



Реклама

ФЕВРАЛЬ ■ 2008

mobi

www.mobi.ru

Красота данных

Портативный HDD-мультиплеер
Floston Star Box Media

Star Box умеет не просто хранить данные и обеспечивать к ним быстрый доступ с любого компьютера, но и самостоятельно воспроизводить мультимедиа-файлы, выступая в роли портативного медиа-центра.

FLOSTON

Москва, Алкомтрейд (495) 785-19-49
Москва, Санрайз Про (495) 542-80-70
Москва, Щедрин (495) 784-72-34
Москва, Трайдент (495) 540-89-77
Москва, Ф-центр (495) 105-64-47
Москва, Цифровой Мир (495) 785-38-94
Москва, Юрмала-М (495) 748-70-90

Москва, АВ-Group (495) 988-64-10
Москва, Форум Центр (495) 775-77-59
Москва, Слай Компьютерс (495) 974-66-71
Москва, Дельта Компьютерс (495) 780-00-32
Москва, СейлсСтор (495) 585-06-47
Москва, Сетевая Лаборатория (495) 784-64-90
Москва, D & A Computers (495) 788-33-49

Республика Коми, F1 Сопрану (82151) 5-38-66
Ижевск, Миллениум (3412) 48-59-85
Н-Новгород, Домашний Компьютер (8312) 77-82-92
Белгород, F1 Сопрану (919) 288-89-16
Сургут, ФАС (3462) 55-54-11
Н-Тагил, Квадрат (3435) 48-05-57

Пермь, РУБИН (342) 291-11-11
Томск, ИНТАНТ (3822) 56-00-56
Санкт-Петербург, Авакон (812) 275-98-57
Самара, Мегабайт (8462) 65-32-55
Киров, КЭШ (8332) 37-62-42

ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О МОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ

МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ И ЦИФРОВОЙ МИР • ТЕЛЕФОНЫ И СМАРТФОНЫ
КПК И КОММУНИКАТОРЫ • НОУТБУКИ И УМРС • ФОТО И ВИДЕОКАМЕРЫ
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР • МЕДИАПЛЕЕРЫ И АКСЕССУАРЫ



Google
ANDROID

НОВАЯ ПЛАТФОРМА

КАК **не** КУПИТЬ
GPS-НАВИГАТОР

РЕДАКЦИОННЫЙ МОЖНО ЛИ
ЭКСПЕРИМЕНТ ВЕРИТЬ ПРОДАВЦАМ

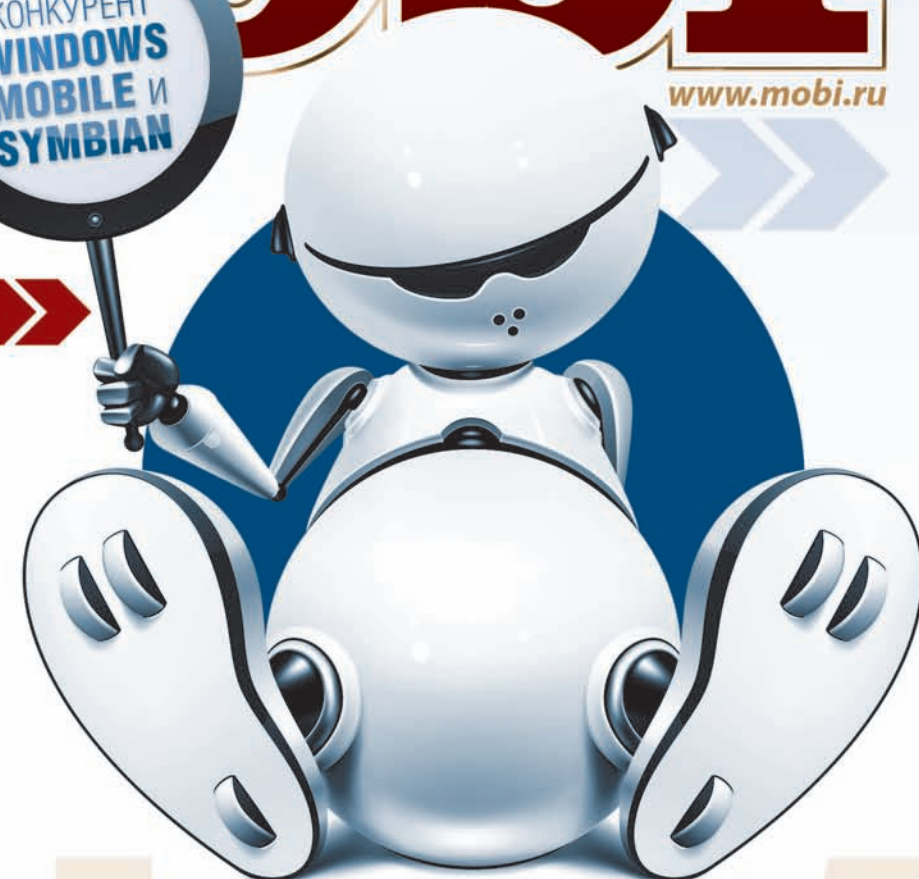
МАЛЕНЬКАЯ
РЕВОЛЮЦИЯ
SAMSUNG I780

УЛЬТИМАТУМ,
КОТОРЫЙ НЕ УСЛЫШАЛИ
I-MATE ULTIMATE 8150

ТОЛСТЫЙ И ТОНКИЙ
NOKIA 6500 SLIDE
NOKIA 6500 CLASSIC



КОНКУРЕНТ
WINDOWS
MOBILE И
SYMBIAN



www.mobi.ru

ВСЕ ТАЙНЫ МОБИЛЬНОЙ

JAVA

НОВОГОДНИЕ ФОТОГРАФИИ

ГРАФИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР В КАЧЕСТВЕ

КОСМЕТОЛОГА



ТЕХНО
МИР

На DVD

450 ПРОГРАММ

WINDOWS XP • SYMBIAN
WINDOWS MOBILE
JAVA • PALM OS

2400 УСТРОЙСТВ
В КАТАЛОГЕ

ТЕМ
ОФОРМЛЕНИЯ
ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

100 СТАТЕЙ
НА DVD

170 СТАТЕЙ
НА DVD

» СТАТЬИ
RSS
В ДЕТАЛЯХ

» УСТРОЙСТВА В ЛЕЙДСТВИИ
NOKIA N810



Toshiba рекомендует Windows Vista® Home Premium



Microsoft и Windows являются охраняемыми товарными знаками корпорации Microsoft в США и других странах. На правах рекламы.

> ЛЕГКИЙ НА ПОДЪЕМ!

Ноутбук Portégé R500.

- Легкий ноутбук (779 г) для оптимальной мобильности

Подробная информация: www.seemore.toshiba.com

Телефоны горячей линии Toshiba:

8-800-100-05-05 (для России)

(495) 983-05-05 (для Москвы)



TOSHIBA
Leading Innovation >>>

www.toshiba.com.ru

Представлены в

ЭЛЬДОРАДО

5 000 000
www.eldorado.ru

fly
www.fly-phone.ru



LX600 MEGA



LX610 MEGA

Говорит, когда есть что сказать

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ
ТОРГОВЫЙ БАНК
При поддержке
"АКБ Инвесторбанк"

реклама

Совет директоров — 12.00
Встреча с партнёрами — 16.00
Не забыть купить!
— пенки — кофее
— себе — COWON Q5W!
↓
Wi-Fi + Bluetooth + 60GB!

Premium PMP COWON Q5

COWON
www.cowonrussia.ru

Wi-Fi CERTIFIED HI-SPEED USB Bluetooth

КПК + Интернет-терминал + Медиаплеер



- Уникальный для КПК 5-дюймовый ЖК-дисплей 16 млн цветов с разрешением 800x480
- До 13 часов работы без подзарядки
- Жёсткий диск до 60 Гб

COWON Q5W
Выбор профессионалов

CPU Alchemy Au1250 600 МГц

OS WinCE 5.0 Professional

USB 2.0 High Speed

2 встроенных динамика

Поддержка всех известных форматов аудио/видео

Wi-Fi + Bluetooth



Официальный дистрибьютор: тел. (495) 777-23-73 • www.blade.ru

Товар сертифицирован. Реклама

mobі

Здравствуйте!

Каждый раз, когда я начинаю изучать читательские письма, вспоминается фраза, намертво вбитая в меня еще в институтские годы: «правильно заданный вопрос содержит половину ответа». Беда большей части технических вопросов, которыми завален наш почтовый ящик, заключается в том, что «правильных» вопросов там почти нет. Либо в письме «забыли» указать модель устройства, либо версию прошивки, либо еще какую-нибудь «мелочь». В результате многие проблемы остаются нерешенными, а вопросы — неотвеченными. Все потому, что в исходном вопросе не содержалось достаточно информации, чтобы мы смогли разобраться и помочь.

Но если при формулировке вопроса отталкиваться от некоторых базовых правил — все будет гораздо проще и веселее. Итак, правило первое, которое часто встречается на форумах разного пошиба: в редакции нет ни одного телепата. Это означает буквально следующее: нам нужна исчерпывающая информация — о каком устройстве идет речь, какая версия прошивки в нем стоит, и прочее. Поэтому чем больше фактов, данных и цифр будет в нашем распоряжении, тем больше вероятность получить толковый ответ. Правило второе: если не работает какая-то программа, настоятельно рекомендуем дать нам о ней максимально полную информацию, включая точную ее версию. Третье правило касается всяческих «железных» проблем. Чтобы что-то сделать, нам нужны точные условия, в которых эта проблема возникает. Правда, должен отметить, что в 99% процентах встречавшихся мне случаев любой логически необъяснимый и регулярно повторяющийся «глюк» неизбежно приводит к походу в сервис-центр. Повторюсь: чем больше информации, даже самой, на первый взгляд, ненужной, будет в письме, тем больше вероятность, что мы сможем дать полный и правильный ответ.



38

Экспертиза мощнейшего коммуникатора-слайдера, работающего под Windows Mobile 6.
HTC Touch Dual

СТР

**J2ME:
ЧТО К ЧЕМУ?
ВСЕ О МОБИЛЬНОЙ
JAVA —
РУССКИМ ЯЗЫКОМ**

Главная проблема мобильных телефонов — все они работают под управлением прошивки. Если в смартфоне функциональность устройства можно расширять (на том смартфоны и стоят), то в обычных мобильных устройствах это невозможно. Чтобы исправить этот недостаток, существует специальная платформа, позволяющая запускать программы, написанные на одной из модификаций языка Java. В этом номере — исчерпывающая информация о том, как оно работает.

58

СТР

**ОБРАБОТКА
НОВОГОДНИХ
ПОРТРЕТОВ
В ГРАФИЧЕСКИХ
РЕДАКТОРАХ**

В этом номере мы открываем регулярную рубрику, в которой будут публиковаться уроки по обработке фотографий в графических редакторах. Первая часть посвящена крайне актуальной теме — коррекции дефектов на портретах. Очень рекомендуем для обработки фотографий с Нового года.

77

СТР

РЕДАКЦИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Евгений Тер-Авакян

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА
Роман Бобков

РЕДАКТОРЫ

Алексей Гончаров, Елена Дроздова, Екатерина Жигало, Елена Корзникова, Сергей Бучин, Сергей Мельников, Николай Арсеньев (рук. компьютерной тестовой лаборатории)

РЕДАКЦИЯ DVD

Леонид Молвинских, Владислав Черепанов, Изабелла Шахова

КОРРЕКТОРЫ

Юлия Голомазова, Надежда Шорина

БИЛЬД-ОТДЕЛ

Татьяна Руднева (руководитель отдела), Евгения Шимановская

АРТ-ДИРЕКТОР

Роман Грыньха

РУКОВОДИТЕЛЬ ВЕРСТКИ

Марина Грыньха

ДИЗАЙНЕРСКАЯ ГРУППА

Денис Недыпич, Николай Никашин

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ

Александр Газаров, Алексей Шестаков, Андрей Скребцов, Артем Лутфуллин, Виктор Дашкевич, Григорий Дудаш, Иван Нечесов, Илья Соловьев, Максим Букин, Максим Маглас, Марина Ясинская, Мария Сабурова, Надежда Недова, Николай Умнов, Николай Шубский, Олег Чеботарев

РЕКЛАМА И МАРКЕТИНГ

ООО «ИГРОМЕДИА»

www.igromedia.ru
Тел./факс (495) 730-40-14

Руководитель отдела рекламы

Дарья Новоторцева (danja@igromania.ru)

МЕНЕДЖЕР ПРОЕКТА

Светлана Лозовая (svetlana@igromedia.ru)

ОТДЕЛ МАРКЕТИНГА

Тел./факс (495) 730-4014

РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА

Юлия Курбатова (kurbatova@igromania.ru)

ЭКСКЛЮЗИВНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ

ООО «АВИТОН-ПРЕСС»

Тел./факс (495) 642-87-80
www.aviton-press.ru

Юлия Воронова, Ирина Ефимова, Дмитрий Емельянов, Надежда Галиева, Сергей Смакаев, Дина Сидикова

Контактный e-mail: sales@aviton-press.ru

MOBI В ИНТЕРНЕТЕ

В СЕТИ: WWW.MOBI.RU,
WWW.MOBIMAG.RU
WAP-ВЕРСИЯ: WAP.MOBIMAG.RU

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР САЙТА

Алексей Талан

НАПОЛНЕНИЕ САЙТА

Андрей Чаплик, Александр Лиходед, Алексей Гаранжа, Артур Гилязов, Виктор Чистяков, Дмитрий Мякин, Ирина Резкина, Кирилл Свиридов, Мария Луговская, Наиль Камалеев, Роман Касимов, Сергей Комяк

ИЗДАТЕЛЬ

ООО «Издательский дом «ТехноМир»
Тел./факс (495) 231-2364

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Азам Данияров

РЕДАКЦИОННЫЙ ДИРЕКТОР

Денис Давыдов

ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ВЕРСТКА ДЛЯ WEB И DVD

Денис Валеев, Денис Овчинников, Ирина Сидорова, Ирина Овсянникова, Татьяна Ромашенко, Дмитрий Лахин, Тимофей Финигонов

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ

Надежда Недова, Анастасия Муравьева, Илья Осинцев, Изабелла Шахова

КОНТАКТЫ

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

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 адресам: www.igromania.ru/newsshop/ 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. Обращайтесь!

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.

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ

Новость месяца, события, сервисы, софт, курьезы, операторы, глубины времени.....6

ЖЕЛЕЗНАЯ ЛИНИЯ

Технологии • Телефоны, смартфоны, коммуникаторы и КПК • Фотокамеры и видеокамеры • Ноутбуки • Цифровой мир • Персональный компьютер12

ДИСК МОБИ

Программы, статьи, видео, музыка, темы оформления, модельные ряды.....20

РЕЙТИНГИ МОБИ

Какие мы ставим оценки устройствам, и что они означают28

ТЕЛЕФОНЫ, СМАРТФОНЫ, КОММУНИКАТОРЫ И КПК

ПЕРВЫЙ ВЗГЛЯД

AnyDATA ASP500 GA.....	30
Rover PC N7	31
Asus P550	32
Nokia 3110 Evolve.....	33
Fly PC200	34

ЭКСПЕРТИЗА

i-mate Ultimate 8150. Последний из могикан.....	35
HTC Touch Dual. Три касания	38
Samsung i780. Зверь-машинка	40
Samsung G800. В три раза ближе.....	42
Nokia 6500 classic & Nokia 6500 slide.....	44
Fly Mega LX600. Как закалялась сталь.....	48

НАВЫКИ

Телефон из Сети. Первый взгляд на Google Android	50
Вторая минута. Особенности тарификации продолжительных разговоров.....	52
Срочно в номер! Ресурсы для мобильного фотоблоггинга.....	54
3G: «Освободите частоту, товарищ майор!»	56
J2ME: что к чему? Все о мобильной Java — русским языком.....	58

ФОТОКАМЕРЫ И ВИДЕОКАМЕРЫ

ПЕРВЫЙ ВЗГЛЯД

Ricoh GR Digital II	68
Ricoh Caplio RR770	69
Pentax Optio V10	69

ВСЯЧИНА

Объективы Canon EF 14 мм 2,8L II USM, Nikon AF-S DX NIKKOR 18-55 мм F/3,5-5,6G VR, Sigma APO 50-150мм F2.8 II EX DC HSM, Tamron AF18-250мм F/3.5-6.3 DI-II LD Aspherical (IF) macro, Olympus Zuiko Digital ED 12-60мм 1:2.8-4.0 SWD, батарейный блок Nikon MB-D10, беспроводная вспышка Olympus FL-50R, беспроводной передатчик Nikon WT-470

ЭКСПЕРТИЗА

Canon EOS 40D. Третье поколение.....	72
Nikon D3. Двадцать четыре на тридцать шесть	74

НАВЫКИ

Учимся на косметолога. Бесплатно и быстро. Исправление недостатков средствами Adobe Photoshop.....77

НОУТБУКИ

ПЕРВЫЙ ВЗГЛЯД

Dell Latitude XT	84
Asus F8P.....	85
LG P300	86
HP Compaq 6720s.....	86
Fujitsu Siemens LIFEBOOK E8310	87
Asus W2W.....	87

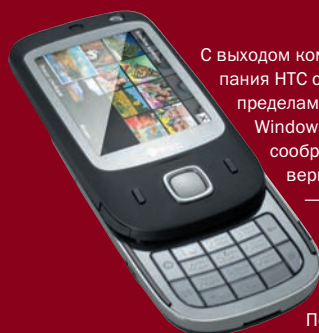
ЭКСПЕРТИЗА

Acer Aspire 2920. Третий — не лишний.....	88
Toshiba Satellite U300-111. Как испортить ноутбук ценой.....	90
Toshiba Qosmio G40. Хорошего ноутбука должно быть много.....	93

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ УСТРОЙСТВ В НОМЕРЕ

Acer Aspire 2920	92
Acer Aspire M3610.....	130
Acer P1265	108
Acer TravelMate 6292.....	92
Aigo V1080	15
AnyDATA ASP500 GA.....	30
Apple MacBook.....	94
Apple TV	110
Asus Ecobook.....	15
Asus F8P	75
Asus P525	35
Asus P550	32
Asus P5E-VM HDMI	126
Asus W2W	87
AverTV Hybrid+FM Volar HX.....	111
BenQ DC-X835	15
Canon EOS 40D	72
Compro VideoMate Vista U890F	111
Dell Inspiron 531	130
Dell Latitude XT	84
Dell XPS M1330	94
Elecom MS-HS112F.....	112
Epson EMP-TWD10	109
Epson Stylus Photo RX690	132
Fly Mega LX600	48
Formoza G640+	131
Fujitsu Siemens LifeBook E8310	87
Hewlett-Packard Pavilion dv2700.....	15
Hewlett-Packard Pavilion dv6700.....	15
Hewlett-Packard Pavilion dv9700.....	15
HP Compaq 6720s.....	86
HP Photosmart C7283.....	132
HP ScanJet G2710	129
HTC Touch Dual	38
i-mate Ultimate 8150	35
iDiamond Ear	17
KOSS HQ2.....	126
Lexar Firefly	113
Lexmark Z1420.....	127
LG KE990 Viewty.....	14
LG Noble Black L1972H	127
LG P300	86
LG Viewty	42
Logitech Alto Connect	113
Memorex Ultra TravelDrive	111

HTC Touch Dual

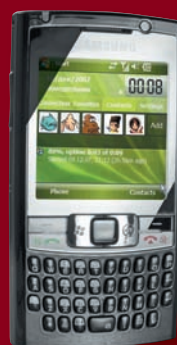


С выходом коммуникатора Touch компания HTC стала известна далеко за пределами круга пользователей Windows Mobile. В HTC сразу сообразили, что курс выбран верно. И еще поняли главное — даже из коммуникатора можно сделать приятный и простой в использовании телефон, нужно только постараться. Поэтому и появился новый Touch Dual — знаковая модель на мобильном рынке. Это и «Touch II», и «Touch вдвойне» и «двойной Touch».

038

СТР.

Samsung i780



Инновационное устройство — это всегда эксперимент, обкатка новых технологий, проба пера. Эти аппараты редко получают сбалансированными, зато часто бывают слишком дорогими. Дохлый, одним словом, номер. К счастью, не всегда. Samsung, например, умудрилась выпустить потенциальный бестселлер с целым ворохом технических новшеств. Знакомьтесь — клавиатурный коммуникатор i780.

040

СТР.

НАВЫКИ

Путеводитель по миру ноутбуков. Hewlett-Packard	97
EEE PC «для чайников». Расширяем возможности Linux в мини-ноутбуке ASUS	100

ЦИФРОВОЙ МИР

ЭКСПЕРТИЗА

Qumo Gamebox	106
Samsung P2	107
ViewSonic PJ258D	108
Epson EMP-TWD10	109
AppleTV	110
Ritmix FMT-A950	110
Compro VideoMate Vista U890F	111
Memorex Ultra TravelDrive	111

ВСЯЧИНА

QNap QBack-25, RoverMate Uhubai, Elecom MS-HS112F, Lexar Firefly, RoverMate Drivemate-013, Logitech Alto Connec	112
---	-----

НАВЫКИ

Исповедь блондинки, или как я пыталась купить GPS-навигатор	114
Без анонимов. Базы данных по компакт-дискам	119
Батареи, огонь! Автоматизация инженерных систем	122

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР

ПРЕМЬЕРЫ МЕСЯЦА

ASUS P5E-VM HDMI, KOSS HQ2, LG Noble Black L1972H, Lexmark Z1420, PowerColor HD 3870 PCS 512, Microlab SOLO 7, HP ScanJet G2710	126
---	-----

ЭКСПЕРТИЗА

Dell Inspiron 531	130
Formoza G640+	131
Epson Stylus Photo RX690	132

КОМПЬЮТЕРНЫЙ КОНСТРУКТОР

Собираем компьютер на любой вкус и цвет! «Эконом-класс», «Золотая середина», «Выше только звезды», «Центр цифровых развлечений»	133
---	-----

МОДЕЛЬНЫЕ РЯДЫ

Вступительное слово к разделу, информация	135
Модельные ряды	136
Таблицы	144
Ноутбуки	146
Медиаплееры	150
Цифровые интернет-магазины	152
Тарифные планы операторов сотовой связи Москвы и Санкт-Петербурга	154

EX LIBRIS

Последний ледниковый период. Автор: Андрей Скребцов, художник: Александр Татаренко	160
Под прикрытием. Автор: Марина Ясинская, художник: Александр Татаренко	161

БЫЛО И БУДЕТ

Морская свинка по имени Sony. Японская философия как секрет успеха	165
--	-----

КОНКУРСЫ

Мобильная солянка	170
Финал конкурса «Мировая связь»	172

ВАШИ ПИСЬМА

Вопросы и ответы, критика и пожелания	174
---	-----

ЮМОР

Жена Нерона и SMS-ки для ГАИ. Из жизни операторской службы	176
--	-----

Microlab SOLO 7	128
Motorola Zine	14
NEC NP50	108
Nikon D3	74
Nikon D300	72
Nikon MB-D10	70
Nikon WT-4	70
Nintendo DS Lite	106
Nokia 3110 Evolve	33
Nokia 6300	44
Nokia 6500 classic	44
Nokia N95	42
Olympus E-3	72
Olympus FL-50R	70
Optimus Maximus	18
Pentax Optio V10	69
PowerColor HD 3870	128
Qingbar GP300	16
QNap QBack-25	112
QUMO Gamebox	106
Ricoh Caplio RR770	69
Ricoh GR Digital II	68
Ritmix FMT-A950	110
RoverMate Drivemate-013	113
RoverMate Uhubai	112
Samsung G600	42
Samsung G800	42
Samsung i718	40
Samsung P2	107
Samsung Q45	92
Samsung Q70	94
Samsung U100	44
Samsung U600	44
Sanyo PLV-Z5	109
Sony Alpha DSLR-A700	72
Sony Ericsson K850i	42
Sony Ericsson W880i	44
Sony PlayStation Portable	106
Sony VAIO AR51SRU	88
Toshiba Qosmio G40	93
Toshiba Satellite U300-111	90
ViewSonic PJ258D	108

i-mate Ultimate 8150



Клавиатурный коммуникатор Ultimate 8150, который компания i-mate анонсировала еще в начале февраля прошлого года на выставке 3GSM, наконец появился в продаже. А в Сети начали публиковаться первые отзывы пользователей. Отзывы, как правило, хвалебные и варьируются от «он такой быстрый, как молния, я в восторг от него» до «прекрасный аппарат, я получил то, что ожидал». Но так ли все на самом деле? Случилось ли то чудо, которого мы ждали почти год?

035

СТР.

Nikon D3



Nikon D3 — не из тех, о ком стоит писать много. Про него можно сказать только одно: он выполняет любую волю фотографа. В этом аппарате настройке поддается абсолютно все, но только тот, кто может грамотно воспользоваться возможностями камеры, получит от нее результат. Это действительно быстрая зеркалка, которая с телевиком превращается в идеал для папарации, а с каким-нибудь светосильным «фиксом» — в мечту гламурного фотографа.

074

СТР.

НАВИГАТОРЫ voxtel *CARRERA*

ФИНИШ
СТАРТ

GPS НАВИГАТОРЫ VOXTEL CARRERA СОКРАЩАЕМ РАССТОЯНИЯ

- сенсорный антиотражающий экран 4,3" и 3,5" (TFT)
- самая точная карта Москвы и области на декабрь 2007
- карта России с детализацией крупных регионов и городов

БЕСПЛАТНАЯ загрузка ВСЕХ обновлений карт для Voxtel Carrera
с www.navitel.ru в течение года

voxtel[®]
THE ART OF COMMUNICATION

СВЯЗНОЙ С
www.voxtel.ru



SLIM DESIGN
GPS НАВИГАТОР **X430**

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН

РЕКЛАМА



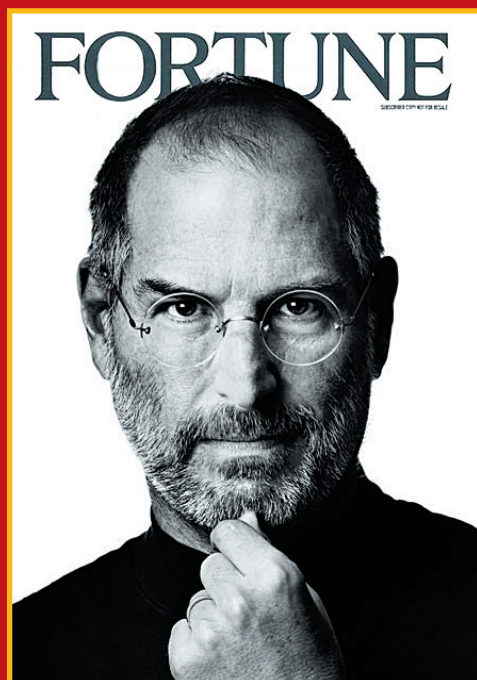
СОБЫТИЯ

Компания Nokia заключила соглашение с Wi-Fi-провайдером The Cloud, в результате обладатели телефонов Nokia смогут получить доступ к сервису Nokia Music Store с любого из 7500 хотспотов The Cloud, расположенных в Великобритании, Швеции, Голландии и Дании.

☺ ☺ ☺

Компания Klausner Technologies предъявила иск Apple за незаконное использование запатентованной технологии. Яблоком раздора стала система «визуализированной голосовой почты», реализованная в iPhone. Общая сумма иска составила \$360 млн. Помимо Apple, ответчиками выступают компании Cablevision Systems, Comcast и eBay, также обвиненные Klausner в нарушении патента.

☺ ☺ ☺



Один из основателей корпорации Apple Стив Джобс признан самым влиятельным бизнесменом мира. По мнению журнала Fortune, Джобс смог добиться существенных успехов в пяти сферах бизнеса: сотовой и компьютерной индустриях, торговле, а также в кинематографической и музыкальной коммерции.

☺ ☺ ☺

По данным исследования компании MultiMedia Intelligence, в ближайший год мультимедийные мобильные телефоны по объему продаж обгонят телевизоры. Ожидается, что в течение 2008 года увидят свет порядка 300 млн трубок, а общая выручка компаний-производителей достигнет \$76 млрд.

☺ ☺ ☺

Nokia объявила о планах провести масштабную реструктуризацию бизнеса. Шесть рынков сбыта компании будут поделены по географическому признаку на западную и восточную группы. Также изменению подвергнутся отраслевые подразделения. Их число сократится до трех: программы и сервисы, устройства, рынки.

НОВОСТЬ МЕСЯЦА

ПРЕМИЯ РУНЕТА

27 ноября в Москве состоялась торжественная церемония вручения наград «Премии Рунета — 2007». Номинантами конкурса из года в год становятся интернет-проекты, вносящие посильный вклад в развитие русскоязычного сегмента сети.

Четвертая по счету церемония награждения лауреатов «Премии» стала своего рода уникальной. Впервые в ее составе выступили представители недавно организованной «Антипремии Рунета», наградившие «своих» победителей. Если «Премия Рунета» присуждается за особо выдающиеся заслуги, то Антипремия — ее фактический антипод. Ее лауреатами становятся проекты и люди, чьи достижения нельзя назвать почетными, однако важность их для российского интернет-сообщества не подлежит сомнению.

В этом году обе премии вручались в 8 номинациях. Лауреатами первой из них, «Государство и общество», стали информационные ресурсы «Вести.ру» и Izvestia.Ru, а также проект по профилактике сиротства «Другие дети.ру». Антипремию в этой номинации заслуженно получил мультимиллиардер Билл Гейтс «за героическое противостояние антимонопольным органам всех государств мира».

В номинации «Культура и массовые коммуникации» лидерами стали социальная сеть Odnoklassniki.ru, русскоязычная часть «Живого Журнала» и аналитический ресурс «inoСМИ.py». Лауреатом Антипремии в этой номинации стал сайт Udaff.com, знаменитый созданием и популяризацией «паднакафской» разновидности русского языка.

Золотые статуэтки в номинации «Культура и образование» отошли русскому варианту «Википедии», научно-популярному сайту «Элементы.ру» и созданной под крылом Microsoft «Сети творческих учителей». Антипремию «за приближение образования к массам» получил сайт «БанкРефератов.ру», ставший последней надеждой для тысяч слабоуспевающих школьников и студентов.

Номинация «Экономика и бизнес» покорила онлайн-изданию CNews.ru, portalу «Работа.ру» и корпоративному сайту банка «ВТБ 24». Артемий Лебедев со своей дизайн-студией завоевал Антипремию за весьма неоднозначный проект «Пока, Nokia!».

Награды за достижения в области здоровья и отдыха получили электронная газета «АнтиСПИД — НаркоСТОП», сайт для настоящих и будущих родителей «ЕКАМАМА.ру» и спортивный портал «Чемпионат.ру». Лауреатом Антипремии стала служба знакомств «Мамба» за «активное содействие государственной программе увеличения рождаемости в России».

Победителями в шестой номинации, «Технологии и инновации», были названы Лаборатория Касперского, сайт компании «Софткей» и администратор доменов «Ru-Center». Обладательницей Антипремии стала Ксения Собчак, чей оригинальный баннерный имидж оставил далеко позади самые продвинутые рекламные технологии.

Лауреатами в категории «Рунет за пределами.RU» оказались два портала эмигрантской тематики Russkie.org и Remigrant.ru, а также сайт генерального консульства России в Барселоне. «Антипремию» получил бессмертный домен .su, живущий и здравствующий, несмотря на распад СССР.

Наконец, пальму лидерства в специальной номинации «Интеллект в Рунете» разделили онлайн-переводчик PROMT, справочно-информационный портал Gramota.ru и браузерная игра «Бойцовский клуб». Любопытно, что в списке номинаций Антипремии такого пункта не оказалось, а ее специальный приз ушел в копилку... оргкомитета официальной «Премии», «за создание условий для возникновения Антипремии».



КУРЬЕЗЫ

ТЕЛЕФОН ПРОТИВ ЗАКОНА

В последние годы появилось множество сообщений о внезапных взрывах аккумуляторов сотовых телефонов. Неудивительно, что злоумышленники не упускают этот факт из вида и порою пытаются сделать беззащитную трубку козлом отпущения.

28 октября в прессу поступила информация, что некий гражданин Южной Кореи погиб на рабочем месте из-за взрыва батареи телефона марки LG. Коллега погибшего, выступавший в качестве главного свидетеля, заявил полиции, что услышал хлопок и обнаружил приятеля лежащим на полу в объётой пламенем рубашке.

Судебные медики назвали причиной смерти перелом ребер и позвоночника, вызванный ударной волной от взорвавшегося аккумулятора. Однако позже, в ходе тщательного осмотра тела, эксперты обратили внимание, что повреждения носят гораздо более серьезный характер. Свидетель в одночасье превратился в главного подозреваемого. В ходе последовавшего допроса коллега погибшего признался, что случайно сбил приятеля 15-тонной гидравлической буровой установкой во время движения задним ходом. Взорвавшийся аккумулятор оказался ни при чем. Преступник отправился под суд с обвинением в непредумышленном убийстве, телефон погибшего же был оправдан. Правда, посмертно.

СОБЫТИЯ

НАЦИЗМ В ВИКИПЕДИИ

Немецкий политик Катина Шуберт, выступавшая против символов нацизма в «Википедии», стала жертвой собственной неадекватности. Теперь ей грозит 5 лет тюрьмы за выдвигание заведомо ложных обвинений.

Ранее в этом году Катина Шуберт, депутат от левой партии Германии, в жесткой форме высказала недовольство немецкоязычным разделом «Википедии». По мнению Шуберт, частота употребления нацистских символов в некоторых статьях энциклопедии превысила все допустимые нормы, особенно возмущение вызвала статья о гитлерюгенде. Сославшись на желание оградить молодое поколение от нацистских ценностей, Шуберт заявила о намерении развернуть вокруг «Википедии» общественную дискуссию. В результате статью сократили в четыре раза, оставили одно изображение и заблокировали от редактирования на неделю. Однако эта история получила продолжение, причем в обвиняемых на сей раз оказалась сама Катина Шуберт. Известный в интернет-кругах юрист Гюнтер Фрейер фон Гравенруф выдвинул в ее адрес обвинение в нарушении статьи 164 Уголовного кодекса Германии, предусматривающей уголовную ответственность за клевету и голословные обвинения. В Германии существуют законы, жестко регламентирующие использование нацистской символики, — она разрешена только в образовательных целях, а статья о молодежной нацистской организации, выложенная в «Википедии», вполне подпадает под эту категорию. По словам юриста, эта антифашистская кампания была просто-напросто хорошо спланированным PR-ходом. Чем закончится этот политико-юридический конфуз — пока не ясно, но очевидно, что «Википедию» еще не раз будут голословно обвинять в попытке проверить границы дозволенного.



СОБЫТИЯ



Флэш-память останется главным средством хранения информации в мобильной индустрии вплоть до 2012 года. Согласно исследованию компании Parks Associates, доля флэш-памяти в мобильной технике к 2012 году опустится с нынешних 99% лишь до 96%. Аналитики читают, что несмотря на существенно большую емкость, технология HDD обретет популярность еще не скоро.

По данным исследований, проведенных компанией Juniper Research, к 2010 году ежегодный объем ставок в мобильных азартных играх достигнет \$12 млрд. Не исключено, что через несколько лет лотереи могут стать самым популярным мобильным сервисом. По прогнозу экспертов, к 2010 году количество игроков в мобильных азартных играх составит 380 млн человек.

Во Франции любители обмена нелегальным контентом через пиринговые сети будут лишаться доступа в интернет. К такому решению пришло французское правительство в сотрудничестве с интернет-провайдерами и медиакомпаниями страны. Контролировать действия пользователей будет специально организованное подразделение полиции.

СЕРВИСЫ

ИНТЕРАКТИВНЫЙ GOOGLE

Компания Google начала тестирование программной технологии, которая должна сделать популярный поисковик интерактивным. В основе новой системы лежит принцип вмешательства пользователя в сам процесс формирования результатов поиска по запросу. Механизм ее функционирования предельно прост. Как только на экране появляется окно с найденными ссылками, пользователю предоставляется вся свобода действий. Ссылку, которая наиболее полно раскрывает тему запроса, можно переместить вверх по списку, нажав на миниатюрный знак «+» справа от нее. Менее полезные результаты поиска, напротив, можно либо переместить по списку вниз, либо вообще удалить из него. Также присутствует возможность добавления в список собственных ссылок. Для этого предусмотрен специальный пункт в нижней части страницы.

По словам разработчиков, тестирование интерактивной технологии будет продолжаться несколько недель. Правда, пока неизвестно, станет ли в итоге эта система частью поисковика Google.



СЕРВИСЫ

В 2008 году компания Nielsen планирует запустить проект Nielsen Digital Media Manager. В рамках этого сервиса Nielsen в сотрудничестве с Digimarc займется отслеживанием перемещения в интернете контента, защищенного авторским правом. Также компании надеются на сотрудничество с медиаиндустрией по вопросу защиты лицензионной продукции «цифровыми метками».

РИА «Новости» объявило о запуске сервиса «SMS-Молния» для владельцев сотовых телефонов. Подписчики услуги будут получать несколько раз в день SMS-сообщение с информацией о горячих мировых событиях. Стоимость подключения «SMS-Молнии» составляет от 120 до 150 руб. в зависимости от оператора.

По данным Wall Street Journal, в ближайшие месяцы Google может создать собственный файлообменный сервер. Ограниченный объем дискового пространства будет предоставляться пользователю бесплатно, за превышение установленного лимита придется вносить плату. Доступ к хранилищу будет возможен как с ПК, так и с мобильных телефонов.

СОФТ

GOOGLE В ПОИСКАХ НОВЫХ ИСТОЧНИКОВ

Компания Google планирует инвестировать десятки миллионов долларов в разработку и изучение безопасных для окружающей среды энергоресурсов. Наибольший интерес для специалистов Google представляют технологии преобразования и использования солнечной энергии и энергии ветра, а также системы геотермальных энергоустановок. В дальнейшем компания планирует спонсировать любые перспективные проекты, ставящие целью развитие и внедрение в жизнь альтернативных источников энергии.

Пока же Google финансирует деятельность компаний eSolar и Makani, ведущих исследования в области солнечно-тепловой энергетики и энергии воздушных масс. Любопытно, что центральный офис Google в Калифорнии уже частично снабжается электричеством с принадлежащей компании солнечной электростанции.





СЕРВИСЫ

000

PhoneFavs

Mobile Portal

log in bookmarks about

Google

Mobile Directory

Multi Search

Mobile Software

News

CNN BBC DW Yahoo Google

Weather

wunderground PAW Eurometeo

Tech

Slashdot digg CNET PIC

Local

Google Local Yelp Craigslist

More Mobile sites

Компания MobileInfocenter запустила онлайн-сервис Phonefavs.com. Сайт рассчитан на просмотр с помощью мобильного телефона и представляет собой удаленное хранилище для интернет-ссылок. Пользователи смогут не только хранить свои закладки, но и обмениваться ими с друзьями. Также в состав сервиса входит инструмент mobilizer, автоматически оптимизирующий веб-страницы для просмотра на экране телефона.

000



В Италии открылся онлайн-сервис для ревностных католиков, с помощью которого можно загрузить на мобильный телефон изображение своего святого-покровителя. Услуга позиционируется как альтернатива традиционным бумажным карточкам-иконкам, которые верующие часто носят при себе.



КУРЬЕЗЫ

РЕЙТИНГ ПРОВАЛЬНЫХ ИЗОБРЕТЕНИЙ

Портал CNET составил горячую десятку самых провальных изобретений в истории. Многие из них в свое время считались величайшими достижениями прогресса, однако в итоге потерпели рыночный крах, так и не завоевав симпатий потребителя.

Возглавляет список трехколесная электроколяска **Sinclair C5** —



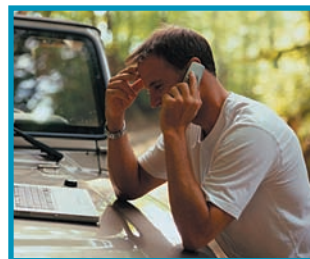
универсальное транспортное средство для всех возрастов, полностью обанкротившее своего создателя, Клайва Синклера. Провальными изобретениями посчитали и портативные игровые приставки **Gizmondo** и **Barcode Battler**, выпущенные в начале 90-х. Причиной провала эксперты посчитали крайне непривлекательную графику и отвратительное качество звука. Игровую тематику продолжила консоль **Atari Jaguar**, неосмотрительно рискнувшая выйти на рынок в период царствования **SEGA** и **Nintendo**. Также в списке засветился идол всех детей конца девяностых — карманный питомец «**Тамачоки**», который, несмотря на коммерческий успех, излишне нервировал некоторых владельцев. Замыкает рейтинг операционная система **Windows Vista**, ставшая, по мнению составителей списка, самой неудачной разработкой корпорации **Microsoft** за последнее десятилетие.



КУРЬЕЗЫ

УБИТЬ ТРУБКУ

Австралийский оператор Telstra составил рейтинг наиболее популярных способов случайного уничтожения мобильных телефонов владельцами. Возглавляют горячую пятерку случаи банальной забывчивости, когда хозяин рассеянно клял трубку на крышу автомобиля и уезжал прочь. На почетном втором месте следуют инциденты попадания в телефон влаги, начиная струями дождя и заканчивая кока-колой. Третье место занимают хозяева, по неосторожности садящиеся всей массой на свою драгоценную трубку. Замыкают список случайные или же преднамеренные удары телефоном об предметы интерьера или об асфальт.



Впрочем, другие злоключения происходят с мобильными телефонами ничуть не реже. Зафиксированы случаи, когда владельцы неосмотрительно оставляли телефон на растерзание домашним питомцам или малолетним детям, а один гражданин США и вовсе поджарил трубку вместе с праздничной индейкой.



СОФТ

СУРДОПЕРЕВОД НА ТЕЛЕФОНЕ

Специалисты Sony Ericsson разработали инновационную систему управления мобильным телефоном. Технология напоминает функцию голосового набора, однако в отличие от нее использует в качестве «меток» не звуки, а визуальные образы. Пользователю достаточно сфотографировать на камеру телефона раскрытую ладонь и проассоциировать полученное изображение с какой-либо из функций телефона. В следующий раз для вызова этой функции будет достаточно повторить перед камерой зафиксированный ранее жест.



Технологию визуального распознавания в перспективе способны поддерживать практически все современные мобильные телефоны со встроенной камерой. Sony Ericsson уже получила патент на свою разработку, однако пока неизвестно, когда эта технология доберется до массового рынка.



СОБЫТИЯ

ИЗМЕНЯТ ЛИ ЗАКОН ПО ПРИМЕНЕНИЮ IP-ТЕЛЕФОНИИ?

Министр информационных технологий и связи Леонид Рейман заявил о целесообразности корректировки нормативной базы по применению IP-телефонии в России. Проблема в том, что с 2006 года законной считается только передача голоса с одного IP-абонентского устройства (IP-телефона или компьютера) на другое, а вызов с IP-устройства на мобильный или стационарный телефон запрещен. Однако тот же Skype вполне позволяет делать звонки из интернета на фиксированные номера. Получается, что по закону все граждане, совершающие вызовы подобного рода, занимают противоправной деятельностью. Рейман предложил узаконить соединения IP-устройств и обычных телефонов. «Правила оказания услуг по передаче данных» хоть и упорядочили использование IP-телефонии, но несколько устарели и действительно нуждаются в корректировке, ведь на сегодняшний день IP-решения по передаче голоса — одно из наиболее актуальных направлений развития телекоммуникационных технологий.



СЕРВИСЫ

ВИЗУАЛЬНЫЙ ПОИСКОВИК

Кирк Вудбек, аспирант канадского Университета Оттавы, запатентовал весьма оригинальную технологию поиска изображений в больших массивах информации. В ее основе лежит тот же принцип, что используется мозгом человека при идентификации и обработке визуальных образов. Фактически на базе персонального компьютера система имитирует деятельность человеческого мозга, которая и используется поисковиком для более быстрого и точного нахождения картинок. Для решения этой задачи Вудбек предложил задействовать мощности графических чипов, а не центрального процессора. Он создал тестовую версию системы и весьма успешно опробовал ее в базе изображений Университета Оттавы.



В настоящее время в разработке визуального поисковика принимает участие компания **Technology Transfer and Business Enterprise (TTBE)**, и не исключено, что пробная версия сервиса будет запущена уже в этом году. Сам Вудбек считает, что у созданной им технологии большие перспективы, ее можно использовать в медицине, а также при разработке военной техники и биометрического оборудования.



СОФТ

NOKIA УБИЛА OGG

Комитет **W3C (World Wide Web Consortium)**, занимающийся созданием и утверждением веб-стандартов, собиравшийся сделать формат OGG универсальным средством внедрения аудио- и видеоданных в веб-страницы на языке HTML 5. Основное требование комитета заключалось в том, что формат кодирования аудиопотока должен быть открытым, и тут OGG подходил как нельзя лучше. Однако финский гигант **Nokia опубликовал открытое письмо, в котором настоятельно порекомендовала исключить кодеки OGG Theora и OGG Vorbis, поскольку в них отсутствует поддержка средств для защиты авторских прав (DRM).** Вместо них Nokia порекомендовала использовать форматы, в которых есть все необходимые для продавцов контента средства для ограничения прав пользователя — **H.264 (MPEG-4)** для видеоданных и **AAC** для звука. Несколько месяцев назад компания **Apple** обратилась в комитет с аналогичным предложением, однако тогда W3C отклонил их протест. Видимо, письмо Nokia стало последней каплей — комитет все же решил отказаться от видеокodeков OGG/Theora+Vorbis и убрал их из последней версии черновика HTML 5.



СЕРВИСЫ

Греческая игорная компания **Intralot** собирается продавать лотерейные билеты при помощи **SMS**. Появление такого рода сервисов было одобрено правительством Греции, однако компания уже получила множество негативных откликов, поскольку продажа билетов через SMS полностью неконтролируема и принять участие в лотерее может даже ребенок.

ОАО «Российские железные дороги» запустило **WAP-сервис для мобильных телефонов pda.rzd.ru**. На его страницах можно ознакомиться со свежими новостями, узнать расписание поездов или стоимость билетов. Чтобы воспользоваться этим сервисом, необходимо подключить услугу **GPRS-WAP**.

Поисковик **Google.com** обзавелся специальным интерфейсом, предназначенным для пользователей **iPhone**. При открытии стартовой страницы **Google** в браузере **Safari** пользователь увидит меню из пяти значков, выполненных в стилистике **iPhone** и позволяющих получить доступ к основным сервисам поисковика.



СОФТ

Изобретатель **Андрес Белла** представил публике первый в мире шагающий стул. Вместо ножек агрегат снабжен двумя пневматическими ступнями, приводимыми в движение электроприводами. Управление стулом осуществляется с помощью инфракрасного датчика, интегрированного в наручные часы владельца.

Корейский исследовательский институт биологических наук и биотехнологий разработал и запатентовал **электрохимический сенсор, измеряющий ключевые показатели функций печени**. Для постоянного мониторинга сенсор нужно подключить к мобильному устройству пациента, и все данные о состоянии печени будут регулярно отправляться в госпиталь через мобильную сеть.

В составе находящегося в разработке **Service Pack 1** для **Windows Vista** появятся новые антипиратские элементы. Теперь пользователь нелегальной копии ОС будет вынужден ежедневно наблюдать на экране уведомление системы защиты. Также **SP1** перекроет доступ к эксплоитам, которые ранее использовались для взлома системы активации.

Nokia обновила прошивку флагмана **Nokia N95** до версии **20.0.015**. Новый набор ПО исправляет ряд программных недочетов и включает в себя несколько новых приложений. Увеличены скорость работы интерфейса и объем доступной пользователю оперативной памяти. Коллекция игр N95 пополнилась демоверсиями **Asphalt** и **FIFA**.

Федеральное авиационное управление США заявило о намерении перевести систему слежения за авиаперелетами с радаров на **GPS**. Проект будет осуществлен в сотрудничестве с оператором **AT&T**, предоставившим собственные базовые станции для размещения на них точек слежения. По сравнению с традиционной радиолокацией **GPS** дешевле в обслуживании и отличается большей оперативностью.



СОФТ

☺☺☺

Группа исследователей из Университета Глазго разработала мобильное приложение Shoogle, позволяющее определять состояние телефона на слух. Для этого достаточно лишь встряхнуть аппарат. Если в телефоне имеются непрочитанные SMS-сообщения, владелец услышит звук перекачивающихся металлических шариков. Программа работает исключительно на телефонах с датчиками пространственного ориентирования.

☺☺☺

Инженерный институт IEEE планирует разработать технологию передачи данных через человеческое тело. Новый беспроводной стандарт будет иметь в основе частоты в районе 1 МГц. О дате релиза окончательной спецификации, как и о нынешнем этапе исследований, пока неизвестно.

☺☺☺

За первые десять дней со дня выхода браузера Opera Mini 4 его скачали более миллиона пользователей. Общее же число приверженцев мобильной версии Opera перевалило за отметку в 26 млрд. Каждый день с ее помощью просматриваются порядка 30 млн сайтов.

☺☺☺

Mozilla планирует выпустить мобильную версию браузера Firefox. Ожидается, что программа будет работать в среде Windows Mobile и Linux. Тестовая версия браузера должна появиться уже в ближайшее время.



КУРЬЕЗЫ

Полиция Германии оказалась неспособной осуществлять контроль за переговорами пользователей сервиса Skype. Все попытки технических специалистов расшифровать протокол передачи данных программы окончились неудачей. Согласно официальному заявлению, полиция не собирается обращаться в Skype за необходимыми для дешифровки ключами и предпочитает искать другие способы получения информации.

☺☺☺

На севере Индии зафиксированы многочисленные инциденты необычного воровства. Во всех случаях виновниками оказались... дикие обезьяны, обитающие неподалеку от человеческих поселений. Ничуть не опасаясь возмездия, приматы забираются в дома и уносят все, что плохо лежит. Наиболее интересными вещами для хвостатых воров оказались мобильные телефоны, разнообразная еда и напитки.

☺☺☺

Американский судья Роберт Рестайно на верняка войдет в историю как один из самых ярких ненавистников мобильных телефонов. Во время одного из проводимых им слушаний в зале раздавался звонок. Судья заявил, что если нарушитель тишины не объявится, все присутствующие отправятся за решетку. Поскольку признания не последовало, Рестайно сдержал слово и заключил под арест 46 человек. В дальнейшем судья объяснил свои действия проблемами в личной жизни, что, однако, не помогло ему избежать увольнения.



НОВОСТИ ОПЕРАТОРОВ

БИЛАЙН

«Билайн» запустил тариф «Почетный» для абонентов в Москве и Московской области. Согласно его условиям, каждая четная минута исходящего вызова не тарифицируется. Остальное время звонка оплачивается из расчета 3,95 руб. за минуту. Абонентская плата за пользование тарифом не взимается до 31 марта 2008 года.

☺☺☺

По инициативе «Билайн» в помещениях ночных клубов будут устанавливаться звукопроницаемые кабинки для разговоров по мобильному телефону. Проект, названный «Т-рубка: Войди в разговор», ставит целью сделать более комфортным общение по телефону в шумных местах. Также компания планирует таким образом повысить популярность своего бренда.

☺☺☺

На портале war.beeline.ru открылся раздел «Знакомься как звезда». На его страницах любой абонент «Билайн» сможет поучиться искусству знакомств у звезд российского шоу-бизнеса. Сервис предоставляется бесплатно, оплате подлежат только потребляемый им WAP-трафик.

МТС

МТС собирается покрыть сетью 3G до 75% территории России. Поставщиками телекоммуникационного оборудования оператор выбрал компании Ericsson и «Ситроникс». МТС планирует завершить финальную стадию проекта уже к началу 2009 года.

☺☺☺

МТС объявила об изменении стоимости исходящих SMS-сообщений на номера зарубежных операторов. С 10 декабря 2007 года каждое отправленное сообщение обойдется абоненту в 3,45 руб. Цена не распространяется на корпоративных клиентов МТС.

☺☺☺

В разделе «Отдых» WAP-портала МТС открылся сервис «Мультики». Его контент составляют фото- и видеоклады из мультфильмов, интересные факты из истории отечественной и зарубежной мультипликации, а также архив тематических рингтонов, мелодий, тем оформления и java-игр.

МЕГАФОН

«МегаФон» объявил о запуске услуги MegaSync на всей территории России. Сервис использует интернет-подключение мобильного телефона и позволяет хранить на удаленном сервере пользовательские данные, будь то электронная почта, контакты или задачи. Плата за услугу не взимается, оплачивается только потребляемый ею интернет-трафик.

☺☺☺

«МегаФон-Северный Кавказ» занял первую позицию в рейтинге самых прибыльных компаний Юга России, составленном агентством «Эксперт». Компания признана лидером по уровню прибыли и

эффективности ведения бизнеса в Южном федеральном округе. Всего в конкурсе участвовало порядка 500 предприятий.

☺☺☺

«МегаФон-Урал» объявил о запуске в коммерческую эксплуатацию услуги «Мобильное телевидение». Первоначально в ее рамках абоненты получают доступ к трем каналам: A-One, «Вести-24» и Music Box Ru. В дальнейшем список доступных каналов расширится. Для подключения «Мобильного телевидения» требуется телефон с поддержкой 3GP или RealMedia. Оплата производится за объем входящего интернет-трафика.

СКАЙ ЛИНК

«Скай Линк» запустил два экономичных тарифа для абонентов Московского региона. Тариф без абонентской платы «Тотал-Лайт» предусматривает стоимость внутрисетевых вызовов 1 руб. за минуту разговора и 3 руб. за минуту для звонков на телефоны операторов Москвы и Московской области. Тариф «Тотал 200» доступен за абонентскую плату 350 руб. в месяц и включает 200 минут общения. Плата за внутрисетевые вызовы не взимается, стоимость каждой минуты превышения составляет 2,5 руб. Цена 1 Мб интернет-трафика на обоих тарифах — 5 руб.

☺☺☺

Для абонентов «Скай Линк», чей номер в течение как минимум трех месяцев не подвергался блокировке, введена в действие специальная программа «Скидки для активных абонентов». Каждый ее участник может воспользоваться услугами связи «Скай Линк» на льготных условиях. Размер скидок зависит от длительности периода без блокировок и варьируется от 5% до 20%. Для подключения к программе необходимо заключить дополнительное соглашение с оператором.

☺☺☺

«Скай Линк» порадовал абонентов новым видеоконтентом. Теперь владельцы телефонов Ubiquam U-300 и Ubiquam U-520, проживающие в Москве или Санкт-Петербурге, могут просматривать в режиме онлайн видеоролики из серии «Анекдоты от знаменитостей», а также цикл телепередач «Пойми меня». Чтобы воспользоваться услугой, необходимо установить на телефон приложение Vyuga MediaBoard.

ДРУГИЕ ОПЕРАТОРЫ

Оператор «Теле2» оштрафован на 300 тысяч рублей за использование противоречивого рекламного слогана. Лозунг «Tele2: всегда дешевле!» был признан ненадлежащим еще в июне 2006 года. Компания пыталась оспорить решение ФАС, однако суд счел ее доводы неубедительными. Вследствие того, что сомнительная рекламная кампания так и не была остановлена, в ноябре арбитражный суд Уральского округа принял решение о наложении денежного взыскания.

ГЛУБИНЫ ВРЕМЕНИ

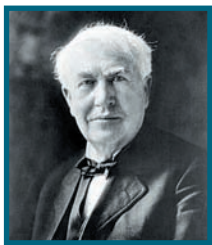
180 ЛЕТ НАЗАД



8 февраля 1828 года родился французский писатель **Жюль Верн**. Его произведения по праву считаются классикой научной фантастики. Верн был горячим сторонником про-

гресса и часто описывал в своих произведениях явления и предметы, на тот момент еще не существовавшие. В его книгах были вертолеты, самолеты, подводные лодки и космические путешествия — про все это Верн писал еще в середине XIX века. Он создал более 100 романов, многие из которых не были опубликованы при жизни писателя. В середине 1990-х годов исследователи совершенно случайно обнаружили рукопись «**Париж в XX веке**» — в этой книге Верн описал жизнь жителей французской столицы в 1960 году. Что любопытно, фантастические парижане обменивались между собой информацией с помощью телефотов. Эти приборы по своим функциям сильно напоминают современные факсы или сотовые телефоны со встроенной фотокамерой.

161 ГОД НАЗАД



11 февраля 1847 года родился американский исследователь и коммерсант **Томас Алва Эдисон**. У великого изобретателя было шестеро детей, 1200 патентов (и это только в

США), склонность к глухоте и непомерное трудолюбие. Он усовершенствовал телеграф, телефон, киноаппаратуру, создал электрическую лампочку накаливания, построил первые электровозы, положил начало электронике и изобрел фонограф. Кстати, говорят, что именно Эдисон предложил слово «Алло» (англ. hello — «привет») в качестве приветствия при разговоре по телефону.

137 ЛЕТ НАЗАД



В 1865 году горный инженер **Фредерик Идестэм** основал на юго-западе Финляндии деревооб-

на производстве кабельного оборудования. Со временем акции всех трех компаний сосредоточились в руках нескольких владельцев, и в **феврале 1871** года была основана **Nokia Corporation (Nokia Aktiebolag)**. В настоящее время Nokia — один из ведущих производителей коммуникационного оборудования.

126 ЛЕТ НАЗАД

6 февраля 1882 года **American Bell**, дочерняя компания **Bell Telephone**, приобрела **Western Electric**. В результате слияния в США образовалась новая компания **Bell System**, а **Western Electric** превратилась в ее филиал по производству оборудования. С этого момента все ключевые патенты и основное производство телефонного оборудования оказались сосредоточены в одних руках. Так родилась крупнейшая монополия в истории телефонии.

98 ЛЕТ НАЗАД

12 февраля 1910 года родился **Ли Бьонг Чхуль**, основатель корпорации **Samsung**. Вести бизнес в Южной Корее всегда было непросто. Но амбициозному молодому человеку, который начинал свою карьеру с того, что устроился на мельницу молоть рисовую муку, удалось добиться многого. Он начал с поставок риса, сахара и сушеной рыбы в Китай и Манчжурию. Вскоре была основана торговая фирма со штатом сорок человек, которую Ли Бьонг назвал **Samsung**, что в переводе с корейского означает «Три звезды». И как только Корея восстановила экономические отношения с Японией, Чхуль открыл совместное предприятие **Samsung — Sanyo Electronics**, на котором производили фены и черно-белые телевизоры. Со временем корейский бизнес встал на ноги и японское **Sanyo** навсегда исчезло из названия компании. На сегодняшний день **Samsung Electronics** по праву считается одной из лидирующих корпораций в области полупроводникового и телекоммуникационного оборудования, а также в сфере цифровых технологий.

90 ЛЕТ НАЗАД

22 февраля 1918 года родился американский инженер и исследователь **Альфред Гросс**. Он изобрел и запатентовал множество устройств связи, среди которых портативная рация, больше известная как «уоки-токи», коротковолновое радио, пейджер и радиотелефон. Несмотря на успех изобретений Гросса, срок действия его патентов истек раньше, чем он успел заработать на них состояние, достойное его таланта.

25 ЛЕТ НАЗАД

В 1975 году **Дональд Рамсфелд**, министр обороны США, ознакомился с материалами по созданию универсального языка программирования и одобрил проект, а



также утвердил название для будущего языка — «Ада». Военно-промышленный комплекс нуждался в едином языке программиро-

вания, на основе которого можно было бы разрабатывать встроенные системы военного назначения (например, бортовые системы управления кораблями, самолетами, танками, ракетами и т. п.). **Стандарт языка ANSI/MIL-STD-1815-A-1983 был утвержден 17 февраля 1983** года. МО США сделало наименование **Ada** зарегистрированной торговой маркой, запретив выпускать трансляторы языка, не прошедшие официальную процедуру тестирования. Таким образом была в зародыше подавлена возможность образования «версий» или «диалектов» языка «Ада».

4 ГОДА НАЗАД

12 февраля 2004 года британский сотовый оператор **Vodafone** ввел в коммерческую эксплуатацию первую европейскую **3G-сеть**. Поначалу она была развернута в крупнейших городах и вдоль важнейших магистралей в Германии, Италии, Голландии, Португалии, Испании, Швеции и Великобритании. Что интересно, первое время сеть была не голосовая и служила только для передачи данных. Правда, скорость передачи удалось обеспечить вполне приличную — 384 килобита в секунду.



2 ГОДА НАЗАД



В феврале 2007 года Санкт-Петербургскому музею антропологии и этнографии им. Петра Великого, более известному как **Кунсткамера**, было выделено **6 миллионов рублей** на создание мультимедийного комплекса. На эти деньги руководство музея собиралось создать базу данных и сенсорные экраны со справками. Не исключено, что через пару-тройку лет посетители кунсткамеры смогут загружать всю информацию об экспонатах через Wi-Fi на свои карманные компьютеры и мобильные телефоны, так что надобность в скрипучих экскурсоводах и неудобных плеерах с наушниками отпадет сама по себе.



МУЛЬТИТАЧ В WINDOWS 7

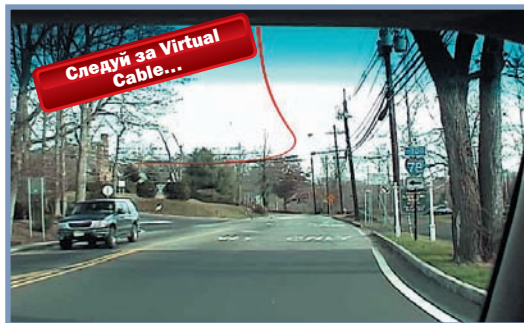
12 декабря 2007 года один из ведущих инженеров компании Microsoft Хилтон Лок (Hilton Locke) объявил, что следующая версия семейства Windows будет поддерживать целый комплекс новых достижений в области технологии сенсорного управления Multi-Touch.

Утверждается, что в настольной операционной системе Windows 7, которая выйдет вслед за Vista, будет реализован принципиально новый интерфейс, способный обрабатывать множество касаний одновременно и другие «полезные опции для интуитивного ввода информации». Хилтон Лок отметил, что пользователи iPhone и iPod Touch будут буквально «сражены наповал новыми возможностями Windows 7 в области Multi-Touch». Весьма любопытно, особенно если учитывать «привязанность» Microsoft к традиционным стилусным методам ввода, которые в настоящее время активно используются в планшетных ПК и в коммуникаторах под управлением Windows Mobile.

Первые признаки изменений в подходе к сенсорному управлению появились весной 2007 года, когда Microsoft представила свою разработку под названием Surface («Поверхность»). Напомним, устройство представляет собой Multi-Touch-столешницу для проведения презентаций. Сенсорная поверхность распознает более одного касания одновременно при помощи встроенных микрокамер. Летом схожая технология

была продемонстрирована уже в ноутбуке-прототипе. А 11 декабря компания Dell опубликовала подробности о новой модели планшетного ПК Latitude XT. Сенсорный экран этого ноутбука «понимает» множественные касания и распознает силу нажатия стилусом и пальцами. Однако пока для полноценной работы в существующих версиях Windows требуются драйверы и специальное программное обеспечение.

ПУТЕВОДНЫЙ КАБЕЛЬ



Компания Making Virtual Solid из Нью-Джерси (США) опубликовала на своем сайте видеоролики, демонстрирующие автомобильную навигационную систему следующего поколения в действии.

Изобретение носит название Virtual Cable — «виртуальный провод» и представляет собой технологию, которая превращает лобовое стекло автомашины в трехмерный навигационный дисплей. Над дорогой водитель видит линию, которая сопровождает его в пути подобно троллейбусным проводам. Что немаловажно, виртуальный

поводырь указывает нужное направление заранее, когда тот или иной поворот еще скрыт за рельефом местности. Для отображения «путепровода» используется уникальный HUD-дисплей, все компоненты для которого в настоящее время производятся для других нужд. Подразумевается, что устройство будет встраиваться в автомобили и интегрироваться с различными существующими системами планирования маршрутов, будь то GPS-приемник, КПК или ноутбук, оснащенный GPS-модулем, набором карт и необходимым программным обеспечением. Согласно обещаниям изобретателей, установка такого 3D-поводыря в машину по стоимости вполне сравнима с навигационными устройствами, которые встраиваются производителями в автомобили сегодня. Когда дело дойдет до реализации технологии, пока неизвестно. Однако о серьезных намерениях американских разработчиков свидетельствует информация на официальном сайте www.mvs.net. Прежде всего это заявки на патенты, а также более подробное описание составляющих технологии Virtual Cable, которая, к слову сказать, уже является товарным знаком.

ОПТИЧЕСКИЙ СЕНСОР ОТ SONY

Компания Sony тоже не отстает от жизни — 20 декабря 2007 года был анонсирован новый 3,5-дюймовый жидкокристаллический сенсорный дисплей с поддержкой Multi-Touch.

Разрешение экрана 640x480. Дисплей изготовлен при помощи специальной технологии, с использованием тонких транзисторов из поликристаллического кремния (полисиликона), способных работать при низких температурах. Фирменная технология названа Sony «low-temperature polysilicon thin-film transistor tech». Что интересно, в дисплее использованы оптические сенсоры. Революционность представленной новинки в том, что Multi-Touch здесь в действительности «многокасательный» — экран обрабатывает одновременно до пяти касаний (напомним, что в классике жанра — Apple iPhone — дисплей воспринимает только два прикосновения). Разумеется, ввод при помощи стилуса также возможен, что видно из фотографии. Когда 3,5-дюймовый оптический Multi-Touch-сенсор от Sony



дойдет до пользователя, пока не сообщается. Также неизвестно, в каких именно устройствах и какими производителями он будет использован. Сеем надеяться, что это будет нечто более достойное, нежели просто поздравительная открытка, подписанная «куриным» почерком, которую можно наблюдать на фото из пресс-релиза.

УСКОРЯЯ FIREWIRE

Опубликованы подробности о последней версии интерфейса IEEE 1394, он же FireWire. Готовится новая спецификация FireWire S3200, согласно которой скорость передачи данных увеличится до 3,2 Гбайт/с.

Напомним, предыдущий рекорд скорости записи для жестких дисков FireWire 800 — 90 Мбайт/с. С новым интерфейсом FireWire S3200 это значение возросло до 400 Мбайт/с. Такие высокие скорости востребованы при передаче больших объемов декомпрессированного видео, в частности в области цифрового телевидения. Это позволит S3200 стать удешевленной альтернативой интерфейсу HDMI. Финальная спецификация нового FireWire будет утверждена уже в феврале. При этом разработчики заложили в технологию принцип обратной совместимости — старые кабели и коннекторы IEEE 1394 не оста-



нутся без дела. Также из плюсов следует отметить возможность передачи данных на большие, в сравнении с тем же USB, расстояния — до 100 метров без потери скорости. Опять же, в отличие от USB, FireWire использует одноранговое соединение P2P, что позволяет снизить нагрузку на процессор во время записи.

FireWire S3200 претендует на лидерство среди высокоскоростных интерфейсов, доступных пользователям ПК и мобильных устройств. Конкурентом можно считать USB 3.0, анонсированный в сентябре прошлого года — его заявленная пропускная способ-

ность 5 Гбит/с. Однако ожидается что устройства с поддержкой IEEE 1394 увидят свет значительно раньше.



BLACKBERRY В РОССИИ

26 ноября 2007 года российские спецслужбы дали операторам МТС и «ВымпелКом» добро на ввоз первой партии знаменитых телефонов Blackberry в Россию. Речь идет о временном разрешении и пока ограниченном количестве устройств Blackberry 8700g — 480 шт., Blackberry 8800 — 300 шт. и Blackberry 7290 — 300 шт. Операторы получили также и право на поставку программного обеспечения Blackberry Enterprise Server v4.1. Срок действия разрешения — один год, но, по заявлению представителей МТС газете «Ведомости», «временное разрешение — стандартная процедура при начале продаж криптографических устройств, и при выполнении всех требований оно обычно продлевается». Blackberry это не просто марка телефонов — так именуется специальный сервис, предназначенный в первую очередь для корпоративных клиентов. Одна из функциональных особенностей услуги — защищенный удаленный до-



Windows Mobile 6 Professional

Полноценная QWERTY - клавиатура

Компактный размер

ORSiO p745 - непревзойденное
соотношение цены и качества!

+7(495) 649-93-89

www.orsio.ru





ступ к электронной почте по GPRS. Переговоры российских операторов МТС и «ВымпелКом» с канадской компанией Reasearch in Motion (RIM) — производителем аппаратов BlackBerry — велись уже довольно давно. Но согласно российскому законодательству, все шифрующие устройства должны быть сертифицированы ФСБ. До настоящего момента RIM отказывалась раскрыть российским спецслужбам алгоритм для дешифровки, что и послужило камнем преткновения для запуска BlackBerry в России.

Продажи «ежевикеи» под лейблом МТС уже стартовали на Украине: абонентская плата там составляет \$60, разовая плата за подключение нового пользователя — \$129. В 2008 году первые потребители BlackBerry появятся и в России. Что касается других операторов, то «ВымпелКом» намерен преступить к внедрению сервиса в самое ближайшее время. А вот МегаФон уже сейчас может похвастаться услугой «Конфиденциальная сотовая связь» для корпоративных клиентов — успешно действующей альтернативой BlackBerry. Кроме того, сервис защищенной почты MegaSync упомянутого оператора

не завязан на конкретное устройство и доступен владельцам популярных моделей коммуникаторов и смартфонов Nokia под управлением Symbian Series 60 3rd Edition.

LG: ФЕВРАЛЬСКИЕ НОВИНКИ

В феврале на российских прилавках следует ожидать сразу две горячие новинки от LG — камерофон KE990 Viewty и коммуникатор под управлением Windows Mobile 6 — KS20.

На прилавки европейских магазинов LG KE990 Viewty попал в октябре прошлого года. Напомним главные козыри устрой-

камерофон
KE990 Viewty



ства: 5 Мпикс камера, сертифицированная Schneider-Kreuznach, со стабилизатором изображения и функцией видеозаписи, 3-дюймовый сенсорный экран, предустановленный кодек DivX, поддержка MPEG4. Фотолюбители оценят по достоинству ручную и автоматическую фокусировку, а также опцию печати напрямую через USB (PictBridge) и Bluetooth (BPP). Объем внутренней памяти LG Viewty — 100 Мбайт, в наличии слот для карт MicroSD до 2 Гбайт. Камерофон можно будет купить в России уже в начале февраля по цене 15 000 руб.

Коммуникатор KS20 впервые был представлен публике 30 августа на выставке IFA-2007 в Берлине. Его отличительная особенность — скоростной доступ в интернет: технология HSDPA позволяет развивать скорость загрузки до 3,6 Мбайт/с! Без поддержки EDGE, разумеется, тоже

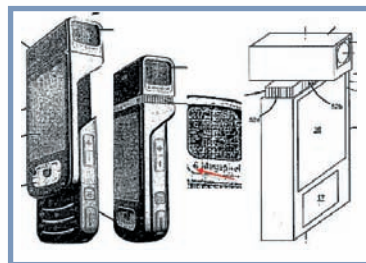
не обошлось. Среди прочих характеристик KS20: сенсорный дисплей QVGA с диагональю 2,8 дюйма, Wi-Fi, 128 Мбайт встроенной памяти и слот для MicroSD, FM-тюнер. Коммуникатор появится в России в конце февраля — начале марта, ожидаемая стоимость — 16 000 руб.

Что касается внешности, то оба устройства выглядят более чем привлекательно — поклонники LG Prada точно не будут разочарованы.

НОВЫЙ ФОРМ-ФАКТОР ОТ NOKIA

Компания Nokia запатентовала новый гибридный форм-фактор для камерофонов.

Основная особенность конструкции в том, что корпус объединяет в себе слайдер и камеру-ротатор в стиле N90. В приложении к патенту содержится не просто схема, а наглядное изображение будущего устройства в новом форм-факторе. настолько наглядное, что есть подозрение — девайс находится на стадии изготовления и скоро будет анонсирован. На рисунке можно разглядеть крышку слота для флэш-памяти — вероятно, подразумевается возможность горячей замены. Кроме того, если изображение увеличить — станет ясно, что нас ожидает 6 или 8 Мпикс камерофон, о чем свидетельствует надпись прямо под объективом.



MOTOROLA ZINE: ЛИНЕЙКА СЛУХОВ

Несмотря на то, что головной сайт компании Motorola сохраняет молчание, в Сеть проникли кое-какие сведения о предполагаемой новой линейке продуктов 2008 года — Motorola Zine.

Возможно, мы бы не решились опубликовать эту новость на страницах журнала, если бы не авторитет источника — www.gizmodo.es, который в свою очередь ссылается на испанское представительство Motorola. Кроме краткого и звонкого названия — Zine, уже есть информация по меньшей мере о двух представителях линейки. Один из них — продолжатель традиций Motorola Z10, но с несколько увеличенными габаритами. Ком-



MOTOZINE



коммуникатор
KS20

пактностью пришлось пожертвовать ради 2,8-дюймового сенсорного экрана и модулей GPS и Wi-Fi. Но дисплей в стиле iPhone будет не единственным способом ввода информации — устройство при этом остается слайдером с клавиатурным цифровым блоком! Второй аппарат назван источником буквально «Motorola Zine с 8 Мпикс камерой». Примечательно то, что в камерофоне будет установлен зум-объектив, разработанный при участии специалистов компании Kodak.

К сожалению, в сети отсутствуют хоть сколько-нибудь внятные изображения устройств линейки Zine, впрочем как и точные сведения о программной платформе. Между тем «эволюцию Z10» следует ожидать до наступления лета 2008, а 8 Мпикс камерофон — не раньше осени.



БЕНО DC-X835: КОМПАКТ ПУТЕШЕСТВЕННИКА

Компания BenQ представила ультракомпактную цифровую 8 Мпикс фотокамеру DC X-835. Толщина устройства, при наличии трехкратного оптического зума, составляет всего 12,5 мм!

Модель предназначена для любителей активного отдыха, и в частности для путешественников. Одно из главных достоинств новинки — вполне приличная чувствительность: до 2000 ISO для неподвижных объектов, 6400 ISO — при видеосъемке. BenQ DC-X835 оснащен 2,5-дюймовым экраном с разрешением в 230 000 пикселей. Кнопки управления — вполне стандартные. Видео записывается с разрешением 640x480 (30 fps) в формате MPEG4. Объем встроенной памяти всего 16 Мбайт, но это не проблема: вырывает слот для SD/SDHC — карт расширения.

Кроме того, производителем заявлена некая фирменная технология — режим Super Shake-Free (S.S.F.), который позволяет избежать эффекта «дрожащих рук» при съемке. Однако в чем его уникальность, до конца не ясно. Не очевиден и принцип действия этой технологии — цифровая она, механическая, оптическая или...? В объективе BenQ DC-X835 использованы высококлассные SMC-линзы Pentax, что дает надежду на неплохое для компактной фотокамеры качество снимков. Сколько будет сто-

ить аппарат и когда начнутся продажи, пока не сообщается. Однако точно известно, что камера предстанет перед покупателями в двух цветовых вариантах: черном и красном.

АИГО V1080: 10 МП УЛЬТРАТОНКОСТЬ



Компания Aigo Corporation продолжает расширять линейку компактных камер. Сперва в продаже появилась 8,15 Мпикс V880, а вслед за ней свет увидел флагман — V1080 с 10-мегапиксельным сенсором и 3-кратным оптическим зумом.

AIGO V1080 выполнена в компактном алюминиевом корпусе черного цвета, обеспечивает чувствительность снимков до 1600 ISO и позволяет записывать видео в разрешении 720x480. К услугам пользователя 3-дюймовый 230К-пиксельный TFT-дисплей. Создатели как следует поработали над опциями ночной съемки и функцией распознавания лица. Камера способна опознать в групповом снимке до 8 индивидуальных образов. При этом возможна дополнительная коррекция снимка. В наличии 16 Мбайт встроенной памяти, поддерживаются также и флэш-карты формата SD объемом до 4 Гбайт. Размер аппарата 96x58x21 мм при весе 140 г. К сожалению, официальной информации о начале продаж AIGO V1080 в России и его стоимости пока нет. Тем не менее, в некоторых зарубежных интернет-магазинах камеру уже можно приобрести по цене около \$400.



HP ОБНОВЛЯЕТ PAVILION

В США скоро появятся в продаже ноутбуки Hewlett-Packard Pavilion dv2700, dv6700 и dv9700 с диагоналями дисплеев 14, 15,4 и 17 дюймов соответственно.

Новые модели придут на смену старым dv2600, dv6600 и dv9600. Теперь пользователь может выбрать между платформой Intel (dv6700t и dv9700t) и AMD (dv6700z и dv9700z). Лэптоп HP dv6700 располагает 17-, а dv9700 — 15,4-дюймовым дисплеем. Pavilion dv2700t с интеловским ЦПУ на борту выпущен в редком форм-факторе 14,1". Кроме того, покупателям будут доступны и модели специальной серии (Special Edition): Pavilion dv6700tse,

dv2700tse и dv2700tbw. Однако чем они отличаются от своих товарищей по линейке, пока не сообщается.

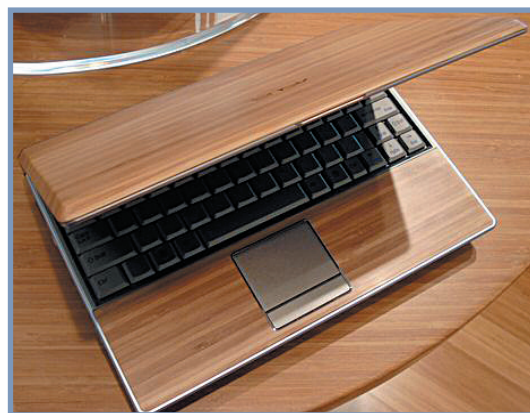
Основу начинки обновленных ноутбуков составляют все те же комплектующие, имеются в виду процессор и чипсет. Изменения же коснулись графической подсистемы: в dv2700t, dv2700tbw и dv2700tse установлен видеоадаптер NVIDIA 8400M 128MB (против 64 Мбайт в dv2600). В моделях под номерами 6700 и 9700, если сравнивать с 6600 и 9600, также произведен апгрейд видеокарты — теперь в них присутствуют NVIDIA 8400M GS 256 Мбайт и 512 Мбайт соответственно. И наконец, на радость любителям мультимедийных развлечений во всех новинках установлен оптический привод Blue-Ray! Цена базовой комплектации HP Pavilion dv2700, dv6700 и dv9700 в США составляет \$799, \$649 и \$999 соответственно, специальные версии стоят от \$849 до \$1049. Когда устройства появятся в продаже в России, пока не ясно.



НОУТБАМБУК ASUS EEOBOOK

Компания Asus обнародовала фотографии весьма необычной модели ноутбука. Отделка экстравагантного EeoBook выполнена... из бамбука.

Asus далеко не первая компания, которая использует плоды природы в производстве высокотехнологичных устройств. Достаточно вспомнить, что первый в истории манипулятор типа мышь был создан из дерева. А если заглянуть в недавнее прошлое, то в ноябре 2007-го LG анонсировала 52-дюймовую плазменную панель в деревянной «рамке». Комментирует директор по маркетингу Asus в США Шер Кронис (Cher Chronis): «Мы вышли на рынок имиджевых ноутбуков со стильными моделями в кожаной отделке (Asus U1F





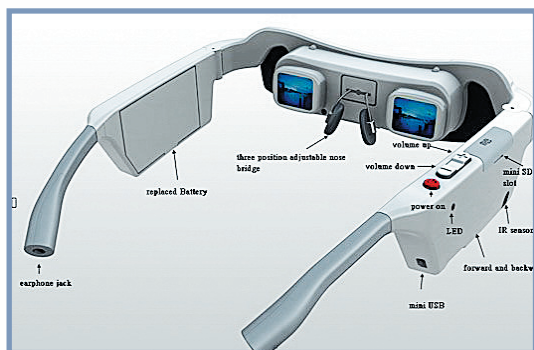
и др.). Их популярность вдохновила нас на использование других необычных материалов. Мы решили применить в отделке немного зелени».

Бамбук, вопреки заблуждениям многих, — не дерево, а трава, которая произрастает на планете в больших количествах и, самое главное, с большой скоростью. Стало быть, использование его в таких декоративных целях не вызовет возмущения у защитников окружающей среды. Таким образом, компания Asus оправдывает экологичное название устройства — EcoBook. Видимо, основные потребители бамбука, занесенные в Красную книгу панды, не в счет.

К сожалению, о начинке Asus EcoBook пока ничего не известно. Предположительно, ноутбук сможет похвастаться длительным временем автономной работы и процессором с ультранизким потреблением энергии (ULV).



КИНОТЕАТР В ОЧКАХ



Первые в мире беспроводные видеочки Qingbar GP300 со встроенным медиаплеером поступили в продажу.

Устройство позволяет наслаждаться фильмами с карты miniSD и поддерживает при этом самые популярные форматы — AVI, MP4, MPG, ASF — и кодеки — DivX и XviD. Два компактных LCOS-дисплея с разрешением 432x240 (WQVGA) создают ощущение в точности такое же, как если бы вы сидели перед 50-дюймовым экраном на расстоянии двух метров. И, конечно же, Qingbar GP300 позволяет прослушивать аудиофайлы (MP3, WMA9, IMA, AAC) и читать электронные книги (TXT, JPEG). А если вы сочтете неудобными клавиши управления, встроенные непосредственно в очки, — к вашим услугам пульт дистанционного управления, который работает через инфракрасный порт. В наличии USB-интерфейс, что позволяет переписывать контент напрямую с компьютера. Габариты устройства 180x175x40 мм, вес 100 г. Питание осуществляется от литий-ионной батареи 750 мА/ч, зарядка идет в комплекте. Новинку можно приобрести

на сайте www.yellomosquito.com по цене \$399. Ожидается, что в России очки-кинотеатр будут стоить около 10 000 руб.

ГЛОНАСС В ОШЕЙНИКЕ

Как сообщает РБК (top.rbc.ru), президент РФ Владимир Путин пожелал оснастить свою собаку Кони передатчиком, который позволит определить ее местоположение при помощи ГЛОНАСС — российской спутниковой системы.

Первый вице-премьер РФ Сергей Иванов в интервью радио «Маяк» заявил, что в середине 2008 года производители уже смогут предложить такие ошейники для домашних животных конечному потребителю. Вопрос возник в связи с запуском 25 декабря 2007 года с космодрома «Байконур» ракеты-носителя «Протон-М», в задачу которой входит вывод на орбиту трех новых спутников ГЛОНАСС. Это, со слов вице-премьера РФ Сергея Иванова, «позволит покрыть всю территорию страны».

Навигационная система ГЛОНАСС — российский аналог GPS — будет представлять собой 24 спутника. Двигаясь над поверхностью Земли в трех орбитальных плоскостях, они должны обеспечить стопроцентную навигацию по всей планете. Первый спутник ГЛОНАСС был запущен на орбиту в 1982 году, эксплуатация системы началась в 1993-м.

DELKIN: 16ГБ СКОРОСТИ

Компания Delkin выпустила «самые быстрые в мире 16 Гбайт флэш-памяти», а именно карту UDMA Compact Flash PRO со скоростью доступа 45 Мбайт/с.

Столь высокое быстродействие достигается за счет использования технологии SLC NAND и благодаря тщательному отбору только высококачественных чипов. Новые карты памяти оценят прежде всего фотографы-профессионалы.

Ведь именно для них время задержки при сохранении кадра — всегда критичная величина. UDMA Compact Flash PRO 16 Гбайт подойдет для большинства фотокамер с поддержкой UDMA. Например, Nikon D3X, Nikon D300, Canon 1Ds Mark III и др. Ожидаемая цена «карты скорости» — около 10 000 рублей.



IPOD В СТЕНЕ

Японская компания Теас, хорошо известная российскому пользователю благодаря своим оптическим приводам, анонсировала MC-DX32i — док-станцию для iPod с плеером CD/CD-

НОВОСТИ ОДНОЙ СТРОКОЙ

- Графические процессоры AMD для производительных видеокарт в будущем станут многоядерными. Чем мощнее видеокарта, тем больше модулей ядер на борту. Внедрение модульной структуры начнется с чипа R700.

- Массачусетский университет и компания Quanta занялись разработкой «виртуального» компьютера. Системный блок планируется заменить удаленным сервером. Все, что понадобится пользователю для работы, — это телевизор, клавиатура и доступ в интернет.

- Samsung представила самый быстрый чип видеопамати GDDR5. Микросхема объемом 512 Мбит работает на частоте 6 ГГц, что на треть быстрее аналогов.

- LG объявила о начале продаж дисков BD-R и BD-RE. Носители емкостью 25 Гбайт защищены устойчивым к загрязнению и царапинам покрытием. Выпуск двухслойных 50-гигабайтных дисков компанией пока не освоен.

- С небольшой разницей во времени были обнаружены ошибки в четырехъядерных процессорах Intel и AMD. Проблемы заметно сказываются на производительности компьютера. Исправленные версии процессоров выйдут к концу зимы.



R/RW, которая встраивается в стены. Помимо проигрывателя оптических носителей в док-станции есть и тюнер AM/FM. Присоединяем iPod — и получаем полноценный, хоть и не самый мощный, музыкальный центр «2 в 1» в стене — за озвучку комнаты отвечают два динамика по 5 Ватт и 15-ваттный сабвуфер. В наличии минимальный набор функций, среди которых есть и будильник и дистанционное управление, пульт ДУ входит в комплект. Что касается габаритов, то основной блок устройства занимает 255x115x169,5 мм при 1,4 кг веса, пара динамиков — 210x81x169,5 мм при 700 г, сабвуфер — 160x335x245 мм

при 5,3 кг. Ожидаемая стоимость док-станции — 30 000 иен, или 270 долларов. Когда устройство можно будет купить в России, пока неизвестно.

ЯБЛОКОПУЛЬТ



Дизайнер Джейсон Робак (Jason Roebuck) представил принципиально новый концепт пульта дистанционного управления в форме... яблока. Интересно, что компания Apple не имеет к нему никакого отношения.

Изображение оригинальных пультов будущего можно найти на известном дизайнерском блоге www.yankodesign.com. Устройство предназначено для тех, кто устал от традиционных вытянутых пультов ДУ со скучными кнопками. Представьте себе, что у каждого члена семьи есть по зеленому яблоку. Фрукт представляет собой пульт дистанционного управления, функциональность которого настраивается в соответствии с индивидуальными потребностями. Реагирует такой пульт на движение и различные жесты рук. К примеру, вращая яблоко против часовой стрелки вы уменьшаете громкость телевизора, а поворачивая в обратную сторону —

наоборот, увеличиваете. Подставка под «фрукты» напоминает обычную керамическую тарелку и впишется в любой современный интерьер. При этом на «посудину» возложены функции зарядного устройства. Различаются индивидуальные пульты дистанционного управления по цвету — каждый член семьи может выбрать один из нескольких оттенков зеленого.

Напомним, что на www.yankodesign.com публикуются исключительно дизайнерские концепции. Так что дойдет ли дело до воплощения яблочных пультов, пока сказать трудно.

VOXTEL CARRERA: СТАРТ ПРОДАЖ

Под новый год в России начались продажи автомобильных GPS-навигаторов Voxtel Carrera X430 и X350.

Устройства работают под управлением Windows CE 5.0. В обеих моделях предустановлена новейшая версия карты России «Навител Навигатор 3.1» с покрытием по следующим регионам: Москва и Московская область, Санкт-Петербург и Ленинградская область, Екатеринбург и Свердловская область, Новосибирск и Новосибирская область, а также Челябинск, Самара, Уфа и некоторые другие. Карты содержат более 200 000 точек интереса (Points of Interest). Пользователю доступна автоматическая прокладка маршрута, поиск объектов по различным параметрам, голосовое сопровождение при навигации.

Voxtel Carrera X430 обладает 4,3-дюймовым сенсорным экраном TFT с антибликовым покрытием, дисплей X350 чуть меньше — 3,5 дюйма. Объем встроенной памяти у каждой из моделей — 256 Мбайт, дополнитель-

но можно использовать карту SD до 2 Гбайт. Устройства серии Carrera от Voxtel входят в число самых тонких автомобильных GPS-навигаторов, представленных на рынке сегодня. Приблизительная их стоимость в розничной продаже — 8000 рублей за младшую модель X350 и 11 000 рублей за X430.

IDIAMOND EAR ДОРОГОГО СТОЯТ

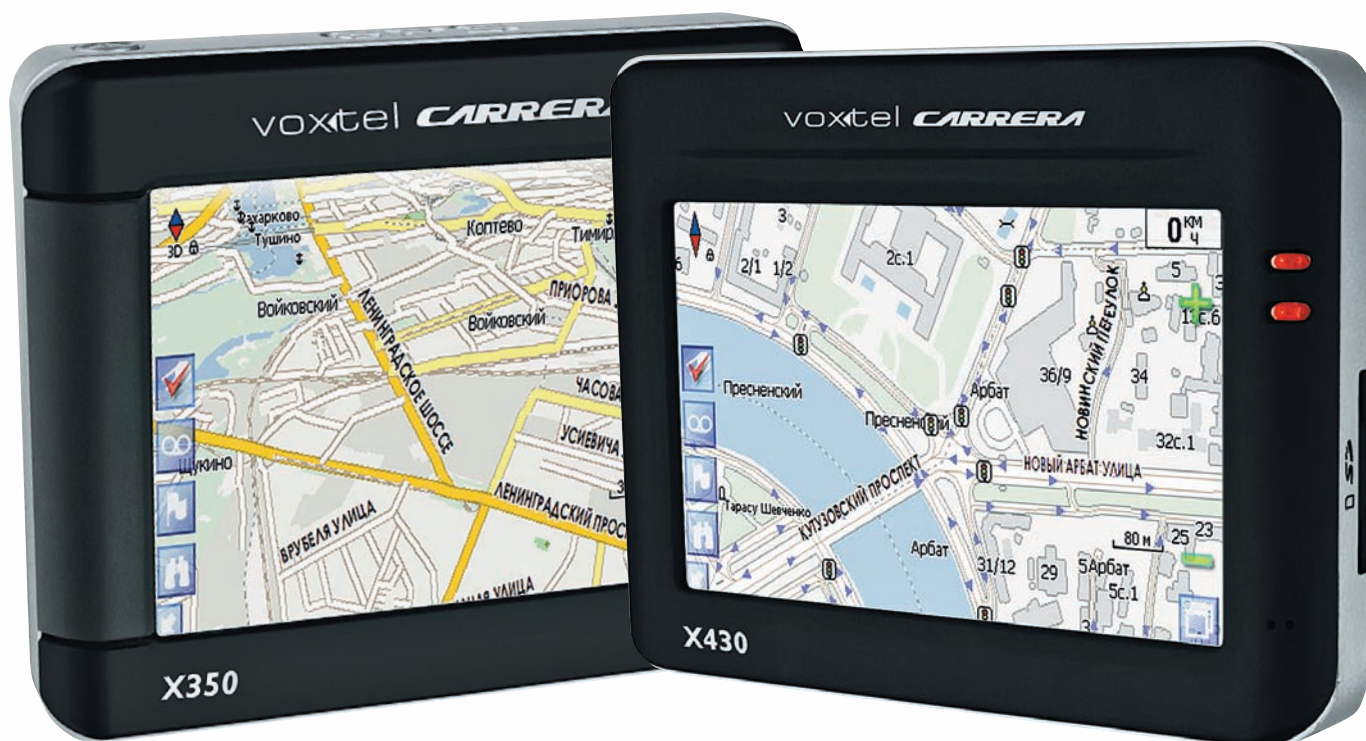


Норвежский ювелир Томас Хейердал объявил о начале продаж «самых эксклюзивных наушников, которые когда-либо были созданы человеком». Вкладыши iDiamond Ear сделаны



из золота (18 карат), украшены 204 бриллиантами (1,65 карат) и стоят \$6400 не считая налоговых сборов.

Напомним, что ювелир из Осло Томас Хейердал ранее уже изготовил самый дорогой в мире iPod — iDiamond стоимостью 21 000 фунтов стерлингов. Уникальное гламурное устройство существует в единственном экземпляре и будет продано на аукционе предметов роскоши в Лондоне 13 марта 2008 г. Ушной же аксессуар выйдет ограниченной серией — всего 1000 штук, и будет доступен в ювелирных магазинах по всему миру. Что до технических характеристик, то о них ничего не сообщается. Но так ли они важны для эксклюзивного ювелирного изделия?





ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР

УМНЫЙ ВИНЧЕСТЕР

Семейство «зеленых» винчестеров Western Digital Caviar GreenPower растет и ширится: совсем недавно вышла модель объемом 500 Гбайт. Накопитель стоимостью порядка 3700 рублей нацелен на экономных пользователей — ранее серия GP была представлена не отличавшимися дешевой 1 Тбайт и 750 Гбайт моделями.

Изюминка новинки заключается в низком энергопотреблении — 3,3 Вт при простое и 5 Вт во время работы. Другими словами, винчестер холодный и надежный. Он отслеживает активность обращений и при пониженной нагрузке сбрасывает скорость вращения шпинделя и даже паркует магнитные головки. Возврат к работе совершается моментально.

НАПОЛЕОНОВСКИЕ ПЛАНЫ BIOSTAR

Компания Biostar — производитель системных плат — озвучила свои планы на ближайшее будущее, а также объявила о намерении тесно сотрудничать с Merlion. Сейчас объем продаж продукции Biostar на российском рынке составляет 3%. В ближай-

шее время компания намерена увеличить показатель вдвое.

Biostar намерена привлечь внимание к своим системным платам демократичной ценовой политикой и высоким уровнем качества. В начале этого года свет увидит линейка материнских плат на чипсете Intel X48, платы на X38 компания выпускать не будет. Не оставит без внимания производитель и рынок процессоров AMD — уже вовсю продаются модели на основе AMD 770.



OPTIMUS MAXIMUS В ПРОДАЖЕ

Клавиатура Optimus Maximus от Студии Артемия Лебедева появилась в продаже! Стоимость клавиатуры с OLED-дисплеями вместо кнопок составляет 44 000 рублей. Кроме 113-кнопочного варианта доступно еще три, более простых: с одним экраном на месте пробела, с десятью



экранами на функциональных кнопках и с 47 экранами в основном поле клавиатуры. Цена модификаций — 13 000, 16 900 и 28 100 рублей соответственно. Высокая стоимость модели с одним дисплеем объясняется просто: все кнопки впоследствии можно будет заменить на клавиши с экранами.

Клавиатура подключается к компьютеру через USB-порт, для работы используется дополнительный источник питания.

УМНОЖЕННЫЙ FIREWIRE



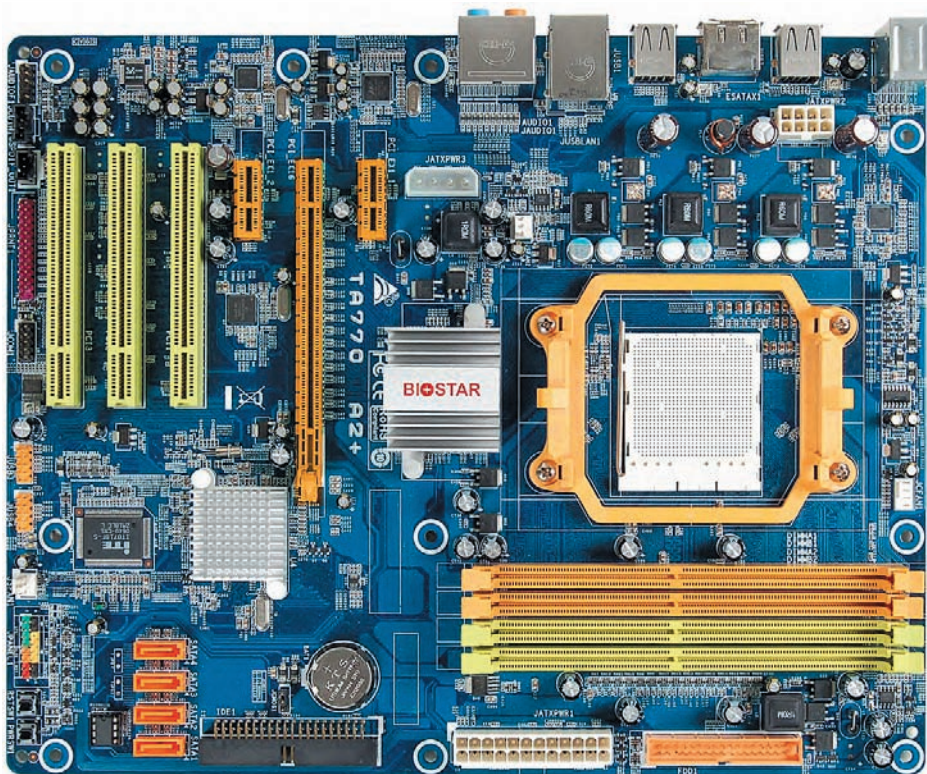
Мультимедийный трафик тяжелеет день ото дня, вскоре пропускной способности портов USB (480 Мбит/с) и FireWire (800 Мбит/с) будет не хватать для комфортной работы с данными. Избежать подобных проблем поможет разработка новых спецификаций общепринятых стандартов.

Так, в конце февраля будет принята третья версия спецификаций FireWire. Скорость передачи возрастет в четыре раза — до 3,2 Гбит/с. Разъемы и кабели сохранят совместимость с прежними версиями стандарта. Так что пользователи могут не опасаться: старое оборудование будет работать с новыми портами.

СТЕРЕОМОНИТОРЫ ДЛЯ НАРОДА

Объемная картинка на экране стереомонитора может заметно улучшить эффект погружения во время игры или просмотра фильма. До сих пор такие дисплеи стоили порядка 100 000 рублей, но Zalman решила переломить ситуацию.

19-дюймовый ZM-M190 (1280x1024) и 22-дюймовый ZM-M220W (1680x1050) мониторы будут доступны по цене 13 500 и 17 000 рублей соответственно. Стереозэффект достигается за счет использования очков с поляризационными стеклами. В списке поддерживаемых игр GTA: San Andreas, Lineage 2, Supreme



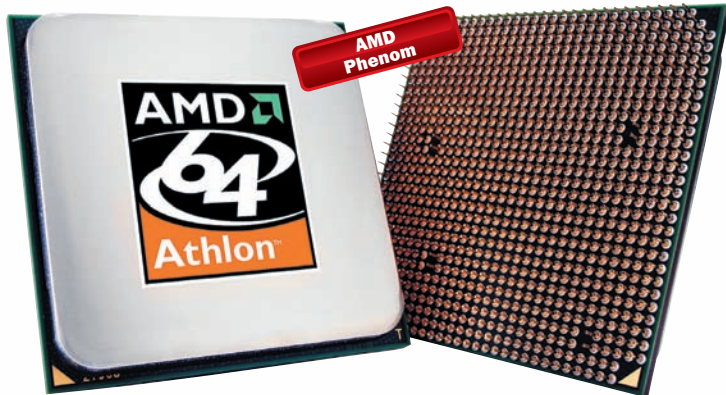
Commander, Quake 4 и другие. Продажи начнутся в конце зимы.

ВETERAN ПОНЕВОЛЕ

Все специалисты сетуют на ошибку буфера быстрого преобразования адресов в AMD Phenom. До выхода новых ревизий проблему можно решить путем перепрошивки BIOS с по-

для новой игровой платформы AMD Spider. «Паук» вобрал в себя последние достижения компании: четырехъядерные процессоры Phenom, материнские платы на чипсетах AMD 790 и видеокарты серии Radeon HD 38xx.

ЭТО ПЛАСТМАССОВОЕ СТЕКЛО



терей производительности в 10-20%.

Неудачный старт Phenom дает второй шанс процессорам Athlon. Отныне все недорогие двухъядерные процессоры AMD перейдут на 65-нанометровый техпроцесс и станут холоднее. Зимой американская компания выпустит 69-ваттную модель Athlon 64 X2 5600+ (2,9 ГГц) с объемом кэш-памяти второго уровня 1 Мбайт (2x512 Кбайт), а весной — обновленные 45-ваттные модели процессоров серии BE-2xxx — Athlon 4050e/4450e/4850e (2,1/2,3/2,5 ГГц). К началу лета в модельном ряду Athlon будет 11 новых моделей.

ПАУК УБИЙЦА

До выхода четырехъядерных Phenom компании AMD нечем было ответить на Intel Core 2 Quad. В качестве временного решения AMD представила игровую платформу Quad FX с парой двухъядерных Opteron. На практике новая платформа оказалась мифической. Выпуск AMD Phenom завершает краткую историю Quad FX.

В свою очередь настоящие четырехъядерники Phenom стали основой

Крупные провайдеры используют оптоволокно для обеспечения высокой пропускной способности при передаче потока информации на большие расстояния. От оборудования провайдера к компьютерам абонентов идет обычная витая пара, но в скором будущем скоростных характеристик «меди» окажется недостаточно. Чтобы переход на оптоволокно не сильно ударил по карману, Корейский институт науки и технологии вместо стекла предлагает использовать пластик. Данные по пластиковому оптоволокну будут передаваться не так быстро, как по стеклянному — 2,5 Гбит/с вместо 10 Гбит/с, но стоимость материалов и проводки снизится значительно. К тому же пластик более устойчив к внешним воздействиям, нежели стекло.

BULLDOZER ИМЕНИ AMD

В свое время компания AMD взорвала рынок процессоров появлением архитектуры K8 — то было давно, теперь готовится новая архитектура



M-SPACE. Она будет применяться в процессорах AMD Fusion. Напомним, в Fusion вместе с CPU на одном кристалле разведен еще и видеочип.

Это позволит достичь максимально возможной скорости передачи данных между процессором и видеокартой.

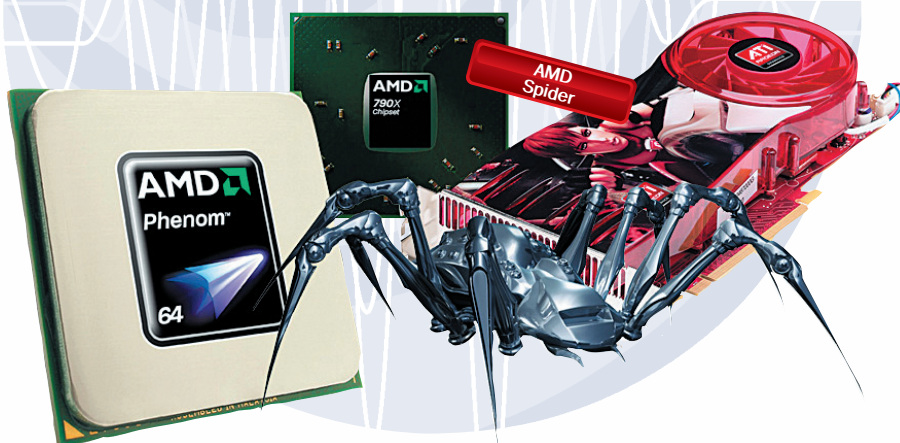
Первое ядро с новой архитектурой M-SPACE получило кодовое имя Bulldozer — внушает. Ну и производительность соответствующая — в сравнении с современными Athlon и архитектурой K8 обещается прирост производительности в 30-100 процентов. Насчет 100% можно скептически усомниться, ибо такие показатели достигаются только в синтетических тестах. Появится на рынке Bulldozer должен не ранее 2009 года.

ОЧЕРЕДНАЯ GEFORCE

У компании NVIDIA явно не хватает фантазии — стали известны характеристики видеокарты следующего поколения GeForce

9600 GT. Как ясно из названия, карта должна заменить собой предыдущее mainstream-решение 8600GT. Новый чип получит 64 потоковых процессора, 256 битную шину памяти, до 512 мегабайт GDDR-3 и частоты 500/2000 Мгц.

Судя по предварительным бенчмаркам, карта будет иметь одинаковую с Radeon 3850 производительность, но будет дешевле на 50-70 долларов. Выход GeForce 9600 GT намечен на конец февраля сего года.



Mobi

ДИСК

Редакция диска Mobi: Леонид Молвинских, Владислав Черепанов
Для пожеланий: dvd@mobimag.ru

Здравствуйте!

Если в прошлом месяце на рынке программного обеспечения наблюдался пик, то к февральскому номеру дело пошло на спад. Но лиха беда начало... А пока программисты расквашиваются после бурных праздников и обдумывают свои релизы и обновления, мы продолжаем совершенствовать DVD. Речь идет прежде всего о модернизации каталога мобильных устройств на диске. Мы добавили в раздел «Модельные ряды» удобную систему фильтрации. Теперь вы можете искать устройства по типу — смартфон, КПК, коммуникатор или просто телефон. Так же к вашим услугам поиск по интересующей вас программной платформе — Symbian UIQ или S60, Windows Mobile или Linux. И, разумеется, можно выбрать вашего любимого производителя и год выпуска модели... Более того, мы планируем

добавить в каталог ряд дополнительных возможностей и удобств в самом ближайшем будущем. Обязательно напишите нам, каким бы вы хотели видеть наш каталог и чего в нем, по вашему мнению, не хватает. Дело в том, что «Модельные ряды» содержат уже около двух с половиной тысяч различных девайсов, так что в деле его совершенствования ваша помощь будет не лишней.

Нельзя не отметить и парочку интересных дисковых публикаций этого DVD: долгожданная и актуальная статья о Java в мобильных устройствах (первую ее половину читайте в журнале), а также детальный материал о технологии RSS. Ну и как обычно, смотрите устройства в действии на видео — в этот раз мы продемонстрируем вам интернет-планшет Nokia N810 Internet Tablet.

РЕДАКЦИЯ ДИСКА

КРАТКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

(\$) — платная программа, представленная на диске пробной версией, ограниченной по времени работы, доступу к функциям либо по другим параметрам. Некоторые платные программы, впрочем, ничем не отличаются от бесплатных, кроме урезания второстепенных возможностей.

(+)\$ — программа бесплатная, но за дополнительную функциональность необходимо заплатить. Касается это и тех программ, текущая версия которых, к сожалению, уже платна. На диске мы в таких случаях, как правило, размещаем более раннюю, но бесплатную версию.

(Q) — программа платная, но для читателей Mobi предоставляется бесплатная регистрация. Как правило, в виде ключа на диске.

S60-1/2/3 — Symbian Series 60. Существует в трех версиях («редакция»): 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.

WMSE — 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. Мы не выделяем отдельно Windows Mobile 2003 Second Edition, т. к. 99% программ пойдут и на этой версии ОС.

WM5 — Windows Mobile 5.0. Многие программы для WM2003 запустятся на WM5.

WM6 — Windows Mobile 6.0 Classic и Windows Mobile 6.0 Professional, последние версии Windows Mobile для КПК и коммуникаторов.

PalmX+ — Palm OS от первой до новейшей версии, где X — номер версии. В данном случае действует принцип обратной совместимости: программа, выпущенная для Palm OS 3.0, будет работать и на старших версиях операционной системы, включая новейшую.

Windows XP — под этим кодовым названием проходят программы не только для XP, но и для более ранних версий Windows — 98, ME, 2000 и т. п. Точная информация дана на диске.

Vista — новейшая ОС от Microsoft — Windows Vista. Абсолютное большинство программ для Windows XP работают также и под Windows Vista.

J2ME — платформа, позволяющая запускать на мобильных устройствах приложения, написанные на языке Java. Поддерживается подавляющим большинством современных телефонов, смартфонов, КПК и коммуникаторов.

MIDP2.0 и MIDP1.0 — стандарты Java-приложений. В устаревших моделях мобильных устройств будут корректно работать только Java-программы MIDP1.0.

ВНИМАНИЕ! Если ваши познания в особенностях той или иной ОС нуждаются в углублении — читайте на диске Mobi ряд справочных статей в разделе «Операционные системы и программные платформы».

РАЗДЕЛЫ НА ДИСКЕ:

ПРОГРАММЫ

- Symbian, WM Smartphone,
- Windows Mobile, Java,
- Palm OS, Windows XP

ИЗ ЖУРНАЛА

- Сопутствующие материалы к статьям этого номера

ВИДЕО

- Устройства в действии
 - Nokia N810 Internet Tablet и другие
- Видеоуроки Mobi
 - Создание мобильных картинок
- Трейлеры
 - Только новые фильмы

ПОЛЕЗНОСТИ И ИНТЕРЕСНОСТИ

- Темы оформления для мобильных устройств
 - Более 100 новых тем
- Обои для рабочего стола
- Музыка
 - Сборник космической музыки
- Цифровые интернет-магазины
 - 207 онлайн-магазинов в одной оболочке
- Mobi Архивариус
 - Архив диска и словарь терминов

СТАТЬИ

- Публикация: диск
 - Полезные статьи и макротесты
 - Инструкции по установке программ
- Библиотека Mobi
 - Архив журнальных статей и интернет-публикаций

МОДЕЛЬНЫЕ РЯДЫ

- Каталог мобильных устройств
 - Теперь — с удобной системой фильтров!

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;
● Panda Internet Security;

● NOD32 Standard;
● Sib Mobile Imager.

SYMBIAN SERIES 60/80/90, UIQ

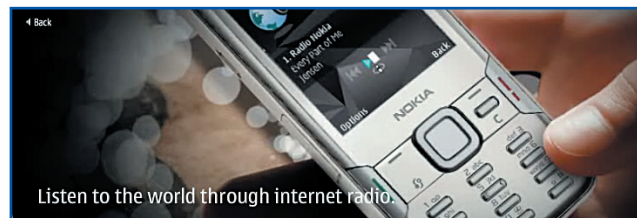
Nokia Internet Radio Beta

Совместимость: Symbian Series 60 3rd Edition
Тип распространения: freeware
Сайт: <http://europe.nokia.com>
Рейтинг: 4,5

Тестовая версия нового мобильного сервиса от известного финского производителя. Приложение позволит прослушивать интернет-радиостанции на телефонах Nokia. Программа ориентирована на Wi-Fi-соединения, но поддерживает также стандарты GPRS и EDGE. Поиск радиостанций можно осуществлять по названию, музыкальному жанру, стране и языковой принадлежности. Программа позволяет просматривать список наиболее популярных радиоточек и сохранять полюбившиеся в «закладках». Увы, стабильная работа программы гарантируется разработчиком пока только на самых топовых смартфонах от Nokia: Nokia N82, Nokia N91, Nokia N95 и Nokia N95 8GB.

Лента обновлений

- **DesktopAgenda pre-Alpha** — приложение отображает на экране ожидания список запланированных дел непосредственно из «Календаря» мобильного устройства. (UIQ3)
- **ExtGPS v0.31** — программа позволяет использовать встроенный GPS-модуль отдельно от мобильного телефона. Связь с внешним устройством можно наладить по Bluetooth. (S60-3)
- **FlyingMoney Lite v1.32** — бесплатный менеджер финансов. Позволяет создавать неограниченное число счетов и учетных записей, разбивать платежи на категории и сортировать данные по различным критериям. Приложение умеет работать с несколькими валютами одновременно. (UIQ3)

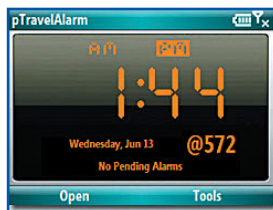
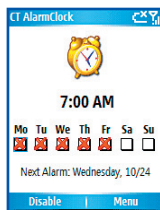


- **Foam v1.0** — мобильная система слежения. Работает в паре со встроенным GPS-модулем, отслеживая текущие координаты смартфона и передавая их на специальный веб-сервер. (S60-3)
- **LightNotepad v1.0** — простейший текстовый редактор. Позволяет работать как в страничном, так и в альбомном режиме, изменять размер шрифта, копировать и вставлять текст. (S60-3)
- **Slick v0.36** — тестовая версия многообещающего IM-клиента от разработчиков ProfiMail и Smartmovie. Приложение поддерживает сразу шесть IM-протоколов: ICQ, Yahoo, AIM, MSN, Google Talk и Jabber. Другая немаловажная особенность — это полная поддержка кириллицы. В остальном все стандартно: работа с группами контактов, история сообщений, звуковое и виброоповещение, поддержка смайлов, передача файлов, счетчик трафика и функция автоматического обновления. (S60-1/2/3, UIQ2/3)

Стандартный набор для Symbian. В этом месяце обновились следующие программы: ALON MP3 Dictaphone v2.20 (S60-3), FIN tools v3.4 (S80, UIQ2), IM+ (v5.52 — S60-1, v5.65 — S60-2, v7.0 — S60-3, v1.45 — S80, v3.63 — UIQ2, v4.02 — UIQ3), ProfiMail v2.85 (все платформы Symbian)

СОФТ ТЕМА: БУДИЛЬНИКИ

Приложения-будильники, представленные в этой подборке, вряд ли можно назвать сверхсложными программами. Как правило, их функции сводятся к воспроизведению выбранного музыкального файла или встроенной мелодии в заданный пользователем момент времени. Отсчет при этом может вестись как в пределах 24 часов (будильник срабатывает раз в сутки), так и по более сложным «формулам». Например, некоторые будильники отличают будние дни от выходных. И, конечно, есть и программы со встроенным календарем — можно назначать сигнал на определенные дни недели, месяца и даже года!



Будильники на DVD

- **59soft Таймер 1.0** (98/ME/NT/2K/XP)
- **(\$ AceClock XP 2007.07.860** (98/ME/NT/2K/XP)
- **(\$ Alarm Manager** (v1.5.7 — S60-1/2, v1.2.4 — S60-3)
- **(\$ Alarm Master 3.0** (WMFS, WM5SE, WM6S)
- **(\$ AquaAlarm** (v1.2 — S60-1/2, v1.4 — UIQ2)
- **(\$ Best Alarms v1.02** (S60-3)

- **(\$ Chameleon Clock 5.1** (98/2K/XP)
- **(\$ Chronos v3.5** (WM2003, WM5, WM6)
- **(\$ CT AlarmClock** (WMFS, WM5SE, WM6S)
- **(\$ CrazyAlarms v2.2** (Palm 5+)
- **GS Alarm 1.0.5** (98/ME/NT/2K/XP)
- **(\$ Handy Alarm v3.0** (S60-3)
- **(\$ HiClock Pro 3.19 build 122** (98/ME/NT/2K/XP)
- **(\$ Motherl v1.32** (Palm 5+)
- **(\$ Multilingual Speaking Clock 2.52** (98/ME/NT/2K/XP)
- **PocketAlarm v2.18** (WM2003, WM5, WM6)
- **(\$ pTravelAlarm v2.7.3** (WM2003, WM5, WM6)
- **(\$ WeekUp Alarm Clock v2.1** (Palm 3.5+)
- **XPiClock 1.73** (ME/2K/XP)
- **Y-Alarms v0.50** (S60-3)

WM SMARTPHONE

WM5storage v1.8

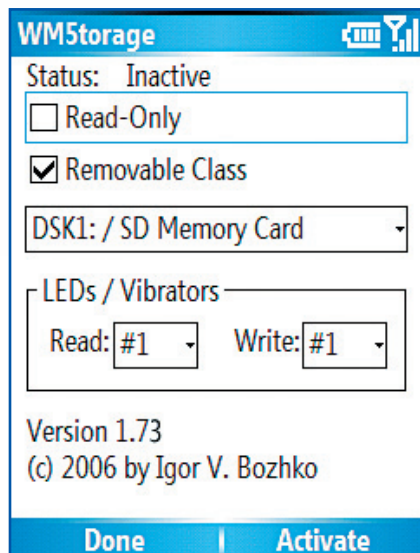
Совместимость: WM5SE, WM6S
Тип распространения: freeware
Сайт: <http://www.modaco.com>
Рейтинг: 5,0 выбор Mobi

Программа **WM5storage** позволяет использовать смартфон в качестве кардридера. Подключив его к ПК, вы получите возможность работать с флэш-чипами напрямую, без необходимости каждый раз для этого запускать приложение ActiveSync! Система настольного ПК опознает в мобильном устройстве обыкновенный сменный накопитель, и вы сможете работать с данными на карте расширения при помощи любого файлового менеджера Windows!

Лента обновлений

● **CCSnake v1.0** — классическая «змейка» в нестандартном исполнении. Чтобы управлять движением змеи — достаточно вращать смартфон в пространстве. Для вычисления ориентации устройства используется встроенная камера. (WMFS, WM5SE, WM6S)

● **Google Maps for Windows Mobile v2.0.0** — популярное приложение для про-



смотра спутниковых карт Земли. Для работы потребуется хорошая скорость соединения с Сетью. (WM5SE, WM6S)

● **Magic Bubble v1.0** — Очередная вариация на тему «шариков». Чем больше фишек сгорает — тем больше очков вы получаете. (WM5SE, WM6S)

● **Slick v0.36** — тестовая версия многообещающего IM-клиента от разработчиков ProfiMail и Smartmovie. Приложение поддерживает сразу шесть IM-протоколов: ICQ, Yahoo, AIM, MSN, Google Talk и Jabber. Другая немаловажная особенность — это полная поддержка кириллицы. В остальном функции мессенджера типичны: работа с группами, история сообщений, звуковое и виброоповещение, поддержка смайлов, передача файлов, счетчик трафика и функция автоматического обновления. (WMFS, WM5SE, WM6S)

● **SyncMate v1.0 beta** — программа для синхронизации смартфонов с компьютерами и ноутбуками Apple под управлением Mac OS X. Обмен информацией поддерживается с программами iCal, Bookmarks, Address Book, Stickies, iTunes и iPhoto. (WM5SE, WM6S)

Стандартный набор для WM SMARTPHONE. В этом месяце обновились следующие программы: IM+ v2.13 (WMFS, WM5SE, WM6S), SmartToolkit v1.0.0.RC08 (WMFS, WM5SE, WM6S), SplashID v4.1 (WM5SE, WM6S), «Мобильный Кошелёк» v1.0 (WMFS, WM5SE, WM6S)

WINDOWS MOBILE

QuickMenu v2.7

Совместимость: WM2003, WM5, WM6
Тип распространения: freeware
Сайт: <http://www.alensw.com/>
Рейтинг: 5,0 выбор Mobi

Многофункциональный менеджер задач и менеджер приложений в одном флаконе. Пользовательский интерфейс программы устроен по принципу меню «Пуск» в Windows XP. Пользователь может создавать неограниченное количество подпунктов и размещать в них ярлыки для наиболее часто используемых приложений.

Помимо своих основных возможностей, **QuickMenu** также позволяет отображать в верхней части дисплея текущий заряд батареи и количество свободной памяти. Кроме того, приложение умеет освобождать оперативную память, поворачивать экран на 90 градусов, перезагружать устройство, активировать модули беспроводной связи, запускать командную строку и еще множество других мелких, но полезных вещей.

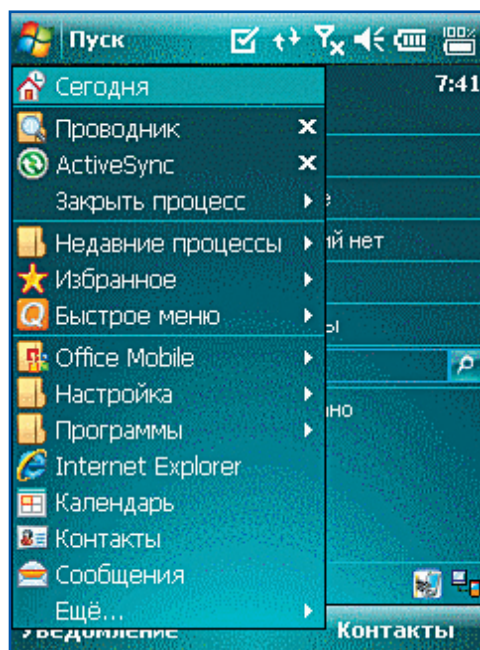
Лента обновлений

● **Clear Temp v0.9.8** — приложение для автоматической очистки системы от временных файлов. (WM2003, WM5, WM6)

● **CLOCK v1.2** — красочные аналоговые часы на экране. (WM2003, WM5, WM6)

● **(\$ GoodWin v1.0** — менеджер приложений, оптимизированный для работы без стилуса. (WM2003, WM5, WM6)

● **Google Maps for Windows Mobile v2.0.0** — популярное приложение для просмотра спутниковых карт Земли. Для ра-



боты потребуется хорошая скорость соединения с Сетью. (WM5, WM6)

● **Lines4PPC v2.4** — еще одна версия «шариков» для карманных компьютеров. (WM2003, WM5, WM6)

● **nebohodimo IM v0.6.2** — простой Jabber-клиент с поддержкой протокола GoogleTalk. (WM2003, WM5, WM6)

● **Slick v0.36** — тестовая версия многообещающего IM-клиента от разработчиков ProfiMail и Smartmovie. Приложение поддерживает сразу шесть IM-протоколов: ICQ, Yahoo, AIM, MSN, Google Talk и Jabber. (WM2003, WM5, WM6)

● **SyncMate v1.0 beta** — программа для синхронизации смартфонов с компьютерами и ноутбуками Apple под управлением Mac OS X. (WM5, WM6)

● **WkTASK v1.1.7.3** — бесплатный менеджер задач. (WM5, WM6)

● **Расписание учебных занятий**

v1.rc13 — удобное «карманное» расписание занятий и экзаменов с номерами аудиторий, фамилиями преподавателей и другими подробностями. (WM2003, WM5, WM6)

Стандартный набор для WINDOWS MOBILE. В этом месяце обновились следующие программы: mChat v2.3.0.4 (WM2003, WM5, WM6), PocketCM Keyboard v0.12 (WM5, WM6), Resco Explorer 2007 v6.17 (WM2003, WM5, WM6), Spb Backup v1.6.3 (WM2003, WM5, WM6), «Мобильный Кошелёк» v1.0 (WM5, WM6)

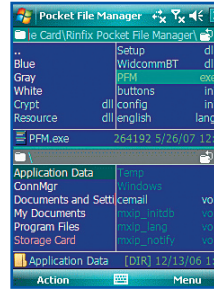
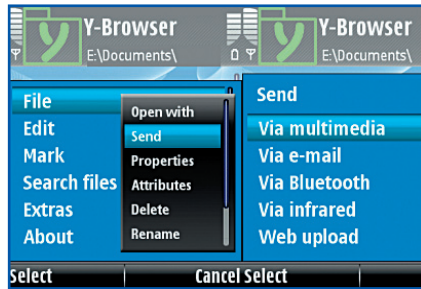
СОФТ ТЕМА: МЕНЕДЖЕРЫ ФАЙЛОВ

Файловые менеджеры — приложения, которые обеспечивают простую и удобную работу с файлами на жестких дисках и съемных носителях. Как правило, эти программы предлагают пользователю гораздо больше возможностей, нежели стандартные средства операционной системы, будь то Symbian S60, Windows XP или Windows Mobile.

Современные менеджеры файлов — такие как, например, **Total Commander**, способны на многое. Помимо стандартных операций с файлами и папками (копирование, удаление, поиск), «коммандер» умеет работать с FTP, составлять каталоги содержимого директорий, искать файлы по внутреннему содержанию, подсвечивать файлы в зависимости от типа, изменять атрибуты доступа и т.д. Кроме того, функционал ТС расширяется при помощи плагинов практически без ограничений! К примеру, можно добавить модуль для прожига CD и DVD, редактор реестра или продвинутый деинсталлятор.

Общепризнанным лидером среди всех этих программ по праву считается **Total Commander**. Но данный продукт является коммерческим. Среди бесплатных программ для Windows XP нельзя не отметить **Far** — он сравним по функционалу с ТС, но обладает более скромным интерфейсом «в стиле DOS». И хотя его интерфейс состоит из псевдографических элементов, расцветка файлов здесь полностью настраиваема, как и у **Total Commander**. При этом **Far** также можно облагородить при помощи плагинов. Кроме того, программа будет работать и под управлением DOS, что очень удобно в случае необходимости аварийной загрузки со съемных носителей.

Что касается файл-менеджеров для устройств под управлением Windows Mobile — здесь однозначным лидером является **Resco Explorer**. Помимо простых операций с файлами и zip-архивами, приложение позволяет работать с сетевыми дисками и просматривать графические и текстовые файлы (jpg, png, bmp, txt и др.). В рядах файл-менеджеров для платформы Symbian за звание лучших борются две программы — это **Y-Browser** и **Swiss Manager v1.60**. Увы, большинство из приложений являются коммерческими продуктами и стоят немалых денег.



Менеджеры файлов на DVD

- (\$) **Best FileMan** (v1.03 — S60-1/2, v1.04.1 — S80, v1.0 — S90, UIQ2)
- (\$) **Directory Opus 9.1** (98/ME/NT/2K/XP)
- **Far Manager 1.70** (98/2K/XP)
- **Explorer** (v1.17 — S60-1/2, v1.16 Beta — S60-3)
- (\$) **FileAnt 2007.5.0.20** (98/ME/NT/2K/XP)
- **Folder Manager 1.07** (98/ME/NT/2K/XP)
- (\$) **Frigate Pro 3.35.4.131** (98/2K/XP)
- (\$) **Magellan Explorer 3.32** (98/ME/NT/2K/XP)
- (\$) **Meta Commander Pro 1.2.19** (98/2K/XP)
- **MiniCommander v3.0.4** (J2ME MIDP2.0)
- **Pocket File Manager v1.3** (WM2003, WM5, WM6)
- (\$) **Resco Explorer 2007** (v6.17 — WM2003, WM5, WM6, v6.15 — WMFS, WM5SE, WM6S)
- (\$) **Resco Explorer v3.20** (Palm 4+)
- **SGS Explorer v1.1** (WMFS, WM5SE, WM6S)
- **SMan v1.4** (UIQ2)
- (\$) **Softick Commander v1.03** (Palm 3+)
- (\$) **SpeedCommander 12.01.5170** (XP/Vista)
- (+\$) **Swiss Manager v1.60** (UIQ3)
- (\$) **TealMover v2.17** (Palm 3+)
- (\$) **Total Commander 7.02** (98/2K/XP/Vista)
- **Total Commander v2.5 public beta 3** (WM2003, WM5, WM6)
- (\$) **Turbo Browser 11** (98/ME/NT/2K/XP)
- (\$) **WinNc.Net 4.5** (98/ME/NT/2K/XP)
- (\$) **X-plore v1.13** (S60-1/2/3, UIQ2/3)
- **Y-Browser** (v0.77 — S60-1/2, v0.82 — S60-3)
- **Zeus v0.2** (J2ME MIDP2.0)

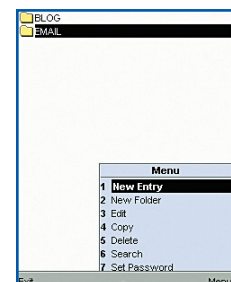
JAVA

Актуальных Java-программ для мобильных устройств существует не так много. Однако нужны они значительному числу пользователей. А более всего — тем, у кого в распоряжении не смартфон или коммуникатор, а обычный телефон. Чтобы расширить функциональность своего мобильного, воспользуйтесь Java-приложениями из стандартного набора на нашем диске!

PasswordsGuardian v1.0

Совместимость: J2ME MIDP1.0/2.0
Тип распространения: freeware
Сайт: <http://www.bartwell.ru/>
Рейтинг: 4,5

Менеджер паролей для телефонов с поддержкой J2ME. Позволяет создавать неограниченное число записей, умеет разбивать хранимую информацию на категории, поддерживает поиск по ключевому слову и автоматическое завершение работы через заданный промежуток времени. Для защиты программы от посторонних лиц используется пароль, который можно установить после первого запуска мидлета.



Лента обновлений

Стандартный набор для Java. В этом месяце обновились следующие программы: jMailAgent v1.1.55, MiniCommander v3.0.4, «Мобильный Кошелек» v1.0

PALM OS

Лента обновлений

- (\$) **BackUp Pro v1.7.8** — резервное копирование
- (\$) **Destaller Pro v3.0** — удаление программ
- **MetrO v5.6.2** — справочник-навигатор по метро



WINDOWS XP

Антивирус: Eset NOD32 v3.0.566

Разработчик: ESET

Сайт: <http://esetnod32.ru/>

Совместимость: 2K/XP/2K3

Тип распространения: freeware

Размер: 27,5 Мбайт



Один из наиболее эффективных антивирусов на сегодняшний день. Приложение NOD 32 успешно конкурирует с лидерами рынка, обеспечивая надежную защиту не только от вирусов, но и от spyware, adware и других нежелательных «постояльцев» в наших ПК. Согласно утверждению Virus Bulletin, **Eset NOD 32** — единственный антивирус в мире, который за последние 7 лет не пропустил ни одного вируса.

При помощи этого приложения вы можете не только проводить сканирование системы в полном объеме, но и контролировать в режиме реального времени все исполняемые процессы, обращения к вашему ПК из локальной сети и интернета и, конечно же, почтовый и браузерный трафик!

Лента обновлений

Программы для мобильных устройств

● (\$) **USB to Ethernet Connector v3.0** — довольно необычное приложение, которое позволяет локально работать с любым USB-устройством, подключенным к удаленному компьютеру в сети. Поддерживаются протоколы USB v1.1 и v2.0, а также технология Plug-and-Play.

Интернет

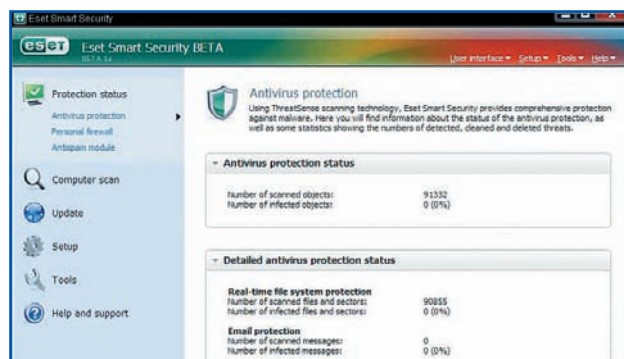
- **Amaya v9.99.4** — браузер
- **Eudora 7.1.0.9** — почтовый клиент
- **FileZilla 3.0.4.1** — FTP-клиент
- **Firefox Portable 2.0.0.11** — браузер Firefox
- **FlashGet v1.9.6.1073 Final** — менеджер загрузок
- **Flock for Windows 1.0.3** — браузер специально для блоггеров
- **Free Download Manager 2.5.736** — менеджер загрузок
- **Fresh Download v7.90** — менеджер загрузок
- **Gizmo Project for Windows v4.0.0.325** — VoIP и IM-клиент
- **IrediMail 5.68.3265 (+\$)** — почтовый клиент
- **K-Meleon 1.1.3** — браузер
- **Koma-Mail v3.64** — почтовый клиент
- **LogMeIn Hamachi 1.0.2.5** — удаленный доступ
- **Maxthon 2.06.9024** — браузер
- **Mozilla Thunderbird, Portable Edition 2.0.0.9** — почтовый клиент
- **Netscape Navigator 9.0.0.5** — браузер
- **Orbit Downloader v2.4.3** — менеджер загрузок
- **Pidgin v2.3.1** — IM-клиент
- **SeaMonkey for Windows 1.1.7** — почта и планировщик
- **Trillian Basic 3.1.9.0** — IM-клиент
- **YouTube Downloader (save2pc) 3.21** — менеджер загрузок

Аудио/видео

- **Aidoid Viewer 3.03** — просмотрщик Flash
- **AIMP Classic v2.08.2 beta** — медиаплеер
- **foobar2000 0.9.5 beta 7** — медиаплеер
- **JetAudio v7.0.5 Basic** — медиакомбайн
- **VirtualDub v1.7.7 Build 28312** — захват и обработка видео
- **KMPlayer v2.9.3.1427 beta** — медиаплеер
- **MediaCoder v0.6.0.3996** — кодек
- **MedialInfo v0.7.5.6** — просмотр тегов
- **Personal Video Database v0.9.7.1** — каталогизатор
- **VirtualDub v1.7.7 Build 28312** — обработка видео и аудио

Безопасность

- **a-squared Free Edition v3.1.0.6** — антивирус
- **Avast! Home v4.7.1098** — антивирус
- **AVG Anti-Virus plus Firewall v7.5.503 (\$)** — антивирус
- **AVZ v4.29** — антивирус
- **Dr.Web + AntiSpam 4.44.0.12130 (\$)** — антивирус
- **Sandboxie 3.21** — эмулятор изолированных процессов



Система

- **Baku v3.3.2894.28266** — резервное копирование
- **Fresh Diagnose v7.72** — диагностика системы
- **Hard Drive Inspector v2.61.441 (\$)** — диагностика жесткого диска
- **JKDefrag 3.32** — дефрагментатор
- **nLite v1.4.1** — удаление элементов Windows
- **Recuva 1.09.194** — восстановление файлов
- **SideSlide 2.2.02b** — быстрый запуск
- **The Mop 4.44.5 (+\$)** — удаление временных файлов
- **Vista Start Menu 2.7** — модификатор меню
- **NextSensor v2.7.3.0** — мониторинг системы

Графика

- **AntWorks FotoAlbum 3.51p5** — фотоальбом
- **Paint NET v3.20 Final** — графический редактор
- **Tux Paint 0.9.18** — графический редактор
- **Photo Cards v1.91 (\$)** — графический редактор
- **Tux Paint 0.9.18** — графический редактор
- **VSO Image Resizer 1.3.4** — корректор размеров картинок
- **Мастер эффектов v1.35 (\$)** — спецэффекты для оформления картинок

Полезности

- **Cygin 2.573.2.2** — эмулятор Linux
- **FinalBurner 1.25.0.140** — запись дисков
- **Pfrank v2.10** — оптовое переименование файлов
- **Universal Viewer (ATViewer) Free 2.8.0.0** — универсальный просмотрщик файлов

Текст

- **AkelPad v3.4.4** — текстовый редактор
- **PolyEdit 5.0 Preview Release** — текстовый редактор
- **PSPad 4.5.3 build 2298** — текстовый редактор
- **RJ TextEd v4.11** — текстовый редактор
- **Uniqway Poetic v1.0** — текстовый редактор

Разное

- **CheMax Rus v6.8** — база данных для читеров
- **Crayon Physics Deluxe** — игра-головоломка
- **Xpadder 2007.12.07a** — эмулятор для геймпада
- **Маджонг Scarlett v2007.11.25** — игра-головоломка

Стандартный набор для Windows XP

В этом месяце обновились следующие программы:

7-ZIP v4.57, Adobe Acrobat Reader v8.1.1, Adobe Flash Player v9.0.115.0, Apple QuickTime Player v7.3.1, CCleaner v2.03.532, Comodo Personal Firewall Pro 3.0.14.276, DivX v6.8, Download Master v5.5.2.1117, ICQ v6.0 build 6039, K-Lite Mega Codec Pack v3.5.7, Mozilla FireFox 2.0.0.11 RU, OpenOffice 2.3.1 Pro Portable, OpenOffice v2.3.1 RU, (+\$) Skype v3.6.0.244, RAD Video Tools v1.9b

На диске Mobi вы также найдете драйверы для популярных линеек видеокарт, материнских, звуковых и сетевых плат и другого «железа». Подборка составлена совместно с редакцией журнала «Игромания».

СТАТЬИ

В этом разделе вы найдете не только библиотеку журнальных статей и интернет-публикаций, но также и **материалы, подготовленные нами специально для диска Mobi, которые не помещаются на журнальных страницах.** Всего же на DVD уже более 200 статей!

ПУБЛИКАЦИЯ: ДИСК

Макротесты Mobi — полные и максимально подробные обзоры мобильных устройств. Гаджет от А до Я: история появления на рынке, детальное описание экстерьера, тестирование всего программного обеспечения, коммуникационных функций, программ, реализованных возможностей. В журнале каждый такой материал занял бы 7-8 страниц.

Операционные системы и программные платформы — как краткие, так и детальные обзоры существующих ОС и программных платформ для мобильных телефонов, смартфонов, коммуникаторов и КПК.

Навыки — масштабные материалы, которые не помещаются в журнал из-за большого объема и других факторов. Рубрика, аналогичная журнальной.

Познавательные статьи — полезная информация, которую стоит знать каждому. Часто это базовые принципы или общеупотребительные термины, которым дается популярное объяснение.

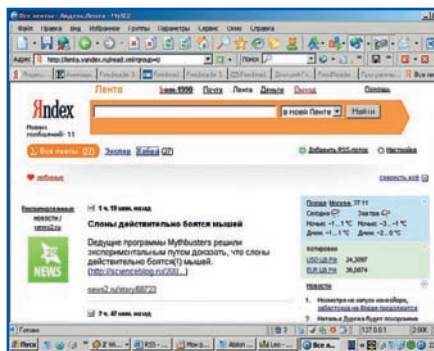
НАВЫКИ

RSS В ДЕТАЛЯХ: ТЕХНОЛОГИЯ И ПРОГРАММЫ

Тема RSS-новостей уже не раз поднималась в нашем журнале. **Преимущества получения персонального потока новостей в режиме нон-стоп очевидны.** Настало время для детального изучения вопроса!



Для публикации на диске мы подготовили объемную статью — читайте в ней **ответы на любые вопросы по технологии RSS.** Начиная от банального «зачем это надо?» и



заканчивая «а как же это работает?» и «как настроить собственную ленту новостей?». Плюс исторический экскурс — где и когда возник стандарт RSS и какие изменения претерпевал.

Но главное — **статья содержит обзор лучших бесплатных RSS-агрегаторов для настольного ПК:** Abilon, FeedReader, RSS Bandit. Не остались за бортом и RSS-возможности, интегрированные в популярные браузеры. А если вы не хотите ставить специальный софт — к вашим услугам онлайн-сервисы Яндекс.Лента, Google Reader — о них также читайте в статье.

ПРОГРАММНЫЕ ПЛАТФОРМЫ

JAVA MICRO EDITION: РАЗНОВИДНОСТИ, ВОЗМОЖНОСТИ И API

Особенности поддержки Java в телефонах, смартфонах и коммуникаторах вызывают множество вопросов, на которые зачастую не может дать ответ ни

Google, ни официальные источники производителя, не говоря уж об интернет-магазинах и продавцах-консультантах. Специально



для тех, кто желает вникнуть в тему на все 100%, мы публикуем этот материал. Статья содержит море информации о виртуальной машине, поэтому уместить ее целиком на страницах журнала у нас не получилось. **Здесь вы найдете буквально «все, о чем стеснялись спросить», начиная от общих сведений о Java Micro Edition и заканчивая особенностями ее реализации в конкретных моделях различных вендоров.** И, конечно же, к вашим услугам — подробное описание разнообразных API (application user interfaces) — наборов функций и интерфейсов, которые и определяют возможности Java в том или ином устройстве. Прилавки магазинов часто сбивают с толку покупателя: устройства описываются пугающими наборами символов CLDC, MIDP1.0, JSR... Вы сможете разобраться в дебрях этих и других аббревиатур из мира Java, прочитав нашу статью.

Уникальность материала в том, что его автор Александр Газаров — **настоящий профи и опытный Java-программист.** Но при всей насыщенности специфическими сведениями, статья отнюдь не для избранных технарей и читается весьма легко. Предлагаем начать с журнальной части — ищите ее в разделе «Телефоны, смартфоны, коммуникаторы и КПК», рубрика «Навыки». А за подробностями обращайтесь к DVD!

БИБЛИОТЕКА MOBI

В этом номере нашу библиотеку дополнили следующие материалы.

Телефоны, смартфоны, КПК и коммуникаторы

Навыки

- Удаленный доступ на смартфонах S60
- Постоплатная система расчетов
- Услуга переадресации вызова
- Устройства для телефонных разговоров в автомобиле
- Ввод информации на WM-коммуникаторах
- Первый взгляд на Nokia Nseries PC Suite 2.0

Информаторий

- Nokia Xpress Music — вчера, сегодня, завтра



- Мобильники в будущем: гибкие дисплеи, проекторы и голография
- Мобильники в будущем: звук, питание и камера
- Мобильники в будущем: телефоны с тактильной обратной связью

- Типы аппаратов с QWERTY-клавиатурой

Ноутбуки

- Интересные особенности некоторых ноутбуков

Фото и видеокамеры

- Что должен знать спортивный фотограф
- Три флагмана HDD-видео
- Защищенные видеокамеры

Цифровой мир

- Электронные системы голосования

Всемирная паутина

- Интернет2: история и перспективы

Персональный компьютер

- Как выбрать ЖК-монитор

ВИДЕО

УСТРОЙСТВА В
ДЕЙСТВИИ

Специально для этого номера мы подготовили видеоподкаст об уникальном интернет-планшете **Nokia N810 Internet Tablet**, продолжателе традиций Nokia N800. В рубрике «Устройства в действии» вы также найдете еще два видеоподкаста, которые по техническим причинам не попали в предыдущий выпуск DVD Mobi: в главных ролях — музыкальный смартфон **Samsung i450** и камерофон **Samsung G800**.

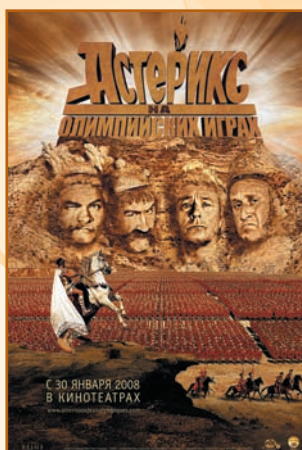
NOKIA N810 INTERNET
TABLET

На этот раз в нашей редакции интернет-планшет от Nokia. Устройство весьма и весьма специфическое. Судите сами: GSM-модуль отсутствует — стало быть, уже не сотовый телефон. Однако вполне себе коммуникатор, ведь все для интернет-общения имеется: и камера на лицевой панели, и встроенный микрофон. Ста-

ло быть, вопрос только в том, есть ли точка доступа Wi-Fi под рукой. Но чем же отличается эта планшетка от своей предшественницы Nokia N800? **Обратите внимание на форм-фактор: N810 Internet Tablet представляет собой слайдер с выдвижной QWERTY-клавиатурой.** Впрочем, ничто не мешает использовать для печати обширный 4,1-дюймовый сенсорный дисплей. Да, кстати, именно удобное сенсорное управление оправдывает столь внушительные размеры устройства. Опять же, выдвигаем металлическую рамку-подставку, запускаем любимый клип с YouTube.com — и перед нами настоящий медиаплеер. Заметьте, **не просто медиаплеер с возможностью бороздить сетевые пространства, но устройство с полноценной открытой операционной системой Internet Tablet OS 2008 на основе Linux...** Любопытно? Тогда сперва читайте тест N810 на страницах журнала, ну а затем смотрите видео на DVD.



НОВЫЕ ТРЕЙЛЕРЫ В РАЗДЕЛЕ «ВИДЕО»



ПОЛЕЗНОСТИ И ИНТЕРЕСНОСТИ: МУЗЫКА

В этом номере мы предлагаем вашему вниманию сборник космической музыки. На диске представлено сразу четыре исполнителя: Андрей Климовский, Алексей Островский, Вячеслав Куликов, проект ElectroDinamica и Игорь Колесников. 10 инструментальных композиций, которые объединяет легкое наэлектризованное звучание атомов в пространстве, местами таинственное и загадочное. Возможно, это не тот саундтрек, который вы взяли бы с собой на необитаемый остров. Но для полетов в космос он подойдет идеально! Названия треков говорят сами за себя: Hellios, Paradox, Proton History... В общем, настоятельно рекомендуем всем любителям научной фантастики, а также просто меломанам и любителям спокойных и расслабляющих мелодий.

Музыка для диска Mobi подготовлена творческим объединением NEANE Records (www.NEANE.ru). Участники проекта специализируются на электронной и космической музыке, а также нью-эйдж.

Аудиоплеер встроен в оболочку DVD Mobi. Треки (это обычные MP3-файлы) также можно переписать на жесткий диск или записать на мобильное устройство.



РЕЙТИНГИ MOBI

ПЕРВЫЙ ВЗГЛЯД

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЙ

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.

ДРОВА (хм...). Произведет фурор и запомнится надолго. Вероятно, станет легендой и удостоится рейтинга в 10 баллов! Только без нолика.



ЭКСПЕРТИЗА

Устройство ставится нами в «Экспертизу» и оценивается только после того, как мы подержали в руках его работоспособный образец. Устройствам ставятся оценки по пяти самостоятельным и независимым критериям, и дается общий рейтинг.

Помимо того, бывают уникальные тесты и критерии.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

● **ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ.** Технологическая развитость устройства как таковая. Например, простейший телефон имеет показатель 1-2, а до отказа набитый функциями коммуникатор — 10. Фотокамеры ранжируются от простейших мыльниц до профессиональных зеркалок. Ноутбуки — все существующие, включая UMPC. Медиаплееры — от элементарного MP3-плеера до большого медиacentра с уймой возможностей.

● **КАЧЕСТВО ИСПОЛНЕНИЯ.** Качество материалов и сборки, возможности программного интерфейса. Критерий показывает, насколько хорошо изначальный функционал устройства воплощен на практике.

● **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 5-7 баллов.

● **СООТВЕТСТВИЕ СТОИМОСТИ.** До какой степени устройство соответствует заявленной цене. Это сравнительный критерий: очевидно, мы проводим параллель с другими похожими устройствами, которые есть на рынке.

Критерий «Соответствие стоимости» не влияет на итоговый рейтинг. Нормальное соответствие стоимости: 6-7 баллов.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КРИТЕРИИ

● **КЛАСС ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ.** Используется только в разделе «Телефоны, смартфоны, КПК и коммуникаторы». Показывает, насколько широкий спектр задач можно решать с помощью этого устройства. Критерий относительно субъективный, может использоваться для сравнения различных девайсов.

Критерий «Класс функциональности» не показывает качество исполнения устройства.

● **КЛАСС ИЗОБРАЖЕНИЯ.** Только в экспертизах фото- и видеокамер. Определяет качество снимка безотносительно погодных условий, кривизны рук фотографа и прочих частностей. У мощной зеркальной камеры рейтинг будет 10, у дешевой мыльницы — 2-3.

Критерий «Класс изображения» не показывает качество исполнения устройства.

● **КЛАСС МОЩНОСТИ.** Критерий используется только в тестах ноутбуков. Показывает относительную производительность конкретной конфигурации конкретного ноутбука.

Критерий «Класс мощности» не показывает качество исполнения устройства.

● **УРОВЕНЬ ЗВУЧАНИЯ.** Используется в тестах звуковоспроизводящей аппаратуры. Определяет качество звука, измеряется избранными слушателями, использующими качественные наушники.

Критерий «Уровень звучания» не показывает качество исполнения устройства.

РЕЙТИНГ MOBI

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

9.5 баллов. Почти шедевр. Революции не произведет, но по праву будет пользоваться высочайшим спросом.

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. Обычно такие устройства в «Экспертизу» мы не ставим. Зачем расстраивать вас и себя, глядя на слабый и допотопный функционал!

3 балла. В принципе, лет пять-семь назад эта модель могла бы быть революционной...

2 балла. Зато оно работает!

1 балл. Оно хотя бы включается?..

ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ	★★★★★★★★★	10
ИННОВАЦИОННОСТЬ	★★★★★★★★★	10
КАЧЕСТВО ИСПОЛНЕНИЯ	★★★★★★★★★	10
ЭРГОНОМИКА И УДОБСТВО	★★★★★★★★★	10
СООТВЕТСТВИЕ СТОИМОСТИ	★★★★★★★★★	10



НАГРАДЫ MOBI

НАГРАДЫ MOBI

ПРАВИЛЬНАЯ ПОКУПКА (серебряная награда) и **ИДЕАЛЬНАЯ ПОКУПКА** (золотая награда). Устройство является прекрасным или просто-таки иде-

альным вариантом для приобретения. **НОВАЦИЯ** (серебряная награда) и **РЕВОЛЮЦИЯ** (золотая награда). Если в устройстве замечены новаторства, которые толково реализо-

ваны и способны повлиять на дальнейшее развитие рынка, присуждается «Новация». Если устройство само по себе находится за пределами стандартных рамок и способно из-

менить рынок, то это «Революция». **ВЫБОР MOBI.** Высшая награда. Мы присуждаем «Выбор Mobi» моделям, которые считаем лучшими среди существующих.



УНИКАЛЬНЫЕ КРИТЕРИИ

Уникальные критерии применимы только к определенным типам устройств.

1. Фотоснимки. сделанные встроенной камерой телефона или коммуникатора. **Фотоснимки,** сделанные ци-

фровой фотокамерой. **Видеосъемка** с помощью видеокамеры. Мы выкладываем фото и видео на диск, предлагая вам самим оценить качество.

2. Музыкальные возможности

медиаплееров, а также «музыкальных» телефонов и коммуникаторов. Оцениваются тремя людьми по пяти позициям: классика, поп, джаз, хард, электроника. Детальное объ-

яснение системы — на диске.

3. В ноутбуках важны тесты производительности, которые можно узнать посредством пакетов PCMark и 3DMark. Результаты размещаются на диске.

ТЕЛЕФОНЫ, СМАРТФОНЫ, КОММУНИКАТОРЫ И КПК ПОЛИГОН

Редактор раздела
Алексей Гончаров



ПОКА ВЫ ЖДАЛИ НОВЫЙ НОМЕР

Самые интересные анонсы за ЭТОТ МЕСЯЦ

030

СТР.

ЗИЛ с пряниками перевернулся и на улице абонентов сети «Скай Линк». Знатный новогодний подарок: CDMA-коммуникатора и ждать уже отчаялись. AnyDATA ASP500 GA (мама дорогая, как тут язык не сломать?) — машинка не простая, а двухстандартная. Есть слот для RUIM-карты, но рядышком можно и «джиэсэмную» SIM воткнуть. Одновременно, к сожалению, две сети работать не будут, но переключиться можно влет. Сам по себе коммуникатор характеристиками не блещет (к тому же работает на WM 5.0), но, как говорится, за ним именем гербовой...

033

СТР.

Nokia 3110 Evolve — самый обычный мобильник бюджетного класса. Говорить, кажется, не о чем, мимо любого другого телефона с такими характеристиками мы бы прошли не оглянувшись. Но не мимо этого. Новинка, несмотря на скромные возможности, — целое явление в индустрии. Впервые Nokia выпускает модель, «дружественную к окружающей среде». Корпус 3110 Evolve на 50% состоит из переработанного вторсырья, а его зарядное устройство потребляет гораздо меньше электроэнергии, чем это позволяют строгие нормы ассоциации Energy Star.

031

СТР.

GPS-коммуникатор? Эка невидаль. Бюджетный коммуникатор? Тоже знаем. Бюджетный GPS-коммуникатор? Это что-то новенькое! Автолюбителей и поклонников платформы Windows Mobile под Новый год порадовала отечественная компания Rover. Компактная новинка RoverPC N7 работает под управлением Windows Mobile 6.0 и несет на борту процессор с тактовой частотой 400 МГц. Оперативной памяти здесь всего 64 Мбайт, а Wi-Fi и вовсе нет, но навигационному коммуникатору за 12 990 рублей мы это как-нибудь простим.

ЧТО ПОЧИТАТЬ?

Все о мобильной Java

MIDP, CLDC, API — знакомые аббревиатуры? Если вы читаете нас постоянно — уверен, да. Более того, подозреваю, вы даже примерно догадываетесь, что они обозначают. И если вы хотите узнать о мобильной Java практически все — читайте статью о J2ME от программиста на J2ME, русским языком написанную. Все просто и понятно: проверено на блондинках.

Год платформ

От свеженаступившего года ждут многого. Но запомнится он как «год платформ». На рынок выходят два зубастых новичка, а три старожилы готовятся основательно тряхнуть мощами. Вполне достаточно для серьезной заварушки — наш брат IT-журналига без хлеба с маслом в новом году точно не останется.

Бледнее всего выглядит, как ни странно, Microsoft. Откровения от Windows Mobile 6.1 не ждут — список нововведений куцый. Мобильное подразделение софтверного гиганта находится сейчас в неловкой и неприятной ситуации: платформа устаревает на глазах — приходится латать бреши и ставить подпорки. У Microsoft это получается очень неуклюже. Хуже всего, что пользователи все крепче убеждаются: без «напильника» (читай: HTC) платформа и несостоятельна, и неконкурентоспособна. Впрочем, подождем Windows Mobile 7.0 — ее выход тоже запланирован на 2008 год.

А вот обновления Symbian OS S60 ждут с нетерпением. Платформа выросла до своего потолка в середине прошлого года — расти ей осталось только вширь. В новом поколении S60-устройств будет использоваться сенсорный экран. По словам Дмитрия Логвинова, менеджера по продукции Nokia в СНГ, сенсорный интерфейс в S60 ориентирован прежде всего на расширение удобства использования смартфонов, а не развитие их функциональности. Производитель обещает сохранить обратную совместимость с приложениями, которые разработаны для обычной S60 третьей редакции. И это, пожалуй, самое главное.

Мобильная Java, о которой всерьез говорят как-то и не приняты, готовится между тем к серьезному обновлению — в 2008 году должны появиться первые телефоны с поддержкой J2ME MIDP 3.0. Нововведений масса, но самое заметное — многозадачность новой Java-машинки.

Apple выпускает SDK (комплект разработчика программного обеспечения) для iPhone и открывает платформу — легким движением руки «телефон года — 2007» превращается в «смартфон года — 2008».

Наконец, анонс первого устройства на Google Android ожидают уже в феврале, причем многие уверены, что разрабатывает его HTC. С Android, правда, пока не очень непонятно: посматривают на нее все же больше искоса. Хотя мне кажется, Google не промахнется: уж слишком матерый волчище.

В общем, будет интересно. Оставляйтесь с нами.

058

СТР.

AnyDATA

ASP500 GA

КОММУНИКАТИВНЫЙ
«СКАЙ ЛИНК»

Большие битвы на поле GSM, надо сказать, отвлекают внимание даже тех, кому, как нам, по долгу службы полагается ничего не упускать. В прошлом году на упомянутом поле так уж громко грохотали танки, что за этим грохотом почти незамеченными могли показаться успехи единственного провайдера сотовой связи, альтернативной GSM. А меж тем «Скай Линк» в прошлом году вывел на рынок несколько весьма интересных терминалов с поддержкой технологии EV-DO (аналог HSDPA в сетях третьего поколения, в настоящее время обеспечивает скорость соединения до 3,1 Мбит/с). Правда, в основном это были модемы, и общественность с нетерпением ждала главного шага, логически происходящего из предыдущих — безлимитного интернет-тарифа.

Дождались — есть такой. И при подключении к нему, кстати, некоторые модемы выдаются бесплатно. Но здесь речь не о том. Многим абонентам сети категорически не хватало... правильно — коммуникатора. Народ изодрался как мог, втыкая CF-модемы к КПК. Пока трафик был лимитированным и скорость соединения не превышала стандартной для сети, такие варианты еще работали. Но и без того небогатый модельный ряд требовал, да что там — буквально вопил именно о коммуникаторах. Особенно на фоне изобилия, царящего в линейках GSM-устройств.

Глас вопиющего услышан. AnyDATA ASP500 GA — не просто коммуникатор для сети CDMA450. Это полноценный двухсетевой прибор, способный работать как в CDMA450, так и в GSM900/1800. Иными словами, устройство разом избавляет абонентов от главной проблемы — пока еще недостаточного покрытия сети. Наличие слота для обычных симок позволяет легко переключаться в любую доступную GSM-сеть, а если не забыть о переадресации вызовов, то и GSM-номер никому специально сообщать не потребуется — такой себе простенький роуминг.

Кое-кто, разбалованный WM6, поспешит скривиться: дескать, опять старые подсовывают. Не спешите, любезнейшие: WM5 — не самая плохая ОС. Да и не будем забывать о чисто

технических сложностях: заводов, выпускающих терминалы CDMA450, считанные единицы. Им почти невозможно получить прибыль «с тиражей», как это делают лидеры рынка. «Тиражам» этим взяты пока неоткуда. Честное пионерское: ASP500 GA для своего стандарта — новейший прибор, ничуть не слабее флагманов от HTC. Опять же, модули Wi-Fi и GPS SiRF Star III, поддержка EV-DO Revision A (до 3,1 Мбит/с) — нет, господа-товарищи, это — настоящий прорыв! Пожалуй, единственным минусом можно считать отсутствие аудиоразъема, да устаревшую версию «синего зуба». Гарнитуру со стандартным джеком не обещали, но кто знает? Опять же, для тех, кто без WM6 жизни не мыслит, остается пусть и невысокая, но от этого не менее реальная возможность апгрейда...



Текст: Яр Соболев

НАЧАЛО ПРОДАЖ:

декабрь 2007

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:

24 990 руб.

КОММУНИКАТОР | моноблок

119x60x22 мм | 155 г | Li-Pol

1680 мА·ч | 230 ч / 5,5 ч

ТТХ

- **СОТОВАЯ СВЯЗЬ:** GSM 900/1800, CDMA450
- **ДИСПЛЕЙ:** 2,8" TFT (сенсорный), 65K, 320x240
- **ПРОЦЕССОР:** Samsung SC3 2442A 400 МГц
- **ПАМЯТЬ:** 128 Мбайт ROM, 64 Мбайт RAM / слот microSD/SDIO («горячая» замена флэш-карты)
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Windows Mobile 5.0 Pocket PC Phone Edition / программный набор: базовые программы ОС (дополнительные программы не объявлены)
- **ИНТЕРНЕТ:** GPRS класс 10, EV-DO Revision A (3G) до 3,1 Мбит/с / браузер Internet Explorer Mobile (WAP 2.0 + HTML)
- **КОММУНИКАЦИИ:** системный разъем (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g
- **СЕРВИС СООБЩЕНИЙ:** SMS, MMS, e-mail-клиент Outlook Mobile (POP3/SMTP/IMAP4), Push E-Mail
- **ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА:** 2 Мпикс (макс. 1600x1200), запись видео 3GPP, MPEG-4 (320x240)
- **РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ:** MIDI, MP3, WAV, AAC / громкая связь, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- **ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ:** встроенный GPS (чип SiRFStar III), до 17 часов воспроизведения аудио, до 13 часов видео
- **УПРАВЛЕНИЕ:** навигационная кнопка (переназначаемая), 2 кнопки приема/отбоя, 2 софт-кнопки, кнопка активации камеры, выключения устройства, две клавиши регулировки громкости
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** поддержка переключения между сетями GSM и CDMA450
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** карта MiniSD 1 Гбайт, стереогарнитура, кабель USB<=>системный разъем, зарядное устройство, запасная батарея, 2 запасных стилуса, мини-CD с программой «Быстрый старт» и драйверами, CD с Windows Mobile и триальной версией (60дн.) MS Office Mobile



ПРОГНОЗ

Честно сказать, единственным препятствием на пути движения ASP500 GA в массы может стать его стоимость. Кусается, зараза! Однако на фоне отсутствия альтернатив и к ее зубам можно притерпеться. А когда осознаешь все преимущества безлимитного интернета на хорошей скорости — то и другим того же посоветуешь. Это вам не КПК с флэш-модулем, тут все по-взрослому!

РЕЙТИНГ
ОЖИДАНИЯ

ПЛАТИНА Pt
ЗОЛОТО Au
СЕРЕБРО Ag
МЕДЬ Cu
ЖЕЛЕЗО Fe

Au

Rover

PC N7

НАВИГАТОР ПО РОССИЙСКИМ ПРОСТОРАМ

Навигационные решения нынче в фаворе. Мало какой коммуникатор обходится без встроенного GPS-приемника, благо, что сеть спутников работает бесперебойно, круглосуточно и в любой точке планеты. Удобно, что там говорить — даже если карты самопальные. А уж если фирменные...

Фирменных карт в природе, увы, до обидного мало. Так что наличие в комплекте поставки Rover PC N7 системы «Навител Навигатор 3.1» — это бонус. Правда, неявный, потому как именно эта составляющая комплекта заявлена как опциональная. Впрочем же, для России эта опция имеет немалые шансы стать постоянной составляющей комплекта, пусть и слегка приподняв его стоимость. Если это произойдет — честь и хвала компании Rover, и продаж солидных.

Вообще же ситуация с коммуникаторами Rover чем дальше, тем все больше походит на таковую с одноименными ноутбуками. Поначалу определяющим фактором спроса на них была очень даже скромная цена. Время прошло, и к цене прибавилась надежность. Кто там говорит — «дубовость»? Ну и что плохого? Дуб — одно из самых надежных и долговечных деревьев. Кабы всем устройствам такие качества... а то вечно — то не работают, то ломаются от первого тычка.

Пожалуй, единственная весомая претензия к устройствам российского вендора — относительно слабое железо. Относительно — потому что никак нельзя сказать, что оно не справляется с возложенными на него обязанностями. Нормально справляется. Без звезд с неба, но и без аутсайдерских заморочек вроде «без разгона проца кино не покажу». Покажет, только сконвертировать видео под экранное разрешение не забудьте. Ну да, нет Wi-Fi, зато есть EDGE по полной программе. Все подчинено главному — сделать коммуникатор бюджетной категории, но с навигационной нагрузкой. И эта задача выполнена полностью.

Комплектная версия Навител Навигатор 3.1 содержит общую карту России (масштаб 1:1 000 000), а также детальные карты Москвы и области. Обновления для них можно сливать с сайта Навитела совершенно бесплатно, то есть даром. А вот за карты других регионов придется все же приплатить. Разумеется, все это относится к московским салонам — про продаже в других городах буду предустановлены местные карты, и обновления бесплатные тоже будут доступны только для них. Ну что же, политика верная: хочешь покататься по стране с навигатором — будь добр, плати. А за местные карты не нужно, тут и так сгодится.



Текст: Яр Соболев

НАЧАЛО ПРОДАЖ:

январь 2008

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:

13500 руб.

КОММУНИКАТОР моноблок

ТТХ

109x59x16,1 мм 123 г

Li-Ion 1500 мА*ч 240 ч / 7 ч

- СЕТЬ СВЯЗЬ: 2G: GSM 900/1800/1900
- ДИСПЛЕЙ: 2,8" TFT (сенсорный), 65K, 320x240
- ПРОЦЕССОР: Samsung SC32442B 400 МГц
- ПАМЯТЬ: 128 Мб ROM, 64 Мб RAM / слот microSD/SDIO («горячая» замена флэш-карты)
- ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Windows Mobile 6 + Java MIDP2.0 (CLDC) / программный набор: базовые программы ОС, Microsoft Office Mobile, WinRAR
- ИНТЕРНЕТ: GPRS класс 10, EDGE класс 10 / браузер Internet Explorer Mobile (WAP 2.0 + HTML)
- КОММУНИКАЦИИ: mini-USB (синхронизация, зарядка, гарнитура), ИК-порт, Bluetooth 2.0
- СЕРВИС СООБЩЕНИЙ: SMS, MMS, e-mail клиент Outlook Mobile (POP3/SMTP/IMAP4), Push E-Mail
- ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА: 2 Мп (макс. 1600x1200), запись видео 3GPP/MPEG-4 (320x240)
- РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ: MIDI, MP3, WAV, AAC / громкая связь, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ: встроенный GPS-приемник (чип SiRFStar III)
- УПРАВЛЕНИЕ: навигационная кнопка (переназначаемая), 2 кнопки приема/отбоя, 2 софт-кнопки (программируемые), клавиша камеры, клавиша регулировки громкости
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО: система Навител Навигатор 3.1
- КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: сетевой адаптер, стереогарнитура, кабель USB<=>mini-USB, стилус, компакт-диск с ПО «Навигационная система Navitel Navigator» (опционально)



» ПРОГНОЗ

Конечно, без Wi-Fi все же скучновато... но посмотрим на цену, и успокоимся. GPS/GSM коммуникатор за 13 тысяч — очень интересное предложение. Главная задача — навигационная. В минус — небольшой экран и задумчивое железо, в плюс... да GPS со всеми причудами в плюсах! Хотя продукт все-таки нишевый.

РЕЙТИНГ
ОЖИДАНИЯ

ПЛАТИНА Pt
ЗОЛОТО Au
СЕРЕБРО Ag
МЕДЬ Cu
ЖЕЛЕЗО Fe

Ag

Asus

P550

ПОПОЛНЕНИЕ
СРЕДНЕГО КЛАССА

Поклонники «коммуникативных» изделий тайваньского титана индустрии едва успели привыкнуть к его квазителефонным конструктивным изыскам (модели Asus P526/527/750 с цифровой клавиатурой — коммуникаторы в облике смартфона) и отвыкли от стандартных КПК-образных решений. В компании решили, что нечего пользователям привыкать и отвыкать, а хороших устройств должно быть много. Вот и выдали новинку в облике привычного коммуникатора.

Новинка выглядит и традиционно, и ностальгически. Традиционно — потому что наследует моделям P535/735, а ностальгию она вызовет у тех, кто успел попользоваться КПК от Asus. Впрочем, это не главное. Разумеется, пользователя в первую очередь интересует начинка. А с ней у P550 все в порядке.

Порядок этот поначалу может показаться довольно средним. В самом деле, кого нынче удивит процессором пусть и быстрым, но без видеоакселератора? Верно, никого. GPS? Да тоже не редкость, он уже и в смартфонах в традицию входит. Как и Wi-Fi, заметим. Поддержка карт памяти большого объема? Тоже уже не диво.

Однако Asus и не стремился никого удивить. Задача была иной: создать устройство, позволяющее быть на связи везде, где заблагорассудится. И работать при этом — хоть в интернете, хоть с картами в GPS, хоть с документами MS Office. Для всего этого и оснастили прибор дисплеем с такой диагональю — чтобы глаза не ломать. Кроме того, обещана поддержка HSDPA в сетях третьего поколения. Мы же их когда-нибудь дождемся — а тут и прибор соответствующий будет. Поддержка этой технологии в коммуникаторе ясно демонстрирует срок его актуальности — не один год, тут без вариантов.

Отдельно стоит упомянуть органы управления устройством. Пять из восьми клавиш — программируемые, равно как и отклонения центральной навигационной клавиши. Хватило бы и этого, но есть и трехпозиционное колесико Jog-Dial — идеальная фишка для пролистыва-

ния документов, книг или прокрутки в браузере. Словом, все возможности WM6 для работы с клавиатурой (исключая, понятно, цифровую) реализованы более чем грамотно.

Корпус P550 — алюминиевый. Как и у всех последних моделей компании. Может показаться, что пластмасса то ли не в моде, то ли подорожала. Вовсе нет — просто металлические детали полностью соответствуют требованиям стандартов рециклинга. Вот уж им-то не требуется специальных технологий вторичной переработки, достаточно простой переплавки. Так что, с одной стороны, имеем выгоду для пользователя, который получает прочный надежный аппарат. С другой же — компания минимизирует содержание перерабатываемых компонентов в своей продукции, предвзяв тем самым возможное ужесточение международных норм в этой области. И, к слову, — избавляя себя от необходимости предпринимать какие-либо шаги по разработке полимерных материалов.



Текст: Яр Соболев

НАЧАЛО ПРОДАЖ:

февраль 2008

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:

цена не объявлена

КОММУНИКАТОР
моноблок | 121x71x16,5 мм
| 188,5 г | Li-Pol 1530 мА*ч
350 ч / 5,5 ч

ТТХ

- **СОТОВАЯ СВЯЗЬ:** 2G: GSM 900/1800/1900, 3G: UMTS 2100
- **ДИСПЛЕЙ:** 3,5" TFT (сенсорный), 65K, 320x240
- **ПРОЦЕССОР:** Marvel PXA270M 520 МГц
- **ПАМЯТЬ:** 256 Мбайт ROM, 64 Мбайт RAM / слот microSD/SDIO (горячая замена флэш-карты, поддержка SDHC)
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Windows Mobile 6 + Java MIDP2.0 (CLDC) / программный набор: базовые программы ОС (дополнительные программы не объявлены)
- **ИНТЕРНЕТ:** GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA (3G) / браузер Internet Explorer Mobile (WAP 2.0 + HTML)
- **КОММУНИКАЦИИ:** системный разъем, mini-USB (синхронизация, зарядка), 2,5 мм микрожек (гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g
- **СЕРВИС СООБЩЕНИЙ:** SMS, MMS, e-mail-клиент Outlook Mobile (POP3/SMTP/IMAP4), Push E-Mail
- **ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА:** 2 Мпикс (макс. 1600x1200), запись видео 3GPP/MPEG-4 (320x240)
- **РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ:** MIDI, MP3, WAV, AAC / громкая связь, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- **ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ:** металлический корпус, встроенный GPS-приемник (чип SiRFStar III)
- **УПРАВЛЕНИЕ:** навигационная кнопка (переназначаемая), 2 кнопки приема/отбоа, 4 софт-кнопки (программируемые), колесико прокрутки Jog-Dial, стилус
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** система распознавания визитных карточек
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** не объявлен



» ПРОГНОЗ

Пока не объявлена цена, предполагать можно что угодно. Мы знаем примерное назначение прибора — мобильный терминал с функцией GPS, средний класс. В этой нише устройств немного, но они есть. Есть и конкуренция. Чтобы ее выдержать, Asus волей-неволей придется назначить конкурентоспособную цену. Все остальное для успеха у P550 есть.

РЕЙТИНГ
ОЖИДАНИЯ

ПЛАТИНА Pt
ЗОЛОТО Au
СЕРЕБРО Ag
МЕДЬ Cu
ЖЕЛЕЗО Fe

Au

Текст: Ян Соболев

НАЧАЛО ПРОДАЖ:

март 2008

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:

цена не объявлена

ТТХ

ТЕЛЕФОН | моноблок |
108,5x44,7x15,6 мм | 87 г |
Li-Ion 970 мА*ч | 370 ч / 4 ч

■ **СОТОВАЯ СВЯЗЬ:** 2G: GSM 900/1800/1900
 ■ **ДИСПЛЕЙ:** 1,8" TFT, 260K, 160x128
 ■ **ПАМЯТЬ:** 9 Мбайт памяти / слот microSD
 ■ **ПРОГРАММНЫЕ ПЛАТФОРМЫ:** Series 40 3rd Edition, Feature Pack 2 + поддержка Java MIDP 2.0 и Flash Lite 2.0
 ■ **ИНТЕРНЕТ:** WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10 / XHTML-браузер
 ■ **КОММУНИКАЦИИ:** 2-мм коннектор (зарядка), 2,5 мм микроджек (гарнитура), micro-USB (синхронизация), ИК-порт, Bluetooth 2.0 (A2DP)
 ■ **СЕРВИС СООБЩЕНИЙ:** SMS, MMS, e-mail-клиент (POP3/IMAP4/SMTP)
 ■ **ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА:** 1,3 Мпикс (1280x1024), 6x цифровой зум, запись видео (QCIF 15 fps)
 ■ **РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ:** MIDI, MP3, AMR / громкая связь, голосовой набор, диктофон.
 ■ **ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ:** медиаплеер (MP3, AAC, eAAC, WMA, 3GP), FM-радио (87,5-108 МГц, RDS, Visual Radio)
 ■ **УПРАВЛЕНИЕ:** цифровая клавиатура, 5-позиционная навигационная кнопка, 2 софт-кнопки, 2 клавиши вызова/отбоя, кнопка регулировки громкости
 ■ **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** SyncML, PoC (Push-to-talk over Cellular)
 ■ **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** стереогарнитура CC-47, зарядное устройство

Nokia

3110 Evolve

ТЕЛЕФОН ДЛЯ «ЗЕЛЕННЫХ»

Обычно «Первый взгляд» — это взгляд на одно устройство. Предобзор, так сказать. Опираясь на опыт и некоторые знания, позволяющие нам сделать кое-какие выводы относительно этого устройства, мы делаем эти самые выводы и делимся ими с вами. Однако иногда случаются исключения, и предобзор может быть посвящен, например, линейке устройств, или какой-либо новой тенденции на рынке.

Сегодня как раз такой случай. В тексте, посвященном Asus P550, вскользь упомянуто о новых веяниях в области конструктивных материалов для мобильных устройств. Здесь же предлагаю рассмотреть эти тенденции детальнее.

Итак, исходники. Средний срок службы мобильного терминала — около года. Разумеется, это не аксиома, и многие граждане по сию пору пользуют хиты 90-х годов прошлого века. Однако все движется к тому, что телефоны средних и низших ценовых категорий будут служить не дольше пары лет. Это — гарантия стабильных прибылей для вендора, он закладывает такой срок еще на стадии проектирования устройств. Пусть это и прозвучит не очень приятно, но в конструкцию недорогих аппаратов заведомо включены недолговечные материалы. Вендор кровно заинтересован в том, чтобы пользователи его продукции регулярно обновляли свой «парк». А чем еще их к этому подвигнуть, как не износом старых моделей? Нет, разумеется, есть множество иных методов (прекращение техподдержки и бесплатного обслуживания, новые программные платформы, которые предоставляют уйму новых же сервисов, но недоступны для старых версий ПО), но этот был и остается наиболее простым и надежным. Грубее: через два года ваш телефон начнет банально разваливаться, и вы банально же понесете его в утиль. Потому что его даже в ларьке на Митинском рынке вряд ли уже купят. А вместо отслужившего свое старичка купите, понятное дело, новую трубочку, которая и сервисов кучу поддерживает, и экраном с камерой не обижена, да и вообще — новая же!

Теперь поглядим на это дело с позиций вендора. Все бы ничего, и но-

вых терминалов испечено в достатке, но есть одно шило в одном месте, что покоя не дает. Таким шилом очень любит воображать себя достопочтенная братия Greenpeace. Что же, чем бы ни тешились. На деле есть куда более серьезные организации, которые заняты куда более серьезными делами. Например, Energy Star в Америке, или Европейское агентство по окружающей среде. Эти — ну очень тяжелая артиллерия дальнего действия и прицела. Шиш поспоришь, короче. Накажут вендору озаботиться внедрением возобновляемых и энергосберегающих технологий — озаботится очень быстро, и еще поблагодарит за мудрое наставление. А то ведь накажут — только уже в прямом смысле, и очень болезненно. Эти могут, могут...

Опять же, технологии эти — благое дело, если вовремя за них взяться, а не когда жареный петух спикирует. Вот мы и добрались до сути: налицо тенденция к повсеместному внедрению экологически безопасных, энергосберегающих и возобновляемых технологий и материалов. И тут, что называется, кто первый встанет — того и тапки будут.

Nokia, откуда ни глянь, находится в привилегированном положении по отношению к другим вендорам. Во-первых, она обладает собственными мощностями для разработки и производства полимерных материалов. Кто еще наряду с телефонами известен как производитель автомобильной резины и полимеров, причем производитель столь же масштабный? Тот же. У финнов и заводы под рукой, и лаборатории со всем необходимым оснащением и опытейшим персоналом. Во-вторых, разрабатываемую продукцию есть куда пристроить и помимо автомобилей — вот они, телефоны-то! Когда еще остальные вендоры начнут производить аппараты, соответствующие требованиям хотя бы рециклинга... «а мы, людоеды — народ запасливый!», у нас уже есть новые линейки телефонов в новых же корпусах. И новый завод по производству возобновляемых полимеров — вон, видите, как дымит? Правильно, не видите, потому что не дымит. Чистый потому что.

Тайваньские и корейские производители, как уже говорилось, решили проблему рециклинга применени-



ем металлов в конструкции корпуса. Дороже, зато сердитее и надежнее — уж вторичная переработка металлов существует, считай, не один век, и даже не одно тысячелетие. Отбоярившись металлами, можно отдышаться и заняться инвестициями в полимеры. Потому как *алюминиевый корпус всем хорош, но дорог, и обеспечивает устройству слишком долгий век*. А такое устройство сменить согласятся немногие. Так что решение это временное, и наверняка подлежит пересмотру в ближайшие годы. В отличие от решений Nokia, которые в эти же годы только развиваться будут.

Теперь, собственно, и к нашей героине пора обратиться. Хотя ничего нового мы в ней не увидим — поначинке это полный дубликат предшественницы, Nokia 3110 Classic. Так зачем тогда весь сыр-бор? А потому что не Classic, а вовсе даже Evolve. Одно из значений этого слова — «эволюционировать, развиваться». Перед нами не просто телефон. Очень непросто. Это — *пробный камень нового витка эволюции телефонных материалов и технологий*. Корпус новинки на 54% выполнен из возобновляемых полимеров, соответствующих общеевропейским стандартам рециклинга. Пока эти стандарты не являются обязательными к внедрению, но финны стремятся отработать все процессы и

создать необходимые материалы заранее. Да-да, такие материалы, которые не обеспечат чрезмерно долгой жизни аппарату, зато обеспечат ему полноценное перерождение.

Экологична даже упаковка новинки — она на 60% выполнена из вторсырья. И зарядное устройство не просто соответствует нормам Energy Star, но практически вдвое превышает самые жесткие нормативы энергопотребления. Фактически перед нами аппарат пусть и ближайшего, но все-таки будущего. В котором, похоже, снова первую скрипку играть финским «музыкантам». Впрочем, им не привыкать.



ПРОГНОЗ

Разумеется, первым делом новинку будут раскупать упертые «зеленые». Прочим гражданам придется долго объяснять, почему версия Evolve пусть и немного, но дороже версии Classic. А она вряд ли будет дешевле, если только вендор намеренно не занизит цену. Он же, в свою очередь, делает это очень вряд ли... Ничего, это ведь только начало.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ	ПЛАТИНА	Pt
	ЗОЛОТО	Au
	СЕРЕБРО	Ag
	МЕДЬ	Cu
	ЖЕЛЕЗО	Fe

Ag



ПРОГНОЗ

Не успев явиться на свет, PC200 обречен на конкурирование с Rover N7 — уж больно они похожи! Причем в железной части — особенно, так что соревнование явно развернется в области цен, дополнительного софта и сервисов. А что нам? Нам такое только в радость — цены-то упадут!

Fly PC200

ПЕРВЫЙ ЗИМНИЙ

Который года продолжается невнятица с определением: что есть смартфон, и кто таков коммуникатор? И вендоры прозрачности в вопрос этот не добавляют. То Nokia обзовет пусть и супернавороченный, но все-таки смартфон — коммуникатором, а то вот Fly, даром, что не вендор, запишет заведомый коммуникатор в смартфоны. Хотя и сенсорный дисплей у него, и WM6, да и вообще видок ну никак не смартфонный...

Все верно: перед нами первый коммуникатор от Fly. И выглядит этот первый блин до удивления бодро, словно и нет рядом никаких конкурентов. Хотите — смейтесь, но их и правда нет. Ну, почти нет. Очень близок по характеристикам Rover N7, в плане частотного диапазона и цветности дисплея новинка его даже уделала. Кстати, лучше бы уж по разрешению — для GPS это актуальнее. В остальном же — аккурат то самое, любимое и только для вас. Даже навигационное решение одинаковое...

Текст: Яр Соболев

НАЧАЛО ПРОДАЖ:

февраль 2008

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:

13900 руб.

КОММУНИКАТОР | МОНО-
блок | 121x63x16 мм | 145 г |
Li-Pol 1500 мАч | 350 ч / 5,5 ч

ТТХ

- Сотовая связь: 2G: GSM 850/900/1800/1900
- Дисплей: 2,8" TFT (сенсорный), 16М, 320x240
- Процессор: Marvel PXA270 416 МГц
- Память: 128 Мбайт ROM, 64 Мбайт RAM / слот microSD/SDIO (горячая замена флэш-карты)
- Операционная система: Windows Mobile 6 + Java MIDP2.0 (CLDC) / программный набор: базовые программы ОС, Fly AReader2 (чтение e-books), SPb Catalog for Fly, WorldCard Mobile, EDGE/GPRS утилиты
- Интернет: GPRS класс 10, EDGE класс 10 / браузер Internet Explorer Mobile (WAP 2.0 + HTML)
- Коммуникации: mini-USB (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP)
- Сервис сообщений: SMS, MMS, e-mail-клиент Outlook Mobile (POP3/SMTP/IMAP4), Push E-Mail
- Встроенная камера: 2 Мпикс (макс. 1600x1200), запись видео 3GPP/MPEG-4 (320x240)
- Рингтоны / звуковые функции: MIDI, MP3, WAV, AAC / громкая связь, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- Возможности и особенности: встроенный GPS-приемник (чип SIRFSter III)
- Управление: навигационная кнопка (переназначаемая), 2 кнопки приема/отбоя, 2 софт-кнопки (программируемые), кнопка регулировки громкости и стилус
- Комплект поставки: сетевой адаптер, стереогарнитура, кабель USB<=>mini-USB, стилус, компакт-диск с ПО «Навигационная система Navitel Navigator»

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ	ПЛАТИНА	Pt
	ЗОЛОТО	Au
	СЕРЕБРО	Ag
	МЕДЬ	Cu
	ЖЕЛЕЗО	Fe

Ag

i-mate Ultimate

8150

Текст: **Артём Лутфуллин**

ДАТА АНОНСА:
февраль 2007
НАЧАЛО ПРОДАЖ:
декабрь 2007
ДИАПАЗОН ЦЕН:
21 000–23 000 руб.
АЛЬТЕРНАТИВА:
Asus P525

ПОСЛЕДНИЙ ИЗ МОГИКАН

Несколько лет назад компания i-mate была лидером рынка устройств на Windows Mobile. Сегодня пришло время заката i-mate, но наш разговор пойдет не об этом. Анонсированные в начале февраля на выставке 3GSM модели серии Ultimate, которые шли к покупателю почти год, наконец-то стали доступны для обстоятельного знакомства.

Сегодня мы посмотрим на старшего представителя семейства серии Ultimate — клавиатурный коммуникатор Ultimate 8150 и расскажем, стоило ли ждать аппарат все это время.

В ОЖИДАНИИ ЧУДА

Временная пропасть, которая отделяет дату анонса моделей от даты начала продаж, сыграла с компанией злую шутку. Вот прошла выставка 3GSM, на которой i-mate представила линейку высокопроизводительных коммуникаторов с говорящим названием Ultimate. Пользователи стали нетерпеливо обмениваться мнениями и ждать скорейшего начала поставок моделей на рынок. Это было зимой 2007 года.

Весна 2007. Новые аппараты компании все так же мелькают в новостях, в описаниях немного меняются их размеры, но все обещанные характеристики остаются. Компания i-mate обещает вот-вот начать производство устройств, пользователи довольно потирают руками.

Лето 2007. Неожиданно меняются габариты всех анонсированных устройств — о «компактных моделях» речи больше не идет. Но большинство продолжает ждать того дня, когда модели наконец-то станут доступны в продаже.

Осень 2007. Армия поклонников



ТТХ КОММУНИКАТОР | моноблок | 118,5x60,5x16 мм | 152 г | Li-Ion 1530 мА*ч

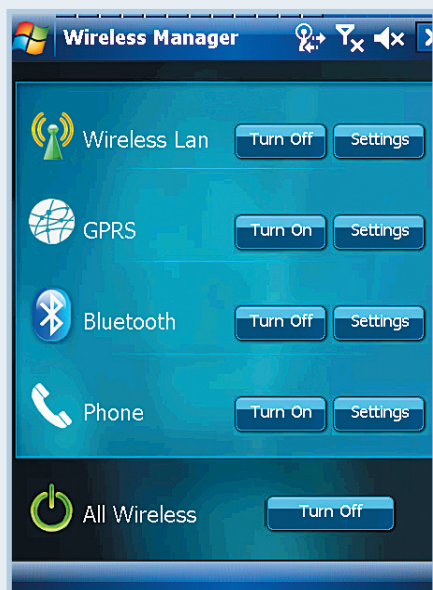
СЕТЬ: GSM 850/900/1800/1900 3G: UMTS 850/1900/2100
ДИСПЛЕЙ: 2,6" (сенсорный) TFT, 65K, 640x480
ПРОЦЕССОР: Marvell PXA270 520 МГц, графический ускоритель NVIDIA GeForce 5500
ПАМЯТЬ: 256 Мбайт ROM, 128 Мбайт RAM / слот для microSD (горячая замена флэш-карты, поддержка microSDHC)
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Windows Mobile 6 Professional +

поддержка Java MIDP 2.0 / программный набор: базовые программы ОС, а также i-mate 1-View (копирование файлов на сервер или на соседние устройства), Backup (резервное копирование и восстановление данных), Streaming Player (воспроизведение потокового видео), i-mate Profile Controller (переключение звуковых профилей), ClearVue PDF (программа для просмотра файлов формата PDF),

приложение для голосового набора и управления
ИНТЕРНЕТ: GPRS класс 10, EDGE класс 10 / браузер Internet Explorer Mobile (WAP 2.0 + HTML)
КОММУНИКАЦИИ: системный разъем mini-USB (синхронизация, зарядка), фирменный разъем для проводной гарнитуры и кабеля, Bluetooth 2.0+EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g
СЕРВИС СООБЩЕНИЙ: SMS, MMS, e-mail-клиент Outlook Mobile (POP3/SMTP/IMAP4), Push E-Mail

ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА: 2,0 Мпикс (макс. 1600x1200), вспышка, макрорежим, автофокус, 4х цифровой зум, запись видео 3GP/MPEG-4/WMV (320x240)
РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ: MIDI, MP3, AAC, WAV, AMR, WMA / громкая связь, диктофон (фрагменты по 120 минут)
ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ: Функция XGA-Out / синхронизация с MS Exchange Server
УПРАВЛЕНИЕ: 2 навигационных

кнопки (переназначаемые) и 5-позиционный джойстик, клавиши вызова меню «Пуск» и OK, 2 кнопки прием/отбой, 4 хард-кнопки (камера, включение, Wireless Manager, боковая OK), элемент управления Jog-Dial на левом ребре, раздвижной стилус
КОМПЛЕКТ ПСТАВКИ: стереогарнитура, кабель USB<=>mini-USB, зарядное устройство, чехол, CD с драйверами и ПО (комплектация для Европы)



i-mate попчет: три из пяти коммуникаторов серии Ultimate сняты с планов по выпуску и никогда не появятся на рынке. Заодно компания просит своих пользователей подождать еще немножко. В это же время на рынке уже появились VGA-коммуникаторы от E-Ten, а компания HTC перешла на новую производственную платформу Qualcomm. Время шло...

Зима 2007. В Европе две модели из серии Ultimate начинают появляться в интернет-магазинах, доступен предзаказ аппаратов, в Сети публикуются первые отзывы пользователей. Отзывы, как правило, хвалебные и варьируются от «он такой быстрый, как молния, я в восторге от него» до «прекрасный аппарат, я получил то, что ожидал». Это все о модели i-mate Ultimate 8150, кстати. Но так ли все на самом деле? Случилось ли то чудо, которого мы ждали почти год?

ВНУШИТЕЛЬНЫЙ И ОБСТОЯТЕЛЬНЫЙ

Да, именно так можно охарактеризовать дизайн коммуникатора Ultimate 8150. Мы тестировали модель золотистого цвета, но черная выглядит ничуть не хуже. Аппарат, даже несмотря на свои внушительные габариты, интересен внешне и привлекает внимание. Хотя, конечно же, размеры модели все-таки будут напоминать о себе: носить Ultimate 8150 в узких джинсах неудобно. Вес (152 грамма) тоже подводит — это, безусловно, «мужской» коммуникатор.

Несмотря на значительные габариты устройства, его экран имеет скромную по меркам современных коммуникаторов диагональ — 2,6 дюйма. Впрочем, сочетание небольшой диагонали и VGA-разрешения дают картинку потрясающей четкости и цветности. Экран один из лучших среди всех мобильных устройств.

А теперь взглянем на клавиатуру. Блок цифровых клавиш занимает всю нижнюю часть корпуса, при этом он

выполнен так, что кнопки среднего ряда немного приподняты, а крайние кнопки плавно сливаются с плоскостью корпуса. Все клавиши вытянуты по горизонтали, что необычно для клавиатуры, но работать с кнопками это ничуть не мешает. К тому же в подобной реализации клавиш есть один очевидный плюс. Многие телефоны и смартфоны страдают одной и той же проблемой — на клавишах недостаточно пространства для нанесения разметки. Вот и пользуемся мы потом телефонами с клавиатурами, на которых цифры и буквы приходится разглядывать с лупой. В i-mate Ultimate 8150 благодаря удлиненным клавишам такой проблемы нет в принципе. Если аппарат будет проходить локализацию, символы кириллицы поместятся без всяких проблем — места на каждой кнопке для этого более чем достаточно.

Удивительно: джойстик смещен вниз и вправо и втиснут между цифровыми клавишами 2, 3, 5 и 6 (А). Не слишком удобно получилось, прямо скажем. Вернее, как: оно-то, может, и удобно, но привычка — вторая натура. А привыкли все к тому, что навигационный блок у коммуникаторов так свободно по лицевой панели не гуляет.

Но даже если вторая натура упорно не хочет переучиваться и вы так и

не смогли привыкнуть к расположению джойстика, ему есть полноценная замена. На левом ребре коммуникатора разместили Jog-Dial — колесико управления. Степени свободы: прокрутка вверх-вниз и нажатие. Вместе с кнопкой подтверждения операций (OK) чуть ниже Jog-Dial — получается отличная замена джойстику и клавишам на лицевой панели. Чтение почты и сообщений, просмотр страниц в браузере, прокрутка документа и даже запуск программ — все эти действия можно выполнять с помощью упомянутой связки на левом торце. Одной рукой, конечно же.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРЕДЕЛ

На бумаге характеристики i-mate Ultimate 8150 вызывают настоящий трепет: процессор от Marvell 520 МГц, 128 Мбайт оперативной памяти, ускоритель NVIDIA GoForce 5500... так и хочется сказать «вау!»

Суровая реальность расставляет все по своим местам. Да, процессор позволяет воспроизводить неконвертированное видео, а оперативной памяти хватает для запуска 10 программ в фоновом режиме. Но графический ускоритель не используется никак, разве что в трех играх, которые поддерживают именно GoForce 5500. Кстати, подобный процессор установлен и в других моделях, например Gigabyte или Asus.

Это все к тому, что техническая начинка Ultimate 8150 выглядит достойно, но сегодня уже не тянет на «ультимативную». Samsung i780, построенный на платформе нового поколения, действительно можно назвать маленькой революцией на рынке. А Ultimate 8150 — хорошо знакомый гость. Мы ничуть не умаляем достоинств платформы i-mate — она действительно мощная. Но появившись модели на полгода раньше — было бы откровение. А так — чуть ниже топа, чуть выше мейнстрима.

Хотя есть у модели необычная возможность: Ultimate 8150 поддерживает функцию XGA-Out. Изображение с коммуникатора можно выводить на внешнее устройство отображения: телевизор, монитор компью-



тера или даже проектор.

Простой пример — проведение презентации без использования компьютера или ноутбука. Подключаем кабелем Ultimate 8150 к проектору — и вот уже перед нами готовый инструмент для показа презентаций в мобильной версии Microsoft Office. Мощный процессор придется здесь как нельзя кстати: при пролистывании страниц нет притормаживаний, характерных на устройствах со слабым процессором.

Камера (Б) коммуникатора снимает в максимальном разрешении 2 Мпикс, есть автофокус. **Качество снимков не блестящее, но заметно лучше, чем во многих других устройствах, где камера имеет аналогичное разрешение.** Скажем так, по качеству снимков i-mate Ultimate 8150 опережает все устройства от E-Ten (включая самый свежий коммуникатор, Glofiish M800) и некоторые модели Asus.

СОФТОВЫЕ ЗАКРОМА

Так уж повелось, компания i-mate не слишком радует своих пользователей набором установленных программ. Точнее, различные приложения есть, но возможности их использования сильно ограничены как с точки зрения функциональности, так и с точки зрения стоимости. Да-да, даже за использование уже установленных приложений нужно еще заплатить. Конечно, при условии, что вы хотите использовать все возможности каждой из установленных программ.

В i-mate Ultimate 8150 есть два приложения из набора i-mate Suite — это программы 1-View и Backup. Первая позволяет копировать файлы на специальный сервер и обратно с помощью GPRS-соединения. Также можно обмениваться файлами с другими пользователями (при условии установленной и запущенной программы 1-View), например по Bluetooth. На сервере только что зарегистрированному пользователю предоставляется 100 Мбайт пространства или неограниченный объем при условии внесе-

ния абонентской платы (\$100 в год). Вторая программа, Backup, как и следует из названия, позволяет производить резервное копирование данных. Помимо файлов можно копировать контакты из памяти аппарата и даже SIM-карты.

Еще одна полезная утилита — i-mate Profile Controller. Эта небольшая утилита позволяет менять звуковые профили аппарата прямо с главного экрана «Сегодня». Просто и удобно, особенно учитывая, что сама операционная система Windows Mobile вообще не имеет инструментов для настройки и смены профилей.

УЛЬТИМЕЙТ ТАМ, УЛЬТИМЕЙТ ЗДЕСЬ

Если задаться вопросом поиска прямого конкурента для i-mate Ultimate 8150, можно потратить много времени впустую. Дело в том, что среди актуальных (читай: продающихся и производящихся) моделей конкуренции для Ultimate 8150 не может составить никто. Аппаратов с цифровой клавиатурой и VGA-экраном больше попросту нет. Есть с VGA, GPS и выдвижной QWERTY-клавиатурой, есть с VGA и встроенным цифровым ТВ, но без клавиатуры, есть просто с GPS, но такого сочетания, как в i-mate, не предлагает ни один производитель.

Хотя, постойте, а как же анонсированный клавиатурный коммуникатор Asus P750 с трехмегапиксельной камерой? Изучаем его характеристики — и снова разочаровываемся: 64 Мбайт оперативной памяти, QVGA-экран — тоже не конкурент.

Получается, несмотря на спорные моменты в эргономике и отсутствие функции навигации, это единственный актуальный коммуникатор с цифровой клавиатурой. Последним подобным устройством был Asus P525, модель, ставшая легендой среди пользователей устройств на Windows Mobile благодаря выверенному сочетанию функционала и стоимости. Получится ли повторить этот успех у i-mate Ultimate 8150?



» ВЕРДИКТ

Могло ли произойти чудо и произошло ли оно с выпуском моделей Ultimate? Для тех, кто ждал этих аппаратов целый год, чудо, конечно же, произошло. Ведь после всех мытарств компания нашла в себе силы начать продажу моделей в Европе, США и на нескольких других рынках. Но называть сегодня устройства серии Ultimate новым словом в мире коммуникаторов нельзя, протестированный Ultimate 8150 наглядно показывает это. Перед нами добротная машинка с достойным набором характеристик, качественным корпусом и даже тем, что называют дизайном. Но... «Но» здесь целых два.

Неизвестно, когда коммуникатор начнут поставлять в Россию. Это раз. Так что если вас модель заинтересует, придется искать «серые» поставки, другого способа купить аппарат на территории СНГ нет. И вот здесь придется задуматься о цене. В среднем 30 000 рублей. Это два. Можно заказать аппарат и в Европе, там стоимость модели составит примерно 1000 долларов США. Невелика разница.

» НА ДИСКЕ

- 1 Дополнительные фотографии
- 2 Фотографии, сделанные встроенной камерой
- 3 Результаты тестирования видеоплеером Core Player

» ПЛЮСЫ

- + Высокая производительность
- + Качественный VGA-экран
- + Удобная цифровая клавиатура

» МИНУСЫ

- Неоправданно высокая стоимость
- Большие габариты
- Нестандартный разъем под гарнитуру

Технический уровень	8
Класс функциональности	7
Качество исполнения	8
Эргономика и удобство	9
Соответствие стоимости	4

РЕЙТИНГ
Mobi 7.0

HTC

Touch Dual

Текст: Артем Лутфуллин

ДАТА АНОНСА:

октябрь 2007

НАЧАЛО ПРОДАЖ:

декабрь 2007

ДИАПАЗОН ЦЕН:

20 000 — 22 000 руб.

АЛЬТЕРНАТИВА:

HTC Touch, Samsung i710

ТРИ
КАСАНИЯ

С выходом коммуникатора Touch компания HTC стала известна далеко за пределами «круга избранных» — пользователей Windows Mobile. Новый «смартфон HTC Touch» (как его стали называть в салонах связи) сегодня можно увидеть в руках у молодых людей и девушек чаще любого другого WM-аппарата. Надо ли говорить, что в HTC сразу сообразили: курс выбран верно. И еще в HTC поняли главное — даже из коммуникатора можно сделать приятный и простой в использовании телефон, нужно только постараться. Ну а что любую денежную идею нужно выдаивать до последнего цента, тайваньцы прекрасно знали и раньше.

Новый Touch Dual — знаковая модель на мобильном рынке. Это и «Touch II», и «Touch вдвойне» и «двойной Touch». Сиквел в лучших традициях жанра.

ДВОЙНОЙ TOUCH

Когда слайдер HTC Touch Dual закрыт, его сложно не перепутать с оригинальной моделью. Аппараты похожи как две капли воды: от размеров до расположения клавиш. Если присмотреться, замечаешь: новинка тоньше и немного длиннее.

Механизм слайдера работает четко, пользоваться им — одно удовольствие. Стоит толкнуть пальцем верхнюю половинку корпуса, как она сразу же послушно отъезжает вверх и открывает доступ к клавиатуре. Цифровая клавиатура самая обыкновенная, знакомая всем по простым телефонам (А). Использовать эту клавиатуру вовсе не обязательно, ведь если вам она показалась неудобной, вы всегда можете перейти на сенсорное управление. Для таких случаев в Touch Dual предусмот-



ТТХ КОММУНИКАТОР | слайдер | 107x55x15,8 мм | 120 г | Li-Ion 1120 мА*ч | 180 ч / 5 ч

Сотовая связь: 2G: GSM 900/1800/1900, 3G: UMTS 2100
Дисплей: 2,6" (сенсорный) TFT, 65K, 320x240
Процессор: Qualcomm MSM 7200 400 МГц
Память: 256 Мбайт ROM, 128 Мбайт RAM / слот для microSD (горячая замена флэш-карты, поддержка карт объемом более 2 Гбайт — microSDHC)
Операционная система: Windows Mobile 6 Professional + поддержка Java MIDP 2.0 / программный набор: базовые программы ОС, а также Zip, аудиоменеджер, потоковое

мультимедиа (просмотр онлайн-видео), Adobe Reader LE, Voice Speed Dial, диспетчер задач, Comm Manager, мастер настройки подключения (автоматическая настройка GPRS Internet / MMS), SIM-менеджер, альбом изображений, альбом видео, улучшенный интерфейс адресной книги, оригинальные программные клавиатуры для набора текста с помощью пальцев
Интернет: GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA (3G) / браузер Internet Explorer Mobile (WAP 2.0 + HTML), браузер Opera for Windows Mobile

Коммуникации: системный разъем ExtUSB (USB 2.0, синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP)
Сервис сообщений: SMS, MMS, Instant Messaging (Windows Live Messenger, Yahoo Messenger), e-mail-клиент Outlook Mobile (POP3/SMTP/IMAP4), Push E-Mail
Встроенная камера: 2 Мпикс (макс. 1600x1200), 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: медиаплеер «Аудиоменеджер» / синхронизация с MS Exchange Server / механизм автоматической доводки слайдера
Управление: 4-позиционная навигационная кнопка в центре, центральная клавиша, 2 кнопки прием/отбой, 4 хард-кнопки (камера, 2 — клавиши громкости, отключение экрана; из них 1 — переназначаемая (камера), стилус, прокрутка списков сообщений, адресной книги, веб-страниц, меню с помощью пальцев

(функция TouchFLO), цифровая клавиатура (12 клавиш), а также кнопки вызова браузера, сообщений, меню «Пуск» и клавиша «Назад»
Дополнительно: фирменная обложка для экрана «Сегодня» — HTC Home, фирменный интерфейс TouchFLO и обложка TouchCube, программные доработки для удобства управления коммуникатором без стилуса
Комплект поставки: стереогарнитура, кабель USB<=>ExtUSB, зарядное устройство, мешочек для ношения, CD с драйверами и ПО



рено сразу две программных клавиатуры, которые позволяют быстро набирать текст пальцем на экране.

Кстати, изначально планировалось, что на российский рынок выйдет модификация Touch Dual с псевдо-QWERTY-клавиатурой (по два-три символа на клавише, а-ля BlackBerry). Но в компании HTC решили, что российскому пользователю такая раскладка придется не по душе, и заменили ее традиционной.

TOUCH ВДВОЙНЕ

Первый Touch был всем хорош: и дизайном, и габаритами, и продуманным набором программ. Но установленный в Touch процессор с частотой 200 МГц и 64 Мбайт оперативной памяти ежемесячно напоминали о себе: то адресная книга перед открытием «подвиснет» секунд на десять, то оболочка-куб откроется с опозданием.

В HTC Touch Dual, при сохранении всех достоинств оригинальной модели, решили проблему производительности. Решили очень просто — взяли на-

чинку от флагмана HTC TuTN II и на ее основе собрали Touch Dual.

Начиная с модели HTC TuTN II компания перешла на общую платформу для всех своих новых моделей. Это чип Qualcomm MSM 7200 с процессором 400 МГц, а также 128 Мбайт оперативной памяти и 256 Мбайт для хранения данных. По производительности эта платформа не самая мощная, но именно благодаря ей все новые аппараты HTC отличаются не только неплохим быстродействием, но и хорошими показателями времени работы от аккумулятора. Такой компромисс всем по душе.

Результат — новый коммуникатор без проблем проигрывает любое конвертированное видео (оригинальный Touch нередко воспроизводил даже такое видео с замедлениями) и позволяет запускать до 10 программ в фоновом режиме. **Можно слушать музыку и одновременно загружать несколько вкладок в браузере Opera — Touch Dual не подведет.**

TOUCH II

После появления HTC Touch многие пользователи окрестили новый аппарат «тачфоном». Телефонные функции, которые никогда не были коньком ОС Windows Mobile, в этой модели сделаны максимально просто и понятно для пользователя. Во второй версии коммуникатора их развили и довели до ума.

Раскрываем слайдер — Touch Dual сразу же вежливо запускает меню, в котором предлагает создать новое сообщение, написать письмо или ввести событие календаря. Вам такое меню кажется неудобным? Можно отключить его в два клика, и тогда при раскрытии слайдера будет сразу же появляться адресная книга. Удерживанием клавиши отбоя вызова запускается меню смены звуковых профилей. Если вам позвонили с номера, которого нет в адресной книге, по окончании вызова телефон предложит сохранить номер в списке контактов. **Таких мелочей в этой модели много, а именно из них складывается впечатление от устройства.**

Конечно же, в новой модели остались все возможности HTC Touch — это и оболочка для быстрого доступа к контактам, и плагин для экрана «Сегодня». Помимо этого появилась программа для удобного просмотра фотографий — листать снимки и масштабировать их можно простыми движениями пальца (сделано явно «под iPhone»). В прошлом номере мы писали о программных продуктах HTC для серии Touch — эту статью вы найдете на нашем диске.



» ВЕРДИКТ

Искушенный пользователь скажет, что модель неинтересна. Ведь в Touch Dual нет Wi-Fi, но при этом стоит аппарат более 20 000 рублей. Скажем честно, с ценником в HTC на этот раз переборщили действительно слишком. Если стоимость Touch Cruise или TuTN II можно оправдать исчерпывающим набором функций, то Touch Dual точно не входит в эту категорию.

Но самое время вспомнить оригинальный Touch. Модель и сегодня продается за 16 000 рублей (при слабом-то процессоре и QVGA-экране!) — это не помешало аппарату стать самым продаваемым устройством HTC в 2007 году. Приятный дизайн и возможность управления пальцем — вот что делает «тачфоны» привлекательными. «Коммуникатор с человеческим лицом» — правильной дорогой идете, HTC!

» НА ДИСКЕ

- 1 Дополнительные фотографии
- 2 Фотографии, сделанные встроенной камерой
- 3 Результаты тестирования на время автономной работы и плеером Core Player

» ПЛЮСЫ

- + Стильный дизайн
- + Проработанный интерфейс
- + Технология TouchFLO для управления устройством пальцем

» МИНУСЫ

- Очень высокая цена
- Отсутствие Wi-Fi
- Посредственная камера

Технический уровень	8
Класс функциональности	6
Качество исполнения	9
Эргономика и удобство	8
Соответствие стоимости	5

РЕЙТИНГ
Mobi 8.5

Samsung

i780



Текст: Артем Лутфуллин

ДАТА АНОНСА:

декабрь 2007

НАЧАЛО ПРОДАЖ:

зима 2008

ДИАПАЗОН ЦЕН:

17 000–19 000 руб.

АЛЬТЕРНАТИВА:

Mio A702, ASUS P750

ЗВЕРЬ — МАШИНКА

Риск — дело благородное, но понятия «инновации» и «хорошие продажи» на рынке считаются взаимоисключающими. Инновационное устройство — эксперимент, обкатка новых технологий, проба пера. Но не бестселлер. Эти аппараты редко получают сбалансированными, зато часто бывают слишком дорогими. Называются они «нишевыми» — на такие охотно клюют технологи, а эта публика кассы не сделает. Дохлый, одним словом, номер. К счастью, не всегда. Samsung, например, умудрилась выпустить потенциальный бестселлер с целым ворохом технических новшеств. Знакомьтесь — клавиатурный коммуникатор i780.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН

Дизайн коммуникатора можно ставить в пример производителям, которые любят выпускать модели «с изюминкой». Такие аппараты, как правило, совершенно не воспринимаются большинством пользователей из-за своего экстравагантного вида, неприлично больших габаритов или неудобного управления.

В Samsung i780 инноваций хватит на несколько телефонов от производителя второго эшелона. Но при этом модель оформлена строго, стильно и очень приятно. Даже если вам никогда не нравились коммуникаторы и телефоны с QWERTY-клавиатурами, вы едва ли пройдете мимо Samsung i780.

Лицевая панель — глянцевый пластик плюс хромированная рамка вокруг дисплея. Классика! Задняя сторона корпуса выполнена из пласт-

ТТХ КОММУНИКАТОР | моноблок | 116x62x15 мм | 120 г | Li-Ion 1000 мА*ч

Сотовая связь: 2G: GSM 900/1800/1900, 3G: UMTS 2100
Дисплей: 2.55" (сенсорный) TFT, 65K, 320x320

Процессор: Marvell PXA3xx 416 МГц

Память: 256 МБ ROM, 128 МБ RAM / слот для microSD (горячая замена флэш-карты)

Операционная система: Windows Mobile 6 Professional + поддержка Java MIDP 2.0 / программный набор: базовые программы ОС, а также Task Manager (менеджер запущенных приложений), Alarms (дополнительные будильники),

Contents (аналог файлового менеджера с расширенными возможностями просмотра мультимедиа-файлов), Min Player (дополнение к стандартному проигрывателю), Photo Slide (просмотр фотографий и других изображений), RSS Reader (программа для чтения лент новостей и их постоянного обновления), SmartConverter (утилита для конвертирования различных единиц и величин), Podcasts (программа для работы с подкастами)

Интернет: GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA (3G) / браузер

Internet Explorer Mobile (WAP 2.0 + HTML), Opera for Windows Mobile 8.65

Коммуникации: фирменный системный разъем (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: 2 Мпикс (макс. 1600x1200), 8x цифровой зум, запись видео 3GP/MPEG-4 (320x240) + 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) / сенсорная панель управления (тачпад), оптимизация для управления пальцем (экран не утоплен в дисплей) / синхронизация с MS Exchange Server

Управление: сенсорная панель (функции навигационной клавиши); 2 кнопки прием/отбой;

8 хард-чипов — камера, две клавиши громкости, две soft-клавиши, вызов меню «Пуск», ОК; из них одна — переназначаемая (камера), QWERTY-клавиатура 37 клавиш (4 ряда), стилус

Дополнительно: задняя сторона корпуса с применением эффекта кожаного покрытия, GPS-антенны, фирменная обложка для экрана от Samsung

Комплект поставки: стереогарнитура, кабель USB<=>фирменный разъем, зарядное устройство, CD с программным обеспечением



тика с фактурой «под кожу» (как в Samsung DuoS или Nokia E65). И **красиво, и практично** — такой пластик меньше пачкается и практически не изнашивается.

Последний аргумент в пользу «универсальности» дизайна коммуникатора — черный цвет корпуса. Аппарат можно смело сочетать со строгим костюмом, он будет выглядеть уместно.

Расположенная в нижней части корпуса QWERTY-клавиатура смотрится гармонично и ничуть не выбивается из общего стиля. Конечно, в угоду компактности клавиши были сделаны очень узкими, но на удобстве ввода это отразилось не сильно. **Несколько дней активных упражнений — и вот вы уже без проблем набираете с помощью аппаратной QWERTY-клавиатуры текстовые сообщения и даже письма.**

ДВА В ОДНОМ. И ПОГОРЯЧЕЕ!

Давно мечтали о ну очень мощном, но при этом компактном коммуникаторе? Я, представьте себе, тоже. Вот и на нашей улице перевернулся ЗИЛ с пряниками.

Samsung i780 основана на платформе Qualcomm — благодаря ей в таком компактном и тонком корпусе удалось разместить GPS-чип и антенну. При этом аппарат работает на

процессоре от компании Marvell (416 МГц!) Этот процессор принадлежит к новому поколению PXA3xx, Samsung i780 стал первой моделью, где применили подобный «камень». Результат в комментариях не нуждается: **Samsung i780 воспроизводит видео DVD-качества без предварительной конвертации и опережает все современные модели телефонов по скорости работы Java-программ.**

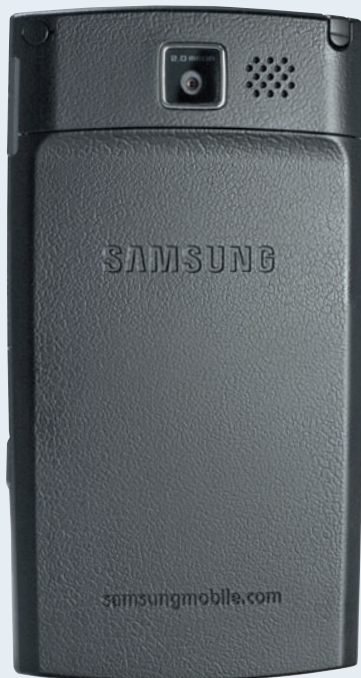
Детально рассматривать здешние GPS и камеру нет смысла, хотя несколько особенностей отметить нужно. **Навигация работает без проблем, но только с предустановленной программой Garmin Mobile XT.** Со сторонними приложениями чип работать отказывается (хотя после «танцев с бубном» он все-таки подружился с Google Maps). Не очень приятно, но и не смертельно — навигационная программа от Garmin неплохо справляется со своими задачами. Камера... Как обычно: 2 Мпикс, разрешение 1600x1200 пикселей и посредственные фотографии. Увы.

НОВ-ХАЙ

Все привыкли, что в мире Windows Mobile по части инноваций и оригинальных технических решений впереди всех — HTC. Остальные игроки рынка или догоняют лидера, или работают в рамках мейнстрима. Пожалуй, только у Samsung достаточно ресурсов, чтобы противопоставить тайваньцам хоть что-нибудь. Модель i780 отчасти как раз попытка противопоставить.

У Samsung i780 нет навигационной кнопки. Вообще. Вместо нее в центре лицевой панели размещена пластиковая площадка. Сенсор. Тачпад. Помните, как работает тачпад в ноутбуке? Здесь то же самое, разве что водить по площадке нужно не всем пальцем, а только его кончиком. Необычная схема. Минус — нужно привыкать, плюс — удобно управлять коммуникатором на ходу.

Следующая инновация — экран, не утопленный в корпус. Можно возразить, что компания HTC практикует эту технологию уже почти год, с модели HTC Touch. Но для Samsung это первый шаг на пути использования возможностей управления коммуникатором без стилуса. Вполне возможно, что совсем скоро корейская компания представит собственный «пальцевый» интерфейс, аналогичный HTC TouchFlo.



» ВЕРДИКТ

Самый необычный коммуникатор начала 2008 года. Стильный, мощный и, что самое важное, удивительно недорогой. Для своих характеристик по крайней мере. Устройство получилось вполне универсальным — это ни в коем случае не нишевый продукт. Возможно, i780 и не станет хитом продаж (позиции Samsung среди производителей «умных» устройств пока не вполне сильны), но популярность и заметный спрос ему обеспечены. И конкурентов у модели просто-напросто нет.

Если вы ищете компактный коммуникатор или аппарат для написания текстовых сообщений... Да или просто стильный гаджет со множеством функций — в любом случае присмотритесь к Samsung i780.

» НА ДИСКЕ

- 1 Дополнительные фотографии
- 2 Фотографии, сделанные встроенной камерой
- 3 Результаты тестирования на время автономной работы и плеером Core Player.

» ПЛЮСЫ

- + Топовая функциональность
- + Высокая производительность
- + Стильный дизайн
- + Компактные габариты

» МИНУСЫ

- Квадратный экран (не идут игры, сложность с некоторым софтом)
- Посредственная камера

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

РЕЙТИНГ

Mobi

9.0

Samsung

G800

Текст: **Илья Соловьев**

ДАТА АНОНСА:

29 октября 2007

НАЧАЛО ПРОДАЖ:

декабрь 2007

ДИАПАЗОН ЦЕН:

18 000 — 22 000 руб.

АЛЬТЕРНАТИВА:

Nokia N95, SE K850i,

Samsung G600

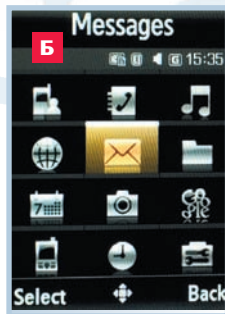
В ТРИ РАЗА БЛИЖЕ

Samsung G800 — самый ожидаемый телефон компании сезона 2007—2008. «Шпионские» фотографии аппарата проникли в сеть задолго до официального анонса, а его характеристики впечатлили любителей мобильной фотографии. Посудите: пятимегапиксельный камерофон с трехкратным оптическим зумом в компактном и стильном корпусе — такого мы еще не видели. Не обошлось и без интриги. Ведь G800 — не только топовый камерофон, но еще и имиджевый флагман от Samsung.

ФОТОБЕГЕМОТИК

Габариты — это главное, на что обращаешь внимание. Корейский производитель известен в основном тонкими и миниатюрными моделями. На их фоне G800 выделяется — размерами аппарат вполне сравним с ближайшим конкурентом, Nokia N95. Корпус «разнесло» из-за модуля встроенной камеры (5 Мпикс, автофокус, ксенонная вспышка и трехкратный оптический зум). Объектив камеры прикрыт защитной шторкой (А), которая не очень удобна — слишком тугой ход. Кстати, из-за нее G800 прибавляет около четырех миллиметров в толщину — это тоже не радует.

Корпус аппарата выполнен из пластика, но с металлическими накладками — модель выглядит строго и дорого. Дизайн новинки однозначно «мужской» — дамы к G800 останутся равнодушными. Качество материалов и сборки — на самом высоком уровне. Экран у G800 большой и очень качественный, хотя и не слишком хорошо себя ведет на ярком свете.



ТТХ

ТЕЛЕФОН | слайдер | 101x51,1x18,8 мм | 134 г | Li-Ion 960 мА*ч | 160 ч / 3,5 ч

Сотовая связь: 2G: GSM 900/1800/1900, 3G: UMTS (WCDMA) 2100

Дисплей: 2,4" TFT, 260К, 320x240

Память: флэш-память 160 МБ / слот microSD (горячая замена флэш-карты)

Программные платформы: базовая прошивка + поддержка Java MIDP 2.0 / программный набор:

File Manager (файловый менеджер), просмотрщик изображений, органайзер, видеоредактор, фоторедактор, RSS-reader

Интернет: GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA (3G) / браузер NetFront 3.4 (WAP 2.0 + HTML)

Коммуникации: системный разъем (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP)

Сервис сообщений: SMS, MMS, e-mail-клиент (POP3/SMTP/IMAP4)

Встроенная камера: 5,0 Мпикс (макс. 2560x1920), ксенонная вспышка, макрорежим, автофокус, 4x цифровой зум, 3x оптический зум, запись видео 3GP/MPEG-4 (320x240) + VGA-камера для видеосвязи (3G)

Рингтоны / звуковые функции: MP3, WMA, AMR, AAC, i-Melody, MIDI, SP-MIDI / громкая

связь, голосовое управление, диктофон (ограничение — 1 час)

Возможности и особенности: ТВ-выход (NTSC/PAL) / FM-радио (76-108 МГц, память на 99 каналов) / медиаплеер

Управление: 5-позиционная навигационная клавиша, 2 кнопки прием/отбой, 6 хард-кнопок (1 — удаления, 2 — меню, 2 — регулировки громкости, 1 —

камера / переключение между приложениями)

Дополнительно: корпус с металлическими накладками, стереодинамики

Комплект поставки: стереогарнитура, кабель USB<=>системный разъем, аккумулятор, зарядное устройство, карта памяти на 1 Гб, CD с драйверами и ПО

СТАРШЕ — НЕ ЗНАЧИТ УМНЕЕ

Как и Samsung G600 (младшая модель из массового сегмента), Samsung G800 построен на **новой программно-аппаратной платформе**. Тем не менее новинка явным образом отличается от G600. Отличается, как ни странно, в худшую сторону. В новом G800 отсутствуют темы оформления, в вашем распоряжении только стандартная черная цветовая схема (Б). Помимо этого, **упрощены возможности MP3-плеера (В)**, Bluetooth, нет анимации в меню и проигрывателе, не поддерживается запись звука с радио. Однако есть и приятные моменты: телефонную книгу, например, серьезно доработали — к записи теперь можно добавлять неограниченное количество новых полей.

Традиционно присутствует динамичная заставка режима ожидания **Living World** (смена фонового рисунка и отдельных его элементов в зависимости от места пребывания, сигнала сотовой сети, входящих событий). Из нововведений — возможность создать **собственную анимированную заставку My Screen**, набор из фотографий, картинок, которые сменяют друг друга с красивым визуальным эффектом.

Еще одна особенность аппарата — **многозадачность**, возможность переключаться между запущенными приложениями. За это отвечает кнопка спуска затвора камеры. Список приложений ограничен четырьмя встроенными: увы, достаточно низкая производительность телефона реализовать полноценную многозадачность не позволяет.

Качество звука — отличное, в этом модель повторяет прочие телефоны Samsung последнего поколения. Спасибо фирменному звуковому усилителю IcePower Mobile от Bang&Olufsen. Впечатление портит отсутствие качественных наушников или хотя бы переходника на стандартный (3,5 мм) разъем в комплекте поставки. Такой аксессуар придется докупать самостоятельно. Звуковую картину дополняют стереодинамики — они расположены на верхнем торце. Посажены они впритирку друг к другу, поэтому стереоэф-



фект практически неощутим: звук громкий и чистый, но не такой объемный, как у Nokia N95, например.

ВСЕ ДЕЛО В ОБЪЕКТИВЕ

Главная особенность Samsung G800 — встроенная камера. Однако в процессе тестирования мы обнаружили любопытную особенность. **Качество готового фотоматериала у корейского фотолегенды не лучше, чем у мейнстримного (и более дешевого) Samsung G600.** А в большинстве случаев — даже хуже. Матрица «шумит», это очень заметно.

В чем же дело? В объективе. Мобильная оптика никогда не отличалась высокой светосилой (и тут ничего не поделаешь — законы физики). **У зум-объектива G800 светосила значительно меньше**, чем у любого пятимегапиксельного камерофона без функции оптического увеличения. Ну а как себя ведет маленькая CMOS-матрица мобильной камеры при недостатке освещения, вы и сами прекрасно знаете. Кстати, точно такая же проблема наблюдается и у Nokia N93/N93i, первых камерофонов с оптическим зумом на российском рынке.

В хороших условиях и на не очень сложных планах **новый камерфон способен выдать неплохие снимки**. Но в целом G800 в качестве камерофона не обладает существенными преимуществами перед младшей моделью — кроме оптического зума, разумеется. G800 также проигрывает по качеству снимков главным конкурентам — Nokia N95 и SE K850i.

Особо отметим эргономику телефона в режиме съемки. Пользоваться им очень удобно, доступ к настройкам и режимам производится с помощью кнопок цифровой клавиатуры. Интерфейс режима видеосъемки интуитивно понятен, а скорость обновления экрана — максимальна.

» ВЕРДИКТ

Samsung G800 — это, пожалуй, единственный имиджевый телефон с мощной камерой. Из-за высокой стоимости G800 оказывается в одном сегменте с популярной Nokia N95. И только вам решать, какой из аппаратов вам больше по душе: богатая функционально N95 со встроенным модулем GPS и Wi-Fi, или стильный G800 с оптическим зумом и ксеноновой вспышкой. Ну а если вы ограничены в средствах, то рекомендуем обратить внимание на недорогой Samsung G600 — там и качество снимков хорошее, и программная платформа помощнее.

» ПЛЮСЫ

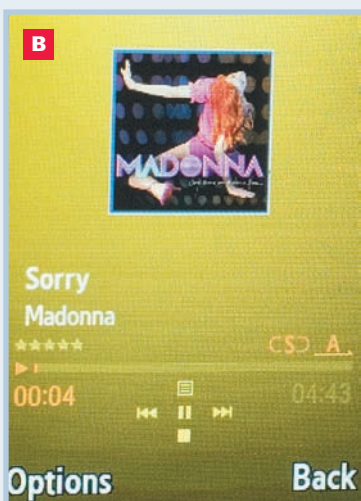
- + Стильный «мужской» дизайн
- + Высокое качество материалов и сборки
- + Продуманная эргономика в режиме съемки
- + Удобный интерфейс видеосъемки
- + Отличный звук

» МИНУСЫ

- Качество снимков не соответствует ожидаемому уровню
- «Обрезанная» программная платформа
- Низкое разрешение и качество видео

Технический уровень	7
Класс функциональности	6
Качество исполнения	9
Эргономика и удобство	8
Соответствие стоимости	7

РЕЙТИНГ
Mobi 7.5



NOKIA

6500 CLASSIC

Текст: Илья Соловьев

ДАТА АНОНСА:

31 мая 2007

НАЧАЛО ПРОДАЖ:

ноябрь 2007

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:

15 000 руб.

АЛЬТЕРНАТИВЫ:

Nokia 6300, Sony Ericsson W880i



ТЕЛЕФОН | моноблок |
109,8x45x9,5 мм 94 г |
Li-Ion 830 мА·ч | 300 ч / 5,5 ч

ТТХ



■ **СОТОВАЯ СВЯЗЬ:** 2G: GSM 850/900/1800/1900, 3G: UMTS (WCDMA) 850/2100
■ **ДИСПЛЕЙ:** 2,0" TFT, 16М, 320x240
■ **ПАМЯТЬ:** флэш-память 1 Гбайт
■ **ПРОГРАММНЫЕ ПЛАТФОРМЫ:** Series 40 5th Edition + поддержка Java MIDP 2.1 / программный набор: базовые программы Series 40 5th Edition, а также File Manager (файловый менеджер), Gallery (просмотрщик и организатор изображений), Speech Recognition (голосовые команды) и др.
■ **ИНТЕРНЕТ:** GPRS класс 10, EDGE класс 10 / Opera mini (WAP 2.0 + HTML)
■ **КОММУНИКАЦИИ:** системный разъем microUSB (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0+EDR (A2DP)
■ **СЕРВИС СООБЩЕНИЙ:** SMS, MMS, e-mail клиент (POP3/SMTP/IMAP4)
■ **ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА:** 2,0 Мпикс (макс. 1600x1200), вспышка, 8х цифровой зум, запись видео 3GP/MPEG-4 (176x144)
■ **РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ:** MP3, AMR, AAC, MIDI / громкая связь, голосовое управление, диктофон (ограничение — 1 час)
■ **ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ:** медиаплеер
■ **УПРАВЛЕНИЕ:** 5-позиционная навигационная клавиша, 2 кнопки прием/отбой, 2 — меню
■ **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** корпус с металлическими элементами без спаек, 1 Гбайт встроенной памяти
■ **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** стереогарнитура, кабель USB<=>microUSB, аккумулятор, зарядное устройство, CD с драйверами и ПО



NOKIA

6500 SLIDE

ДАТА АНОНСА:

31 мая 2007

НАЧАЛО ПРОДАЖ:

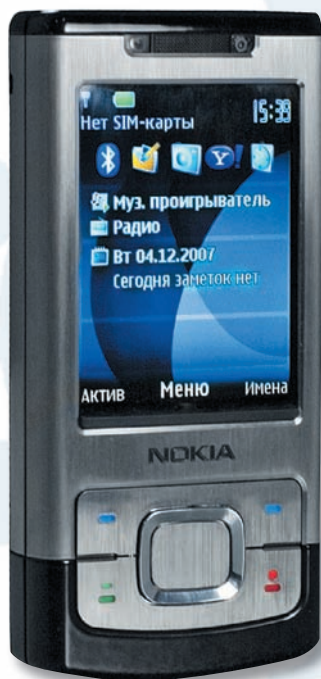
ноябрь 2007

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:

16 000 руб.

АЛЬТЕРНАТИВЫ:

Samsung U600, Samsung G600



ТЕЛЕФОН | моноблок |
96,5x46,5x16,4 мм 125 г |
Li-Ion 900 мА·ч | 300 ч / 5,5 ч

ТТХ



■ **СОТОВАЯ СВЯЗЬ:** 2G: GSM 850/900/1800/1900, 3G: UMTS (WCDMA) 850/2100
■ **ДИСПЛЕЙ:** 2,2" TFT, 16М, 320x240
■ **ПАМЯТЬ:** флэш-память 20 Мбайт / слот microSD (горячая замена флэш-карты)
■ **ПРОГРАММНЫЕ ПЛАТФОРМЫ:** Series 40 5th Edition + поддержка Java MIDP 2.1 / программный набор: базовые программы Series 40 5th Edition, а также File Manager (файловый менеджер), Gallery (просмотрщик и организатор изображений), Speech Recognition (голосовые команды) и др.
■ **ИНТЕРНЕТ:** GPRS класс 10, EDGE класс 10 / Opera Mini (WAP 2.0 + HTML)
■ **КОММУНИКАЦИИ:** системный разъем microUSB (синхронизация), 2,5 мм разъем (гарнитура), Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP)
■ **СЕРВИС СООБЩЕНИЙ:** SMS, MMS, Flash, Sound Messages, IM, e-mail-клиент (POP3/SMTP/IMAP4)
■ **ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА:** 3,2 Мпикс (макс. 1536x2048), вспышка, макрорежим, автофокус, 8х цифровой зум, запись видео 3GP/MPEG-4 (640x480) + VGA-камера для видеосвязи (3G)
■ **РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ:** MP3, AMR, AAC, MIDI / громкая связь, голосовое управление, диктофон (ограничение — 1 ч)
■ **ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ:** ТВ-выход (NTSC/PAL) / FM-радио (76—108 МГц, память на 99 каналов) / медиаплеер
■ **УПРАВЛЕНИЕ:** 5-позиционная навигационная клавиша, 2 кнопки прием/отбой, 5 хард-кнопок (2 — меню, 2 — регулировки громкости, 1 — камера)
■ **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** стальной корпус, оптика Carl Zeiss
■ **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** стереогарнитура, кабель USB<=>microUSB, кабель TV-Out, аккумулятор, зарядное устройство, карта памяти на 256 Мбайт, CD с драйверами и ПО



ЕДИНСТВО БЕЗ БОРЬБЫ

Анонс 31 мая 2007 года поклонники Nokia ждали с нетерпением, и компания не разочаровала. Одновременно три имиджевых телефона увидели свет: 6500 classic, 6500 slide и 8600 Luna. Трио получилось интересным с точки зрения дизайна и разнообразия используемых материалов — модели знаковые для рынка, но даже не это самое главное.

В случае с двумя аппаратами 6500 компания впервые использует один индекс в названиях одновременно объявленных продуктов. Такая схема себя вряд ли оправдывает — большинство потребителей при поиске моделей используют индекс. Nokia пытается приучить аудиторию к «именам» своих аппаратов, и если в случае с уникальными названиями (Luna, Sirocco, Arte) все в порядке, то имена семейств продуктов (classic, Prism и так далее) могут вызывать путаницу. В общем, поживем — увидим, возможно, неправы мы и эксперимент окажется успешным.



При создании корпуса разработчики применили специальную технологию, которая позволяет создавать детали без швов. Это делает модель почти монолитной



Nokia 6500 classic и 6500 slide, несмотря на одинаковый индекс, совсем не похожи и относятся к разным сегментам. Classic — это **самый тонкий телефон Nokia** на сегодняшний день, яркий имиджевый продукт с выверенным дизайном и средней функциональностью. Slide — функцио-

причем не самого лучшего качества. По сравнению с Nokia 6300, у которой крышка аккумуляторного отсека была стальной, в 6500 classic дела обстоят хуже. Зато новинка не в пример практичнее: материал более устойчив к появлению царапин и потертой, что позволит корпусу дольше сохранять презентабельный вид.

Телефон выпускается в двух цветовых решениях: черном и бронзовом. Второй вариант выглядит очень здорово, но он не является массовым, большие объемы поставок приходится на стандартный черный цвет. Черный 6500 classic очень маркий — на глянцевом пластике остаются труднооттираемые отпечатки пальцев. Бронзовый вариант с этой проблемой не знаком.

Из особенностей отметим **отсутствие защитного стекла экрана**, он снабжен лишь тонкой пленкой, поэтому повредить матрицу острым предметом довольно легко. Такое же решение применяется в Nokia N95, 6131 и некоторых других телефонах и смартфонах компании. Из-за датчика освещенности яркость экрана в некоторых ситуациях может показаться недостаточной, ручной настройки не предусмотрено. Это общая проблема для всех моделей Nokia, где яркость регулируется датчиком.

Функционально аппарат достаточно прост, внимания достоин **1 Гбайт встроенной флэш-памяти**, правда, слот для карт памяти отсутствует. Так что плюс это или минус — судить не беремся. Впрочем, для основной части аудитории такого объема вполне достаточно.

Nokia 6500 slide выполнена в том же стиле, что и ее собрат, но сразу понятно: **аппарат ориентирован на другую аудиторию**. Строгий корпус, выполненный из нержавеющей стали с минимумом пластиковых деталей, обращает на себя внимание и выглядит строго, по-деловому. Модель classic — тонкая и изящная, а slide — солидная, даже брутальная. Основной аудиторией этого аппа-

нальный слайдер в стальном корпусе, с мощной 3,2 Мпикс камерой и оптикой Carl Zeiss, **ТВ-выходом** и неплохими мультимедийными возможностями.

Безусловно, обе новинки интересны и привлекают внимание — это одни из самых востребованных предложений зимнего сезона. Какая из них лучше, в корне неверный вопрос: большинство пользователей встать перед таким выбором просто не может. Слишком уж разные эти телефоны. И покупатели у них тоже разные.

ТОНКИЙ И ТОЛСТЫЙ

Nokia 6500 classic — красивый дизайнерский телефон. Чистая классика — **правильные пропорции корпуса, закругленные грани**. При создании корпуса аппарата разработчики применили специальную технологию, которая позволяет создавать детали без швов, мест стыка. Это делает модель монолитной — качество сборки практически идеально. Почему практически? Хотя в конструкции и применяется анодированный алюминий, задняя панель выполнена из пластика,

Nokia 6500 slide выполнена в том же стиле, что и ее собрат, но аппарат ориентирован на другую аудиторию: строгий корпус, выполненный из нержавеющей стали с минимумом пластиковых деталей, обращает на себя внимание и выглядит строго, по-деловому



рата станут мужчины. Качество сборки на высшем уровне, механизм слайдера не вызывает нареканий.

Не подводит и функциональная сторона дела. Nokia 6500 slide позиционируется как **фотографическая модель**: она оснащена качественной камерой с оптикой Carl Zeiss. Из недочетов ее реализации отметим отсутствие защитной шторки — объектив легко загрязняется и перед съемкой его необходимо протирать.

Одна из основных особенностей обеих 6500 — **отсутствие выделенной кнопки выключения и смены звуковых профилей**, известной нам по всем другим телефонам Nokia. Ее функции выполняет клавиша отбоя. Динамиков в каждой модели по одному, стереоэффекта, соответственно, нет. Их расположение на задней поверхности вряд ли можно назвать оптимальным: если телефон лежит на столе, звук может перекрываться.

ПЯТОЕ КОЛЕНО

Оба телефона построены на **новой версии программной платформы S40 — 5th edition**, она заметно отличается от прежней, 3rd edition. (Порядковую четверку пропустили, видимо, из суеверных соображений — в Японии, например, это число считается «нехорошим». С другой стороны, где Nokia, а где Япония?) Основные изменения связаны с поддержкой последней версии Java-профиля MIDP (2.1), JSR 248 и других спецификаций. Для многих пользователей различия незаметны, но для разработчиков это большой шаг вперед. **JSR 248 была разработана для обеспечения совместимости приложений на телефонах разных производителей**. Помимо этого, появилась программная поддержка дополнительных клавиш в сторонних приложениях, лучший контроль за мультимедийными возможностями.

Для пользователей же очевидным выглядит **усовершенствование интерфейса MP3-плеера**, расширенная поддержка тем оформления. Помимо этого в наличии стандартные опции: активный режим ожидания, отличная реализация телефонной книги и органайзера.

Активный режим ожидания — это специальная надстройка, которая позволяет выводить на экран ярлыки быстрого доступа к любым приложениям. Утилиты, которые вы используете часто, всегда под рукой, за ними не придется заходить в меню. На экран также выводится информация о текущей композиции в плеере, событиях календаря, заметках и так далее. Можно вывести строку интернет-поиска: при вводе запроса телефон выдаст вам результаты из Yandex или Yahoo! Если вам не нравится большое количество информации на экране, активный режим ожидания можно отключить.

Как и в третьем издании платформы S40, в 5th edition главное меню телефона можно представить по-разному. Есть **четыре стиля отображения**: список, значки, значки и подписи, и таблица. В последнем случае информация предстает в самом наглядном виде — сразу видно содержание каждого раздела меню.

Одно из ключевых достоинств программной платформы S40 — ее полная настраиваемость. Например, помимо возможности представления меню различными способами, вы можете перемещать иконки, упорядочить их в нужном порядке. Это явное преимущество перед телефонными платформами конкурентов — ни у Sony Ericsson, ни у Samsung таких возможностей нет.

В наличии три размера **экранных шрифтов**, однако изменять их можно лишь в пределах трех приложений: «Контакты», «Сообщения» и «Интернет». Шрифты хорошо прорисованы и сглажены — они оставляют очень приятное впечатление. Именно из-за шрифтов третья редакция S40 выглядела очень неопрятно.



Оба телефона построены на новой версии программной платформы S40 — 5th edition



Сервис сообщений был доработан: при создании послания на экране отображается строка с иконками быстрого доступа. Теперь за базовыми функциями (для вставки какого-либо объекта, например) не обязательно обращаться к контекстному меню.

Несмотря на имплементацию новых спецификаций Java, произ-

Nokia 6500 classic выпускается в двух цветовых решениях: черном и бронзовом

водительность моделей на S40 5th Edition осталась на том же уровне. В текущих устройствах нет и многозадачности приложений — **можно запустить только один мидлет**. Это исправят в следующем поколении телефонов Nokia, когда выйдет дополнение (Feature Pack) к новой версии S40.

МЫ ТАКИЕ РАЗНЫЕ...

Nokia 6500 classic и slide похожи программно, но их функциональность различна. Одной из особенностей моделей является **интерфейсный разъем нового типа** (стандартный microUSB) — через него может происходить и зарядка, и синхронизация. В модели classic сюда же подключается гарнитура. А в 6500 slide гарнитура и зарядное устройство подключаются в разные разъемы — для звуковых функций предусмотрен **аудиовыход 2,5 мм**.

Досадный огрех в 6500 classic — отсутствие радио. Во всех других аппаратах, построенных на его базе (Nokia 7900 Prism, 5310 XpressMusic, например), FM-приемник имеется. Отсутствие аксессуаров для разъема microUSB (например, переходника под 3,5 мм разъем) нивелирует аудиовозможности аппарата. Хотя ка-

чество звука и неплохое, **комплектные наушники не слишком хороши**. Nokia 6500 classic в целом — чистой воды имиджевый телефон, и его функциональность сведена к минимуму. Впрочем, целевой аудитории это и не нужно.

У Nokia 6500 slide таких проблем нет — с ней можно использовать фирменный переходник AD-56 на стандартные наушники (3,5 мм), имеется FM-радио (стерео). Но все же аппарат наиболее интересен своей камерой.

Камера 6500 slide позволяет получать **качественные снимки разрешения 1536x1920** — они сравнимы или превосходят предложения других производителей в данном сегменте. Для примера, 3,2-мегапиксельный камерофон Sony Ericsson K810i находится на сопоставимом уровне и даже уступает по четкости фотографий. Помимо снимков, вы можете записывать **неплохие видеоролики в VGA-разрешении**. Подводит лишь скорость записи — всего 15 кадров в секунду.

6500 slide лишь номинально можно назвать фотографическим флагманом компании среди простых телефонов: качество фотографий позволяет, но удобство интерфейса, возможности и настройки оставляют желать лучшего. У конкурирующих предложений эти моменты решены более удачно.

Отдельно хочется отметить наличие ТВ-выхода. На данный момент 6500 slide является первым телефоном (не смартфоном) компании с такой функцией. Настроек практически нет, только выбор стандарта (PAL или NTSC), кабель для подключения поставляется в комплекте. ТВ-выход необходим для подключения телефона к телевизору, **просмотра фото- и видеоматериалов на большом экране**. А с учетом отличного качества снимков ТВ-выход оказывается очень полезной функцией.

В обоих телефонах **предустановлен браузер Opera Mini**, это лучшее приложение для просмотра интернет-страниц из доступных пользователям обычных телефонов.

Одной из особенностей обеих моделей является интерфейсный разъем нового типа — стандартный microUSB, через который может происходить и зарядка, и синхронизация

» ВЕРДИКТ

Серия 6500 нацелена на имиджевую аудиторию, это подчеркивается и в рекламной кампании. Материалы корпуса — нержавеющая сталь и анодированный алюминий — имеют уникальную фактуру, привлекателен и сам дизайн — строгий, но изящный.

Конечно, в настоящее время у этих телефонов множество конкурентов, которые в чем-то уступают, но в чем-то оказываются и лучше.

Например, у компании Sony Ericsson есть тонкий стильный телефон W880i, который бьет практически в тот же сегмент, что и 6500 classic, но отличается продвинутыми музыкальными возможностями. Функционально модели очень похожи, а их стоимость спустя некоторое время остановится примерно на одном уровне.

Обязательно стоит упомянуть предшественника 6500 classic, модель 6300. Она практически не уступает в функциональности своему старшему брату, зато стоит практически вдвое дешевле. Если судить с точки зрения оптимального выбора, то 6300 — определенно предпочтительнее.

Что касается Nokia 6500 slide, то здесь ситуация складывается и вовсе неоднозначная. С одной стороны, есть Samsung G600, который обладает сравнимыми характеристиками, но лучшей (пятимегапиксельной) камерой. Стоимость его — на том же уровне, на стороне Nokia остается красивый стальной корпус и поддержка 3G. С другой стороны, есть более дешевые U600 и U700, слайдеры имиджевого класса. В общем, борьба за потребителя обещает быть нелегкой.

В целом же оба телефона оставили самое приятное впечатление. В них нет выдающейся функциональности, но присутствует стиль.

Порадовало качественное исполнение и металл корпуса, нововведения в программной платформе S40 пятого издания. Для компании Nokia телефоны 6500 являются одними из ключевых, в портфолио компании будет множество моделей, построенных на их аппаратно-программной базе, уже сейчас можно назвать 5310 и 5610 XpressMusic, 7900 Prism.

NOKIA 6500 CLASSIC



» ПЛЮСЫ

- + Стильный минималистический дизайн
- + Высокое качество материалов и сборки
- + Большой объем встроенной памяти
- + Гибкая программная платформа

» МИНУСЫ

- Отсутствие защитного стекла экрана
- Разъем microUSB для всех видов проводных подключений
- Отсутствие возможности расширения памяти

Технический уровень	6
Класс функциональности	5
Качество исполнения	7
Эргономика и удобство	8
Соответствие стоимости	6

РЕЙТИНГ
Mobi 6.0

NOKIA 6500 SLIDE



» ПЛЮСЫ

- + Стальной корпус
- + Высокое качество снимков
- + Гибкая программная платформа
- + ТВ-выход

» МИНУСЫ

- Отсутствие защитной шторки камеры
- Малое количество настроек при съемке

Технический уровень	7
Класс функциональности	6
Качество исполнения	8
Эргономика и удобство	7
Соответствие стоимости	7

РЕЙТИНГ
Mobi 7.0

Fly Mega

LX600

Текст: Григорий Дудаш

ДАТА АНОНСА:

сентябрь 2007

НАЧАЛО ПРОДАЖ:

декабрь 2007

ДИАПАЗОН ЦЕН:

8000 руб.

АЛЬТЕРНАТИВА:

КАК ЗАКАЛЯЛАСЬ
СТАЛЬ

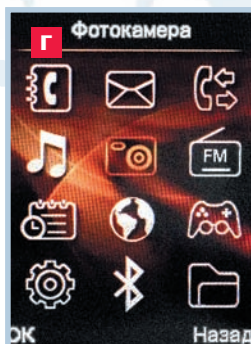
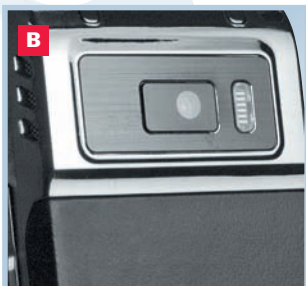
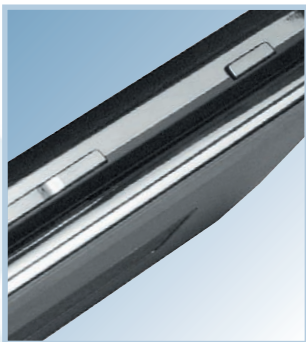
Бренд Fly, под которым компания «Меридиан Групп» выпускает мобильные телефоны, из брендов «второго эшелона» — самый живучий. Доля рынка невелика, но продажи из года в год удваиваются. Модели, опять же, анонсируются регулярно и выходят в достаточном количестве. На ногах компания стоит крепко и регулярно оказывается в центре внимания прессы. И, несмотря на снисходительно-ироничный тон, в котором принято говорить и о компании, и о продукции этой компании, сложно не признать: есть у нее и лицо, есть у нее и покупатель.

В нашу редакцию попал недавно анонсированный Fly Mega LX600, первая модель премиум-линейки Mega. Требовалось — создать мужской телефон в женском форм-факторе. Дизайнеры компании с задачей справились успешно.

СТИЛЬНЫЙ МЕТАЛЛ

Телефон привлекает внимание сразу. Корпус выполнен из матовых металлических пластин в сочетании с черным пластиком. Модель выглядит дорогой и статусной. Размеры (95,5x48,5x16,9 мм) — классические для мужской раскладушки. Металлические части корпуса довольно легко поцарапать, но волноваться не о чем: производитель заботливо снабжает покупателей комплектом силиконовой защиты.

Главный принцип дизайна Fly Mega LX600 — ничего лишнего. Кнопка-качелька для регулировки громкости и кнопка затвора фотокамеры расположены справа. С левой стороны находится разъем miniUSB и слот для подключения наушников (А). Он аккуратно прикрыт крышечкой. Все эти мелкие детали удачно вписываются в экстерьер и



ТТХ ТЕЛЕФОН | раскладушка | 95,5x48,5x16 мм | 98 г | Li-ion 750 мА*ч | 170 ч /4 ч

СЕТОВАЯ СВЯЗЬ: 2G: GSM 900/1800/1900 МГц
ДИСПЛЕЙ: 2.2" TFT, 260K, 320x240
ПАМЯТЬ: 88 Мбайт / слот microSD («холодная» замена)
ПРОГРАММНЫЕ ПЛАТФОРМЫ: базовая прошивка + Java MIDP 2.0

/ программный набор: файловый менеджер, органайзер, будильник, заметки, калькулятор, секундомер, конвертер валют и величин, игры, музыкальный плеер, видеоплеер
ИНТЕРНЕТ: WAP 2.0, GPRS класс 8 / HTML-браузер Opera Mini
КОММУНИКАЦИИ: miniUSB,

Bluetooth 1.2 (A2DP)
СЕРВИС СООБЩЕНИЙ: SMS, MMS, e-mail-клиент (POP3/SMTP/IMAP4)
ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА: 3,2 Мпикс (макс. 2048x1536), вспышка, 3х цифровой зум, автофокус, мультисъемка, запись видео 3GP (176x144) и MPEG4.

РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ: MIDI, MP3, AAC, AMR / громкая связь, диктофон
ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ: медиаплеер (3GP, MPEG-4), FM-радио
УПРАВЛЕНИЕ: цифровая клавиатура, 4 навигационные кнопки, 2 клавиши для

регулировки громкости, кнопка камеры, софт-клавиши.
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: стереогарнитура, кабель USB<=>системный разъем, аккумулятор, зарядное устройство, силиконовый чехол, CD с драйверами и ПО

создают впечатление законченности, цельности устройства.

Ничего лишнего — это и в адрес внешнего дисплея. Он может отображать всего **четыре градации серого** цвета. На него выводятся часы и пиктограмма текущей операции (допустим, значок фотокамеры во время съемки). А вот внутренним дисплеем можно и похвастаться: диагональ 2,2", разрешение 240x320, отображает 262 тысячи цветов. Он отлично ведет себя на ярком солнечном свете, текст остается читаемым даже при больших углах обзора.

Раскладной форм-фактор позволяет не экономить на клавиатуре, сделать ее большой и удобной. Клавиатура Fly Mega LX600 (Б) именно такая. Кнопки расположены на достаточном расстоянии друг от друга — **набивать текстовые сообщения очень комфортно**. Только вот софтверные клавиши очень уж маленькие — поначалу это немного раздражает.

На задней части корпуса находится 3,2 Мпикс камера (В), она оборудована светодиодной вспышкой. Последняя позволяет найти телефону еще одно применение — фонарик. Рядом находятся **два стереодинамика**. Звук достаточно мощный и чистый, хотя и ничего из ряда вон выходящего. Динамики не разнесены, поэтому явного стереоэффекта вы не заметите.

Телефон поддерживает установку карт памяти microSD объемом до двух гигабайт. «Горячей» замену карты не назовешь — приходится открывать заднюю крышку и вынимать аккумулятор. В целом же эргономика у телефона вполне приемлемая и проработана неплохо.

ПРИЯТНЫЕ СЮРПРИЗЫ

Интерфейс телефона не радует нас невероятными темами оформления или особой эргономикой — напротив, все стандартно. Иконки меню прорисованы стильно, но чувствуется, что художников вдохновляло творчество коллег из Sony Ericsson (Г). Впрочем, Fly Mega LX600 — тот случай, когда важна не форма, а содержание.

Возможности телефона в плане развлечений очень широки. **Есть FM-приемник, mp3-плеер**. Благодаря 88 Мбайт встроенной памяти и слоту расширения для карт формата microSD, вполне можно использовать телефон в качестве плеера. Благо батарея позволяет. За день непрерывного прослушивания музыки, который я провел на улице (при десяти градусах мо-

роза!), аккумулятор не разрядился даже **наполовину** — отличный результат. Вот только стандартного аудиоразъема у аппарата нет — приходится слушать музыку через комплектную стереогарнитуру не самого высокого качества.

Огромный плюс телефона — **использование приложения Opera Mini в качестве стандартного интернет-браузера**. Отлично реализован почтовый клиент, справляется с отправкой писем до 10 Мбайт. Правда, файлы больших размеров отправляются достаточно медленно (GPRS 8 класса, а поддержки EDGE не предусмотрено вовсе). Из предустановленного софта стоит отметить **программу для чтения электронных книг** в формате TXT. Есть еще и редактор фотографий, довольно неплохой. Как видите, достойный программный набор, не хватает разве что функции чтения RSS-лент.

Немного удивила версия Bluetooth — 1.2. Он в Fly Mega LX600 хоть и поддерживает профиль A2DP для стереонаушников, но скорость передачи данных явно не та, да и функциональность оставляет желать лучшего. Версия Bluetooth 2.0 с EDR давно уже стала индустриальным стандартом.

Стоит сказать пару слов и о фотокамере. **3,2 мегапикселя с автофокусом** — не так уж плохо даже на начало 2008 года. Огромное количество настроек, светочувствительность, мультисъемка — как и в любом уважающем себя камерофоне. Кроме того, с помощью встроенного редактора изображений можно вдоволь позабавиться переделыванием фотографий — добавить надписи, эффекты,

устроить слайд-шоу. **Качество фотографий приличное, хотя до Sony Ericsson K810i явно не дотягивает.**

Органайзер? Конечно же, он есть — и достаточно продвинутый. Планируем свой распорядок дня, задания на неделю, составляем заметки. Для полноты картины: телефон можно синхронизировать с компьютером (нужное ПО есть на диске, который прилагается в комплекте).



» ВЕРДИКТ

Единственное, чего модели не хватает, — эмоциональной составляющей. Если вы беретесь за создание телефона, рассчитанного на стильного покупателя, будьте добры сохранять стиль во всем. Хотелось бы видеть чуть больше графического разнообразия, чуть больше яркости и живости... Впрочем, это уже придирки. Модель очень неплоха: стильная мужская раскладушка, функциональная и недорогая.

Что же ждет на российском рынке Fly Mega LX600? Конкурентов в этом ценовом сегменте у новинки предостаточно, здесь представлены раскладушки Nokia, Samsung, Sony Ericsson. И Fly (это все же производитель «второго эшелона») тягаться с этими монстрами будет трудно. Козыри Mega LX600: неплохой дизайн, металлический корпус и 3,2 Мпикс камера (такую редко встретишь в этой ценовой категории). Достаточно ли этого для успеха? Не всегда. Но решать — покупателям.

» НА ДИСКЕ

1. Дополнительные фотографии

» ПЛЮСЫ

- + Камера 3,2 Мпикс
- + Количество и качество предустановленного ПО
- + Низкая цена
- + Мощная батарея
- + Стильный дизайн

» МИНУСЫ

- Отсутствие EDGE
- Устаревшая версия Bluetooth
- Отсутствие стандартного аудиоразъема
- «Холодная» замена карт памяти

Технический уровень	7
Класс функциональности	6
Качество исполнения	8
Эргономика и удобство	7
Соответствие стоимости	8

РЕЙТИНГ
Mobi **7.5**

ТЕЛЕФОН ИЗ СЕТИ

ПЕРВЫЙ ВЗГЛЯД НА GOOGLE ANDROID

Текст: Виктор Дашкевич



Одной из самых удачных мистификаций 2007 года можно смело назвать телефон от компании Google. Или, попросту, «гуглофон» — так его прозвали в народе. В то время как многочисленные фанаты обсуждали слухи о новом продукте и его скором появлении на рынке, компания в условиях полной конспирации разрабатывала новую мобильную платформу. Платформу Android — операционную систему и пользовательский интерфейс — Google и представила в самом конце ушедшего года. А вместе с ней — набор инструментов для разработки программного обеспечения (SDK). В комплект SDK входит эмулятор — виртуальный «гуглофон». Наш эксперт Виктор Дашкевич спешит поделиться первыми впечатлениями от самой амбициозной разработки Google за всю историю компании

В Google все просчитали: и активно растущий рынок мобильных сетевых сервисов, и разобщенность производителей аппаратов (практически у каждого проприетарная софтверная платформа и, как следствие, несовместимость софта) интернет-гиганту только на руку. Решение — не создавать очередную «железку», а выйти на мобильный рынок с открытой операционной системой — стратегически верное. В отличие от Windows Mobile и Symbian OS, новый Android бесплатен и для разработчиков устройств, и для создателей программных продуктов. Параллельно был организован Open Handset Alliance, в который вошли 33 производителя и разработчика. В их числе Motorola, Samsung, LG, NTT DoCoMo, HTC, Intel, NVIDIA и многие другие. В общем, что ни бренд — то, простите, брендище.

Давайте смотреть шире — на рынке смартфонов и коммуникаторов появляется еще один мощный игрок. Ведь устройства на платформе Android можно смело относить к «умным»: операционная система является открытой и позволяет устанавливать новые приложения сторонних разработчиков. Если у Google все получится, то Android скоро станет в одном ряду с Symbian OS и Windows Mobile.

Очевидно, аппараты на Android должны быть дешевле, чем у конкурентов. Ведь производители Symbian-устройств обязаны выплачивать ли-



Так может выглядеть «гуглофон» (изображение из программного эмулятора в комплекте SDK). Как видите, ничего необычного: обычный моноблок Blackberry-типа с QWERTY-клавиатурой. Кстати, в Сети уже появились шпионские снимки реального Android-смартфона — он очень похож на свой виртуальный прототип

цензионные отчисления одноименному консорциуму, а разработчики гаджетов на WM — Microsoft. Платформа от Google свободная и предоставляется вендорам бесплатно — соответственно «порога входа» даже не предполагается. Осуществятся ли наши надежды, мы узнаем скоро: анонс конкретных моделей на новой платформе запланирован уже на 2008 год.



«В отличие от Windows Mobile и Symbian OS новый Android бесплатен и для разработчиков устройств, и для создателей программных продуктов.»

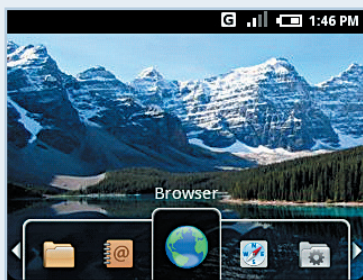
ПО КИРПИЧКАМ

В основе новой программной платформы лежит Linux. Не пугайтесь, спрятан он очень далеко — на уровне машинных кодов. От популярной виртуальной машины Java (разработка компании SUN Microsystems) было решено отказаться. Приложения на основе MIDP (The Mobile Information Device Profile, подробнее об этом вы можете прочесть в статье о мобильной Java на ближайших раз-

воротах), которые используются в большинстве простых телефонов, допускают слишком вольный характер применения в конкретных устройствах. Приложение, созданное для виртуальной машины, например, Nokia, во многих случаях не работает на телефонах Sony Ericsson. Это настоящая головная боль всех создателей софта. За примерами далеко ходить не нужно — достаточно вспомнить ситуацию с мобильными играми: разработчики игрушек вынуждены каждый раз переписывать куски исходного кода, адаптируя свои продукты под разные модели телефонов, несовместимых друг с другом. А это масса времени, которое можно было бы потратить на создание других продуктов. Платформа Android позволяет создавать приложения, которые будут работать на любом устройстве, и проблем с совместимостью больше не будет. Новая виртуальная машина Google получила название Dalvik VM.

Главное отличие новой платформы от других — равноправность всех приложений с возможностью замены любого из них по своему выбору. Это может быть и главное меню, и телефонная книга, и браузер, и любая другая утилита, необходимая для работы. При этом средства управления приложениями, заложенные в платформу, обеспечат правильную работу и связь как с «железом», так и с другими утилитами, установленными пользователем. На бумаге получается здорово — устройство собирается из программных «кирпичиков», что обеспечивает невероятную гибкость системы.

Новая платформа поддерживает два разрешения экрана (QVGA/HVGA 320x240 и 480x320) и две ориента-

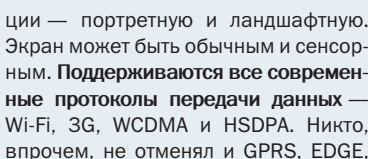


Режим ожидания и меню быстрого доступа Google Android. Выглядит неплохо!

НА ДИСКЕ

Google Android SDK — набор инструментов разработчиков программ для Google Android и программный эмулятор платформы





Что у Android с быстродействием? Оценить скорость работы устройств на новой программной платформе пока нельзя, однако хочется верить, что разработчикам удастся преодолеть «задумчивость» мобильных устройств — это до сих пор критический недостаток смартфонов и коммуникаторов.

КТО НА НОВЕНЬКУЮ?

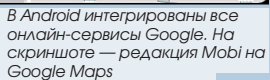
Первым о поддержке Android заявил, как ни странно, **самый крупный**



Первое устройство на платформе Android от HTC носит название кодовое название Dream и представляет собой аппарат с сенсорным дисплеем и полноценной QWERTY-клавиатурой.

Работоспособный прототип Android показал также японский оператор Willcom. Он представляет собой технологическую плату без корпуса на базе процессора FreeScale i.MX31 с тактовой частотой 532 МГц (ядро ARM11).

Ждать появления первых серийных устройств на новой платформе осталось совсем недолго. Пока нельзя с уверенностью сказать, насколько появление новой платформы сможет изменить ситуацию на рынке мобильных устройств. В этом году уверенному лидерству компании Nokia ничего не угрожает, но как будет развиваться ситуация, не знает никто. **Ведь за дело взялся Google.** А раз так, готов поспорить, к теме Android мы вернемся еще не раз.





МИР ФАНТАСТИКИ
 ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ
 МИР ФАНТАСТИКИ В ИНТЕРНЕТЕ

www.mirf.ru
 Около 50 свежих новостей
 о фэнтези и фантастике в неделю!

Удобная поисковая система!



ПОИСК ПО САЙТУ
 Что найти:

**Более 500 рецензий на книги,
300 рецензий на фильмы
и 200 рецензий на игры**

РЕЦЕНЗИИ
 НА КНИГИ
 НА ФИЛЬМЫ
 НА КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ
 НА НАСТОЛЬНЫЕ ИГРЫ



**Рассказы и рисунки
наших читателей**

РУБРИКИ САЙТА
 ИНТЕРВЬЮ
 ЛИТЕРАТУРА
 КИНО
 ИГРЫ
 АВТОРСКИЕ МИРЫ
 БЕСТИАРИИ
 МАШИНА ВРЕМЕНИ
 РАССКАЗЫ
 ЮМОР
 РАССКАЗЫ ЧИТАТЕЛЕЙ
 РИСУНКИ ЧИТАТЕЛЕЙ



Все статьи из всех номеров «МФ»

ВСЕ НОМЕРА МФ
 2006 • 2005 • 2004 • 2003



**Голосование за «Книгу месяца»
и «Фильм месяца»**

КНИГА МЕСЯЦА
 Выберите книгу месяца книги, которые вам
были больше всего интересны:
☐ выбрать...
☐ выбрать...
☐ выбрать...
 Если книгу не хотите выбрать, наведите
курсор на кнопку «Голос»

ФИЛЬМ МЕСЯЦА
 Выберите фильм месяца кино, которые
вам больше всего понравились:
☐ выбрать...
☐ выбрать...
☐ выбрать...
 Если фильм не хотите выбрать, наведите курсор
на кнопку «Голос»

Интернет-магазин

РАЗНОЕ
 ИНФОРМАЦИЯ
 ПОДПИСКА
 ОНЛАЙН-МАГАЗИН
 КАРТА САЙТА



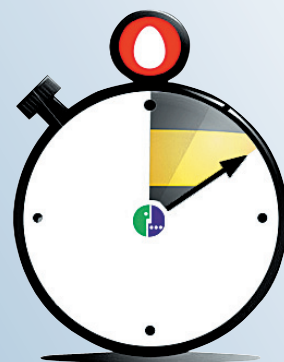
www.mirf.ru
 ССЫЛКИ

ВТОРАЯ МИНУТА

Текст: Екатерина Жигало

ОСОБЕННОСТИ ТАРИФИКАЦИИ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫХ РАЗГОВОРОВ

Страшный зверь статистика утверждает, что женщины произносят в день 16200 слов, мужчины — на 500 слов меньше. Какая часть из этих слов расходуется в личной беседе, а какая — во время телефонных разговоров, к сожалению, не знает никто. Но почему-то кажется, что «телефонная» часть — весьма значительная. Иначе зачем операторы мобильной связи придумывали различные тарифы, рассчитанные именно на разговорчивых абонентов? Раз есть спрос — будет и предложение.



ПОГОВОРИ МНЕ ТУТ!

Правда, способы борьбы за «болтливого» абонента у разных операторов немного отличаются. Сходны они в одном: все льготы тарификации и дополнительные бонусы начинаются только после преодоления планки в одну минуту. Барьер этот — в большей степени психологический и касается только абонентов. Совершая телефонный звонок, мы уже смиряемся с тем, что придется заплатить некоторое количество рублей за минуту разговора (если, конечно, нет надежды уложиться в нетарифицируемый трехсекундный интервал). Кстати, интервал этот раньше был больше — в некоторых случаях до 10 секунд. Но операторы специально сократили его, поскольку русский народ изобретателен, и абоненты умудрялись наговорить много чего полезного в бесплатные секунды. Но платить за вторую минуту, особенно если реального разговора на ее долю приходится 10-20 секунд, как-то не очень хочется. Вот и приходится стараться говорить «компактнее» — кстати, весьма успешно: большинство телефонных звонков, по данным операторов, не превышают 30-40 секунд. А вот для тех, кому этого интервала заведомо мало, и придумываются специальные тарифы с льготными ставками на вторую и последующие минуты разговора. В ход идет все — и посекундная тарификация, и сниженная стоимость, и вообще отсутствие тарификации на эту заветную минуту. Получается, что и волки сыты, и овцы целы — абонент доволен, да и оператор не в проигрыше: лояльность абонента завоевана, услуга, которая будет востре-

Билайн	1-ая минута	2-ая минута	3-я минута	Особые условия
Хочу сказать	5,95 руб.	5,95 руб.	5,95 руб.	0,6 руб. за минуту после 5 минут разговора в день
Проще говоря	5,9 руб.	2,95 руб.	2,95 руб.	Плата за установление соединения
ПоЧетный	3,95 руб.	0 руб.	3,95 руб.	Без абонентской платы до 30 марта 2008 года

бована явно не во всех звонках, продвинута, да и абонентскую плату за нее назначить можно.

МТС

Увы, предложения МТС, касающиеся льготной тарификации разговоров длительностью больше минуты, подойдут не всем абонентам компа-



Для многих «болтливых» тарифов верно правило «чем больше вы говорите, тем дешевле в итоге стоит минута разговора»

нии. Судите сами: эти тарифные планы собраны в линейку с условно-привлекательным названием «Люблю поговорить». Сюда входят тарифы «Первый», «Супер Первый» и «Свободный», и все они, по мнению оператора, должны прийтись по нраву пользователю, который не желает ограничивать себя в разговорах. Но реальная выгодность тарифов выглядит весьма сомнительно. По тарифу «Свободный» льготная тарификация минуты исходящих вызовов начинается только после шести минут разговоров в день — 50 копеек

вместо 5 рублей за минуту звонка на любые местные номера. В общем, скидка неплохая, но только в том случае, если в день вы наговариваете больше 20 минут — тогда средняя стоимость минуты разговора будет составлять меньше 2 рублей, что по сравнению с другими тарифными планами очень неплохо. На тарифном плане «Первый» каждая минута разговора стоит 2,40 руб., но выгодная цена действует все же только со второй минуты — на первую «наешиваются» 3,5 руб. за сам факт установления телефонного соединения. Так что при двухминутном разговоре минута будет стоить 2,95 руб., при трехминутном — 2,76 руб. и так далее по нисходящей. Ну а в тарифе «Супер Первый» первая минута разговора стоит несусветно дорого — 5,9 руб., вторая — 2,4 руб., третья и все последующие — 0,15 руб. Это предложение подойдет абонентам, которые многочасовые разговоры по стационарному телефону перенесли на мобильный. Ведь всегда есть что обсудить — лакированные сапожки, в которых щеголяла Пэрис Хилтон, или большие... хм... глаза новой секретарши босса.

Что и говорить — предложения весьма специфические, и среднестатистическому абоненту от них проку, что зайцу от стоп-сигнала. Да и расслабиться тем, кто привык считать каждую «мобильную» копейку, не удастся — все время будет зудеть червячок «а не прогадал ли я?»

«Билайн»

В копилке (или в улье?) желто-полосатого оператора «длинных» тарифов тоже хватает. Это, например, та-

МТС	1-ая минута	2-ая минута	3-я минута	Особые условия
Первый	5,9 руб.	2,4 руб.	2,4 руб.	Плата за установление соединения
Суперпервый	5,9 руб.	2,95 руб.	0,15 руб.	Льготная тарификация с третьей минуты разговора
Свободный	5,0 руб.	5,0 руб.	5,0 руб.	0,5 руб. за минуту после 6 минут разговора в день

рифный план «Хочу сказать», практически полностью идентичный МТС-овскому «Свободный» (0,6 руб. вместо 5,95 руб. начиная с шестой минуты разговоров в день), и «Проще говоря» — аналог «Супер Первого» (5,9 руб. за первую минуту разговора, 2,95 руб. — за вторую и все последующие). Есть еще сугубо столичный тариф «Область 2.0», по которому каждая нечетная минута разговора из области с Москвой стоит 2 руб., а четная — 0 руб., но он в свете наступивших холодов представляется не самым актуальным.

В ноябре в столице был запущен новый тарифный план с говорящим названием «Почетный». Этот тариф под разными названиями «Билайн» давно «обкатывал» в регионах: в Санкт-Петербурге — «Проще говоря 2:0», в Екатеринбурге — «Почетный», в Иваново — «Легкий счет». Принцип тарификации здесь тоже построен по принципу «чет-нечет» — для абонентов Москвы и области каждая нечетная минута разговора с абонентом родного региона стоит 3,95 руб., каждая четная минута — бесплатна. Учитывая, что сейчас абонентской платы на новом тарифе нет (до 31 марта 2008 года), он представляется очень выгодным для многих абонентов. Четыре рубля — это не самая большая стоимость минуты разговора для этого оператора, да и возможность вдвое «скосить» цену разговора, провисев на проводе несколько лишних секунд, не может не радовать. По большому счету этот тариф является универсальным для большинства абонентов — тех, кто разговаривает не дольше 1-2 минут за раз и не очень часто (в случае, если сеансов связи за день больше семи в день, лучше предпочесть тариф «Хочу сказать»). Как сложится судьба тарифа после появления абонентской платы — сказать трудно, но его привлекательность наверняка понизится. Если человек переживает, как бы разговор не занял больше минуты, то уж «абонентка» его точно доведет до экзистенциальной депрессии.

«МегаФон»

Ставку на длительные разговоры сделал и «МегаФон». Правда, большинство подобных тарифных планов предоставляют льготы при звонках только на определенные типы номеров. Например, «Рублевый» дает скидку в 0,5 руб. со второй минуты разговора, но при этом выгодно звонить только московским абонентам

оператора. Тариф «Мобильный» оперирует скидкой такого же размера, но для звонков на стационарные номера не подходит, поскольку минута соединения даже с учетом скидки стоит 3,9 рубля. Есть тариф «Единый», по которому все звонки внутри России стоят 3,5 рубля, а со второй минуты — 3 рубля. Но скидка в 50 копеек — это маловато для того, чтобы привлечь абонента и стимулировать его разговаривать дольше.

Аналогичный с «Билайн» принцип тарификации используется в группе контрактных тарифов «Вы-



Учитывая преимущественно поминутную тарификацию, становится понятно желание абонентов уложиться при разговоре в минутные рамки

зов». Самый доступный тариф — «Вызов L», по которому первая минута разговора стоит 3,5 рубля, все остальные нечетные минуты — 3 рубля, а все четные бесплатны для абонента. Здесь правило «чем дольше вы разговариваете, тем дешевле в итоге выходит» работает однозначно — при пятиминутном разговоре минута будет стоить 1,9 рубля, при десятиминутном — 1,55 рубля. Правда, есть два «но». Во-первых, по условиям скидки она распространяется только на местные мобильные номера. Во-вторых, предусмотрена абонентская плата в размере 50 рублей в месяц. По сути, она означает ежедневную прибавку в размере полутора рублей, что, в общем, совсем немного.



Естественно, рассмотренные в статье расценки взяты из «скелетов» тарифов. Навешивая на них различные опции или подбирая тариф под конкретные задачи (звонки внутри сети, звонки на любимые номера), можно добиться и более выгодных условий тарификации. Но, как и во всех других случаях, вопрос «брать или не брать двухминутку» должен решаться индивидуально. Если вас не «парит» платить за 5-10 секунд разговора как за целую минуту, то такие тарифы лучше оставить в стороне. Если это требуется для душевного спокойствия — подберите нужный тарифный план.

МегаФон	1-ая минута	2-ая минута	3-я минута	Особые условия
Единый	3,5 руб.	3,0 руб.	3,0 руб.	—
Вызов L	3,5 руб.	3,0 руб.	3,5 руб.	0 руб. за каждую четную минуту звонков на мобильные с 4-ой минуты

КАК ЗАПИСАТЬСЯ В АССАССИНЫ? ЕСТЬ ЛИ ДЕТИ У СЭМА ФИШЕРА? ЧТО ЗА РАСУ ОТКРЫЛ РИЧАРД ГЭРРИОТ? СДЕЛАЕТ ЛИ КОГДА-НИБУДЬ АКТИВИШН ВАЛЮЕ ХОРОШУЮ ИГРУ? КАКУЮ ТАКТИКУ СССР ИСПОЛЬЗОВАЛ ПРОТИВ АМЕРИКИ В WORLD IN CONFLICT? КТО КРУЧЕ - НЕВЫСЛАВШИЙСЯ КТУЛХУ ИЛИ СВОРА ГОЛОДНЫХ КАКОДЕМОНОВ? ХОРОШО ЛИ ПОЛУЧАЕТСЯ У ЛЕГЕНДАРНОГО КИНОРЕЖИССЕРА ДЖОНА ВУ ДЕЛАТЬ ИГРЫ? ЗАЧЕМ ЖИТЕЛЯМ РАПУРА НУЖЕН АДАМ? В КАКОМ ЭПИЗОДЕ HALF-LIFE 2 ПОЯВИЛИСЬ МУРАВЬИНЫЕ ЛЬВЫ? КТО ПЕРЕВЕЛ СЭМА И МАКСА НА ПОСЕРИЙНЫЙ ГРАФИК РАБОТЫ? СКОЛЬКО ВСЕГО ГЕРОЕВ В PORTAL? У КАКОГО МУЗЫКАЛЬНОГО ЖАНРА ПОЗАНИМСТВОВАЛО СВОЕ НАЗВАНИЕ НЕОФИЦИАЛЬНОЕ ПРОДОЛЖЕНИЕ JAGGED ALLIANCE? ЗА ЧТО НЕЙНА И ЛИНЧА ПРИГОВОРИЛИ К СМЕРТНОЙ КАЗНИ? КАК ПРАВИЛЬНО ДЕЛАТЬ РОКЕТ-ДЖАМП? ГДЕ РАЗВОРАЧИВАЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ DRIVER: PARALLEL LINES? КАКУЮ ТЕМПЕРАТУРУ ВОЗДУХА ПРЕДПОЧИТАЮТ ПРИШЕЛЬЦЫ ИЗ CRYSIS? У КОГО ИЗ ГЕРОЕВ GEARS OF WAR САМАЯ КВАДРАТНАЯ ЧЕЛЮСТЬ? МОЖНО ЛИ ПРОКАТИТЬСЯ НА BMW M3 И НЕ ЗАПЛАТИТЬ ДАЖЕ ЗА КОМПЬЮТЕРНЫЙ АВТОСИМУЛЯТОР? В КАКОЙ ИГРЕ ЯПОНИЯ МОЖЕТ ПОБЕДИТЬ США ВО ВТОРОЙ МИРОВОЙ? ЧТО НАРИСОВАНО У ХИТМАНА ЧУТЬ НИЖЕ ЗАТЫЛКА? ЧТО БОЙЦЫ ОТЯДА GHOSTS ЗАБЫЛИ В МЕКСИКЕ? КАК ЗОВУТ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, ОБИТАЮЩИЙ В ГОЛОВЕ МАСТЕРА ЧИФАР? ПОЧЕМУ ТОМА КЛЭНН КОМИССОВАЛИ ИЗ АРМИИ? КАКОЕ ПРОКЛЯТИЕ МУЧАЕТ ГЛАВНОГО ГЕРОЯ NWN2: MASK OF THE BETRAYER?

ОТВЕТЫ НА ЭТИ И ДРУГИЕ ВОПРОСЫ

СРОЧНО В НОМЕР!

РЕСУРСЫ ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ФОТОБЛОГГИНГА

МMS'ки, к которым нас так старательно приучают операторы сотовой связи, все равно остаются забавой для избранных. Отчасти потому, что тяга к публичности и общественному признанию в людях непобедима. Конечно, свежепойманный удачный кадр можно разослать по всей адресной книге в сообщениях (о «копеечке», в которую влетит данная радость, вспоминать не будем). Но ведь куда как интереснее опубликовать фотографию в блоге, попасть с этим постингом в ТОП-30 блогов Яндекса... А там, глядишь, и до личной фотовыставки в Лувре рукой подать.

Именно для этого и придуманы сервисы мобильного фотоблоггинга. О двух самых известных — отечественном MOROTO и забугорном Flickr — читайте в этой статье.

Текст: Екатерина Жигало



МОРОТО

Чтобы публиковать фотографии в блогах через этот ресурс, необходимо сначала зарегистрироваться на сайте www.mopoto.com. Здесь, естественно, ничего сложного нет — вводим логин для сайта, пароль, адрес электронной почты для подтверждения регистрации и код, подтверждающий принадлежность к двуногим прямоходящим, а не к безногим кибернетическим. На следующей странице можно ввести персональные данные, но есть смысл делать это в том случае, если вы планируете использовать сервис не только как инструмент для публикации фотографий, но и как социальную сеть, что тоже предусмотрено разработчиками. Затем на странице личных настроек следует зайти в меню «Ваш MOROTO Mail» и внести указанный там адрес электронной почты в адресную книгу телефона. Этот почтовый адрес — личный идентификатор пользователя. Опять же, на него в дальнейшем будем отправлять фотографии с мобильного, которые нужно опубли-



Сервисы для мобильного фотоблоггинга позволяют публиковать фотографию в блоге прямо через телефон без участия компьютера

ковать в блоге. Если кто опасается вредителей, которые воспользуются рассеянностью хозяина телефона, утянут его и набыют блог порнографией, можно защитить свою учетную запись с помощью кодового слова. Его необходимо будет вводить каждый раз при отправке фотографии на сервер для публикации. Письма без за-

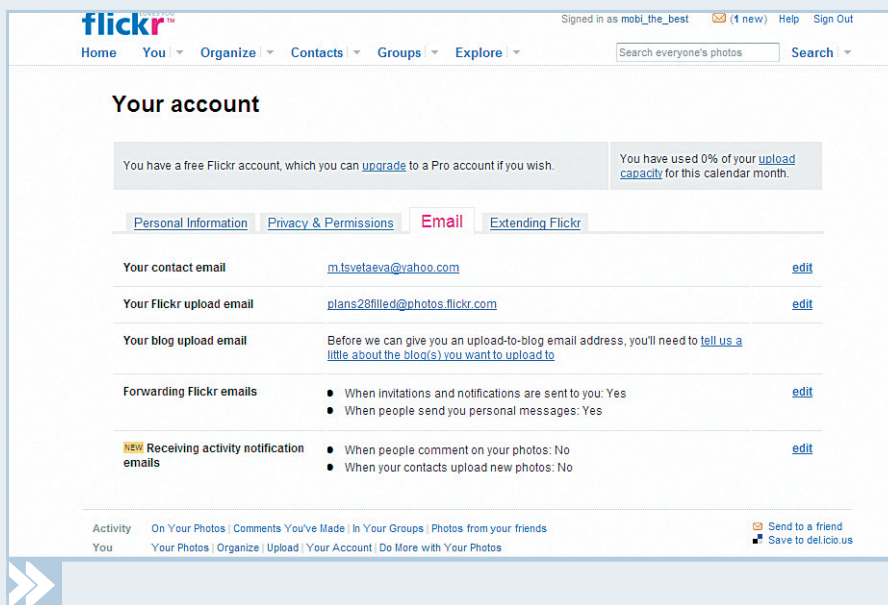
ветного сочетания букв будут автоматически отклоняться.

Следующий шаг — настройка «переадресации» в личный блог. Это можно сделать через закладку «Экспорт в LiveJournal» или «Экспорт в LiveInternet» — в зависимости от того, на каком сервере ведется блог. Есть еще поддержка блогов WordPress, но они среди русскоязычных пользователей не очень популярны. К сожалению, поддержки других сервисов для ведения блогов — Блоги@Mail.ru, Diary.ru, LovePlanet.ru — пока нет. В настройках экспорта тоже ничего сложного нет: нужно ввести логин и пароль в



MOROTO

ЖЖ. Есть даже возможность проверить введенные данные в режиме реального времени (на тот случай, если вдруг в пароль или логин прокралась ошибка), но эта функция не всегда работает стабильно — то сообщает, что пароль «инвалидный», то сигнализирует об ошибке клиента. Здесь же стоит поставить галочку в графе «Автоматически загружать все мои фото в LJ» — в противном случае фотографии будут публиковаться только на пользовательской странице в MOROTO, и для их



ретрансляции в блог потребуются использовать компьютер. Что, ясное дело, сводит все преимущества мобильного фотоблоггинга в дырявый мизер.

После совершения всех этих не-



Каждый пользователь получает личный идентификатор — адрес электронной почты. Отправленная на такой e-mail фотография автоматически появляется в блоге через 30-60 секунд

хитрых действий для размещения фотографии в блоге потребуются следующее. Первое — создание той самой фотографии, которую не стыдно показать народу. Кстати, очень удобно, что **учетная запись не привязана к конкретному телефону**, — не нужно ни устанавливать специальную программу-клиент, ни создавать новую учетную запись. Так что вывешивать можно как свои фотографии, так и дружеские — естественно, если другу не жалко будет потратить 100-200 Кб GPRS-трафика. Второе — отправка шедевра на сервер МОРОТО. Это можно сделать как через MMS, так и через настроенную на телефоне учетную запись электронной почты. Поле «Тема» в обоих случаях будет совпадать с графой Subject в LJ, поле «Текст» — с ним же. Вводить текст можно и на английском, и на русском языках, но при пересылке фото с некоторых моделей телефонов кириллица отображается с ошибками. Проверить это можно только методом научного тыка. Собственно, все — **через 30-60 секунд после появления на дисплее телефона надписи «Сообщение передано» фотография будет опубликована в блоге**. К сожалению, выбирать уровни доступа к фотографии пока невозможно — опубликованный снимок будет виден всем прохожим без разбору.

FLICKR

Этот сервис, в отличие от МОРОТО, **предполагает знание пользователем иностранного языка** — английского, немецкого, французского, испанского, итальянского, португальского или, прости господи, корейского и китайского. К сожалению, русский язык Flickr не поддерживает.

Другое отличие от нашего сервиса — чуть более длинная процедура регистрации. Если МОРОТО абсолютно все равно, на чьем сервере вы завели почтовый ящик, то здесь вам **потребуется обязательное наличие Yahoo ID** и, как следствие, — наличие рабочего почтового аккаунта в Yahoo. Если его у вас нет — регистрируетесь (процедура стандартная), если есть — честь вам и хвала, можно смело переходить ко второму шагу.

Этот шаг — регистрация нового аккаунта на **www.flickr.com**. Кстати, этот логин не имеет четкой привязки к вашему имени в Yahoo: если там вас при регистрации заставили назваться «vasja_1985» или «sexuele-na156», то здесь на законных основаниях можно использовать свой родной ник-нейм.

Как и в МОРОТО, каждому пользователю присваивается уникальный

После этого нужно настроить переадресацию фотографий в блог. Настройки кросс-постинга запраиваются по ссылкам: **Your account — Extending Flickr — Your blogs**. Выбираем LiveJournal, вводим логин и пароль. Последнее, кстати, вовсе не обязательно — если нежелательно, чтобы ЖЖ-пароль хранился на Flickr, можно запретить его сохранение, в этом случае пароль будет запрашиваться каждый раз при публикации фотографии. Если все данные введены верно, сервис предложит выбрать варианты отображения постинга с фотографией, опубликованного через Flickr, после чего можно даже протестировать услугу и опубликовать пробное сообщение.

Дальше отправляемся по уже знакомой ссылке Your account — Email, и видим новое поле **Your blog upload email**. Это адрес электронной почты, на который нужно отправлять письма с телефона для публикации фотографии в блоге. В отличие от отечественного сервиса, здесь почтовый адрес состоит не только из цифр и точек, но и из букв, так что запомнить его довольно сложно — лучше внести в телефонную книгу под каким-нибудь кодовым именем.



МОРОТО поддерживает ретрансляцию фото в LiveJournal, LiveInternet и WordPress, Flickr — в LiveJournal, WordPress, Blogger, Typepad, Movable Type, Manila и другие блог-сервисы

адрес электронной почты. Найти этот адрес можно здесь: **Your account —> Email —> Your Flickr upload email**. Запоминать e-mail не нужно — если вы планируете публиковать фотографии только в блоге, а не на личной странице на Flickr, этот адрес вам больше не понадобится.

Уверены — подобные сервисы для мобильного фотоблоггинга в ближайшие год-два появятся во множестве. И все потому, что они **очень просты в использовании** — не надо ничего устанавливать, кропотливо настраивать, вручную регулировать. Кроме того, многие пользователи оценят удобство публикации фотографий, что называется, «не отходя от кассы»: **снял — запостил**, и не надо бежать к компьютеру с USB-шнурком, перегонять фотографии на жесткий диск. К тому же это удовольствие **стоит очень недорого** — ведь нужно платить только за GPRS-трафик.

3G

«ОСВОБОДИТЕ ЧАСТОТУ, ТОВАРИЩ МАЙОР!»

Если рассматривать армию как некий организм, то связь в нем будет выполнять функции кровеносной и нервной систем одновременно. То бишь сколько ты армию ни оснащай современными вооружениями, без качественной связи она толком не заработает. Спросите, «где я, и где завтра»? В смысле — при чем тут армия, если речь идет о сетях третьего поколения? Оказывается, очень даже при чем. И, если вдуматься, «нервная» функция армейской связи сегодня становится нервной в совершенно буквальном смысле. И для самой армии, и кое для кого еще.

Недавно мы писали о вероятных перспективах 3G в России. Лицензии на развертывание сетей третьего поколения операторы «большой тройки» успешно выиграли. И даже тестовыми участками означенных сетей обзавелись. Однако дальше этого дело не пошло. Причем крепко так не пошло, уж полгода ничего не слышать о новом поколении. В чем проблема?

Отчасти — в отсутствии поставщиков базового оборудования и ИТ-составляющих сетей. Но эта проблема у кого уже решена, у кого будет решена в ближайшие месяцы. Но есть очень веские подозрения, что никаких существенных подвижек в результате ее решения не произойдет. Есть куда более серьезная штука — **расчистка выделенных частот**.

«ВАС ТУТ НЕ СТОЯЛО!»

Звучит парадоксально, но только не для России: в данный момент **значительная доля частотного ресурса для сетей UMTS (1,9-2,1 ГГц) занята спецсвязью**. К этой категории относятся как военные объекты (к примеру, центры связи и управления Минобороны РФ), так и другие потребители — ФСБ, МВД и т. д. Разумеется, силовые структуры не спешат освободить диапазон. Да и не так-то это просто, как может показаться? — требуется замена оборудования связи, которое стоит ну очень серьезных денег. Да и личный состав на новое оборудование нужно пересадить — это и долго, и муторно, и тоже потребует даже не столько средств, сколько времени.



Звучит парадоксально, но только не для России: в данный момент **значительная доля частотного ресурса для сетей UMTS (1,9-2,1 ГГц) занята спецсвязью**. К этой категории относятся как военные объекты (к примеру, центры связи и управления Минобороны РФ), так и другие потребители — ФСБ, МВД и даже МЧС.

Несмотря на то, что, по словам Министра связи и информатизации РФ Леонида Реймана, **в бюджете на 2008 год заложено порядка 1 миллиарда рублей на конверсию радиочас-**



Россия занимает шестую часть земной суши. И поверить в то, что системы связи, которые на этой части строились десятки лет, можно перестроить пусть бы и за год, не смогут даже самые отпетые оптимисты.

тотного спектра, вряд ли следует ожидать каких-либо значимых изменений в этой области. Во-первых, миллиард — не такая уж великая сумма, если сопоставить ее с масштабами систем связи одной только армии. А ведь есть еще и ФСБ, и МВД, и Роскосмос... словом, миллиардного пирога заведомо на всех не хватит. Во-вторых, пирог этот будет «размазан» тонким слоем по 86 субъектам федерации. Россия, даже без учета отгрязненных 15 лет назад республик, все равно занимает шестую часть земной суши. И поверить в то, что системы связи, которые на этой части строились десятки лет, можно перестроить пусть бы и за год, не смогут даже самые отпетые оптимисты. Это значит, что значительную часть финансовых средств операторам придется находить самостоятельно (ориентировочно — порядка 25-50 млн рублей). Впечатляет? А это только начало...

Продолжение тоже оптимизма не внушает. Например, конверсия потребует от операторов индивидуальной работы как с каждой конкретной воинской частью, так и со всеми структурами «нервно-кровеносной» системы армии (и не только армии!),

вплоть до Генштаба. Дело осложняется еще и тем, что все эти структуры работают на разнотипном оборудовании, точные границы частотного диапазона которого зачастую даже не

Текст: Максим Буклин



определены.

Напомним для сравнения: **суммарные затраты европейских операторов на расчистку спектра составили примерно 129 млрд долларов**. Да, там тоже хватало проблем с распределением частотного диапазона, но не будем забывать, что порядка даже в одной европейской стране несравнимо больше, чем во всей России. Так что затраты для нашей страны стоит увеличить минимум вдвое.

«В ОЧЕРЕДЬ, СУКИНЫ ДЕТИ!»

Когда военные создавали свои системы, им было все равно, какой диапазон занимать. Никто не предполагал, что всего через 20-30 лет эти



Суммарные затраты европейских операторов на расчистку спектра составили примерно 129 млрд долларов. Да, там тоже хватало проблем с распределением частотного диапазона, но их проблемы — не чета нашим. Так что затраты для нашей страны стоит увеличить минимум вдвое.

частоты не просто потребуются кому-то еще, но станут жизненно необходимы для развития **частной связи**. Спецсвязь заняла диапазон 1,9-2,1 ГГц частями: вот здесь — ФСБ, а на этих частотах — Генштаб, куда же не суйтесь, потому как там РВЧН — они нервные и с боеголовками. Еще ткнут не в ту кнопку, ищи потом Америку на глобусе...

Сейчас эти зарезервированные «части» мешают развивать диапазон целенаправленно. Операторам место есть в 1,9-2,1, но кусками, которые надо искать и осваивать. Собственно, **спецсвязь никто не собирается перемещать на новый диапазон**. Выделенные под нее частоты — всего лишь небольшие полосы в указанном интервале. Иное дело, что полосы эти следует четко определить, и синхронизировать в масштабах все страны, а что останется (немало останется,

немало!) — раздать операторам.

Лишь после процесса расчистки Главный радиочастотный центр выдаст операторам решения об электромагнитной совместимости, а Россвязьохранкультура — номиналы частот для каждого региона, где планируется разворачивать сеть 3G. Та-

дельная история. Все центральные штабы всех потребителей спецсвязи — здесь. Если удастся грамотно провести перепланирование диапазона — в регионах это будет намного проще. В приложениях к 3G-лицензиям, выданных операторам, было указано, что им необходимо провести

(напомним, акции МТС и «ВымпелКома» выставлены на Нью-Йоркской фондовой бирже), а также для стимулирования абонентов к приобретению новых терминалов, пригодных для работы в UMTS-сетях. С последним поспешили и вендоры — обратите внимание хотя бы на то, сколько устройств, выведенных на рынок во второй половине 2007 года, понимают, что такое HSDPA.

...

Итак, во всем виноваты военные? Нет, разумеется. Они использовали частотный диапазон еще тогда, когда о сотовой связи думали лишь Мартин Купер со товарищи. Государство? Тоже вряд ли — выдавая лицензии, оно наверняка прекрасно понимало, что и как предстоит сделать, чтобы 3G-сети заработали в лицензируемых частотах и не создавали конфликта со спецсвязью. Операторы? Так им еще предстоит потратиться, и весьма серьезно.

Говорить о какой-либо упущенной выгоде от отложенного запуска 3G, к примеру, в Москве для крупнейших операторов сотовой связи как минимум преждевременно. Для привлечения ожидаемых 200-250 тыс. абонентов, которые бы мигрировали в новые сети, кроме строительства этих сетей необходимо затратить весьма значительные маркетинговые и рекламные усилия, которые предусмотрены только бюджетами 2008 года.

Собственно, разбираться, кто виноват, как водится, бессмысленно. А что делать — все и так в курсе. Главное — это что делать абонентам. Ответ проще некуда — ждать. Ждать, и покупать новые терминалы, чтобы не скучать в ожидании. Покамест их можно применить разве что в зарубежных поездках, но перспектива и на родине уже не за горами. Ждем-с!

ким образом, проблема запуска сетей третьего поколения в России разбивается на две части. Техническую готовность сетей 3G операторы обеспечат в 10-20 регионах (в основном города с населением 1 млн человек и выше) до конца 2007 года, однако коммерческая эксплуатация начнется не ранее второй половины 2008 г. Ведь окончательная стоимость расчистки частотного спектра для каждого региона остается неясной.

Во-первых, скорее всего, для «перемещения» силовых структур в пределах выделенного спектра операторам придется пойти на частичное или полное финансирование покупки нового оборудования (включая экспертизу военных НИИ), пригодного для работы в новых диапазонах, заказать которое можно только у весьма ограниченного количества поставщиков. Во-вторых, операторам нужно будет оплатить исследования, проводимые различными научно-исследовательскими организациями, имеющими соответствующие лицензии: а можно ли вообще работать в «очищенном» спектре именно в этом регионе? И на каких именно частотах? Кстати, на эти заключения будут опираться региональные подразделения регулирующих органов, выдавая частотные присвоения операторам для работы в каждой области или даже в отдельных городах. В-третьих, уйма времени (от полугода до года) уйдет на оформление новых объектов связи (ими признаются все вновь построенные базовые станции, которых для сетей 3G придется построить минимум на треть больше, чем для существующих сетей 2-2,5G) в Россвязи. Парадоксально, но факт: несмотря на то, что развитие 3G сейчас активно поддерживается государством, все согласования вряд ли удастся уложить быстрее, чем в 5-6 месяцев. А если применить законы Мерфи, то на все про все придется пару лет положить.

Судя по всему, операторы с самого начала представляли себе весь масштаб проблем с расчисткой частотного диапазона как в Москве, так и в регионах. Москва — это вообще от-

очистку частотного спектра. Как уже не раз было сказано, это сложная и дорогая работа, поэтому к полномасштабному оказанию услуг сотовой связи, по условиям лицензий, они могут приступить во второй половине 2009 года. К «точечному» — во II квартале 2008 года.

Вендоры первыми отреагировали на требования времени: в России сетей 3G еще нет ни в одном регионе, а вот аппаратов с поддержкой HSDPA выпущено уже более чем достаточно для стартовой абонентской базы.

Выводы напрашивались сами собой. Однако же реляции о том, что в столице сети 3G будут запущены до конца 2007 года, в период проведения конкурса на получение соответствующих лицензий наполнили прессу под завязку. Делалось это не просто так. Требовалось стабилизировать ситуацию на фондовых рынках в период бурного роста капитализации



Текст: Александр Газаров



J2ME: ЧТО К ЧЕМУ?

ВСЕ О МОБИЛЬНОЙ JAVA — РУССКИМ ЯЗЫКОМ

Язык программирования Java был создан в 1995 году компанией Sun Microsystems. Разработан он, чтобы дать программистам возможность писать код один раз, а сама программа не зависела от того, где исполняется. Java очень часто путают с языком C++, но на самом деле это два совершенно разных языка. Синтаксис C++ действительно был взят за основу при создании Java, чтобы упростить программис-

там переход с одного языка на другой. Но при этом Java построена на совершенно других принципах. В 1998 году произошло разделение языка на Standard Edition (J2SE), который предназначался для обычных компьютеров, Enterprise Edition (J2EE), используемый на серверах, и Micro Edition (J2ME), который и устанавливается в мобильные устройства. О последнем и расскажем.

ЧТО ТАКОЕ JAVA MICRO EDITION

Главная проблема мобильных телефонов — все они работают под управлением прошивки. Если в смартфоне функциональность устройства можно расширять (на том смартфоны и стоят), то в обычных мобильниках это невозможно. Тут и вступает в дело Java.

Идея состоит в том, что **команды отдаются не напрямую процессору, а виртуальной Java-машине** (JVM — Java Virtual Machine). На Java ME ее еще называют KVM, Kilobyte Virtual Machine. Вместо команд процессора программа на Java представляет собой байт-код — команды, которые и должна выполнять Java-машина. Для того чтобы программа заработала, достаточно, чтобы на системе была установлена эта самая Java-машина.

На компьютерах она ставится отдельной программой, а в большинстве телефонов является частью прошивки.

Для программ, которые рассчитаны на Java ME, есть особое название — **мидлет**. Их очень часто путают с апплетами, но это совершенно разные понятия. Апплеты — это программы на Java, которые рассчитаны на запуск в рамках других программ, например в интернет-браузере, а мидлет — это вполне самостоятельная программа. Игра, «читалка», ICQ-клиент — все что угодно.

Мобильные программы распространяются не в виде разрозненных файлов, а в виде специальных архивов и файлов описания. Это файлы **JAR** и **JAD**. JAR расшифровывается как Java Archive. На самом деле это самый обычный архив Zip, просто с

другим расширением. В нем хранятся все файлы программы: .class (они содержат байт-код), файлы ресурсов (например, картинки или звуки) и файл-манифест. Последний описывает программу: название, производитель, версия и другие данные. JAD — это файл описания (расшифровывается как Java Application Descriptor). Он содержит все те же сведения, что и файл манифеста, плюс размер архива и путь к нему (URL-адрес). Для чего же он нужен, если вся информация уже содержится в файле мани-



Самый главный плюс Java — полное отсутствие вирусов и червей и очень небольшие возможности для троянских программ



Siemens SL45i и Nokia 6310i — первые европейские телефоны с поддержкой J2ME

феста? А для того, чтобы можно было посмотреть сведения о мидлете, не качая архив, который может быть достаточно велик.

Понятно, что для установки обязательно нужен файл JAR. JAD-файл на некоторых старых телефонах тоже требовался, но практически любой современный телефон без него спокойно обходится.

Одно из главных понятий, которые есть в программировании, — это API (Application Programming Interface), интерфейс прикладного программирования. **Это набор команд, которые программа может отдать устройству.** Например, большинство современных телефонов обладает камерой. Но одного ее наличия для съемки из Java-приложения недостаточно. Нужно, чтобы был API управления камерой — иначе телефон просто «не поймет», чего от него хотят. API и определяет функциональность устройства.

Самый базовый API, на котором строятся все остальные, — это либо CDC (Connected Device Configuration), либо CLDC (Connected Limited Device Configuration). Оба представляют собой сильно урезанные наборы команд из «большой джавы». CDC предназначается для смартфонов, коммуникаторов и КПК (как более мощный), а для мобильных остается CLDC, конфигурация попроще. Сейчас существуют две версии CLDC: 1.0, которая уже практически нигде и не используется, и 1.1, главное отличие которой от предыдущей версии — поддержка расчетов с плавающей точкой. Обе из них созданы уже достаточно давно, но замену им пока почему-то не готовят.

Поскольку мобильники сильно отличаются по устройству от компьютеров, понадобился API, который может дать программисту средства сделать удобные меню, хранить настройки приложений и другие специфические для мобильных возможности. **Эту задачу берет на себя API под назва-**

нием MIDP. Это слово, наверное, видел каждый, кто брал в руки каталог телефонов. Расшифровывается оно как Mobile Information Device Profile.

На данный момент существует несколько версий. MIDP 1.0 создан очень и очень давно, в 2000 году. Он накладывал много ограничений на программы — его возможности были очень небольшими. Поэтому в 2002 была выпущена новая версия, MIDP 2.0. Эта версия используется и по сей день, причем практически во всех новых телефонах. Так что сейчас слова «Java ME» и «MIDP 2.0» — почти синонимы. По сравнению с предшественницей, эта версия дает куда больше возможностей: приемлемое звуковое сопровождение, расширенные сетевые возможности, богатые средства для создания интерфейса и игровой графики. Именно MIDP 2.0 дал толчок к развитию мобильного игрового устройства.

Стоит также упомянуть MIDP 2.1, который был разработан относительно недавно, в 2006 году. Он не дает каких-либо новых возможностей, зато в этой версии уточнены некоторые особенности реализации Java на телефонах. Ее уже встраивают в конкретные телефоны, хотя это и не афишируется. Например, она стоит во всех последних телефонах Sony Ericsson.

Еще существует MIDP 3.0, эта версия достаточно давно находится в разработке, ее выход запланирован на первую половину нынешнего года.

Список изменений впечатляет: многозадачная Java-машина (несколько одновременно работающих мидлетов с возможностью взаимодействия), программы без интерфейса, работающие в фоновом режиме, автозапуск приложений вместе с включением телефона, специальные библиотеки (либлеты), которые могут использоваться несколькими программами, и многое другое.

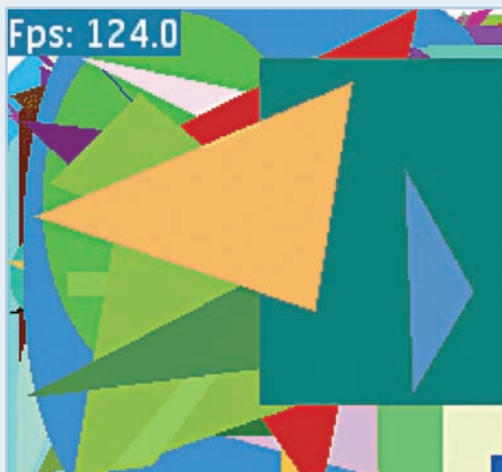
Все версии **обратно совместимы** друг с другом. Если поставить программу для MIDP 1.0 на телефон с MIDP 2.1, она будет работать, но, разумеется, не будет использовать новые возможности.

В каталогах, кроме версии MIDP, обычно никаких других характеристик J2ME не пишут, но список встраиваемых в телефоны API далеко не ограничивается CLDC и MIDP. Чаще всего, когда перечисляют поддерживаемые API, пишут номера, например, 184, 75, 82 и так далее. Откуда эти номера берутся? Дело в том, что большинство стандартов, включая API, **разрабатывается особым сообществом** (www.jcp.org), где различные компании разрабатывают стандарты Java, в том числе и мобильные. Каждый новый API разрабатывается по JSR — Java Specification Request, («Запрос на спецификацию Java»). Каждому JSR присваивается свой номер, он проходит несколько стадий разработки, и в конце концов остается финальный вариант, который могут встраивать производители.

ВОЗМОЖНОСТИ JAVA ME

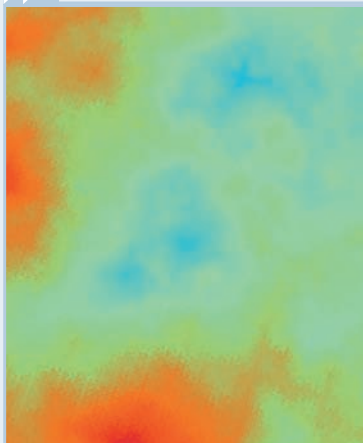
Какими бывают API?

Возможности каждого отдельного телефона можно описать не-



Это максимум, на что способны телефоны с поддержкой J2ME MIDP 1.0

JSR184 (он же M3G) в действии. Впервые на экранах мобильных телефонов появилось нормальное 3D



сколькими параметрами, самым главным из которых будут поддерживаемые API. Основные API — это уже описанные CLDC и MIDP. Но кроме них есть и множество других. Некоторые используются широко, некоторые — не очень.

Очень часто в характеристиках телефона пишут, что поддерживается Java 3D. Это тоже отдельный API, под которым обычно подразумевают JSR 184 — **Mobile 3D Graphics API** (сокращенно M3G). Это — стандарт де-факто для трехмерных приложений: большинство 3D-игр разработаны именно с его использованием. Этот API поддерживают аппараты Nokia, и Motorola, и Sony Ericsson...

Но трехмерная графика может быть создана и другими средствами. Есть трехмерный движок от компании HI Corp. под названием **MascotCapsule**. Его предпочитает ставить в телефоны наряду с JSR 184 в основном шведо-японский концерн. В отличие от JSR 184, он разработан под несколько «спартанский» набор возможностей, но все базовые в наличии, а оставшиеся можно дописать самому по мере необходимости. Под MascotCapsule создано меньше игр, однако и под него есть очень известные, например игры от компании Fishlabs. И нельзя не признать, что они обладают самой передовой мобильной трехмерной

графикой на нынешний день.

Еще есть относительно недавно созданный JSR 239: **Java Binding for the OpenGL ES API**. Этот интерфейс представляет собой поднабор OpenGL, используемого на компьютерах. В принципе, все то, что он может, можно реализовать и через JSR 184. Но OpenGL ES лучше — программы, написанные под «большой» OpenGL, можно с минимальными усилиями переносить на «маленький», и наоборот.

Сейчас этот API еще только начинают понемногу встраивать в мобильники.

Здесь нужно развести понятия «движок» и «API» — их часто путают. Движок — он отрисовывает трехмерные объекты на экране. API — это интерфейс, набор команд, которые можно отдать движку. Если провести аналогию с машиной, то движок, собственно, приводит машину в движение, а функцию API будет выполнять педаль газа. JSR 184 — это просто API, через который можно управлять любыми совместимыми с ним движками, а MascotCapsule — это движок со своим собственным API.

Какие еще API существуют для мобильных устройств? Вот список тех API, которые стандартизированы JCP.

JSR 135: Mobile Media API (MMAPI). Он отвечает за базовые мультимедийные функции, например воспроизведение видео или запись звука. От него зависит, можно ли сделать под конкретную модель, например, диктофон.

API построен очень гибко. Есть какой-то источник звука одного из трех типов: ресурс на мобильнике, файл в интернете, запись с камеры или с микрофона. Для источника создается плеер, который им управляет, а для плеера можно получить разные виды контроля. Например, можно контролировать скорость, темп или звук.

В итоге на каждом отдельном мобильнике есть возможность реализовать какой-то набор контролей, какие именно — решает производитель. Иногда ограничивается число плееров, общее или какого-то отдельного типа. Иногда в играх во время воспроизведения звуковых эффектов останавливается фоновая музыка или в настройках нельзя одновременно включить музыку и эффекты. Это происходит именно из-за ограничения на количество плееров. Впрочем, в последнее время это ограничение встречается все реже.



Sony Ericsson не стали ждать, пока поддержка многозадачности будет реализована в MIDP и реализовали ее в своих телефонах самостоятельно



API (Application Programming Interface) — это набор команд, которые программа может отдать устройству

JSR 120 и 205: Wireless Messaging API 2.0. Эти API дают возможность посылать и принимать сообщения. Первая версия давала возможность посылать только SMS или бинарные данные, а во второй можно посылать MMS.

JSR 75: PDA Optional Packages. Под этим невнятным названием скрываются два пакета: Personal Information Management (PIM) и FileConnection API. Последний является одним из самых важных API в принципе. Почему? Потому что именно он дает доступ приложениям к файловой системе телефона и используется в самых разных приложениях. Если его нет — ни архиватор, ни плеер, ни редактор изображений на J2ME не запустятся.

Функция второго пакета, PIM, — доступ к телефонной книге и календарю, но она практически не востребована, потому что как правило встроенные телефонные книги и календари неплохо справляются со своими функциями и замены не требуют, а других программ, которым понадобились бы такие данные, очень немного.

JSR 82: Java APIs for Bluetooth. С этим API все ясно уже из названия: если он есть, можно будет соединять два телефона по Bluetooth. Обычно это используется для совместной игры — соревноваться вдвоем куда интереснее. Игр с режимом мультиплеера пока не очень много, но их количество растет довольно быстро.

Можно использовать Bluetooth и для других целей, например для прослушивания музыки через гарнитуру (если телефон поддерживает такую функцию) или передачи файлов.

JSR 172: J2ME Web Services Specification. Этот API тоже делится на два пакета, хотя здесь они друг с другом связаны более тесно: оба дают возможность работать с веб-сервисами.

Первый пакет — Remote Procedure Call (RPC) Package, который фактически позволяет послать на сервер какие-то данные в специальном протоколе и получить некий результат их обработки.

А вот второй пакет, XML Parser Package, имеет очень широкое применение. Его назначение — распознавание документов в формате XML, а этот формат становится все более и более популярным. (На всякий случай стоит пояснить: XML — это формат хранения данных, который может читаться и редактироваться пользователем без особых усилий.) Этот API понемногу начинают встраивать в новые мобильники, поэтому вполне

возможно, что очень скоро многие мидлеты начнут хранить все свои параметры в XML.

JSR 234: Advanced Multimedia Supplements API. JSR 135 создан уже достаточно давно, и в какой-то момент его возможностей стало не хватать. Для этого и предназначен этот API: дополнить мультимедийные возможности мобильной Java. Их список впечатляет: есть виды контроля над эффектами изображений, аудиоэффектами (например, эквалайзер, которого многим не хватало в JSR 135), над сохранением в различные форматы, есть управление камерой, FM-тюнером и даже поддержка трехмерного звука.

Как и в случае с JSR 135, каждый производитель решает, какие виды контроля встраивать, а какие — нет. Пока этот API используется не очень широко, но ситуация уверенно движется в лучшую сторону.

JSR 226: Scalable 2D Vector Graphics API. Смысл этого API — дать возможность мидлетам «на лету» создавать изображения в формате SVG. У этого формата есть несколько очень важных преимуществ. Во-первых, он векторный, это означает, что изображения состоят не из точек, а из кривых, которые рисуются при отображении. Благодаря этому изображения легко и без потери качества масштабируются, что

очень важно. К тому же эти изображения описываются с помощью все того же XML — поэтому их легче редактировать вручную. Зачем все это? Чтобы создавать красивый и масштабируемый пользовательский интерфейс приложений.

JSR 177: Security and Trust Services APIs. Этот API создан для шифрования информации и управления сертификатами. Суммарно в нем насчитывается четыре пакета, которые можно встраивать по отдельности:

CRYPTO. Название вполне понятное: задача этого пакета — шифровать данные, а алгоритмы шифрования определит производитель. Здесь: если нужно применить шифрование информации — для этого есть специальный API.

APDU. Этот API нужен для того, что-

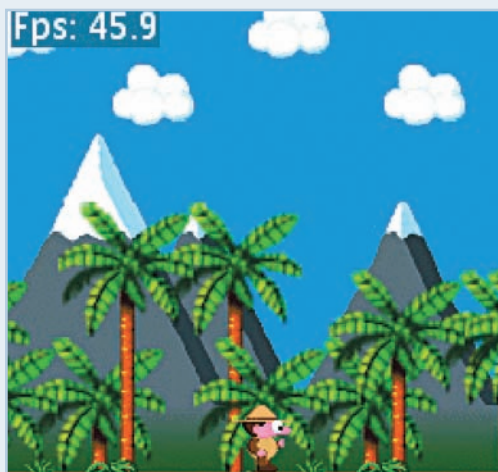


В 1998 году произошло разделение языка Java на Standard Edition (J2SE), Enterprise Edition (J2EE) и Micro Edition (J2ME), который и устанавливается в мобильные устройства

бы работать со смарт-картами по специальному протоколу APDU. Что понимать под смарт-картой? В случае GSM-телефона — это SIM-карта. С помощью этого API можно, например, поменять PIN-код прямо из Java-приложения точно так же, как из меню телефона.

PKI. Пакет для работы с сертификатами, управления цифровыми подписями и так далее. Это, пожалуй, тема для отдельной статьи — очень уж она широкая и сложная.

JCRMI. Этот API во многом схож с APDU: с его помощью тоже можно ра-



Fps: 31.3



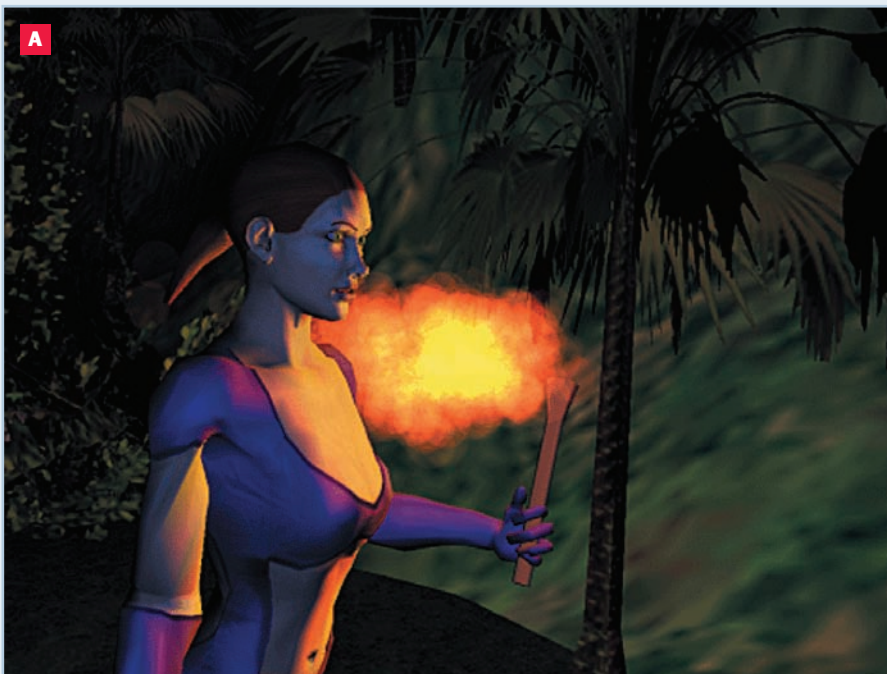
Fps: 105.7

Alice was beginning to get very tired of sitting by her sister on the bank, and of having nothing to do: once or twice she had peeped into the book her sister was reading, but it had no

Fps: 74.9



MIDP 2.0 значительно расширил возможности мобильной Java. Оптимизирована работа с текстом и спрайтами, начинает появляться трехмерная графика



ботать со смарт-картами, но на этот раз по тому же принципу, по которому работает JSR 172. То есть, посылаются данные по специальному протоколу, они обрабатываются — и получается некий результат.

JSR 179: Location API. Последнее время в телефоны все чаще и чаще стали встраивать GPS. А раз есть возможность узнавать свои координаты, то почему бы не сделать такой API, чтобы Java-приложения могли их обрабатывать? С помощью такого API можно без особого труда сделать интерактивную карту, которая использует GPS-чип.

JSR 180: SIP (Session Initiation Protocol) API. В наши дни общение через интернет-пейджеры — самое обычное дело. На компьютере ли, на мобильнике — везде находятся программки, которые позволяют заняться электронной перепиской. А вот этот API упрощает создание подобных программ, потому что дает возможность обмениваться сообщениями по протоколу SIP. Сам протокол был разработан в 2002 году. Его самое заметное отличие, например, от протокола ICQ заключается в том, что обмен сообщениями идет в рамках сессии (приглашаем — на приглашение отвечаем — разговариваем). Получается этаким телефонный разговор, но посредством текста.

Впрочем, обмен сообщениями можно использовать и не только как «мобильную асю», это и просто удобный инструмент. На компьютерах протокол используется в основном для VoIP, а вот на мобильниках интересно будет понаблюдать, что же сотворят программисты с таким API под рукой. Ведь SIP годится далеко не только для VoIP.

JSR 229: Payment API. Тут ничего хитрого: такой API позволяет создать

электронный кошелек на мобильнике или просто проводить какие-то транзакции. Насколько активно будут использовать этот API, пока сказать сложно: с одной стороны, пользоваться такими кошелками очень удобно, с другой — разработчики, операторы и контент-провайдеры уже наладили свои системы оплаты, и не факт, что будут их менять. Здесь все рассудит время.

JSR 238: Mobile Internationalization API. Это, наверное, самый компактный API из всех. Однако занимается он очень и очень нужным делом — локализацией, то есть адаптацией приложения под разные языки, валюты, форматы времени и дат в разных странах. В принципе, его возможности можно реализовать и вручную, но все же его наличие заметно упрощает жизнь разработчикам, которые хотят продавать приложения не только в своей стране.

JSR 211: Content Handler API. А вот это очень интересный и многообещающий API. Как следует из названия, его цель — управление контентом, который закачивается в телефон. При этом даже приложение не нужно запускать — все произойдет автоматически.

Вот, к примеру, сейчас игры, как правило, нерасширяемые: сколько уровней разработчики заложили в игру — столько и будет, возможность качать дополнительные не предусмотрена. А с таким API процесс намного упрощается: щелкаешь на ссылку, телефон понимает, что пользователь собирается скачать уровень к игре, дальше запускается приложение и устанавливает нужный файл.

Возможности этого API ограничиваются только фантазией программистов. Захотелось автоматически рассортировывать закачиваемую му-

зыку? Пожалуйста: когда качается музыкальный файл, тут же читаются теги и файл идет в нужную папку. Хочется, чтобы zip-файлы открывались архиватором на Java? Нет проблем: архиватор дает знать, что хочет открывать определенный тип файлов. И так далее. Впечатляет? Не то слово.

JSR 256: Mobile Sensor API. Этот API выполняет специфическую функцию, но уж если она нужна, то без этого API никуда. Что же он делает? Он позволяет получать данные с аппаратных датчиков телефона (если такие имеются). Допустим, если в телефоне есть акселерометр (устройство для определения положения телефона в пространстве), без этого API его не получится задействовать в приложении.

Это те API, которые были совместно разработаны и стандартизированы производителями телефонов и другими компаниями. Но есть и другие API, проприетарные, которые компании разрабатывают «под себя». Например, этим грешила Siemens, когда для доступа к файловой системе телефона использовала собственный API.

Обычно такие API встраиваются только в телефоны компании-создателя, но есть и исключения. Например, Sony Ericsson встраивает в свои телефоны API Nokia, который управляет пользовательским интерфейсом. Он был разработан для того, чтобы программы, рассчитанные на Nokia, запускались и на SE, когда MIDP 2.0 еще не был в ходу. Сейчас он уже утратил свою актуальность, но в нем есть функция включения подсветки экрана, которую в MIDP 2.0 так и не сделали.

Другие параметры

Поддерживаемые API во многом определяют возможности телефона,

А-Б —
Завтрашний
день мобильного
3D: набор
API под названием
JSR 239:
Java Binding for
the OpenGL ES



Мобильные программы распространяются не в виде разрозненных файлов, а в виде специальных архивов и файлов описания. Это файлы JAR и JAD

но этим его описание еще не ограничивается. И тут в дело вступают различные параметры, которые опять же обычно не пишут, но к возможностям Java, тем не менее, относятся напрямую.

В первую очередь большую роль играет такой параметр, как **Java Heap**. Если проводить аналогию со смартфонами, то это — оперативная память. Казалось бы, написал объем оперативки — и дело с концом. Но не так-то все просто.

Во-первых, иногда бывает так, что разработчики телефона решили разделить Heap на несколько частей: например, одна для графики, а дру-

гая — для других объектов. И вот вроде Непар достаточно, а игра не запускается. Не хватает памяти, и все тут. Увы, узнать о том, как управляется память, можно только из документов компании-производителя, у любых серьезных компаний такие должны быть. И тут уж должны позаботиться разработчики мидлета — составить точный список телефонов, где Непар хватит, а где нет.

Во-вторых, **размер Непар не всегда фиксирован**. Иногда какой-то объем дается гарантированно, а если его мало, Непар понемногу растет до какого-то предела. Здесь теоретически могла бы возникнуть проблема с определением, какой именно объем все же будет доступен мидлету, но обычно разработчики дают изначально вполне достаточно места для обычных приложений. Зато такая реализация Непар дает возможность делать приложения, требовательные к памяти.

Другой важный параметр, о котором вообще не пишут в описаниях телефонов, — **процессор**. А ведь от его тактовой частоты зависит скорость обработки команд. Если процессор слабенький, игры вряд ли будут бегать быстро, да и архиватор будет долго думать. Процессор к тому же может поддерживать технологии, которые позволяют исполнять байт-код программы быстрее. Одна из таких технологий — Jazelle DBX, которую применяют в моделях процессоров ARM, очень популярных в мобильных устройствах. Ее преимущество в том, что процессор исполняет команды байт-кода напрямую — вместо того, чтобы ждать, пока Java-машина превратит байт-код в машинный, процессор сразу же приступает к делу. Остается только контролировать исполнение программы.

Еще один параметр, который пока очень редко встречается в телефонах, — **3D-ускоритель**. Одним из самых известных аппаратов с ускорителем стал Sony Ericsson W900 (на борту он нес NVIDIA GeForce 4800). Аппарат хоть и нашел своего покупателя, массовым не стал. Как и мобильные ускорители. Дело в том, что ускоритель на одном аппарате не имеет смысла: если не будет программ под него, то он и не понадобится. А кто же будет писать программу под один-два телефона? Пока что просто рынок, видимо, не созрел до этого решения, но в будущем ситуация еще вполне может измениться.

Кроме уже перечисленных параметров есть и другие, которые можно назвать «особенностями реализации». Такими особенностями часто «грешат» аппараты Sony Ericsson, выпущенные за последние пару лет. Например, на них первых реализовали **возможность работы нескольких мидлетов одновременно**.

Другая интересная возможность,

опять же, никем, кроме Sony Ericsson, не реализованная — установка мидлетов на экран ожидания. Например, ничего не стоит сделать так, чтобы по рабочему столу бежали буквы а-ля



В большинстве телефонов Java-машина является частью прошивки

«Матрица». Или, как вариант, показать на рабочем столе органайзер. Еще на SE есть возможности запуска мидлетов вместе со включением телефона, это может быть полезно для интернет-пейджеров.

Многозадачную Java-машину и автостарт мидлетов обещают стандартизировать в MIDP 3.0, но телефоны с ним появятся еще нескоро, вот производителем и остается экспериментировать с тем, что уже есть.

ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ JAVA

Обычно говорят только о недостатках Java, потому создается впечатление, что Java существует только за неимением лучшего. Но это не так — многие мифы о недостатках J2ME тянутся за технологией с незапамятных времен. Но обо всем по порядку.

Плюсы Java

Самый главный, пожалуй, плюс Java — **полное отсутствие вирусов и червей и очень небольшие возможности для троянских программ**. Напомню: вирус старается заразить другие программы, чтобы при их исполнении запускался вредоносный код, а черви размножают себя всеми средствами, какими возможно. В отличие от них, троян — это программа, которая должна одурачить пользователя и выполнить вредоносные действия с

его разрешения. Так вот, на Java ME существование вирусов и червей принципиально невозможно (разумеется, исключая случаи некорректной реализации Java-машин). Для того чтобы ответить, почему так происходит, нужно вспомнить, как работает Java. Любая программа исполняется Java-машиной, а значит, только Java-машина может решить, выполнять ту или иную команду. **В итоге мидлет просто не сможет отдать «неправильную» команду.**

И размножать себя у гипотетического J2ME-червя тоже не получится. Сразу встанет вопрос, как мидлет будет себя рассылать. Не по SMS ведь. Через MMS приложение передать тоже нельзя. Значит, единственный путь — Bluetooth. Но приложение не может само запуститься и получить доступ к Bluetooth, это должен разрешить пользователь. Допустим, пользователь запустил и разрешил. Но на другом конце владелец телефона тоже должен принять приложение, установить и запустить. И при этом каждое действие выполняется владельцами. Если владелец не захочет ставить программу, все ее усилия тут же и закончатся. А весь смысл червя в том, что он распространяется сам по себе.

А как же трояны? Были ведь приложения, которые посылали SMS на платные номера. Но тут опять вступает в дело идеология Java. Приложение не может само по себе послать сообщение, все, что оно может, — «сказать» Java-машине: «Хочу послать сообщение туда-то». А все Java-машины на современных телефонах реализованы так, что **подобные действия должны подтверждаться пользователем** (это стандартизировано в MIDP). Только приложение захотело выполнить какое-то подозрительное дейст-





API, который может дать программисту средства сделать удобное меню, хранить настройки приложений и другие специфические для мобильных возможности, называется MIDP. Эту аббревиатуру знает каждый владелец мобильного телефона

сложности для разработки мидлетов из-за большого разнообразия аппаратов. Ход мысли верный, но с этой проблемой справились различными методами.

Мифы и легенды Java

вие — Java-машина даст ему по усам и спросит пользователя. И все, вредоносные усилия программы упираются в решение владельца телефона. И тут уж виноват только пользователь, если он разрешил незнакомой программе посылать сообщения бог знает куда. Чтобы свести к минимуму такие опрометчивые решения, телефоны по умолчанию меньше доверяют приложениям, которые не подписаны сертификатом (а их подписывают после платного тестирования). И даже подписанные программы не могут творить что угодно без спроса. **Обойти такую защиту средствами самой программы невозможно принципиально.** Конечно, теоретически можно представить ситуацию, когда Java-машина не выдает запрос (что по стандарту Java ME и MIDP делать нельзя), или недоработка в прошивке позволяет обойти защиту. Но если уж так происходит, значит это неполадки в работе JVM телефона, которые производитель должен устранить.

Другой плюс Java ME — **гибкость реализации.** Каждый производитель может решать, что в телефоне будет, а чего — нет. Правда, тут может возникнуть вопрос, не создает ли это

Java ME уже прошла в своем развитии достаточно большой путь, и за этот путь она обросла ворохом мифов и недомолвок. При этом убеждения, как правило, тянутся еще со времени создания платформы. Попробуем их развеять и посмотрим на разные высказывания с точки зрения современных реалий.

Удручающее быстродействие Java ME

Этот миф тянется уже из давних-давних времен и неверен для многих современных аппаратов. Откуда он берется? Все очень просто: раз код программы исполняется не процессором, а Java-машиной, то все это начинает сильно тормозить. Логично? Более чем, когда все так и было.

Но времена меняются, процессоры адаптируются под исполнение байт-кода напрямую (например, та же технология Jazelle), увеличивается быстродействие телефонов само по себе. На сегодняшний день из производителей «большой пятерки» **проблемы со скоростью работы J2ME только у LG и Samsung**, причем вторая компания активно наверстывает упущенное.

У Java ME есть серьезные ограничения, которые не дают возможности писать мощные приложения

Миф возник во времена MIDP 1.0, слабых процессоров и ограниченной памяти. Когда стоит процессор ниже 100 МГц, heap составляет несколько сотен килобайт, а никакого доступа к файловой системе нет и в помине — тут и правда особо не разгуляешься. Но теперь мощность продвинутых телефонов вполне сравнима со смартфонами и КПК, возможности API все больше и больше совершенствуются, так что разработчикам не на что жаловаться.

До определенного времени еще были серьезные проблемы с размером JAR-файлов. Дело в том, что их очень часто ограничивали, и **лимит**



Сейчас прямых конкурентов у Java ME нет: Morphun давно уже не развивается, а BREW занял узкую нишу

составлял обычно либо 300 Кбайт (это еще туда-сюда), либо 64 Кбайт. 64 Кбайт — это уже совсем грустно, потому что в такие рамки не то что графику, даже объемный программный код не засунешь. И все, начинались урезки, иногда версии для аппаратов с ограничением и без него отличались очень разительно. Сплошь и рядом была такая ситуация, что в нормальной версии игры в наличии красивая графика и толковый ИИ, а на облегченную — смотреть без слез уже нельзя.

Современная Java-игра может весить 1-1,5 Мбайт, и это не предел. Сейчас все в основном тормозится тем, что игры приходится скачивать через GPRS или EDGE, а большие объемы не каждый захочет качать — денешки утекают. Но тут уж Java не виновата.

Под каждый телефон программу приходится чуть ли не писать заново

И этот миф пошел оттуда же, из дремучих времен MIDP 1.0. Возможности этого API были настолько ограниченными, что программировать даже простенькую игру — уже целая проблема. Проблемы MIDP понимали не только разработчики, но и производители телефонов, отчего **стали массово плодиться проприетарные API**, которые восполняли то, чего не хватало в MIDP 1.0. В основном это были графические и звуковые средства. Конечно, это лучше, чем ничего, но у такого подхода есть большой недостаток: приложения начинали целиком зависеть от наличия конкретного API в модели. А раз все компании делают API по принципу «кто во что горазд», то в итоге получалось, что либо приложение пишется под какие-то определенные телефоны одной фир-



Все телефоны Nokia с Series 40 5th Edition, Feature Pack 1 поддерживают профиль MIDP 2.1

мы, либо под куцый MIDP 1.0.

MIDP 2.0 свел на нет необходимость проприетарных API, но все старые программы и телефоны никуда не делись. Разработчики оказались перед нелегким выбором: **либо писать под новые телефоны, забросив поддержку старых, либо опять хитрить с MIDP 1.0 и специфическими API**, чтобы не обижать владельцев старых телефонов. Многие разработчики так и продолжали писать мидлеты по старинке, плюнув на новый стандарт. Свою порцию неудобств прибавляли разные размеры экранов (тут дело даже не в разрешении, а в соотношении сторон) — это сильно затрудняло написание мидлетов.

Все это привело к полной неразберихе. Ситуация начала выправляться только к 2004-2005 годам. Свою роль сыграл JSR 75 с доступом к файловой системе — его разработчикам не хватало больше всего. Теперь аппараты поголовно выпускаются с MIDP 2.0, и о поддержке MIDP 1.0 можно не беспокоиться.

Но оставалась еще одна проблема: **если использовать только стандартизированные API, как определить, в каком телефоне есть все необходимые?** Ведь их число может отличаться. Если разработчик еще может смотреть спецификации телефонов по отдельности (хоть это и утомительно) и составлять список поддерживаемых моделей, то пользователь это делать не будет. Что же тогда делать?

И вот тут к проблеме подошли с двух сторон. У производителей появилось такое понятие, как **платформа** (сейчас оно у всех на слуху). Преимущество такого подхода очевидно: характеристики всех телефонов определенной платформы совершенно одинаковы, и пользователю достаточно знать, на какую платформу рассчитано приложение. Разделением на платформы славятся Nokia и Sony Ericsson. У Sony Ericsson платформы просто имеют порядковые номера, от JP-1 до JP-8 (JP расшифровывается как Java Platform). У Nokia разделение чуть сложнее: указывается принадлежность к телефонам (S40) или к смартфонам (как правило, S60), затем редакция платформы, и потом набор возможностей платформы (к примеру, S40 3rd Edition Feature Pack 2). Таким образом, вместо длинного списка поддерживаемых телефонов достаточно писать что-нибудь вроде: требуется JP-5 и выше. Примерно так же решили и проблему с экранами: сделали несколько стандартных разрешений, под которые можно написать универсальную программу.

А что же сделали в JCP? Там пытаются стандартизировать не какие-то отдельные API, а создать базовые требования к устройствам, которым все аппараты должны соответствовать. Первой ласточкой стал **JSR 135: Java Technologies for Wireless Industry**

(JTWI). Вышел он вскоре после MIDP 2.0 и решил проблемы с проприетарными API путем обязательного встраивания нескольких стандартных API, которые могли бы его заменить. Первым в списке шел, разумеется, MIDP 2.0, а вот список остальных был очень невелик: всего-то JSR 135 и JSR 120, которые отвечали соответственно за воспроизведение звука и пересылку сообщений. Несмотря на такую лаконичность, на тот момент это был уже заметный шаг вперед от засилья проприетарных API.

Но время не стоит на месте — возможностей базовых API стало не хватать. Ну а раз JTWI поощряет ставить дополнительные стандартные API, в конце концов разномастных программных платформ стало слишком много. Да, во всех стоят только стандартные API, но вот как определить, пойдет ли приложение или нет, не сверяя списки требуемых и поддерживаемых API?

Тогда разработали новый стандарт — **JSR 248: Mobile Service Architecture (MSA)**. Он вышел в самом конце 2006 года и борется с самой главной проблемой предшественника — неспособностью базового набора API. На этот раз есть два набора, урезанный и полный. В неполный набор входят:

- JSR 75 (File & PIM)
- JSR 82 (Bluetooth)
- JSR135 (Mobile Media)
- JSR 184 (3D Graphics)
- JSR 205 (Messaging)
- JSR 226 (Vector Graphics)

Это уже дает достаточно неплохие возможности, а полный набор добавляет еще следующие API:

- JSR 172 (Web Services)
- JSR 177 (Security & Trust)
- JSR 179 (Location)
- JSR 180 (SIP)
- JSR 211 (Content Handler)
- JSR 229 (Payment)
- JSR 234 (Multimedia

Supplements)

- JSR 238 (Internationalization)

И, что радует больше всего, этот JSR начинают встраивать в самые новые аппараты Nokia и Sony Ericsson, так что в ближайшем будущем можно будет не волноваться, пойдет или не пойдет приложение на том или ином телефоне.

Еще была проблема с тем, как релятивируют API (например, какие пакеты встраивают в мультимедийные API), но MSA и здесь все четко контролирует: про каждый JSR четко написано, что в нем должно быть встроено и как именно. К тому же JSR 248 не признает MIDP 2.0 — как минимум MIDP 2.1, а в нем многие недомолвки были устранены. Точку в проблеме размеров экранов должен поставить MIDP 3.0: он просто не позволяет использовать разрешение меньше 176x220.

В итоге получается очень четко

Sony Ericsson K850i. На сегодняшний день это самый продвинутый Java-фон. Большого набора API (плюс MIDP 2.1) нет ни в одном другом мобильном телефоне



описанная платформа, на которой все приложения работают очень предсказуемо. Конечно, какие-то мелочи еще остаются, но глобальной проблемы уже нет. Времена, когда программы под каждый телефон приходилось писать отдельно, уходят в прошлое и больше не вернуться.

Минусы Java

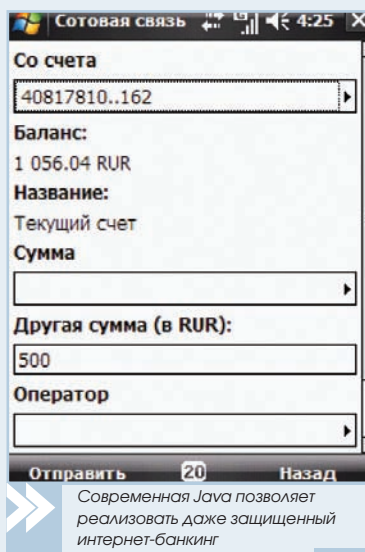
Вот я все пишу, того минуса в Java нет, этого нет, — может показаться, что у Java нет минусов вовсе. Но, увы, некоторые проблемы остаются, и с ними приходится мириться.

Начать надо с самого принципа работы Java, который оборачивается одновременно и плюсом, и минусом, — это работа с устройством через API. В обычной программе, которая выполняется через API операционной системы, команды выполняются процессором, и тут контроль над действиями программы никто не осуществляет. **Возможности Java сильно ограничены заложенными API**: что производитель сделал, то и используем. И если он обделил аппарат функциональностью, тут уж ничего не сделаешь.

Другой минус кроется в CLDC. Напомним, что он представляет из себя урезанные API Java SE. Увы, не просто урезанные, а **крайне урезанные**. Иногда настолько сильно, что даже непо-



В настоящее время существует несколько версий MIDP: устаревшая уже MIDP 1.0, используемая во всех современных телефонах MIDP 2.0 и относительно свежая MIDP 2.1, почти не отличающаяся от предшественницы по возможностям



нятно, чем то или иное средство не угодило создателям CLDC. Конечно, этот API был разработан как самое базовое, что должно быть в телефоне, и, как следствие, должен быть нетребователен. Но если уж MIDP 2.0 предъявляет к телефону заметно большие требования, чем CLDC, почему нельзя было сделать CLDC мощнее? Часть недостающих средств можно написать самостоятельно, но что мешало перенести их сразу? Совершенно непонятно.

Ну и последний камень в огород: на Java SE постоянно совершенствуются сами возможности языка, добавляются новые средства, версия уже добралась до 6-й, а на мобильных все как было со времени создания версии 3, так и осталось. Между тем новых возможностей иногда очень и очень не хватает. И что хуже всего — создавать новую версию CLDC явно никто не спешит.

Радует только одно: MIDP 2.1 и более поздние версии «не против», если они работают на поверх CLDC, а поверх CDC, а в нем ситуация намного лучше. Несовместимости со старыми приложениями не будет, потому что CDC полностью включает в себя CLDC. Так что есть надежда, что MIDP на мощных аппаратах будут ставить поверх CDC — это исправит положение. Конечно, еще лучше было бы, если бы на телефоны вообще стали ставить наряду с MIDP чисто смартфонные профили (Personal Profile, Personal Basis Profile, Foundation Profile), но их даже не на каждый смартфон-то ставят. Опять же, совершенно непонятно почему...

Остальные «недостатки» платформы вроде недостаточного быстродействия уже скорее бывают у отдельных телефонов по вине их производителей, нежели из-за Java. Java позволяет использовать мощные графические ускорители, никто не запрещает ставить объемистый Neat и быстрый процессор.

Кого же винить в их отсутствии, как не разработчиков конкретного устройства?

АЛЬТЕРНАТИВЫ JAVA BREW

BREW расшифровывается как Binary Runtime Environment for Wireless. Эта программная платформа создана компанией Qualcomm для телефонов стандарта CDMA. Под нее программы пишутся на языке C++. Ситуация со сложностью программирования примерно такая же, как и в случае с Java несколько лет назад: нестандартные API заметно усложняют жизнь.

На первый взгляд у платформы много плюсов, во многом благодаря тому, что вся платформа жестко контролируется одной и той же компанией. Есть изначально мощные API, которые задаются исключительно версией BREW. Никакой мороки со стандартизацией: если знаешь, под какую версию программа пишется, можно не беспокоиться, — запустится она везде. Программы исполняются процессором — еще одно достоинство платформы. Почему же тогда так мало аппаратов с поддержкой BREW, раз у нее все так чудесно? Есть две причины.

Во-первых, любую программу на

На сегодняшний день из производителей «большой пятерки» проблемы со скоростью работы J2ME встречаются только у LG и Samsung, причем вторая компания активно наверстывает упущенное

BREW написать можно запросто, а вот запустить на реальном телефоне можно только после тестирования и подписывания сертификатов. Стоит эта процедура немало. Ситуация смешная: просто писать бесплатные программы не получается — разориться на тестировании.

Во-вторых, CDMA-телефоны (на них и рассчитана платформа), распространены только в определенных странах и регионах. А там, где мало таких телефонов, BREW непопулярен — вполне закономерно. Вот так и получается, что платформа предназначена «для избранных».

Morphun

Если в случае с BREW мы имеем дело с малораспространенной, но «живой» платформой, то Morphun — самый настоящий «мертвец». Изначально он разрабатывался как «быстрая» альтернатива Java, специально для игр. Создатель этой программной платформы — Synergenix Interactive (разработка началась в самом конце 90-х годов).

Как и BREW, программы под



В отличие от Java, альтернативная платформа BREW (Binary Runtime Environment for Wireless) не снискала должной популярности

Morphun писались на C++ и исполнялись напрямую процессором. В то время как Java еще страшно тормозила, эта платформа уже резво бегала — неудивительно, что ей предсказывали неплохое будущее. Но что-то помешало ей стать популярной игровой платформой. Из всех производителей в основном только Sony Ericsson реализовали поддержку Morphun в своих аппаратах, это были аппараты из серии T: T290, T300 и некоторые другие. А разработчиков ПО отпугнула обязательная сертификация программ (как в BREW). Какие-то игры для платформы были (и неплохие для своего времени!), но их количество удручало.

А потом производители телефонов вместо того, чтобы возиться с Morphun, стали совершенствовать быстродействие и возможности Java. Даже SE вскоре выпустили T610 с поддержкой Java ME, а в следующем флагманском аппарате концерна, K700, Morphun уже нет. И на этом история платформы закончилась. Сейчас уже нет ни новых программ, ни новых телефонов с поддержкой Morphun.

Таким образом, у Java ME прямых конкурентов сейчас нет. Morphun почил в бозе, а BREW занял узкую нишу, которую вряд ли покинет. Java ME — стандарт де-факто для мобильных устройств, и он не собирается сдавать свои позиции. Более того, платформа живет и развивается. А MIDP 3.0, который вот-вот выйдет, и вовсе грозит подтянуть возможности простых телефонов на качественно новый уровень. Никак, революция на носу?



Фотокамеры Видеокамеры

Редактор раздела
Сергей Бучин



ПОКА ВЫ ЖДАЛИ
НОВЫЙ НОМЕР

Самые интересные анонсы за этот месяц

069
СТР.

На момент анонса PENTAX OPTIO V10 был самым маленьким среди 8-мегапиксельных широкоэкранных.

068
СТР.

Ricoh GR Digital II: Конец октября ознаменовался сменой лидера линейки компактных цифровых камер японской компании Ricoh — на смену выпущенной два года назад модели GR Digital пришел аппарат второго поколения.

ЧТО ПОЧИТАТЬ?

Уроки Photoshop,
страница

Люди редко выглядят так, как они на самом деле хотят выглядеть. Кто-то сегодня не выпался, у кого-то волосы под шапкой сбились, а прыщики вообще вскакивают и исчезают внезапно. Фотографироваться же и, главное, получаться как надо хочется всем. Мы живем в цифровом веке, так стоит воспользоваться этим преимуществом! Долгая и упорная работа над собой — это замечательно, но обработка в Photoshop делается намного быстрее.

Надеюсь, Вы очнулись

Первый месяц после новогоднего праздника часто проходит для многих из нас непросто. Жизнь делится на «до НГ» и «после НГ». Надеюсь, вы уже съездили куда-нибудь на новогодние каникулы и, прочитав предварительно наши «основы ремесла», привезли множество красивых фотографий. В этом номере мы не будем выгонять вас на улицу. Лучше поработаем с тем, что вы уже отсняли. Наши уроки Photoshop мы начнем с банальности: борьба с мелкими недостатками кожи и, извините, рожи. Ничто так не красит человека, как Photoshop. Так что побудьте немного скульпторами, а не фотографами.

Этот номер примечателен также первым выпуском новой рубрики «Аксессуары», где мы будем собирать самые интересные примочки для цифровых фотоаппаратов. В этом выпуске по зависящим от нас причинам — только железо для зеркалок, дальше появятся флешки, боксы для подводной и подледной съемки и даже салфетки для утирания слез начинающих фотографов, которым пока не удастся снять шедевр (если их кто-нибудь выпустит, разумеется).

170

СТР.

RICOH GR DIGITAL II

КОМПАКТНАЯ ЦИФРОВАЯ КАМЕРА
● 10,0 Мпикс ● Объектив 28 мм экв. ● 168 г

ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО: нет данных / 17000 руб.

- ДИСПЛЕЙ: 2,7" TFT, 230 000 пикс
- МАТРИЦА: 1/1,75"; 10,01 Мпикс; CCD
- МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ: 3648x2736 пикс
- ОБЪЕКТИВ: 28 мм экв., f/2.4
- ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ: 80-1600 ед. ISO
- ВЫДЕРЖКА: 1-1/2000 с
- ЗАПИСЬ ВИДЕО: 640x480 пикселей, 30 кадров в секунду, AVI
- СТАБИЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЯ: нет
- ТИП КАРТ ПАМЯТИ: SD/SDHC/MMC, 54 Мбайт встроенной памяти
- ГАБАРИТЫ: 107x58x25 мм
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО: поддержка RAW

КОМПАКТНЫЙ ФИКС

Конец октября ознаменовался сменой лидера линейки компактных цифровых камер японской компании Ricoh — на смену выпущенной два года назад модели GR Digital пришел аппарат второго поколения. Над названием долго не раздумывали.

Интересен сам подход компании к концепции топ-моделей компактной аппаратуры. В то время как конкуренты тренируются создавать навороченные зум-объективы, оснащают свои изделия массой электронных функций вроде распознавания лиц или, что еще «нужнее», Smile Detection, Ricoh использует в GR Digital II оптику с фиксированным фокусным расстоянием. У такого решения есть целый ряд плюсов, среди которых — высокая светосила, минимизация геометрических искажений и хроматических aberrаций. Таким образом, новинке по наследству достался уже успевший зарекомендовать себя с положительной стороны объектив

с достаточно широким углом.

Зато изображение теперь попадает на новую матрицу, которая прибавила не только в мегапикселях, но и подросла физически — инженеры явно озабочены вопросами снижения уровня цифрового шума. На это же направлено и использование нового процессора GR Engine II.

Новинка не перегружена всевозможными функциями. Она явно рассчитана на ручное управление — в ней присутствуют и ручная фокусировка, и возможность управлять параметрами экспозиции. На профессионалов же ориентировались в компании, когда разрешили использование формата RAW. А вот от TIFF производитель отказался — оно и понятно, ведь обрабатывая изображение на компьютере, из RAW можно получить любой нужный формат, будь то TIFF или BMP. Из полезных нововведений стоит отметить функции индикации глубины резкости и положения камеры относительно горизонта.

А как же быть тем, кого по каким-то причинам не устраивает фиксированное фокусное расстояние? Как и прежде, им придется дополнительно раскошеливаться на приобретение дополнительных теле- и широкоугольных конвертеров.



ПРОГНОЗ

По нашему мнению, объектив с фиксированным фокусным расстоянием, являясь главным достоинством камеры, одновременно является и основным недостатком — все же современный покупатель избалован возможностью не приближаясь к объекту сфотографировать его крупно. Так что камера у японского производителя получилась достаточно специфичная и недешевая. Прогнозировать, что она станет хитом продаж, не будем. Особенно если учесть, что предыдущая версия камеры в России так и не продавалась.



RICOH CAPLIO RR770

КОМПАКТНАЯ ЦИФРОВАЯ КАМЕРА
● 7,1 Мпикс ● 3x ZOOM ● 141 г

ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО: начало продаж — нет данных
/ цена — нет данных.

- ДИСПЛЕЙ: 3,0" TFT, 230000 пикс
- МАТРИЦА: 1/2,5"; 7,1 Мпикс; CCD
- МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ: 3072x2304 пикс
- ОБЪЕКТИВ: 34-102 мм экв., f/2.8-4.8
- ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ: нет данных
- ВЫДЕРЖКА: 1-1/2000 с
- ЗАПИСЬ ВИДЕО: 320x240 пикселей, 30 кадров в секунду
- СТАБИЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЯ: нет
- ТИП КАРТ ПАМЯТИ: SD, 32 Мбайт встроенной памяти
- ГАБАРИТЫ: 94,5x60,0x29,1 мм
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО: —



Анонсировав компактную камеру премиум-класса, японская компания Ricoh обратилась к диаметрально противоположному сегменту рынка — цифровым фотокамерам начального уровня. Ricoh Caplio RR770 призван заменить предыдущую модель с индексом 750.

Как и положено камерам этого класса, RR770 олицетворяет собой концепцию «навел и снял». Максимально упрощенное управление. Автоматика отслеживает все режимы. Джентльменский набор состоит из объектива, который ничем не выделяется из огромной массы одноклассников, выпускаемых не только Ricoh, но и множеством других производителей, а также светочувствительного элемента с небольшим по современным меркам разрешением. Это, кстати, хо-

рошо, так как сложно представить присутствие высокотехнологичной маломощной матрицы в дешевом фотоаппарате. А так малое количество пикселей позволяет надеяться на низкий уровень цифрового шума. Тем более что и процессор в аппарате наверняка стоит самый простой.

Пожалуй, изюминкой данной камеры может стать большой и яркий дисплей, так как продукция конкурентов, как правило, оснащается меньшими экранами.

ПРОГНОЗ

Для камер начального уровня помимо качества фотоснимков очень важен еще и вопрос цены. Если производитель будет продавать Ricoh Caplio RR770 за небольшие деньги, эта камера наверняка найдет своего покупателя. В противном случае этой модели практически нечем выделиться из массы конкурентов, ведь даже при одинаковой цене покупатель скорее отдаст предпочтение более известному бренду.



PENTAX OPTIO V10

КОМПАКТНАЯ ЦИФРОВАЯ КАМЕРА
● 8,0 Мпикс ● 3x ZOOM ● 120 г

ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО: начало 2008 / 7740 руб.

- ДИСПЛЕЙ: 3,0" TFT, 230 000 пикс
- МАТРИЦА: 1/2,35"; 8,0 Мпикс; CCD
- МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ: 3264x2448 пикс
- ОБЪЕКТИВ: 36-108 мм экв., f/3.1-5.9
- ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ: 50-3200 ед. ISO
- ВЫДЕРЖКА: 4-1/2000 с
- ЗАПИСЬ ВИДЕО: 640x480 пикселей, 30 кадров в секунду, AVI со звуком
- СТАБИЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЯ: цифровой
- ТИП КАРТ ПАМЯТИ: SD/SDHC, 52 Мбайт встроенной памяти
- ГАБАРИТЫ: 95,5x58x19 мм
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО: —



Pentax Optio V10 — это еще одна камера, в разработке которой производитель сделал ставку на размеры и качество дисплея. При этом фотоаппарат имеет такие габариты, что на момент анонса он был самым маленьким среди 8-мегапиксельных широкоэкранных.

Однако для нас более важно получить качественную фотографию, чем иметь возможность прямо на фотоаппарате рассматривать под разными углами то, что получилось. А для хорошего результата V10 не хватает, во-первых, светосильного объектива, во-вторых — матрицы большего размера. Хотя с последним, в принципе, можно мириться: в фотоаппарате предусмотрена возможность использования очень низкой светочувствительности.

Новинка снабжена бюджетной цифровой системой стабилизации изображения, которая может работать как в режиме фото, так и в режиме видеосъемки. Использовать ее, как и цифровой зум, не стоит — это отрицательно скажется на качестве отснятого материала.

А вот что действительно радует, так это то, что в камере начального уровня предусмотрена индикация гистограммы, а также выделение чрезмерно темных и пересвеченных участков кадра. Ориентируясь на это, можно оперативно вносить коррекцию экспозиции и иногда получать неплохие снимки.

ПРОГНОЗ

Если вы не гонитесь за внешними атрибутами в виде огромных ярких дисплеев, то Pentax Optio V10 не для вас. У него есть ряд удобных функций, однако основа фотоаппарата (объектив, матрица, процессор) не очень-то выделяется на фоне конкурентов.



ОБЪЕКТИВ CANON EF 14 MM 2,8L II USM

Диаметр 82 мм • Угол зрения 114 градусов • 645 г

Компания Canon в очередной раз порадовала тех, кому не жалко выложить за объектив стоимость хорошей зеркалки. Объектив предназначен для профессионалов и любителей, согласных с утверждением «снимает не фотоаппарат, а фотограф и объектив». L-серия — это всегда прекрасные линзы и отличные фото, а L-серия с постоянным фокусным расстоянием обеспечивает еще более высокое качество, чем L-зум. Объектив заменит линзу с такими же параметрами, но без цифры II в названии.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ: **ПЛАТИНА**



ОБЪЕКТИВ NIKON AF S DX NIKKOR 18 55 MM F/3,5 5,6G VR

Диаметр 52 мм • Система подавления вибраций • 265 г

Новый «кропнутый» объектив Nikon порадует начинающих фотографов. При ожидаемой невысокой цене он обладает неплохими характеристиками и позволяет к тому же снимать с более длинными, чем обычно, выдержками благодаря системе подавления вибраций (VR). Не стоит рассчитывать на линзы особенно высокого качества, зато фокусировка будет быстрой: объектив оснащен бесшумным приводом SWM. Подойдет линза и для макросъемки, ведь минимальная дистанция фокусировки на всем диапазоне фокусных расстояний — 0,28 м.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ: **ПЛАТИНА**



ОБЪЕКТИВ SIGMA APO 50 150MM F2.8 II EX DC HSM

Диаметр 67 мм • Бесшумная фокусировка • 780 г

Sigma — известная кость в горле именитых производителей фототехники. На сей раз ее объектив — средний телевик для камер с матрицей формата APS-C. Он оборудован бесшумным фокусирующим мотором, линзами со специальным многослойным покрытием и SLD-элементами (Special Low Dispersion) для лучшей картинки. Линза совместима с конвертерами 1,4x и 2,0x, и с учетом кроп-фактора (множитель 1,6) с любым из них превращается в нехилый супертелеобъектив.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ: **СЕРЕБРО**



ОБЪЕКТИВ TAMRON AF18 250MM F/3.5 6.3 DI II LD ASPHERICAL (IF) MACRO

Диаметр 62 мм • 14xZOOM • 430 г

Новая линза Tamron наверняка станет первой покупкой многих, купивших ранее Nikon D40 или D40x. Гиперзум с качеством картинки уж точно не хуже, чем у штатника. МДФ объектива — 45 см, так что он даже для макро подойдет. Любители по достоинству оценят такой диапазон фокусных расстояний при совсем небольших габаритах — 85x75 мм. Истати, стоит объектив по тысяче рублей за один крат зума.





ОБЪЕКТИВ OLYMPUS ZUIKO DIGITAL ED 12 60MM 1:2.8 4.0 SWD

Диаметр 72 мм • Бесшумная фокусировка • 575 г

Хорошим камерам нужны отличные объективы. Новый аппарат Olympus E-3 жить без них не может, а с учетом заявки на «самую быструю систему фокусировки» линзы с бесшумным фокусирующим мотором ему тем более необходимы. ED 12-60 мм — это, в переводе на эквивалентные расстояния, 24-120 мм. Этого достаточно для большинства видов съемки. Надо также отметить, что, несмотря на переменную светосилу, объектив все-таки достаточно светлый.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ: **ЗОЛОТО**



БАТАРЕЙНЫЙ БЛОК NIKON MB D10

Нет данных • 8 батарей AA • Для камеры D300

Новая питающая ручка Nikon MB-D10 делает сразу несколько полезных вещей. Во-первых, с ней скорость съемки новой камеры Nikon D300 повышается до 8 кадров в секунду (базовая величина — 6 кадров в секунду). В нее могут вставляться различные типы батарей, но самое главное — она обеспечит аппарат питанием от батареек AA. Это дает возможность использовать D300 как камеру для долгих путешествий в местах, где нет розеток.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ: **СЕРЕБРО**



БЕСПРОВОДНАЯ ВСПЫШКА OLYMPUS FL 50R

Ведущее число 50 • 4 канала • 385 г

Вспышки фотографы используют не от хорошей жизни, а от безысходности. В Olympus же считают, что с новой беспроводной вспышкой FL-50R поставить свет будет проще и быстрее. Вспышка имеет четыре беспроводных канала и управляется из камеры, может вращать головкой и позволяет фотографу контролировать мощность импульса. При этом она мощно светит и мало весит.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ: **СЕРЕБРО**



БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАТЧИК NIKON WT 4

IEEE 802.11 a/b/g; LAN • Для Nikon D3 и D300 • 130 г

Когда места не хватает даже на двух картах памяти, на помощь приходит беспроводная сеть. Полезна она будет и тогда, когда фотографу некогда смотреть на снимки, зато напарнику есть когда. Подключив WT-4 к камерам Nikon D3 или Nikon D300, фотограф обретает возможность передавать данные на компьютер, а ассистент — смотреть превью изображений на карте памяти и скачивать нужные файлы к себе для быстрой обработки не отходя от места фотографирования. На ответственных съемках иначе никак.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ: **СЕРЕБРО**

ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ

Текст: Сергей Бучин

Canon EOS 40D

ЦИФРОВАЯ ЗЕРКАЛЬНАЯ КАМЕРА ● 10,1 Мпикс
● 6,5 кадров/с ● 740 г

АНОНС / В ПРОДАЖЕ: 20 августа 2007 года / декабрь 2007 года
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА: 36 000 рублей — body, 45 000 рублей — kit
АЛЬТЕРНАТИВА: Nikon D300, Olympus E-3, Sony Alpha DSLR-A700

- **ДИСПЛЕЙ:** 3" TFT, 230 000 пикс
- **МАТРИЦА:** 22,2x14,8 мм КМОП
- **МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ:** 3888x2592 пикс
- **ОБЪЕКТИВ:** kit — 17-85 мм f/4-5,6 IS USM, байонет Canon EF-S
- **ФОКУСИРОВКА:** 9 датчиков
- **ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ:** 100-3200 ед. ISO с шагом 1/3
- **ВЫДЕРЖКА:** 30-1/8000 с
- **НЕПРЕРЫВНАЯ СЪЕМКА:** 6,5 кадров в секунду, длина серии JPEG до 75 файлов, RAW — до 17 файлов
- **ТИП КАРТ ПАМЯТИ:** CF
- **ГАБАРИТЫ:** 145,5x107,8x73,5 мм
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** влагозащита, «пылетряса», LiveView

СПОКОЙНЫЙ СЕКТОР РЫНКА

В секторе зеркальных аппаратов начального уровня давно уже идет нешуточная борьба, а вот зеркалки следующего за начальным уровня обновляются редко, и революций в этом секторе не было уже давно. Canon 40D, потомок легендарной Canon 20D, отличается от предка не очень сильно. Он изготовлен из металла с редкими пластиковыми вставками, защищен от воздействия брызг и пыли, имеет полный, а не урезанный, как у младших моделей, набор органов управления (то есть два диска для изменения параметров съемки и служебный дисплей для того, чтобы было где посмотреть внешние изменения), оснащен 10-мегапиксельной матрицей формата APS-C (у Canon 20D и «тридцатки» было 8 Мпикс), ЖК-экраном 3" и модным режимом Live View [A]. Камера снабжена новым процессором DIGIC III и может снимать до 6,5 кадров в секунду, причем длина серии JPEG — 75 фото (серии RAW короче — всего 17 кадров), что делает камеру привлекательной в среде репортеров, которые готовы заплатить за лишний кадр в секунду.

Canon 40D нельзя назвать камерой, ко-

торая «позволит по-новому отнестись к процессу съемки», как, например, Nikon D3, речь о которой идет на других страницах нашего раздела. Canon 40D не может похвастаться технологической новизной — почти все, что есть в ней, уже было в других камерах Canon. Скорее 40D — это хорошее продолжение удачной серии, в котором воплощены все недавние «фишки» Canon.

ОСТАНОВИМ ГОНКУ МЕГАПИКСЕЛЕЙ!

Производители компактов изводят свои инженерные департаменты в погоне за мегапикселями, которые любит потребитель, а зеркальным камерам гонка мегапикселей, кажется, совершенно неинтересна. Конечно, с каждым разом их становится больше, но первая цифровая зеркалка Canon, использующая матрицу APS-C 10,1 Мпикс, появилась больше года назад. Canon 40D и Canon 40D — разница в одной цифре (да и та — ноль), но зато какая существенная! Производитель решил не мудрить и применить в новой «репортажке» проверенное решение. Неудивительно, что и к «сороковке» претензий по этой части, можно сказать, нет. Максимальная чувствительность матрицы — 3200 единиц ISO, но эта установка фактически нерабочая — фотографии часто получаются полосатыми, шум убивает цвета и мелкие детали. ISO 1600 — уже куда ни шло, но все-таки лучше снимать на чувствительности 800 и ниже. Камера прошлого поколения, 30D, снимала почти так же, но то, что 10-мегапиксельная матрица не проигрывает по уровню шума 8-мегапиксельной, большая удача. Кроме того, матрица оснащена системой

очистки от пыли. Для репортажной камеры «пылетряса» — вещь полезная и даже, можно сказать, необходимая. Особенно если весь остальной корпус от проникновения мелких вредителей защищен [Б].

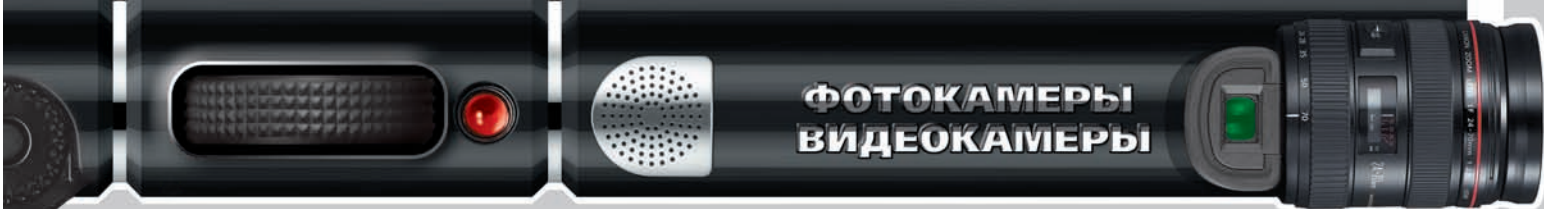
ЖИВОЙ ВИД

Вряд ли репортажнику будет интересен режим Live View. Его задача — снимать много, быстро и верить в удачный кадр, пусть и один из десяти. Другое дело — любители макросъемки и неторопливой студийной работы.

Видеоискатели зеркалок не самого высокого класса не позволяют увидеть весь кадр. Это, повторюсь, не критично для репортажа, но в целом не очень приятно. К тому же макро часто снимается на земле, а ложиться на нее для визирования не очень приятно, особенно если на улице холодно. Live View же позволяет увидеть кадр таким, каким он получится на матрице. Суть режима проста: вы просто используете в качестве видеоискателя дисплей. Минус очевиден: нельзя пользоваться автофокусом и съемка будет очень медленной. Возможности фокусироваться по контрасту, как в компактных камерах, нет. Тем не менее, нельзя переоценить полезность Live View. В этом режиме допускается увеличение в 5 или 10 раз, можно вывести на экран линии третей (линии «золотого сечения»), за что производителю скажут спасибо начинающие фотографы. На стандартном экране видеоискателя таких линий нет, а экран с сеткой стоит денег. Для включения Live View придется сначала разрешить этот режим в меню, а затем достаточно будет нажать клавишу SET.

Но «живым видом» почему-то нельзя пользоваться, когда выбрана какая-либо сю-





жетная программа. Понятно, что все эти портретные и ландшафтные режимы — лишь производные от четырех основных режимов съемки, но невозможность использовать Live View в этих программах делает заботу о начинающих какой-то странной. Линии третьей есть, стопроцентное покрытие кадра есть — а пользоваться Live View в специальном режиме макросъемки нельзя. Странно. Хорошо хоть, что предусмотрено три пользовательских режима. **Можно придумать какие угодно настройки и установки для режимов C1, C2 и C3.** Репортеры знают, насколько это полезные пункты. У свадебных фотографов, например, они точно будут пользоваться популярностью.

ОНА ЛЕГКАЯ И С НЕЙ ЛЕГКО

В процессе съемки Canon 40D удалось произвести отличное впечатление. Фотоаппарат действительно удобен и, хотя органов управления не так много, позволяет не отвлекаться от съемки. Камера работает действительно быстро, и 6 кадров в секунду делает спокойно. Но нужно учесть, что длинные серии потребуют скоростных флэш-карт. EOS 40D обладает отличным чутьем, когда дело касается сочных кадров, а вот если света не так много, тяготеет к недоэкспозиции. Автобаланс белого работает нормально, но свадебные фотографии вряд ли будут довольны — при обычном для загсов «сложном» освещении снимки приобретают неприятный желтый оттенок. Есть возможность снимать в RAW и sRAW (разрешение 2,5 Мпикс), да и баланс белого легко настроить, так что сильно это не помешает. «Китовый» объектив EF-S 17-85 f/4-5,6 IS USM

оказался на редкость достойным стеклом, с быстрым фокусом и хорошей резкостью [В]. Не L-класс, конечно, но линза 18-55 мм, которой комплектуются младшие зеркалки, не идет ни в какое сравнение с этим объективом. Он к тому же еще и очень легкий. Эргономичный корпус и легкая оптика — то, что надо для долгого съемочного дня.

Теперь пару слов об основном экране. Трехдюймовый дисплей вполне позволяет разглядеть в деталях готовый снимок, но у него не совсем корректная цветопередача. По сравнению с экраном 30D, на нем заметен сильный синий оттенок. А это может привести к неправильной настройке баланса белого, а обнаружить это удастся только при просмотре кадров на компьютере. Чтобы этого избежать, нужно или смотреть на экран чуть ниже — при таком угле он выдает наиболее правдоподобные цвета, или постоянно держать в голове поправку на синий цвет.

Облегчить жизнь фотографу, особенно начинающему, призвана функция Highlight



Priority. Она автоматически перераспределяет динамический диапазон матрицы, отдавая приоритет светлым оттенкам. Там где раньше на снимке получилось бы «пробитое» белое пятно, волшебным образом образуются нежные светлые полутона. Конечно, за полутона в светах придется платить повышенным уровнем шумов в тенях. Но для многих сюжетов это будет совершенно не принципиально.

ЭВОЛЮЦИЯ ЛУЧШЕ РЕВОЛЮЦИИ

Аппарат не может похвастать мегаматрицей и обилием сугубо профессиональных инструментов. Он похож на своих предков и просто хорошо делает свою работу. При совсем не заоблачной цене он предоставляет возможность быстро и качественно снимать и не беспокоиться о сохранности корпуса. Не казавшиеся необходимыми еще год назад полезняшки типа системы защиты от пыли и режима визирования через дисплей пришлись как нельзя кстати. Эта камера не зря полу-



чила у нас титул лучшей зеркалки 2007 года.

Canon EOS 40D не хватает звезд с неба, но и недостатков практически не имеет. Подойдет небогатым репортерам и начинающим фотохудожникам.

ПЛЮСЫ

- + Высокая скорость съемки
- + Защищенный корпус
- + Live View

МИНУСЫ

- Не самый лучший дисплей

Технический уровень	*****	9
Класс изображения	*****	9
Качество исполнения	*****	9.5
Эргономика и удобство	*****	9
Соответствие стоимости	*****	9



ДВАДЦАТЬ ЧЕТЫРЕ НА ТРИДЦАТЬ ШЕСТЬ

Nikon D3

ЦИФРОВАЯ ЗЕРКАЛЬНАЯ КАМЕРА
● 12,1 Мпикс ● 9 кадров/с ● 1300 г

АНОНС / В ПРОДАЖЕ: 23 августа 2007 года / декабрь 2007 года
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА: 180 000 рублей без объектива
АЛЬТЕРНАТИВА: Canon 1Ds Mark III

- **ДИСПЛЕЙ:** 3" TFT, 920 000 пикс
- **МАТРИЦА:** 36x23,9 мм КМОП
- **МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ:** 4256x2832 пикс
- **ОБЪЕКТИВ:** kit — нет данных, body — объектив отсутствует
- **ФОКУСИРОВКА:** 15 датчиков
- **ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ:** 100–25 600 ед. ISO с шагом 1/3
- **ВЫДЕРЖКА:** 30–1/8000 с
- **НЕПРЕРЫВНАЯ СЪЕМКА:** 9 кадров в секунду, длина серии JPEG до 64 файлов, RAW — до 20 файлов
- **ТИП КАРТ ПАМЯТИ:** 2xCF
- **ГАБАРИТЫ:** 159,5x157x87,5 мм
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** влагозащита, Live View

Придите на любое мероприятие, активно освещаемое прессой, и увидите лишь два-три черно-желтых ремня среди множества фоторемешков других (известно чьих) цветов. У Nikon отличные камеры, но профессионалы до недавнего времени не воспринимали их всерьез — среди всего модельного ряда не было ни одной камеры с матрицей 36x24 мм, с полнокадровым сенсором. Теперь такая камера есть. Ремень с надписью «Nikon D3» уже вызывает уважение в фотокругах, а это для такой камеры уже половина дела.

ДОРОГО И КРУТО

Nikon D3 — камера высочайшего класса, вершина модельного ряда Nikon. Она предназначена исключительно для тех, кто профессионально зарабатывает фотографией, и в ней реализовано все, на что компания оказалась способной. Этим и объясняется ее цена — 180 000 рублей без объектива. У D3 — первая полнокадровая матрица 36,0x23,9 мм с разрешением 12,1 Мпикс. У нее самая высокая скорость съемки — до 11 кадров в секунду (правда, только когда используется часть матрицы, то есть в обычном для Nikon формате DX с кроп-фактором 1,5). Там же — совершенная система автофокусировки: 51 точка; 15 датчиков; защищенный от пыли, влаги и прочих врагов фотографа корпус, снабженный переключателями для быстрой смены всех основных параметров съемки и двумя служебными дисплеями (А). Огромный видоискатель и яркий трехдюймовый ЖК-экран на 920 000 пикс-



лей. Режим визирования через дисплей со стопроцентным охватом кадра. Дублированные органы управления для вертикальной съемки — батарейную рукоятку цеплять уже некуда. Поэтому есть огромная батарея 1900 мА*ч (Б).

Кроме того, в честь D3 компания Nikon выпустила несколько новых полнокадровых объективов. Однако чтобы не лишать обладателей оптики DX возможности хотя бы помечтать о D3, совместимость с «кропнутыми» объективами сохранена — просто камера в этом случае снимает в формате DX. Фотоаппарат совместим со множеством аксессу-





аров, таких, например, как GPS-приемник и беспроводной передатчик. А ресурс его кевларового затвора — минимум 300 000 срабатываний.

Нет смысла долго рассказывать о том, что еще умеет эта камера. Те, кто такими пользуется, знают это и сами. Если вы пока не из их числа, поверьте — эта камера умеет все. У нее есть даже функция «виртуальный горизонт». Полеты по нему выполнять не выйдет, а вот в съемке со штативом никакие уровни не понадобятся.

УБИЙЦА ВСПЫШЕК

Главное новшество D3 — его матрица. Небольшое, на первый взгляд, разрешение 12,1 Мпикс (сравните с 21 Мпикс Canon 1Ds Mark III), которым сейчас могут похвастать даже компакты среднего ценового диапазона, можно объяснить, например, тем, что это первая подобная матрица. А можно предположить, что 12 Мпикс — не так уж и плохо, ведь камера позволяет заирать чувствительность до немыслимых 25 600 единиц ISO! Естественно, что фотография, снятая с такой чувствительностью, по определению будет шумной, но если на площади 24х36 мм будет вдвое больше пикселей, шум только увеличится.

У нас была возможность сравнить матрицы Nikon D3 и Canon 5D. «Пятерка» обладает сенсором с похожими характеристиками — полный кадр, 12,8 млн пикселей. Выкрутив ISO на «пятерке» на максимум, мы не смогли, как ни пытались, снять происходящее в окнах дома напротив. Было темно, и света от фонарей 5D

явно не хватало. А Nikon D3 с задачей справился, хотя, что скрывать, картинка на 10 000 единиц ISO не выглядела однородной. Тем не менее фотоаппарат позволил снять содержимое противоположных окон в почти полной темноте. Эту фотографию мы на диск не положили из соображений стыда и невмешательства в частную жизнь, но на DVD полно других, не менее характерных, тестовых снимков, снятых с помощью D3.

В итоге выяснилось, что даже ISO 3200 — не лучшая установка: уровень шума уже начинает раздражать. Но бороться за каждую треть ступени (с таким шагом можно менять чувствительность матрицы) приходится лишь после 2000 ISO. Две тысячи единиц ISO — установка вполне рабочая. Этот аппарат действительно дает возможность снимать там, где ничем другим снимать уже не получается. А уровень шума в крайнем случае можно уменьшить с помощью специального ПО.

ПОЧТИ ВИДЕО

Понятно, что при разрешении 12 мегапикселей аппарат обязан уметь снимать быстро. Те, кому важно разрешение файла, выберут 1Ds Mark III или среднеформатные камеры, а вот скоростная полнокадровая камера — это уже нечто. Nikon D3 снимает честные 9 кадров в секунду. Может и больше, но тогда придется отказаться от автофокуса, а это ни к чему. Вместе с высокой чувствительностью матрицы такая функция дает возможность по-новому относиться к репортажной работе. Когда шум затвора при серийной съемке напомина-



ет стрекот пулемета, нужно лишь задуматься о том, как скомпоновать кадр, — нужный момент аппарат подберет сам.

Такая скорость отлично подходит для съемок спорта! Единственное мероприятие, проводившееся в дни тестирования, — фестиваль экстремального спорта «Прорыв», на котором были созданы прямо-таки идеальные условия для тех, у кого фотоаппаратов нет: довольно мало света, спортсмены часто далеко от зрителя, а выходить на поле основной массы журналистов запрещено. На диске вы можете найти несколько фото с этого мероприятия. Когда будете смотреть кадровый повтор прыжка мотоциклиста или велосипедиста, не забывайте: перед вами всего лишь

высококачественная фотография, просто 9 кадров в секунду — это очень много. В серии JPEG может быть, если верить характеристикам, до 64 кадров, наши флэшки позволили меньше, около 30 кадров. Так что такой фотоаппарат нуждается в действительно быстрых картах. Кстати, в D3 встроено два разъема CF (B) и поддерживаются различные режимы записи, такие, например, как JPEG на одну карточку — RAW на другую или запись сразу на обе карточки.

Автофокус у камеры (а вернее, у объектива AF-S NIKKOR 24-70 1:2.8G ED) быстрый, хотя, надо признать, объектив L-серии Canon при недостатке света фокусируется быстрее. Система автофокусировки вообще очень



Ручка для вертикальной съемки не очень удобна, основной захват намного лучше.



продвинутой, состоит из пятнадцати датчиков, но вот действительно быстрые объекты, такие как мотоциклисты, интеллектуальные режимы фокусировки схватить не в состоянии, приходится по старинке выбирать точку фокусировки. Переключить фокусировку можно очень быстро, для этого на корпусе есть специальный переключатель. Режим экспозамера, кстати, тоже переключается быстро.

ДЕРЖИ И УПРАВЛЯЙ!

Об управлении стоит сказать отдельно. Когда камера в руках долго, эргономика перестает быть лишь непонятным словом на «э». Очень важно, чтобы камера не оттягивала руки, то есть имела удобные рукоятки и была более-менее сбалансирована. Второй важный параметр — удобство управления. Отвлекаться в репортаже нет времени, это не тихая студия. С управлением у камеры все в порядке. На ней нет диска для выбора режимов съемки, для изменения режима нужно нажать кнопку и крутить управляющий диск. Всего режимов четыре: ручной, программный, приоритет выдержки и приоритет диафрагмы. Все остальное, включая сюжетные программы, — для любителей.

Хотя почему это диска нет? Диск есть, только предназначен он для выбора между серийной съемкой, скоростной съемкой, режимом Live View (о нем отдельно) и режимом Mirror up, когда зеркало поднимается вверх задолго до того, как сработает за-

твор. Это удобно, но требует привыкания. Два дисплея помогают менять все остальные параметры, и в меню залезать почти не приходится.

Единственное, что все участники теста сочли однозначно неудобным, — ручка для вертикальных кадров. В нормальном положении к удобству претензий нет, но стоит перевернуть аппарат, и держать его становится тяжело. Весит-то тушка немало.

Ведь в корпусе Nikon D3 почти нет пластика. Все разъемы прикрыты плотными резиновыми накладками (Г), а щели законопачены прокладками. Корпус много весит, но не похоже, что камера разобьется, упав вместе со штативом. Не помеха ей и дождь с пылью, защита корпуса предусматривает съемку в не очень комфортных погодных условиях.

ЖИВОЙ ВИД

Live View — режим, появившийся недавно благодаря компании Olympus, но быстро ставший популярным среди производителей зеркалок. Оптический видоискатель, если верить характеристикам D3, способен покрыть «приблизительно 100% площади кадра». Дисплей же может убрать всякую приближенность. Live View у Nikon необычный, двухрежимный. Если в первом, ручном, режиме Live View работает традиционно, то есть кадр можно или видеть на дисплее, или выполнять фокусировку, то второй режим, штативный, позволяет фокусироваться даже тогда, когда будущий снимок виден на дисплее. Процессор Nikon анализирует си-

гнал с матрицы, определяет зоны наибольшего контраста на снимке и фокусируется, подобно компактным аппаратам, используя эти данные. Компакты выполняют автофокусировку неспешно, таким же неторопливым становится Nikon D3. Поэтому-то режим и назван «штативным»: камера должна быть неподвижной, чтобы фокус установился верно. Но все равно это большой шаг вперед. Live View перестает быть вспомогательным средством просмотра.

КОПИТЕ ДЕНЬГИ

Nikon D3 — не из тех, о ком стоит писать много. Про то, как снимает какой-нибудь компакт, можно рассказывать долго, изучая нюансы его поведения. Про Nikon D3 можно сказать только одно: он выполнит любую волю фотографа. Тестовые снимки говорят сами за себя. В этом аппарате настройке поддается абсолютно все, но только тот, кто может грамотно воспользоваться возможностями камеры, получит от нее результат. Нет смысла говорить о том, как работает экспонометр или, скажем, автобаланс белого. Все тут работает так, как того захочет пользователь.

Есть ли у D3 недостатки? Конечно, есть, у какой профессио-

нальной камеры нет такого недостатка? 180 000 рублей только за «тушку» без объектива — не каждый может себе позволить владеть D3. Кого-то может смутить 12-мегапиксельная матрица, кто-то не поверит в первый полнокадровый аппарат Nikon. Но многие уже поверили, и еще тысячи человек поверят. Nikon D3 — это действительно быстрая зеркалка, которая с телевизором превращается в идеал для папарацци, а с каким-нибудь светосильным «фиксом» — в мечту гламурного фотографа. Остальные подробности — в характеристиках. Рекомендую «никонистам» приступать к сбору денег. Вряд ли Nikon D3 сильно подешевеет.

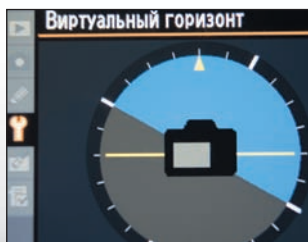
ПЛЮСЫ

- + Полный кадр
- + Отличная матрица
- + Сверхвысокая скорость съемки
- + Защищенный корпус

МИНУСЫ

- Разрешение всего 12 Мпикс

Технический уровень	★★★★★	9.5
Класс изображения	★★★★★	10
Качество исполнения	★★★★★	9.5
Эргономика и удобство	★★★★★	8.5
Соответствие стоимости	★★★★★	8



Текст: Николай Умнов

УЧИМ НА КОСМЕТОЛОГА. БЕСПЛАТНО И БЫСТРО

ИСПРАВЛЕНИЕ НЕДОСТАТКОВ СРЕДСТВАМИ ADOBE PHOTOSHOP

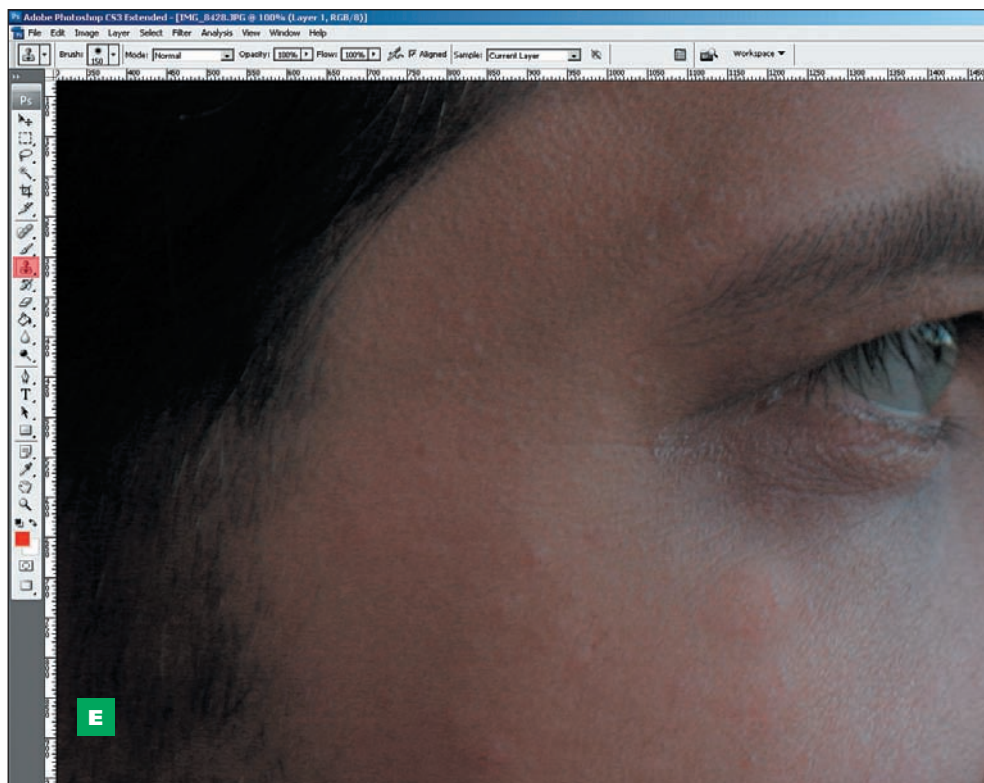
Каждый, кто хотя бы раз фотографировал, сталкивался с такой проблемой, что на снимке все выглядит не так, как на самом деле. Это вполне понятно, ведь человек не просто видит картинку, а еще и чувствует ее. Сочетание форм и предметов становится картинкой

только после того, как преломляется через чувства и эмоции. И в этот прекрасный момент, полный переживаний, бездушная техника всего лишь фиксирует крохотную часть увиденного. И делает это со свойственной ей объективностью и беспристрастностью.



В качестве инструмента, идеально подходящего для наших нужд, мы остановимся на графическом редакторе Adobe Photoshop. Это графический редактор, предназначенный для работы с растровыми изображениями и фотографиями. Существенным минусом данного продукта является, безусловно, его цена. Однако в подавляющем большинстве случаев для ретуши и работы с фотографиями не требуется покупать целиком весь пакет, а достаточно приобрести Adobe Photoshop Elements, обладающий всем нужным нам функционалом и при этом стоящий на два порядка дешевле.

В случае если ни одна из версий Adobe Photoshop все-таки не подходит, можно воспользоваться любыми другими графическими редакторами. В качестве примера приведем Corel PHOTO-PAINT — очень неплохой графический редактор от компании Corel. Или GIMP — бесплатную программу, работающую на всех распространенных операционных системах и пришедшую к нам из Linux.





В любом случае, помните: все действия, про которые мы расскажем, можно легко выполнить в любом графическом редакторе — как из перечисленных выше, так и в любом другом, обладающим необходимым функционалом.

...

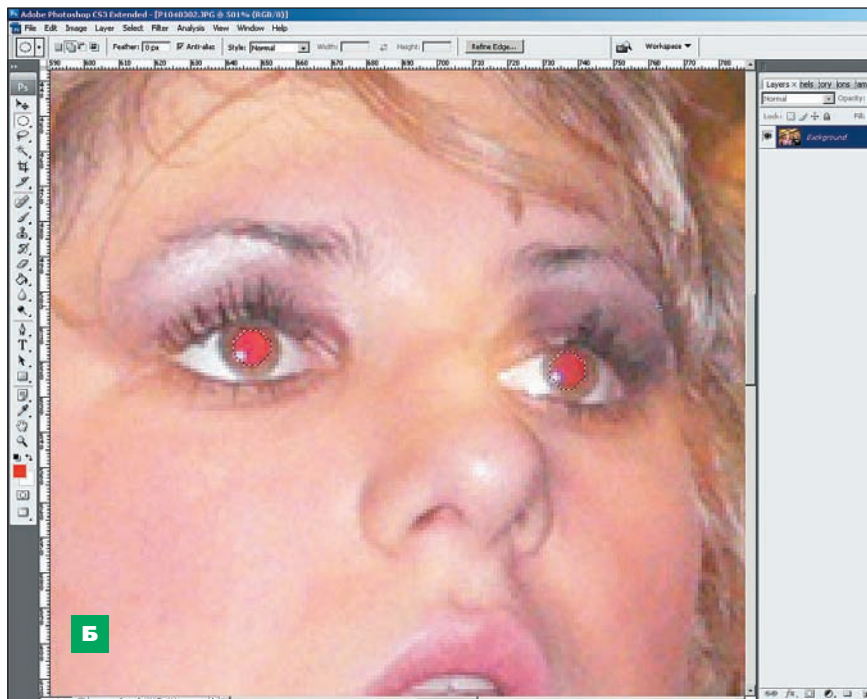
Не стоит впадать в отчаяние, иногда нужно совсем немного, чтобы беспристрастное фотоизображение стало живой и красивой картинкой. В любом случае при помощи ряда несложных действий в графическом редакторе можно добиться значительного улучшения результата. Для лучшего понимания того, что именно можно (и нужно) сделать, давайте сначала рассмотрим случаи, когда камера бывает неправа.

ВАМПИРЫ НЕ ПРОЙДУТ!

Явный технический брак, возникающий по вине технологии съемки со вспышкой — при отсутствии достаточного освещения человеческий зрачок расширяется. В этот момент в него светит вспышка, освещающая фотографируемое пространство по той же причине — мало света. Мощный свет вспышки просвечивает глаз насквозь и отражается от задней стенки глаза, которая хорошо снабжается кровью. В результате на снимке мы видим красные глаза, наводящие на мысли о чем-то паранормальном. Но не торопитесь искать связи чеснока и точить острый кол. Этот досадный технический огрех очень легко исправить при помощи графического редактора. Существует множество способов избавиться от красных глаз на снимке. Ниже мы рассмотрим самые простые и эффективные из них.

Все они просты в исполнении, что позволяет без труда произвести коррекцию, обладая даже самыми начальными навыками использования графического редактора. Единственное, что их объединяет, — это то, что придется немного повозиться с выделением самих зрачков. Аккуратно выделить зрачки на картинке можно при помощи инструмента Elliptical Marquee (эллиптическое выделение). Этот инструмент находится в панели инструментов под значком Rectangular Marquee (прямоугольное выделение). Чтобы выделение перестало быть квадратным, нужно нажать мышью на значок прямоугольного выделения и не отпускать несколько секунд. После этого появится небольшое меню, в котором можно будет выбрать нужный тип выделения (всего в этом меню будет четыре типа выделения — прямоугольное, эллиптическое, выделение вертикальной полосы пикселей и выделение горизонтальной полосы пикселей). [A]

Чтобы выделение из эллиптического превратилось в круговое, достаточно в про-



цессе выделения держать нажатой кнопку Shift. Для выделения сразу двух глаз, закончив выделение первого глаза, держите нажатой кнопку Shift и не отпускайте ее, пока не выделите второй глаз. Для более точного выделения и удобства работы лучше увеличить масштаб картинки. Масштаб можно поменять клавишами «+» и «-» или при помощи инструмента Zoom. [Б]

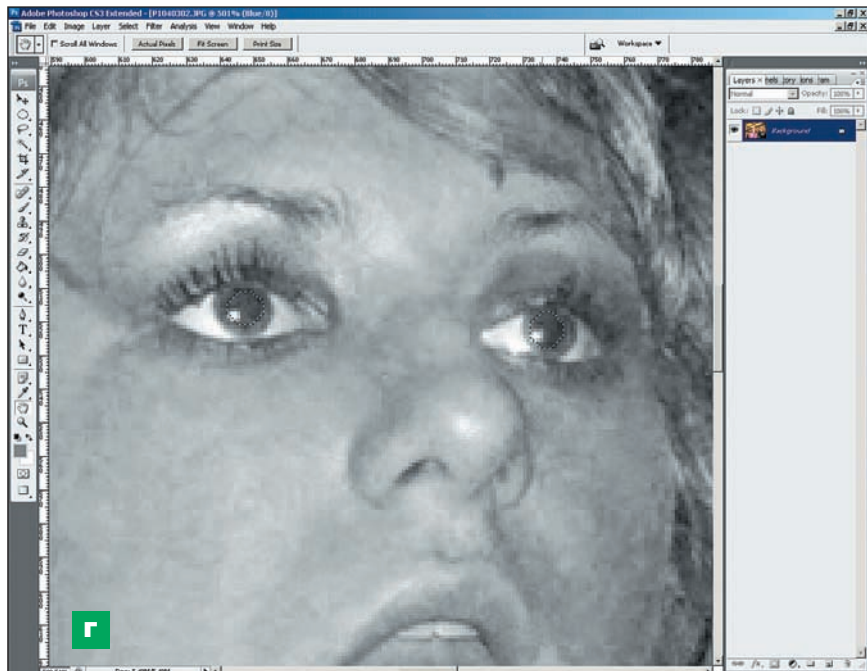
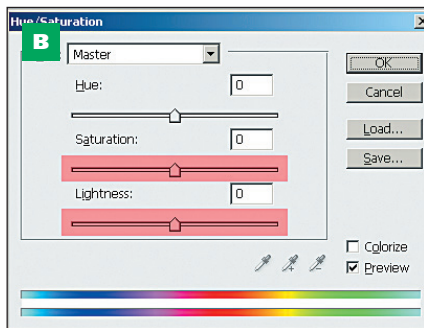
Теперь, когда у нас есть выделение, для получения лучшего результата неплохо чуть-чуть размыть края выделения. Этот процесс называется растушевкой, но не стоит пугаться такого названия, в графическом редакторе он выполняется нажатием одного пункта меню: Select->Modify->Feather. После выбора этого пункта меню редактор предложит ввести радиус растушевки. В случае если картинка невелика размером (до 1000 пик-

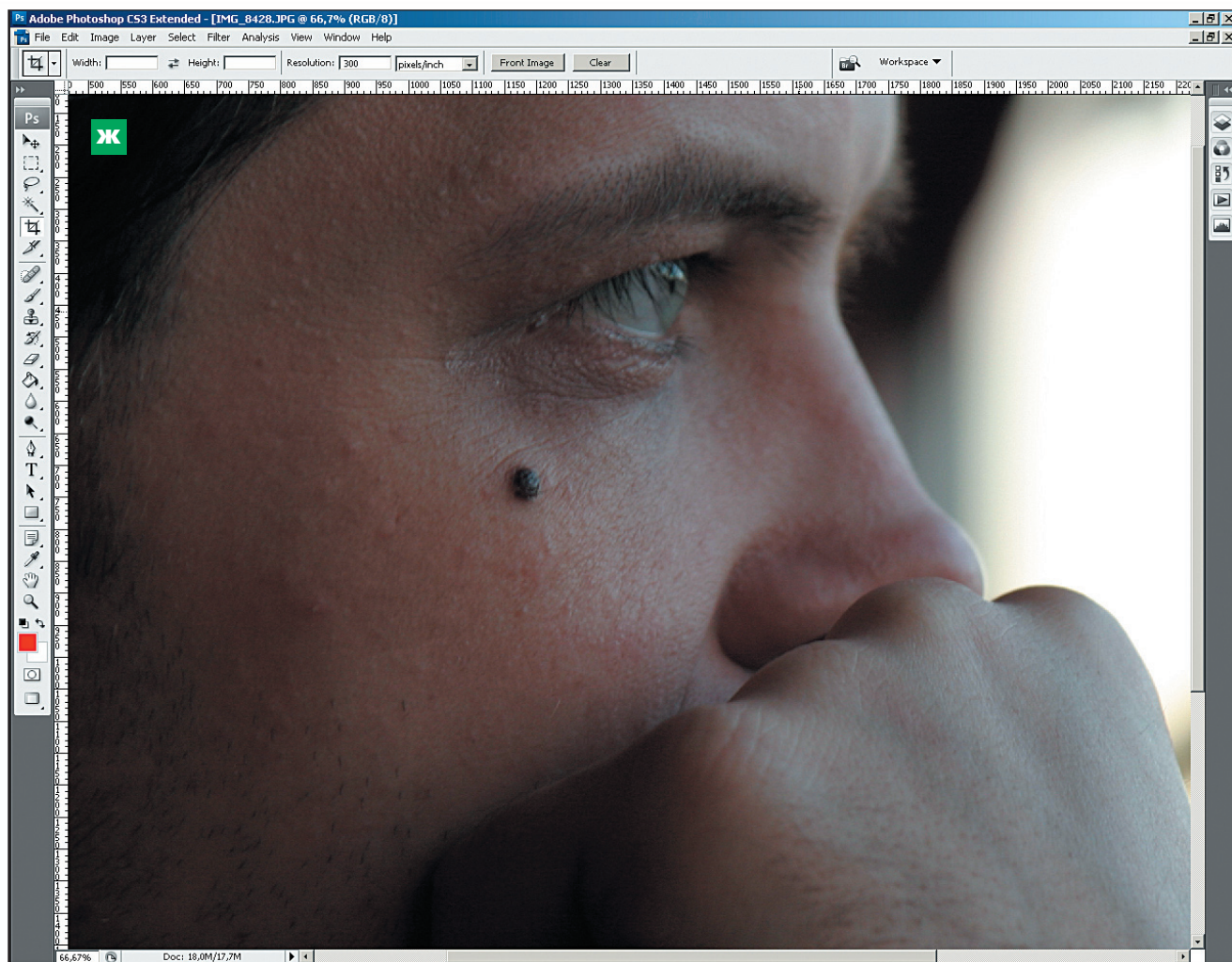
селей по длинной стороне), нам хватит 1-2 пикселей, а если больше — то 3-5, в зависимости от размера изображения.

Закончив рутинную работу, мы подошли к самому главному — необходимо выбрать способ, которым мы избавимся от «вампизма» раз и навсегда. Таких способов существует несколько, и мы рассмотрим их в порядке усложнения.

1. Самый простой. Убираем цветовую насыщенность и яркость.

Нажимаем Ctrl-U или выбираем в меню Image->Adjustments->Hue/Saturation (изображение-регулировка-баланс/насыщенность). Перед нами возникает окошечко с тремя движками. Нам нужен средний и нижний, на котором написано Saturation (насыщенность) и Lightness (яркость) соответственно. [В]





Двигаем ползунки влево, сначала первый (им мы уберем красный цвет), а затем нижний (им мы придадим естественную черноту зрачку). Двигать до упора движки совсем не обязательно, зачастую результат достигается значительно раньше, чем кончается шкала.

После освоения этой техники попробуйте вместо вышеописанной процедуры плавно подвигать самый верхний движок (Hue) в разные стороны. При отсутствии

опыта кручения этого движка результат будет непредсказуем и очень интересен.

2. Простой, но грубый. Полученное ранее выделение заливаем черным цветом при помощи инструмента «заливка» (Paint Bucket Tool). Для продвинутых пользователей можно порекомендовать заливку в новом слое и эксперименты с прозрачностью и режимами наложения этого слоя.

3. Сложный, но быстрый и безотказный.

Копирование содержимого синего канала в красный.

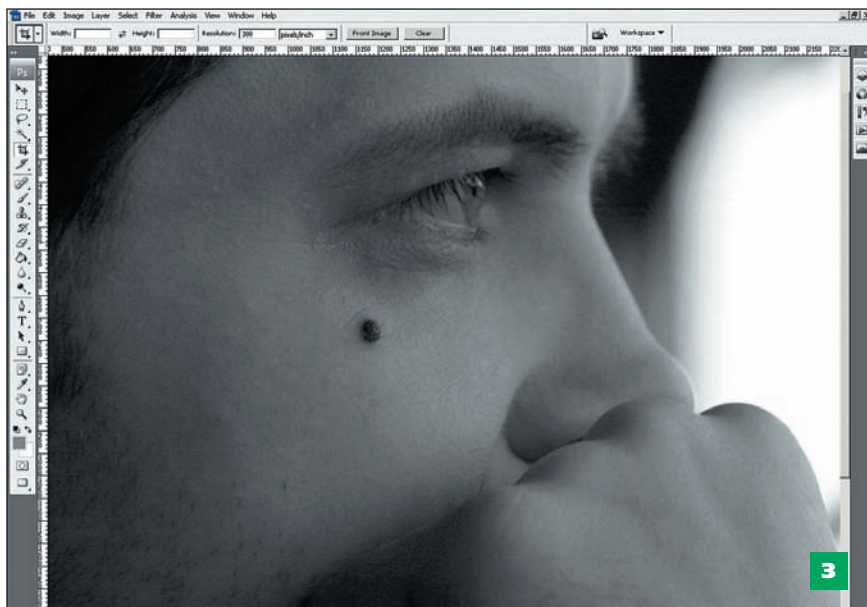
Нажимаем Ctrl-3. Не пугайтесь, что изображение утратило цвет, со временем цвета вернутся. [Г]

Нажимаем Ctrl-C, чем копируем выделение. После этого нажимаем Ctrl-1 и затем Ctrl-V (вставляем выделение). После этого жмем Ctrl-~. Все.

УНИВЕРСАЛЬНОЕ СРЕДСТВО ОТ ПРЫЩЕЙ

Развитие современных технологий привело к появлению очень качественной оптики. Объективы становятся все сложнее и все более скрупулезно отображают то, что в них попадает. С поразительной точностью фотоаппарат фиксирует мельчайшие детали, на которые мы обычно не обращаем внимания. Прежде всего, камера видит все на коже. Для кого-то эти детали (вернее, их отсутствие) могут служить предметом гордости, но чаще всего морщинки, прыщики и прочие мелкие неровности больно бьют по самооценке и заставляют задуматься об услугах косметолога. С такой стороны с проблемой тоже можно побороться, однако любая человеческая кожа с точки зрения фотоаппарата выглядит неидеально, помните об этом.

Мелкие дефекты в единичных количествах отлично убираются инструментом Clone Stamp (клонирование). Для того, чтобы убрать прыщик на видном месте, необходимо найти на коже рядом с ним участок, схожий

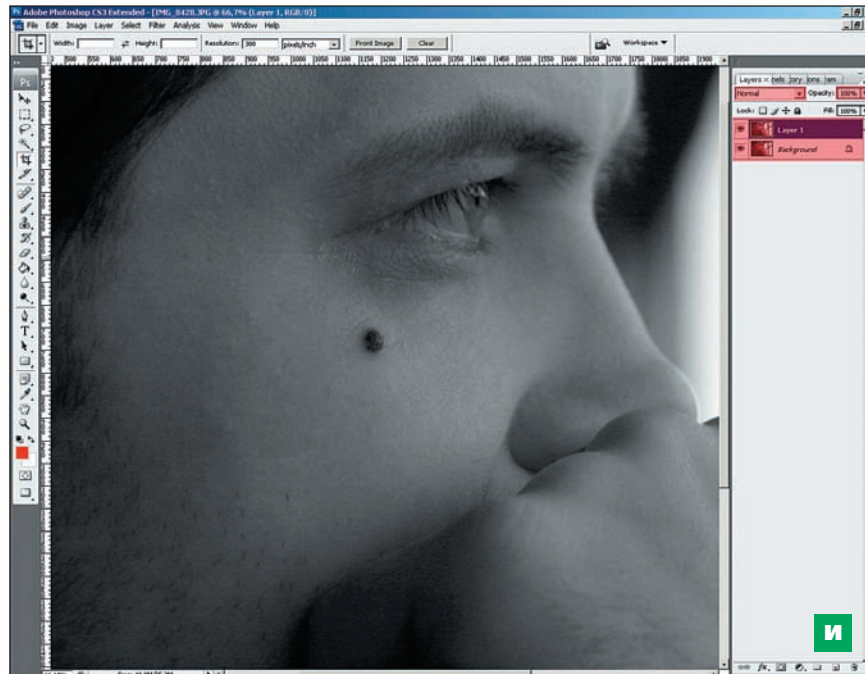




по фактуре и освещенности. После этого нужно ткнуть в этот участок мышкой, держа нажатой клавишу Alt (тем самым определяем участок, откуда будет клонироваться кожа). Отпускаем Alt и давим мышкой на прыщик. Вуаля — прыщик исчез. Совет для продвинутых: при работе со штампом поэкспериментируйте с прозрачностью кисти, при прозрачности 50% результат будет более натуральным и близким к реальности. [Д][Е]

Несколько сложнее бороться с мелкими дефектами в больших количествах. Конечно, можно применить предыдущий способ и бороться с каждым дефектом индивидуально, но это достаточно утомительно и требует большой усидчивости. Для борьбы с массовыми скоплениями прыщиков, занимающими большие площади на лице, можно воспользоваться массовой бомбардировкой. [Ж][З][И][К]

Нажимаем Ctrl+1 и попадаем в красный канал изображения. Выделяем всю площадь изображения при помощи комбинации клавиш A или пунктом меню Select->All и копируем его нажатием комбинации Ctrl+C или пунктом меню Edit->Copy. Возвращаемся в полноцветное изображение нажатием Ctrl+~. Затем вставляем содержимое красного канала новым слоем посредством клавиш Ctrl+V или пункта меню Edit->Paste. Затем для новообразованного слоя меняем режим наложения, из Normal делаем Luminosity, и уменьшаем прозрачность слоя. Потом останется лишь вытереть ин-

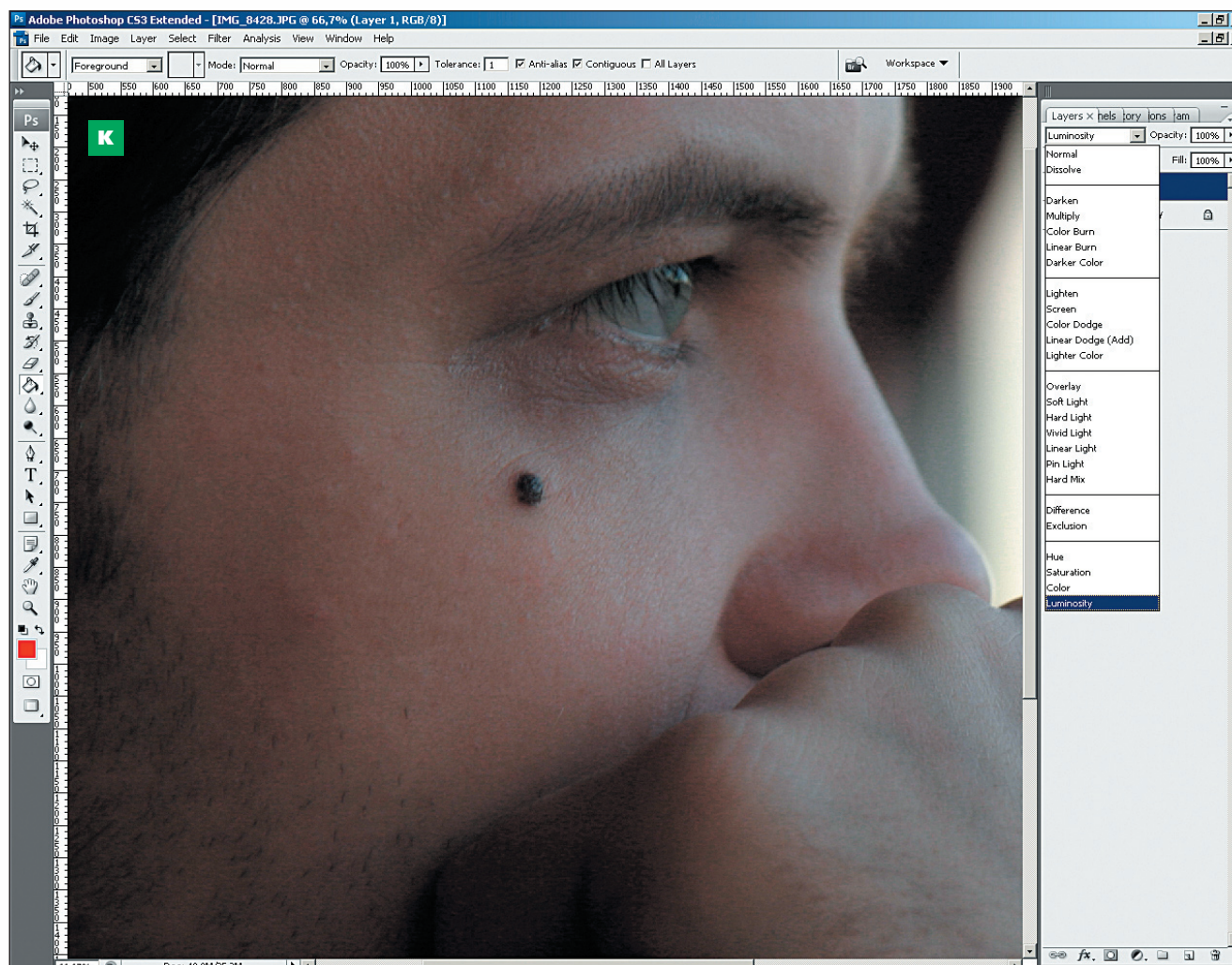


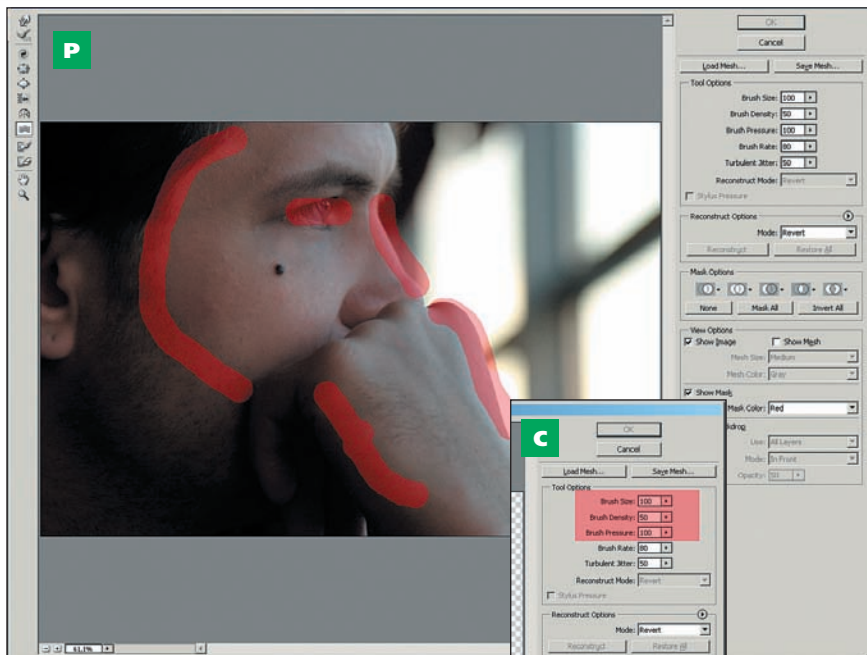
струментом «ластик» фрагменты вне лица, на которые повлиял режим наложения.

ВАША КОЖА БУДЕТ ГЛАДКОЙ И ШЕЛКОВИСТОЙ

Глядя на обложки и содержимое глянце-

вых журналов, обыватели обычно поражаются гладкости и ровности кожного покрова изображенных на иллюстрациях моделей. Конечно же, при подготовке фотосессий для глянцевых изданий используется труд визажистов, стилистов и прочих специалистов, устраняющих недостатки кожи. Однако и тех-





подлежат корректировке. Широта возможностей поистине безгранична, но на первых порах увлекаться не стоит.

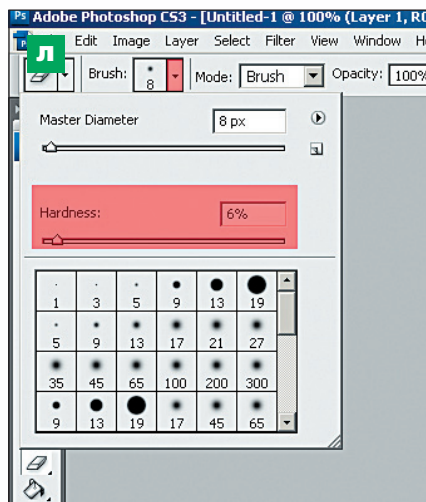
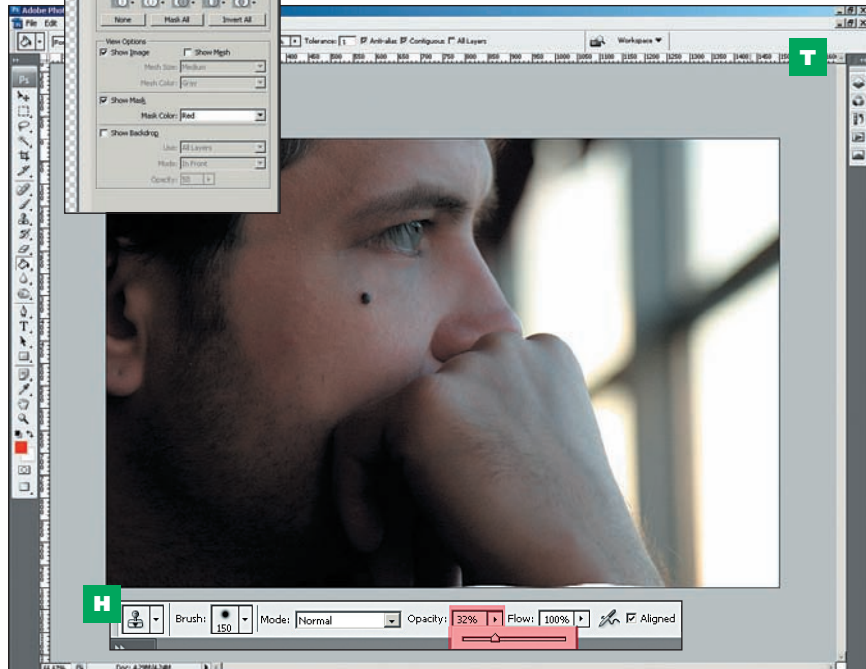
Можно, например, убрать круги под глазами и сеточки из мелких морщинок. Самый простой способ избавиться от этих дефектов — аккуратно замазать их инструментом Stamp. Важный нюанс: для сохранения естественного вида лица необходимо,

чтобы прозрачность инструмента была не более 35-35%. Возьмем изображение и найдем на нем участки, которые станут донорами для «пересадки». На картинке эта область помечена красным. Совсем не обязательно, что подходящий кусочек кожи окажется на этом самом месте, но чаще всего он находится именно там, на участке более светлой кожи на щеке под глазом. Теперь нам нужно настроить инструмент «штамп» для того, чтобы аккуратно провести операцию по пересадке. Для этого мы сдвигаем движок под названием Opacity (про-

нологии обработки изображений тоже не вчера появились, и даже при отсутствии грамотного макияжа и хорошо поставленного света позволяют изменить картинку в лучшую сторону. Попробуем разобраться, как это делается. Типичный пример таких манипуляций — идеально гладкая кожа, на которой нет вообще никаких мелких дефектов.

Существует множество способов добиться подобного эффекта, но мы разберем самый простой прием, который при своей простоте чрезвычайно эффективен.

Выделяем на изображении при помощи инструмента Lasso нужные фрагменты, которые подвергнутся обработке. Как правило, это вся кожа, иногда выборочные ее участки. Выбираем достаточно грубо, огромная точность нам не нужна, проще впоследствии будет затереть лишние куски ластиком. Затем копируем выделенную область (уже умеем) и вставляем ее в новый слой. После этого нужно применить основной инструмент гладкости — фильтр Gaussian Blur. Значение Radius необходимо подобрать самостоятельно, руководствуясь достаточно простой формулой: значение радиуса примерно должно быть равно размеру картинке по длинной стороне, деленному на 200. То есть для картинки



длиной 1000 пикселей выбираем радиус 5.

Затем уменьшаем прозрачность слоя до такой степени, чтобы он прикрывал мелкие дефекты, но одновременно оставался прозрачным. Из опыта ясно, что это значение — примерно 10-15%, но в вашем случае оно может быть иным. Ластиком вытираем лишние элементы на слое, закрывающие глаза, губы, волосы, прочие мелкие детали, на которых матовость не нужна. Не забудьте «размягчить» края ластика при помощи регулировки параметра Hardness в настройках инструмента (выпадающее меню параметров появляется при нажатии на кнопку справа от «диаметра кисти», верхний красный прямоугольник на иллюстрации). [Л]

В ПОМОЩЬ ПЛАСТИЧЕСКОМУ ХИРУРГУ

Более серьезные огрехи съемки тоже

зрачность) в положение 25-35%. В нашем примере была использована прозрачность 32%. [М][Н][О]

ЖИДКОЕ МЯГЧЕ ТВЕРДОГО

Кроме вышеописанных средств коррекции, графический редактор обладает еще одним мощнейшим средством для корректировки фотографий. Я говорю об инструменте Liquify. Он служит для «изгибания» картинки. Возможности его поистине безграничны, вернее, ограничены лишь человеческой фантазией. Однако ввиду своей исключительной мощи этот инструмент не оставляет права на ошибку. Любое неосторожное движение превращает картинку в сатирический шарж. Инструмент можно вызвать нажатием клавиш Shift-Ctrl-X или через меню Filter > Liquify. Появляющееся при этом окно состоит из панели инструментов, рабочей области, и области настроек. Для начала остано-



вимся поподробнее на панели инструментов, чтобы понять, что мы можем сделать [П]

Forward Wrap Tool — первый в списке, и самый полезный из всех. На его иконке не зря изображен палец, это и есть виртуальный «палец» которым можно двигать части картинки. Изменяя размер кисти и степень нажима, мы можем тянуть области разных размеров с разной силой.

Reconstruct Tool — «скорая помощь», позволяющая вернуть на место случайно измененное, если что-то пошло не так. Располагает мощными настройками.

Twirl Tool — позволяет закрутить в спираль нужный участок изображения. Может вкручивать как по часовой, так и против часовой стрелки.

Pucker Tool — как видно из его иконки, «сужающий» инструмент. Делает из слона муху.

Bloat Tool — выполняет обратное действие, превращая муху в слона

Push Tool — аналогичен по действию Forward Wrap Tool, однако он мало того что изгибает, так еще и отталкивает участок картинки по направлению движения мыши.

Mirror Tool — виртуальное «зеркальце». В зависимости от настроек может быть кривым, увеличивающим, уменьшающим.

Turbulence Tool — создает потоки «турбулентности», т.е. изгибает картинку волнообразно.

Freeze Tool, Thaw Tool — инструменты, позволяющие «заморозить» и «разморозить» область на картинке. Замороженные области не поддаются редактированию другими инструментами.

Hand Tool — виртуальная «рука»,двигающая изображение.

Zoom Tool — увеличение/уменьшение масштаба.

Комбинируя действие вышеописанных инструментов, можно добиваться любых результатов: из тонкой ниточки губ делать губы Анджелины Джоли, из страдающих истощением девушек получать разных там Дженифер Лопес и Памел Андерсон. Более того, можно из Монтсеррат Кабалье сделать вполне ничего себе стройняшку.

Разберем небольшой пример на основе картинки, с которой мы работали ранее. Сделаем модели греческий профиль, полуприкрытый глаз откроем пошире, немного поменяем пропорции кулака, подпирающего голову, и чуть изменим линию волос. Для этого придется поработать с этими областями при помощи инструмента Forward Wrap Tool. Для наглядности места, где будет выполнена «пластическая операция», отмечены на картинке красными штрихами. Включаем нужный нам инструмент кликом по нему, либо нажатием клавиши W. Отрегулируем под нужный нам размер кисть, ее нажим и плотность при помощи панели настроек в правой части окна. Размеры кисти, кстати, можно регулировать при помощи кнопок «[» и «]» [P][C]

Аккуратно протрем наш «скальпель» спиртом, глотнем сами для храбрости и преступим к «операции». Осторожными движениями мыши проведем по нужным нам областям, стараясь, чтобы руки не дрожали, а со лба не капал пот. Сильно волноваться не стоит, у нас в запасе всегда есть Reconstruct Tool, который при случае поможет вернуть неаккуратное движение

«скальпеля». В случае если все будет хуже, чем было, всегда можно нажать клавишу Cancel и вернуться к тому, с чего начинали.

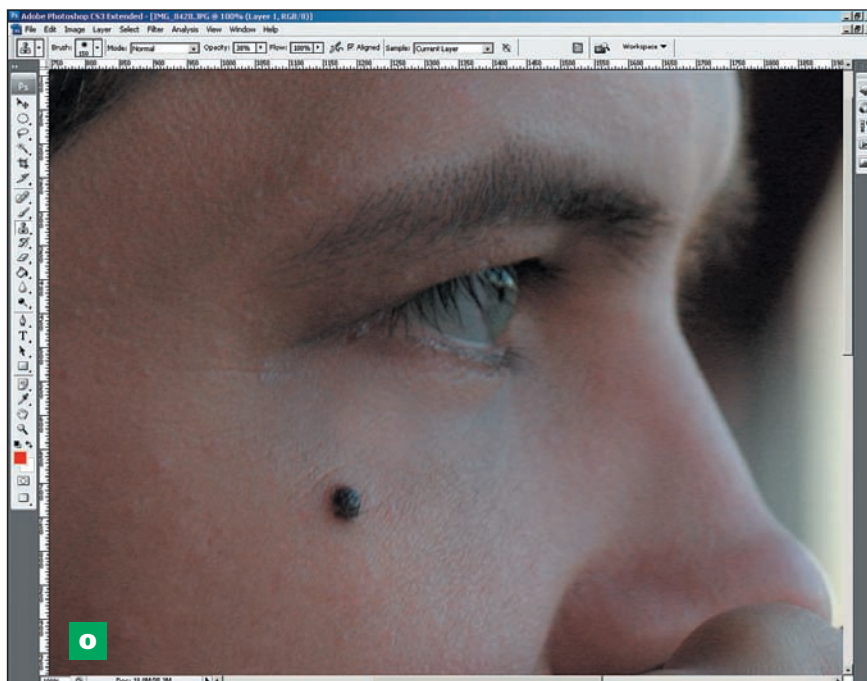
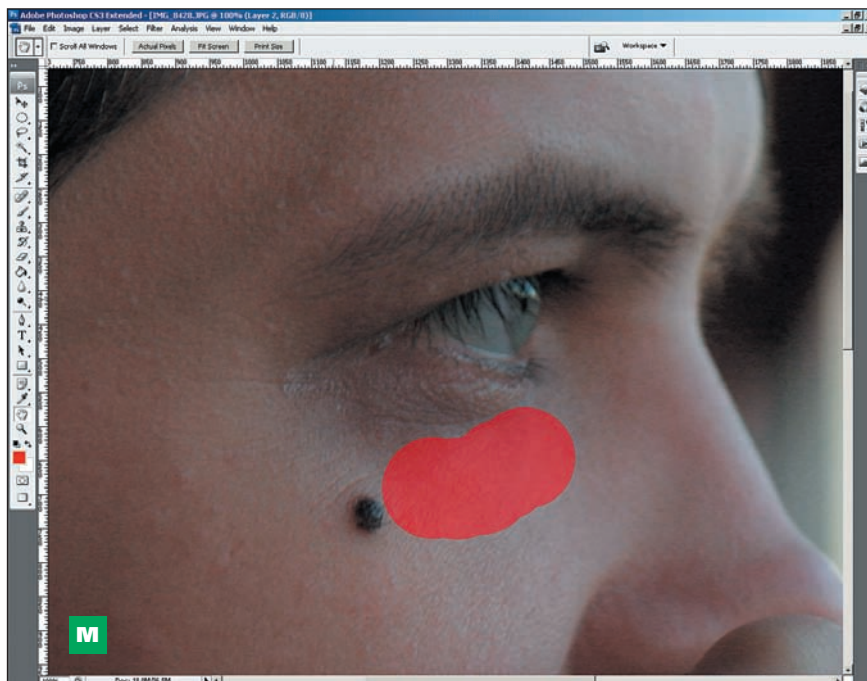
Итак, движение за движением, мы постепенно выполняем нашу «операцию». А когда все движения сделаны, можно перевести дыхание, вытереть стерильным тампоном пот со лба и небрежно бросить ассистенту «зашивайте». В нашем случае эквивалентом всего этого будет нажатие клавиши OK. Некоторое время «ассистент» будет зашивать «больного» (еще бы, на обработку изображения графическому редактору потребуется время), после чего все будет позади. [П]

БОЛЬНОЙ СТАЛ ЛУЧШЕ?

Графический редактор дает нам в руки мощнейшее средство для доработки фотографий. Однако он не способен на чудо. При обработке фотографий не следует за-

бывать о таких важных вещах, как чувство меры. Народная мудрость гласит, что из того, что в воде не тонет, невозможно сделать конфетку. Старайтесь, дерзайте, пробуйте, но помните — шедевры создаются не в Photoshop, они получаются в момент съемки. Профессионалы говорят, что лучшая компьютерная обработка — это обработка, которой не заметно.

Впрочем, имея под рукой мощь графического редактора Photoshop, сложно удержаться. Можно заниматься не только пластической хирургией. Главное предназначение этого гибкого инструмента — быть посредником между полетом фантазии и ее воплощением в картинке. В следующей статье мы научимся пользоваться приемами, которые служат для создания коллажей. Приготовьтесь к путешествиям в миры, созданные вашей фантазией!



Ноутбуки

Редактор раздела
Алексей Дрожжин



ПОКА
ВЫ ЖДАЛИ
НОВЫЙ НОМЕР

Самые интересные анонсы за этот месяц

Как это ни странно, окончание предновогоднего сезона продаж вовсе не положило конец волне анонсов. Производители ноутбуков продолжают исправно снабжать нас весьма интересными новинками.

086

СТР.

Наиболее, пожалуй, неожиданная премьера — появление шикарного 13-дюймового ноутбука премиум-класса от компании LG. Похоже, что в расставке сил в данном сегменте грядут изменения...

084

СТР.

Компания Dell таки довела свой первый ноутбук-трансформер до стадии производства и продажи. Правда, пока Latitude XT поражает воображение лишь заоблачной ценой, а вовсе не выдающимися характеристиками.

085

СТР.

Номер два на российском рынке, компания Asus, продолжает развивать свои успехи в категории имиджевых ноутбуков. Четырнадцатидюймовый Asus F8P получился очень привлекательным. Жаль, что начинка немного подкачала.

ЧТО ПОЧИТАТЬ?

Путеводитель по
миру ноутбуков.
Hewlett-Packard

Начинаем цикл материалов, посвященных производителям портативных компьютеров. Из этих статей вы можете почерпнуть некоторые факты из истории бренда, текущее положение на рынке, а главное — особенности модельного ряда и входящих в него ноутбуков.

Маркетологи шутят

Помимо заметного количества серьезных изменений и нововведений, 2007 год запомнился еще и небывало высоким уровнем путаницы, вносимой маркетологами многих вендоров в головы покупателей.

Начала эту «кампанию по борьбе со здравым смыслом» компания Microsoft. Может быть, это не первый случай в истории, когда операционная система вышла на рынок в шести разновидностях. Но вряд ли когда-либо еще отличия между множеством версий были бы столь неочевидными.

Продолжила славное дело компания NVIDIA, представившая в конце весны линейку мобильных видеоадаптеров. Мало того, что на-гора были выданы целых пять моделей против трех решений аналогичного уровня из прошлого модельного ряда, так еще и система именования получилась ну очень специфическая.

И даже компания Intel, обычно старающаяся не раздражать понапрасну пользователя, в этом году не удержалась от соблазна подурить покупателям голову. Началось все с того, что модельный ряд мобильных процессоров Intel за 2007 год разросся до прямо-таки неприличных размеров. Но этого маркетологам процессорного гиганта почему-то показалось мало. Заодно они приложили все усилия к тому, чтобы нумерация моделей потеряла былую логичность. Если раньше принадлежность процессора Core 2 Duo к серии T7000 однозначно определяла объем его кэша как 4 Мбайт, то после выхода платформы Santa Rosa в серии появилось сразу несколько 2-мегабайтных процессоров. Про линейку Core 2 Duo T5000 и говорить не хочется. Во всевозможных T5470, T5550, T5250 и прочих модификациях запутался даже ваш покорный слуга, старающийся постоянно держать руку на пульсе рынка мобильных компонентов. Поддержала инициативу и компания AMD: в этом году среди мобильных процессоров этого производителя за чем-то появились Athlon 64 X2.

Словом, перечислять все сложности на пути человека, вознамерившегося разобраться в ситуации на рынке ноутбуков, можно очень долго. И изменений к лучшему пока как-то не предвидится. Что же делать? Как вариант — читать Mobi и прислушиваться к нашим советам. Полного знания рынка не обещаем, но самое интересное и полезное до вас обязательно донесем.

102

СТР.



Dell Latitude XT

ВРЕМЯ ВЫХОДА (РОССИЯ): зима 2007
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА: от \$2499 (в США
при заказе на сайте Dell)

12,1" WXGA • 297x218x25,4 мм • от 1,61 кг

- **ДИСПЛЕЙ:** 12,1" WXGA (1280x800), с LED-подсветкой или повышенной, до 400 кд/м², яркости (DLV); двойной дигитайзер
- **ПЛАТФОРМА:** чипсет ATI Radeon Xpress X1250 / системная шина 533 МГц
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core Solo U2100 (одно ядро, ULV; 1,06 МГц, 2 Мбайт L2) или Intel Core 2 Duo U7600 (1,2 ГГц, 2/4 Мбайт L2)
- **ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:** 1024, 2048 или 3072 Мбайт DDR2-533 (1024 Мбайт распаяно на материнской плате, 1 слот расширения)
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** интегрированная, ATI Radeon Xpress X1250
- **ЗВУК:** High Definition, 1 динамик, микрофон
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 40/80 Гбайт (4200 об/мин) или 120 Гбайт (5400 об/мин) или 32 Гбайт SSD
- **ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** внешний DVD/CD-RW или DVD-RW SuperMulti (в комплекте)
- **КОММУНИКАЦИИ:** модем 56 кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi от 802.11g до 802.11a/g/n
- **СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 3 x USB 2.0, FireWire, ExpressCard/54, кард-ридер SD/MMC, VGA, выход на наушники, вход микрофона
- **БАТАРЕЯ:** Li-Ion, 4/6 элементов (29/45 Вт*ч), опционально дополнительный аккумулятор 9 элементов, устанавливаемый под днищем ноутбука
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** дактилоскопический датчик, возможность подключения док-станции, датчик освещенности (только с DLV-дисплеем)
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** батарея, блок питания 45 Вт, внешний оптический привод
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Windows XP Tablet PC Edition 2005, Windows Vista Business или Ultimate

«ТАБЛЕТКА» ОТ DELL: МНОГО ШУМА ИЗ НИЧЕГО

Если бы не Asus Eee PC, новинку от Dell можно было бы назвать самым ожидаемым ноутбуком года. Не то чтобы его кто-то так уж сильно ждал, но вот шумиху в новостях IT-изданий вокруг Latitude XT подняли очень сильную. Сначала были слухи, потом неофициальный анонс, потом — «полуофициальный», и только еще спустя некоторое время модель появилась на сайте компании. Вообще столь обильную прессу обычно собирают лишь продукты Apple.

В чем же, собственно, дело? Ну да, это первый ноутбук от Dell с возможностью перьевого ввода. Для Dell-то он первый, а вот на рынке в целом ноутбуков-трансформеров и просто планшетных компьютеров уже пруд пруди. Совершенно разнообразных, надо заметить: маленьких и больших, дорогих и относительно доступных, производительных и экономичных...

Да и спрос на «сенсорную экзотику» не сказать чтобы очень большой, за покупателя в этой части рынка приходится серьезно сражаться. В Dell, разумеется, это прекрасно понимают. И посему постарались хотя бы как-то выделить свою новинку из ряда похожих моделей.

Вариант яркого имиджевого ноутбука использовать не стали — видимо, изначально установка была на корпоративного пользователя, привыкшего к строгому дизайну. Новинка

получила даже более аскетичную внешность, чем прочие представители линейки Latitude. По строгости дизайна Latitude XT может поспорить с такой «нетленной классикой», как Lenovo ThinkPad.

Оставалось играть на функциональности. Первое вылилось в использование сразу двух дигитайзеров: индуктивного, реагирующего только на специальное перо, и емкостного, откликающегося на касание любого предмета. В результате можно использовать все преимущества обеих технологий. То есть и пальцем управлять можно, и степень нажима, в случае использования пера, система регистрирует.

Есть еще один положительный момент, касающийся экрана. Пользователю предоставляется выбор между энергоэкономичным дисплеем с LED-подсветкой и ультраярким DLV-экраном (DayLight Viewing) экраном с яркостью 400 кд/м². Последний, как не сложно догадаться по названию, предназначен для комфортной работы при уличном освещении. Ну а чтобы расход энергии при использовании столь яркого экрана не был совсем уж чудовищным, к нему прилагается датчик, с помощью которого яркость дисплея автоматически подстраивается в зависимости от текущего уровня освещенности.

А теперь вдохните глубже — несколько слов о ценах. Стартовая стоимость Dell Latitude XT в США на момент запуска составила \$2499. В минимальной конфигурации: с самым медленным одноядерным процессором, лишь одним гигабайтом оперативки, комбо-приводом и винчестером на 40 Гбайт.

Доведение конфигурации до разумного максимума — двухъядерный процессор, 2 Гбайта памяти, DVD-RW и жесткий диск на 120 Гбайт — увеличивает стоимость до почти \$3000. Если добавить еще и весьма полезные для реально мобильного ноутбука аксессуары, док-станцию и дополнительную батарею, то сумма увеличится на \$170-350 в зависимости от типа дополни-

тельного аккумулятора.

Еще \$350 добавит «в копилку» SSD-винчестер на 32 Гбайта. Почти в те же деньги обойдется расширение памяти до 3 Гбайт. Итого по максимуму имеем около \$4000. И это на американском рынке, славящемся наиболее демократичными ценами на ноутбуки. Сколько это может стоить в России, даже подумать страшно...

За что такие деньги — не совсем понятно. Даже Toshiba Portege R400, который мы тоже считаем чересчур дорогим, в сходной конфигурации обойдется немного дешевле (правда, для него выбор опций значительно меньше).

А ведь есть и значительно более разумные варианты. На более близкие как по духу, так и по характеристикам ноутбуки-трансформеры HP Compaq 2710p и Lenovo ThinkPad X61 Tablet стартуют в российской рознице от 53-55 тысяч рублей. Подчеркиваем красным: в российской рознице. И уже сегодня, а не в отдаленном светлом будущем.

ПРОГНОЗ

Стоимость Dell Latitude XT неоправданно высока. Особенно если не забывать, что похожие модели можно купить уже здесь и сейчас за куда меньшие деньги. Двойной дигитайзер — это, конечно, хорошо. Но вполне можно обойтись и «одинарным». Во всяком случае, переключившись за данный аспект функциональности порядка \$1000 — как то очень уж лихо. Так что при текущем уровне цен на данную модель больше «серебра» она явно не заслуживает.



Asus
F8P

ВРЕМЯ ВЫХОДА (РОССИЯ): зима 2007
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА: 50 000 руб.

14,1" WXGA/WXGA+
• 335x245x35-38 мм • 2,6 кг

- **ДИСПЛЕЙ:** 14,1" WXGA (1280x800) или WXGA+ (1440x900) с глянцевым покрытием
- **ПЛАТФОРМА:** Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965 / системная шина 800 МГц
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core 2 Duo
- **ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:** до 4096 Мбайт DDR2-667 (2 слота расширения)
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** ATI Mobility Radeon HD 2400 (256 Мбайт видеопамяти DDR2)
- **ЗВУК:** High Definition, 2 динамика, микрофон, поддержка S/PDIF
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** до 200 Гбайт SATA (5400 об/мин)
- **ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** DVD-RW SuperMulti
- **КОММУНИКАЦИИ:** модем 56 кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.0 + EDR, 802.11a/b/g/n
- **СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 5 x USB 2.0, FireWire, ExpressCard/34, 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 (352P): 4800 мА*ч, 11,1 В (53,3 Вт*ч); блок питания 90 Вт
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** 1,3 Мпикс поворотная веб-камера, встроенный ТВ-тюнер (опция), тактильный датчик
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** батарея, блок питания, документация, сумка, оптическая мышь
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Windows Vista

КОЖАНЫЕ НОУТБУКИ НАСТУПАЮТ: ТЕПЕРЬ И 14"

Компания Asus продолжает развивать одну из самых блестящих своих идей — направление кожаных ноутбуков. После серии ультракомпактных моделей и полноразмерного Lamborghini VX2S очередь дошла до «среднего класса», категории ноутбуков с диагональю 14".

В основу новинки был положен дизайн, уже описанный нами в обзоре Asus F8Sa. Собственно, корпус модели F8P точь-в-точь такой же. За тем исключением, что здесь использована иная цветовая гамма и отделка кожей.

Изменения однозначно к лучшему. Если модель F8Sa смотрелась неплохо, то новинка выглядит просто здорово. Разве что клавиатуру стоило все-таки оставить черной, а не окрашивать ее в серебристый цвет, — ровно то же замечание было к дизайну Asus U3S.

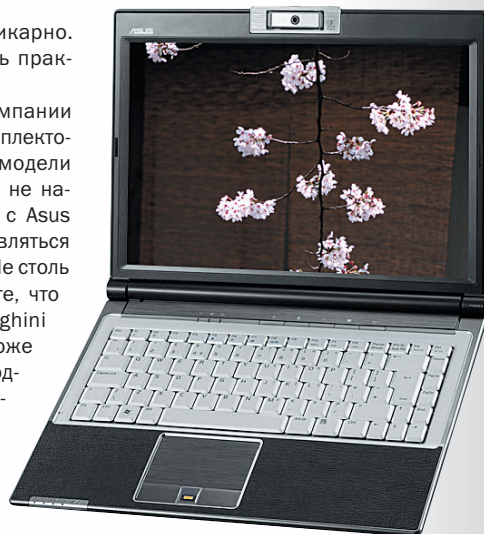
Помимо строго черного варианта, будет доступна и белоснежная версия данной модели, называемая с Christmas Edition. В таком цветовом исполнении ноутбук выгля-

дит особенно шикарно. Правда, не столь практично.

Традиция компании Asus богато комплектовать премиум-модели в данном случае не нарушится. Вместе с Asus F8P будут поставляться сумка и мышь. Не столь эффектные как те, что идут с Lamborghini VX2S, но тоже оформленные в одном стиле с ноутбуком.

Но хватит о дизайне, пора изучить и «внутренности» F8P. Новинка немного уступает по производительности предшественнику, Asus F8Sa. Здесь используется видеоадаптер классом ниже: ATI Mobility Radeon HD 2400 вместо HD 2600. Так что любители высокого качества в играх явно предпочтут старшую модель, пусть она и не столь эффектно выглядит.

Впрочем, по остальным аспектам, как то: набор портов и сетевых интерфейсов, раскладка клавиатуры и так далее — ноутбуки совершенно идентичны. То есть оба весьма и весьма хороши. Так что за исключением геймеров вряд ли кто-то будет разочарован функциональностью



или производительностью Asus F8P. Для имиджевого ноутбука они крайне высоки.

Единственный неприятный момент также проистекает из родства модели F8P с F8Sa. А именно далеко не самая низкая масса, даже в рамках класса 14-дюймовых ноутбуков. Все-таки 2,6 килограмма — это даже больше, чем весят некоторые «пятнашки».

ПРОГНОЗ

Эффектный дизайн вкупе с практичностью и функциональностью 14-дюймовых ноутбуков Asus — отличное сочетание. Также стоит отметить отличную комплектацию и довольно-таки неплохую, хотя не самую высокую в классе, производительность. Омрачает картину лишь чересчур высокий для этого класса вес устройства и, возможно, не лучшее время работы от батарей. К тому же цена вряд ли будет низкой. Хотя не исключен и приятный сюрприз — в этом случае мы пересмотрим оценку.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ





LG
P300

ВРЕМЯ ВЫХОДА (РОССИЯ): зима 2008
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА: от 42 000 руб.

13,3" WXGA • 312x237x21-32 мм • от 1,6 кг

- **ДИСПЛЕЙ:** 13,3" WXGA (1280x800) с глянцевым покрытием, LED-подсветка
- **ПЛАТФОРМА:** Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core 2 Duo T5550 (1,83 ГГц, 2 Мбайт L2; FSB 667 МГц) или T7500 (2,2 ГГц, 4 Мбайт L2; FSB 800 МГц)
- **ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:** 1024 или 2048 Мбайт DDR2-667 (2 слота расширения)
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** NVIDIA GeForce 8600M GS (256 Мб)
- **ЗВУК:** High Definition, 2 динамика, микрофон
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** от 160 до 250 Гб, SATA (5400 об/мин), модуль Intel Turbo Memory 1 Гбайт
- **ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** внешний DVD-RW SuperMulti
- **КОММУНИКАЦИИ:** модем 56 кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi 802.11a/b/g или 802.11a/b/g/n
- **СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 3 x USB 2.0, FireWire, ExpressCard/34, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, HDMI, выход на наушники, вход микрофона
- **БАТАРЕЯ:** Li-Ion, 6 элементов (3S2P): 5200 мАч, 11,1 В (57,7 Вт*ч)
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** 1,3 Мпикс веб-камера
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Windows Vista Home Premium

Чем позже компания приходит на тот или иной рынок или сегмент рынка, тем сложнее ей приходится. И тем более мощный продукт ей необходимо представлять для того, чтобы отвоювать себе хорошую долю. Еще год назад в сегменте 13-дюймовых ноутбуков было достаточно свободно. Теперь этот лакомый кусочек рынка ноутбуков освоили уже почти все ведущие производители, и отставшим приходится нелегко. Тем не менее, для них не все еще потеряно. Живое тому доказательство — новинка от LG, 13-дюймовый ноутбук P300.

Модель интересна сразу несколькими аспектами. Во-первых, по всей видимости, LG P300 станет самым производительным ноутбуком в классе. На сегодня в самые мощные решения конкурентов устанавливаются видеоадаптеры NVIDIA GeForce серии 8400. В ноутбуке LG будет использован заметно более мощный GeForce 8600M GS. Тоже не топовый продукт, но уже гораздо ближе к тому.

Под стать видеоадаптеру и прочие компоненты: мощный процессор, хороший объем оперативки и вместительный жесткий диск. Вдобавок отличный набор проводных и беспроводных коммуникаций, включая даже цифровой видеовыход HDMI. Во-вторых, LG P300, похоже, станет еще и самым легким ноутбуком в классе. Результат предыдущего рекордсмена, Sony VAIO SZ2XRP, новинка побьет на целых 90 граммов. Правда, для достижения столь низкой массы конструкторам пришлось отказаться от встроенного оптического привода. Зато благодаря этому ноутбук стал не только легким,

но и чрезвычайно тонким.

Для полного успеха разработчиком оставалось лишь придумать какое-либо яркое дизайнерское решение. С этим они тоже справились, крайне необычно и эффектно оформив крышку ноутбука.

ПРОГНОЗ

Похуже, лидерам сегмента 13-дюймовых ноутбуков в ближайшем будущем придется потесниться. Потому что модель LG P300 получилась очень яркая и выдающаяся. И весьма конкурентоспособная: стартовая цена на российский рынке обещает быть достаточно демократичной для столь неординарного ноутбука.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

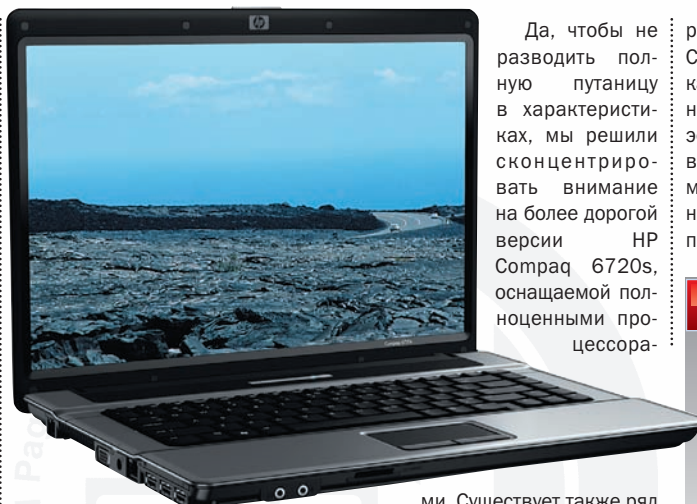


HP
Compaq 6720s

ВРЕМЯ ВЫХОДА (РОССИЯ): осень 2008
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА: от 24 000 руб.

15,4" WXGA • 358x267x32 мм • от 2,5 кг

- **ДИСПЛЕЙ:** 15,4" WXGA (1280x800) с матовым или глянцевым покрытием
- **ПЛАТФОРМА:** Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel GM965 / системная шина 800 МГц
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core 2 Duo T5470/T7250 (1,6/2,0 ГГц, 2 Мбайт L2; FSB 800 МГц)
- **ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:** 1024 Мбайт DDR2-667 (2 слота расширения)
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** интегрированная, Intel GMA X3100
- **ЗВУК:** High Definition, 2 динамика, микрофон
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 120 или 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:** 3 x USB 2.0, ExpressCard/34, кард-ридер SD/MMC, VGA, выход на наушники, вход микрофона
- **БАТАРЕЯ:** Li-Ion, 6 элементов (3S2P): 4400 мАч, 10,8 В (47,5 Вт*ч)
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** DOS, Windows Vista Home Basic, Home Premium или Business



Новая линейка недорогих моделей HP Compaq с литерой «s» в названии моделей буквально-таки ворвалась на российский рынок: в продаже ноутбуки появились чуть ли не раньше официального анонса. И очень быстро наводнили прилавки большинства магазинов, торгующих портативными компьютерами.

Вполне, надо сказать, заслуженно: нечасто встретишь ноутбук на платформе Santa Rosa (пусть и не в самой мощной ее реализации) от ведущего мирового производителя за столь небольшие деньги.

Да, чтобы не разводить полную путаницу в характеристиках, мы решили сконцентрировать внимание на более дорогой версии HP Compaq 6720s, оснащаемой полноценными процессора-

ми. Существует также ряд конфигураций с Celeron M: характеристики там чуть менее интересные, зато куда интереснее цена — от 17 000 рублей. Оба варианта весьма привлекательны, правда каждый по-своему.

Есть также модификации HP Compaq 6720s на Pentium Dual-Core, но они дешевле наиболее доступной «санта-розовой» конфигурации всего на 1000 рублей и явно проигрывают ей по привлекательности. В общем, HP в своем репертуаре: диапазон доступных конфигураций чрезвычайно велик.

Впрочем, не ценой единой хо-

рош этот ноутбук. Есть у HP Compaq еще несколько приятных качеств. Среди них практичный, но в то же время не лишенный эффектности «изогнутый» дизайн, весьма небольшая для 15-дюймовой модели масса и весьма неплохой набор проводных и беспроводных коммуникаций.

ПРОГНОЗ

Довольно компактная и не слишком тяжелая «пятнашка» с отличным сочетанием демократичной цены и неплохой производительности. В качестве дополнительных достоинств — встроенный модуль Bluetooth и весьма интересный дизайн в новом стиле HP. Отличный вариант для офиса.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ



Fujitsu Siemens LIFEBOOK E8310

ВРЕМЯ ВЫХОДА (РОССИЯ): осень 2007
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА: от 50 000 руб.

15" XGA/SXGA+ • 330x274x38 мм • от 2,9 кг

- **ДИСПЛЕЙ:** 15" XGA (1024x768) или SXGA+ (1400x1050) с матовым покрытием
- **ПЛАТФОРМА:** Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel GM965 / системная шина 800 МГц
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core 2 Duo T7100/T7250 (1,8/2,0 ГГц, 2 Мбайт L2), T7300 (2,2 ГГц, 4 Мбайт L2)
- **ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:** 1024 или 2048 Мбайт DDR2-667 (2 слота расширения)
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** интегрированная, Intel GMA X3100
- **ЗВУК:** High Definition, 2 динамика, стереомикрофон
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 120 или 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:** 4 x USB 2.0, COM, LPT, IrDA (FIR), ExpressCard/54, PCMCIA, кардридер SD/MMC/MS/MS Pro, VGA, S-Video, выход на наушники, вход микрофона
- **БАТАРЕЯ:** Li-Ion, 6 или 8 элементов (56,2 или 74,9 Вт*ч), дополнительная батарея в модульный отсек 6 элементов (41 Вт*ч)
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** модульная конструкция, акселерометр, устройство чтения смарт-карт, тактилоскопический датчик (опц.), 2 устройства позиционирования курсора (опц.)
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Windows Vista Business

Серия LIFEBOOK E традицион-но находится на периферии внимания IT-журналистов. Что и понятно: в модельном ряду Fujitsu Siemens вызывают на порядок больший интерес компактные и эффектные модели серий LIFEBOOK S и LIFEBOOK P. Или мультимедийные модели AMILO X, одни из самых мощных игровых ноутбуков на рынке. В общем, серию LIFEBOOK E вниманием не жалуют.



Да, собственно говоря, особого внимания она и не заслуживает. Скучные корпоративные «пятнашки» с «никаким» дизайном и без каких-либо ярких качеств. Примечательны они ровно тем, что в них можно обнаружить большинство типичных «корпоративных» функций и набор устаревших портов. Нет, это, конечно, тоже качества неплохие и кое-где востребованные. Но какой ценой они достаются пользователю?

На минимальную конфигурацию без слез и не глянешь: они хотят получить за это целых 50 тысяч рублей?? Более продвинутая конфигурация, включающая процессор Core 2 Duo T7300 и экран WSXGA+, обойдется уже в 55 тысяч рублей. Примерно на 10-15 тысяч

дороже схожих по характеристикам ноутбуков от прямых конкурентов — Dell, HP и Lenovo. Обладающих не меньшей «корпоративной» функциональностью, между прочим. Это уже не говоря о моделях попроще, предназначенных для малого бизнеса, — они и вовсе почти вдвое дешевле.

ПРОГНОЗ

Неприлично дорогой для своих потребительских качеств ноутбук. Покупать такое можно исключительно по двум причинам: от горячей любви к компании Fujitsu Siemens или под хороший откат. Разумным это предложение станет лишь при условии снижения цены на 20-25%.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

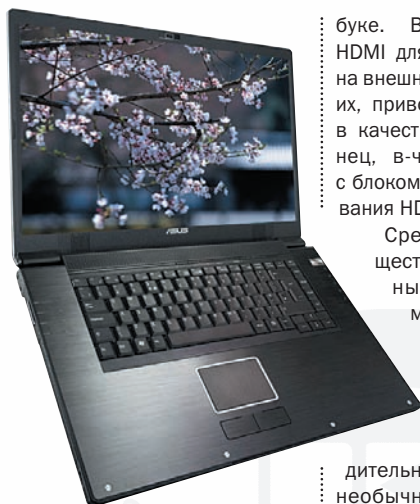


Asus W2W

ВРЕМЯ ВЫХОДА (РОССИЯ): осень 2007
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА: от 67 000 руб.

14,1" WXGA+ • 343x242x34-38 мм • 2,5 кг

- **ДИСПЛЕЙ:** 14,1" WXGA (1920x1200) с глянцевым покрытием, Zero Bright Dot (гарантия отсутствия битых точек)
- **ПЛАТФОРМА:** Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965 / системная шина 800 МГц
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core 2 Duo T7500 (2,2 ГГц, 4 Мбайт L2)
- **ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:** 2048 Мбайт DDR2-667 (2 слота расширения)
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** ATI Mobility Radeon HD 2600 (256 Мбайт видеопамати DDR3)
- **ЗВУК:** High Definition, четыре динамика и сабвуфер, микрофон, поддержка S/PDIF
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 300 Гб, SATA (4200 об/мин)
- **ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** HD DVD или Blu-ray
- **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:** 3 x USB 2.0, eSATA, FireWire, ExpressCard/54, кардридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, S-Video, HDMI (с поддержкой HDCP), выход на наушники (совмещен с S/PDIF), вход микрофона
- **БАТАРЕЯ:** Li-Ion, 8 элементов (452P): 5200 мА*ч, 14,8 В (77 Вт*ч); блок питания 90 Вт
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** 0,3 Мпикс веб-камера, встроенный гибридный (цифровой + аналоговый) ТВ-тюнер, пульт ДУ
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** батарея, блок питания, документация, сумка, оптическая мышь
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Windows Vista Ultimate



Несмотря на то, что High Definition с каждым днем становится все ближе к народу, полноценной поддержкой HD до сих пор могут похвастаться считанные ноутбуки. Один из них — Asus W2W. Поддержка эта обеспечивает целым рядом компонентов.

Во-первых, качественная матрица с разрешением 1920x1200 для просмотра HD-фильмов прямо на ноут-

буке. Во-вторых, интерфейс HDMI для вывода изображения на внешние HD-дисплеи. В-третьих, привод HD DVD или Blu-ray в качестве источника. И, наконец, в-четвертых, видеокарта с блоком аппаратного декодирования HD-видео.

Среди прочих преимуществ встроенный гибридный ТВ-тюнер с беспроводным пультом дистанционного управления, впечатляющий набор коммуникационных разъемов и высокая производительность. А также весьма необычная функция, которая придется по вкусу владельцам всяческих гаджетов с возможностью зарядки от USB: на один из портов ноутбука подается питание даже в выключенном состоянии, что позволяет использовать его для зарядки не включая ноутбук.

Заклучено все это великолепие в эффектный корпус из темно-серого, почти черного «brushed»

алюминия — очень подходит к Hi-Fi аппаратуре, выполненной в темном оформлении. Кстати, несмотря на внушительные характеристики, ноутбук крайне легкий и компактный для своего класса. Последний факт более чем наглядно демонстрирует минимальная толщина рамки вокруг экрана.

ПРОГНОЗ

Наименее дорогой HD-ноутбук на российском рынке, не уступающий конкурентам по своим качествам и внушительности внешнего вида. Цена, конечно, не такая уж низкая, но все-таки не столь облачная, как на альтернативные модели от Sony и Toshiba.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ





Текст: Алексей Дрожжин

ТРЕТИЙ — НЕ ЛИШНИЙ

Acer Aspire 2920

ГОД: 2008

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА: от 32 000 руб.

АЛЬТЕРНАТИВЫ: Samsung Q45, Acer TravelMate 6292

12,1" WXGA • 304x223x32-42 мм • от 1,95 кг

- **ДИСПЛЕЙ:** 12,1" WXGA (1280x800), гляцевое покрытие
- **ПЛАТФОРМА:** Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel GM965 / системная шина 800 МГц
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core 2 Duo T7300 (2,0 ГГц, 4 Мбайт L2)
- **ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:** 2048 Мбайт DDR2-667 (2 слота расширения)
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** интегрированная, Intel GMA X3100
- **ЗВУК:** High Definition, 2 динамика, 2 микрофона; поддержка S/PDIF
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 250 Гбайт SATA (5400 об/мин)
- **ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** DVD-RW SuperMulti
- **КОММУНИКАЦИИ:** модем 56 Кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.0 + EDR, 802.11a/b/g
- **СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 3 x USB 2.0, ExpressCard/54, кардридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, S-Video, выход на наушники (совместен с S/PDIF), вход микрофона
- **БАТАРЕЯ:** Li-Ion, 6 элементов (3S2P): 4000 мА*ч, 11,1 В (44,4 Вт*час)
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** 0,3 Мпикс веб-камера
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** батарея, блок питания, документация
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Windows Vista Home Premium
- **ГАРАНТИЯ:** 1 год

Компания Acer весьма сильна в полноразмерных моделях. Их в ее продуктовой линейке имеется множество: от прозаического Extensa 5220 за 15 тысяч рублей до пафосного Ferrari 5000, стартующего от 72-х тысяч. Со всеми остановками и полустанками, включающими даже такую экзотику, как 20-дюймовая модель со встроенной ТВ-антенной.

А вот с мобильными ноутбуками дело у Acer обстоит неважно. Таковых в текущем модельном ряду Acer до сих пор числится всего два: один в линейке TravelMate, предназначенной для корпоративных пользователей, и один в имиджевом семействе Ferrari.

Что ж, теперь их стало в полтора раза больше, то есть три. Новинка пополнила домашне-мультимедийную линейку Aspire. Как результат, Aspire 2920 получил характерный дизайн в стиле Gemstone и отсутствие корпоративных наворотов. Зато он обладает очень интересной конфигурацией и крайне привлекательной ценой. Присмотримся?

ОВСЯНКА, СЭР!

Сколько блюд можно приготовить из геркулеса? А сколько вариантов дизайна можно получить из стиля Gemstone? На самом деле — ровно один. Что с ним ни делай, это все равно будет тот же Gemstone. Почему? Наверное, потому, что сама концепция дизайна настолько своеобразна, что любые детали, которые могут менять дизайнеры, просто напросто теряются на фоне основы — стиля Gemstone.

В результате дизайн довольно быстро приедается. Тем более что есть у него и кое-какие недостатки. Например, цвет пластика, из которого выполнены верхняя часть корпуса и нижняя часть крышки. Ну почему, почему было не использовать белый? Зачем этот унылый

светло-серый цвет, напоминающий блюдо из заголовка и дешевые системные блоки 90-х годов прошлого века?

Дополнительная проблема возникает из-за чрезмерной концентрации декоративных элементов на компактном корпусе Aspire 2920. Тот же Aspire 5920 был гораздо крупнее, и на его корпусе не выглядело перебором даже большее количество всевозможных украшательств.

В целом в открытом виде ноутбук как-то не впечатляет. Хотя в закрытом — надо отдать должное — дело обстоит гораздо лучше, оформление крышки до сих пор радует глаз. Если бы еще не выглядел из-под нее (А) тот самый светло-серый пластик...

Есть и еще один недостаток. Стиль Gemstone предполагает достаточно крупные и округлые формы. Не слишком он подходит для мобильного ноутбука. Как результат, Acer Aspire 2920 заметно более громоздкий, чем большинство одноклассников. Да что там, 13-дюймовые ноутбуки лишь самую малость шире. И, кстати говоря, многие из них еще и существенно легче. Все-таки 1,95 для современной 12-дюймовой модели — весьма немало. Хотя, надо заметить, бывает и хуже.

Набор портов стандартен для современных ноутбуков (Б). Разве что FireWire не хватает, хотя вряд ли это кого-то так уж сильно опечалит. Зато беспроводные интерфейсы представлены не только Wi-Fi, но и Bluetooth, что для недорогой модели все еще является плюсом.

Немного огорчила клавиатура: она существенно уже корпуса, и из-за этого менее удобна, чем у аналогичных моделей. Многие клавиши имеют меньшие, чем обычно, размеры, особенно досталось правой части клавиатуры и верхнему ряду (В).

Экран порадовал весьма высокой яркостью. А вот контрастность оставляет желать лучшего. Равно как и углы обзора: изображение ощутимо меняется даже при небольшом наклоне, порядка 15-20 градусов. Что до звука, то как по качеству, так и по громкости он совершенно не отличается от обычного для портативных компьютеров уровня.

ТАЛАНТЛИВЫЙ МАЛЫШ

Основное достоинство Acer Aspire 2920 — весьма впечатляющая как для его габаритов, так и для цены конфигурация. Во-первых, здесь используется весьма шустрый процессор — 2-гигагерцовый Core 2 Duo T7300. Во-вторых, объем памяти составляет аж два гигабайта. Наконец, в-третьих, в Aspire 2920 устанавливается жесткий диск беспрецедентно большого для «двенашки» объема: целых 250 Гбайт.

Последнее достоинство является наиболее существенным. Аналогично оснащенных



компактных моделей вы в продаже не найдете. Во всяком случае, в ценовой категории до 40 тысяч рублей — совершенно точно.

На тех компонентах, что находятся «на вершине айсберга», экономить не стали. А вот на менее приметном элементе — аккумуляторе — в данном случае сэкономили. Используется наиболее прозаичный 6-элементный аккумулятор из тех, что можно обнаружить на рынке: всего лишь 4000 мА*ч, 11,1 В. Такими батареями комплектует свои ноутбуки компания Toshiba, Acer же, как правило, применяет их в наиболее доступных моделях.

Несмотря на скромную емкость аккумулятора, Acer Aspire 2920 показывает пусть не рекордные, но достаточно неплохие результаты. В режиме минимального энергопотребления он смог проработать 250/185 минут (минимальный/максимальный уровень подсветки). Воспроизведение DVD-видео заметно снизило время работы, но не до катастрофического уровня: 150/120 минут (мин./макс. яркость).

Так что если работать со средним уровнем подсветки экрана — а яркость при этом достаточно высокая — то можно рассчитывать на 3-3,5 часа офисного использования. Соответственно, при просмотре фильма можно не опасаться, что батарея сядет на самом интересном месте. Если, конечно, не смотреть «Властелин колец»...

НОГИ, КРЫЛЬЯ... ГЛАВНОЕ — ЖЕСТКИЙ ДИСК!

Крупных «двенашек» на рынке присутствует достаточно много. Однако Acer Aspire 2920 обладает довольно-таки необычным сочетанием характеристик и цены, что позволяет уменьшить число прямых конкурентов до достаточно скромного числа. А именно до двух. Такими можно назвать Samsung Q45 и Acer TravelMate 6292.

По сравнению с Samsung Q45 новинка от Асег сильно выигрывает в конфигурации. Вдвое больше памяти, вдвое же больший жесткий диск.



Да и цена на пару тысяч рублей ниже. Правда, корейская альтернатива почти на 100 граммов легче и примерно на сантиметр компактнее по каждому измерению. То есть это чуть более мобильный ноутбук. Дизайн у Samsung Q45 более солидный. Хотя крышка тоже глянцевая, причем в некоторых вариантах поставки ярко-красная.

Двоюродный брат TravelMate 6292 на пару-другую миллиметров шире и глубже героя нашего обзора, но примерно на полсантиметра тоньше. Весит он почти столько же — тяжелее всего-навсего на 40 граммов. И по характеристикам ближе: памяти те же два гигабайта, но жесткий диск все-таки меньше, всего 160 Гбайт. Цена выше на 3-4 тысячи рублей. Зато он может похвастаться более спокойным и сбалансированным дизайном и крышкой из магниево-алюминиевого сплава. Судя по всему, по времени автономной работы он также выигрывает.

В целом, объективно Aspire 2920 является более привлекательным предложением. Особенно выигрышно смотрится винчестер просто огромной по меркам класса 12-дюймовых ноутбуков емкости. Так что желающие получить наилучшие характеристики наверняка оценят Aspire 2920 по достоинству.

Любители практичности скорее предпочтут TravelMate 6292, немаловажным достоинством которого является металлическая крышка, куда более устойчивая к царапинам и потеростям, нежели модный нынче глянец. Наконец, Samsung Q45 явно будет более по вкусу тем, кто хочет приобрести за такие, прямо скажем,

скромные деньги как можно более компактный ноутбук.

ВЕРДИКТ

Ноутбук обладает очень привлекательной ценой и достаточно впечатляющей конфигурацией. Но высокой мобильности от него ждать не стоит. Он и крупный, и достаточно тяжелый для своего класса. Клавиатура не самая удобная, так что если вы много работаете с текстом, то это не лучший вариант, стоит присмотреться к более заточенным под офисную деятельность моделям. А Aspire 2920 — домашнее решение, если можно так выразиться, «повышенной портативности». Повышенной — по сравнению с 15- и 14-дюймовыми моделями, к которым оно ближе по конфигурации.

ПЛЮСЫ

- + Привлекательная цена
- + Очень большой объем памяти и жесткого диска
- + Быстрый процессор
- + Неплохое время автономной работы

МИНУСЫ

- Высокая масса и крупные габариты
- Стиль Gemstone в данном случае не очень впечатляет
- Не лучшая раскладка клавиатуры

ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ	★★★★★★★★★	7
КЛАСС МОЩНОСТИ	★★★★★★★★★	7
КАЧЕСТВО ИСПОЛНЕНИЯ	★★★★★★★★★	7
ЭРГОНОМИКА И УДОБСТВО	★★★★★★★★★	7
СООТВЕТСТВИЕ СТОИМОСТИ	★★★★★★★★★	9





Текст: Алексей Дрожжин

КАК ИСПОРТИТЬ НОУТБУК ЦЕНОЙ

Toshiba Satellite U300-111

ГОД: 2007

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА: 37000-39000 руб.

АЛЬТЕРНАТИВЫ: Dell XPS M1330, Samsung Q70, Apple MacBook

13,3" WXGA • 310x227x30-34 мм • от 1,99 кг

- **ДИСПЛЕЙ:** 12,1" WXGA (1280x800), глянцевое покрытие
- **ПЛАТФОРМА:** Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel GM965 / системная шина 800 МГц
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core 2 Duo T7100 (1,8 ГГц, 2 МБ L2)
- **ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:** 2048 МБ DDR2-667 (2 слота расширения)
- **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, 802.11a/b/g/n
- **СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 3 x USB 2.0, FireWire, ExpressCard/54, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, выход на наушники, вход микрофона
- **БАТАРЕЯ:** Li-Ion, 6 элементов (3S2P): 4000 мА*ч, 11,1 В (44,4 Вт*час)
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** 1,3 Мп веб-камера
- **КОМПЛЕКТ ПСТАВКИ:** батарея, блок питания, документация
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Windows Vista Home Premium
- **ГАРАНТИЯ:** международная гарантия 2 года

Сложно сказать, что больше повлияло на взрывной рост популярности класса 13-дюймовых ноутбуков. То ли самый доступный из них, Apple MacBook, то ли, наоборот, самый дорогой — Sony VAIO SZ. Наверное, дело в том, что обе эти модели оказались настолько хороши, что заставили и прочих производителей обратить внимание на класс, который иначе как «золотая середина» и не назовешь. Золотая середина между портативностью и удобством использования.

Так или иначе, а «тринашки» весь 2007 год оставались если не в самом центре внимания, то непосредственно возле этого центра. За этот год к числу производителей, имеющих в своем модельном ряду широкоформатные 13-дюймовые ноутбуки, присоединились такие компании, как Dell, Fujitsu Siemens, Toshiba, Samsung, LG. Первопроходцы класса — ASUS, Apple и Sony — разумеется, тоже не стояли на месте.

В итоге класс окончательно сформировался. Есть в нем и сугубо имиджевые модели, и корпоративные, и мультимедийные, и универсальные. И по цене — от Москвы до самых до окраин. Хотя все-таки не все ниши заняты — во всяком случае, не окончательно.

И одна из них — относительно простые, в меру недорогие ноутбуки от сильных брендов. Вот таких практически и нет. Именно в эту мишень прицеливались маркетологи и конструкторы компании Toshiba, разрабатывая модель Satellite U300. И у них даже получилось. Но тут вмешались пресловутые «особенности российского рынка». Что в результате? Об этом и поговорим.

ТОНКОСТИ СПУТНИКОСТРОЕНИЯ

Внешний вид ноутбуков линейки Satellite образца 2007 года — один из самых удачных на рынке. Конечно, наверняка найдутся люди, которые с этим не согласятся, но то же самое можно сказать вообще про любой образец дизайна.

Что ценно в данном конкретном стиле? В первую очередь то, что ноутбуки Satellite «живьем» выглядят не хуже, чем на фотографиях. И даже, пожалуй, лучше. Между прочим, не так уж часто так бывает. Тот же Gemstone от Acer вживую впечатляет меньше, чем на картинке.

Второе выгодное свойство экстерьера нынешних Satellite — органичность. В оформлении почти нет лишних элементов, все выглядит очень к месту. Для Satellite U300 это особенно справедливо. Потому как единственная спорная деталь оформления, которая была в тех же A200 и P200 — несколько неуместно выглядящая прозрачная решетка над встроенными динамиками, — здесь отсутствует.

В остальном все почти то же самое. Глянцевая темно-темно-синяя крышка с крупным логотипом Toshiba, глянцевая же окантовка вокруг «парящей в воздухе» серебристой панели, на которой расположена клавиатура. Сама клавиатура точно такая же, в стиле Apple MacBook Pro (A).

Единственное отличие — изрядно похудевший корпус. Объективно по сравнению с Satellite A200/A210 толщина уменьшилась всего на 4-5 миллиметров. Но субъективно разница больше, Satellite U300 выглядит гораздо тоньше своих старших братьев.

Правда, не настолько тонким, как на промо-фотографиях Toshiba. По ним изрядно прошлись фотопшопом, ужав толщину собственно корпуса (крышку сия участь минула) примерно в полтора раза. Если присмотреться, это видно по искаженным пропорциям коммуникационных портов. Так что руководствуйтесь теми изображениями, которые приведены в данном обзоре, — они несравненно ближе к действительности.

К сожалению, уменьшение толщины корпуса прошло не вполне гладко. Конструкторам пришлось задействовать для этого схему, похожую на ту, что была использована в Portege R500: тонкий оптический привод, примыкающий непосредственно к днищу ноутбука (Б).

И все бы хорошо, но пластик нижней части корпуса и кожух оптического привода слишком легко прогибаются. Как результат, если попытаться поднять ноутбук, держась за этот край, из оптического привода можно услышать «визг





тормозов». Вряд ли это идет на пользу как самому накопителю, так и находящемуся в нем диску. Самое печальное, что никаких оправданий такому решению нет. И корпус по факту все равно остался не таким уж тонким, и масса в результате получилась не такая уж маленькая. Одно оправдание есть — удешевление ноутбука, но, к сожалению, для нашего рынка оно неактуально. Впрочем, об этом поговорим ближе к концу статьи...

Помимо изложенного выше, единственный, пожалуй, серьезный недостаток дизайна Satellite U300 — почти полное сходство с прочими Satellite. То есть сам по себе дизайн хорош, но он совершенно не оригинален. Учитывая, что те же Satellite A200 расходятся как горячие пирожки в привокзальном ларьке, шанс выделиться из толпы с U300 очень мал. Для недорогого ноутбука, который будет частенько носиться с собой, это существенный минус.

ЭРГОНОМИКА, ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Вышеупомянутый «финт ушами» с оптическим приводом имеет еще одно неприятное следствие. Слот ExpressCard расположен над приводом. Так что при установке в него карточки, имеющей массивную внешнюю часть — а таковы, в силу небольшого размера и экзотической формы, многие платы ExpressCard, — придется на время лишиться доступа к оптическому приводу (Б).

Между прочим, в U300 было вовсе не обязательно концентрировать все порты на боковых гранях. В отличие от прочих моделей Satellite, крышка здесь крепится не на Г-образных, а на прямых петлях. То есть при раскрытии ноутбука заднюю грань корпуса

са она не заслоняет (Д). Так что часть разъемов — те же сеть/модем, к примеру, — можно было вынести на заднюю часть ноутбука, освободив достаточно много места на правом борту. То ли поспешили с разработкой, то ли в очередной раз сэкономили — теперь уже неважно. Придется смириться с тем, что есть.

Правда, это единственный момент, к которому можно придраться применительно к коммуникационным разъемам. В остальном все неплохо. И порта USB целых три, что немало для ноутбука такого размера, и расположены они не слишком скученно (В).

Отдельное спасибо конструкторам за вынесенный на переднюю грань корпуса кард-ридер. Там ему самое место — и всегда под рукой, и не занимает драгоценное пространство по бокам. А вот слайдер управления беспроводной сетью, расположенный рядом с картоводом, немного неудобен. Очень уж он «сливается с ландшафтом», приходится искать на ощупь. Хотя само по себе его наличие — неоспоримый плюс (Г).

Еще один приятный элемент — механический регулятор громкости. Правда, уровень звука регулируется все-таки на программном уровне, а не на аппаратном. То есть в настройках Windows или активного плеера, а не непосредственно на колонках. Но даже такой вариант достаточно удобен.

Что до качества звука, то оно среднее. Так же как и громкость. Не хуже, чем у большинства ноутбуков. Но и не знаменитый Harman Kardon, используемый в более «музыкальных» ноутбуках Toshiba.

Зато качество изображения вполне неплохое. Матрица достаточно яркая и контрастная — по меркам ноутбуков, разумеется.

Принадлежность к серии Satellite сказывается на функциональности. Таких «корпоративных штук», как модульная конструкция или возможность подключения док-станции, здесь не найти. Это не Portege и не



Тесла. Да что там, даже дактилоскопический датчик, который нынче доступен не только в корпоративных, но и во многих домашних моделях, здесь отсутствует.

НАЧИНКА, ВРЕМЯ РАБОТЫ

Большая часть доступных на российском рынке конфигураций обладает невысокой или умеренной производительностью. Диапазон используемых процессоров довольно широк: Pentium Dual-Core T2310 (в прайс-листах обычно фигурирует как «Core Duo») с частотой 1,46 МГц или Core 2 Duo T5250/T5550/T7100/T7250 с частотами от 1,5 до 2,0 ГГц и 2-мегабайтным кэшем.

Исключение — наиболее дорогой вариант с 2,2-мегагерцовым Core 2 Duo T7500, оснащенный 4 Мб кэш-памяти. К нам в руки попала средняя модификация, которая и является, на наш взгляд, оптимальной с точки зрения соотношения цены и производительности.

Ноутбук оснащается большим даже по нынешним меркам объемом оперативки и жестким диском немалого — хотя и не рекордного — объема. В целом конфигурация неплохая, хотя вполне можно было бы обойтись и одним гигабайтом оперативной памяти вместо двух. Особенно если устанавливать не Windows Vista, а старую добрую Windows XP.

В конце концов, играть в игрушки не позволит интегрированное видео, а использование ноутбука для каких-либо мощных приложений ограничено не самым производительным процессором. Так что память — она тут только для «висты», больше ее объем употребить будет некуда.

А «лишние» деньги было бы уместнее потратить на аккумулятор, основанный на более новых и более емких элементах питания. То, что поставляется с Satellite U300 (и прочими Satellite, к слову) на наш рынок, устарело уже на пару лет даже по сравнению с конку-





Г



рирующими моделями для России же.

Емкость аккумулятора примерно на четверть меньше, чем у аналогичных по массе и объему батарей, используемых большинством конкурентов. Когда речь идет о «пятнашках», на это можно закрыть глаза, но Satellite U300 — ноутбук вполне мобильный, его можно было бы оснастить и более интересной батареей.

Конечно, результат и так неплох. Особенно в режимах с минимальным энергопотреблением, в которых процессор почти не используется. При минимальном уровне подсветки ноутбук может проработать без подзарядки четыре с лишним часа (наш результат — 250 минут). Увеличение уровня яркости экрана до максимума сокращает время автономной работы весьма существенно — на целый час.

Просмотр DVD-видео — более ресурсоемкая задача. И здесь Satellite U300 проявляет себя не лучшим образом. Результат: 148 минут при воспроизведении при минимальной яркости и лишь 122 минуты при максимальном уровне подсветки. Не блестяще, хотя все-таки приемлемо.

МИМО РЫНКА

Вообще говоря, 13-дюймовые модели традиционно более широко представлены в ценовом сегменте «этаким выше», их исконная вотчина — в районе \$2000. И хотя за 2007 год количество моделей изрядно выросло, в средней ценовой категории их до сих пор не так уж много.

Точнее — всего три. Помимо Satellite U300 это Dell XPS M1330 и Samsung Q70. Оба конкурента обладают не менее (а то и более) эффектным дизайном, чем герой нашего обзора. И оба выигрывают у него не только по производительности и функциональности, но и — как это ни странно — по цене.

Так, Samsung Q70 в схожей с U300-111 конфигурации не только стоит на 5-7 тысяч рублей дешевле, но и оборудован

Б



В



дован дискретной графикой. Слабенькой, конечно, но даже такая производительнее интегрированной на порядок. Кстати, и батарейка у этой модели чуть более емкая.

Альтернатива от Dell обойдется примерно в те же деньги, но за них вы получите еще более мощную дискретную графику, дополнительные 200 МГц процессорной частоты, цифровой видеовыход HDMI и тактильный датчик. Неплохая «добавка», не правда ли?

Еще одним косвенным конкурентом для Satellite U300 является Apple MacBook. Он немного тяжелее, да и конфигурация при равной с U300-111 цене будет несколько более прозаической. Зато он еще более эффектно и необычно выглядит. Кроме того, с этим ноутбуком никто не станет впаривать вам Windows Vista. Что само по себе весьма ценно.

Между прочим, в США Toshiba Satellite U300 с чуть более мощным процессором обойдется примерно в \$1200 (в РФ та же конфигурация тянет уже на \$1600-1650). Конечно, разница в цене между нашим и американским рынком есть всегда, но до такого уровня — около трети — она доходит крайне редко. Надо ли говорить, что цена Satellite U300 на российском рынке является изрядно завышенной? Повинны в том, по всей видимости, аппетиты российского представительства компании...

ВЕРДИКТ

Неплохой ноутбук, хотя и не без недостатков. И самое главное: для тех денег, которые за него просят в России, он недостаточно яркий. Не хватает ему какой-нибудь изюминки. А для 13-дюймовой модели это важно, ведь конкуренция в этой категории нешуточная: альтернатив не то чтобы много, но очень уж они сильные. Так что при нынешней стоимости Toshiba Satellite U300 не очень интересен. Если «запала в душу» именно эта модель — бывает и такое, — стоит как минимум подождать снижения цены. Хотя более разумный вариант — обратить внимание на конкурирующие модели.

ПЛЮСЫ

- + Эффектный дизайн
- + Неплохое время автономной работы
- + Хорошее качество изображения

МИНУСЫ

- Не самая низкая масса для ноутбука такого класса
- Хлипкий корпус под оптическим приводом
- Seriously завышенная цена

А



ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ	★★★★★★★★★★	7
КЛАСС МОЩНОСТИ	★★★★★★★★★★	5
КАЧЕСТВО ИСПОЛНЕНИЯ	★★★★★★★★★★	7
ЭРГОНОМИКА И УДОБСТВО	★★★★★★★★★★	6
СООТВЕТСТВИЕ СТОИМОСТИ	★★★★★★★★★★	4



Текст: Алексей Дрожжин

ХОРОШЕГО НОУТБУКА ДОЛЖНО БЫТЬ МНОГО

Toshiba Qosmio G40

ГОД: 2007

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА: 95-110 тысяч рублей

АЛЬТЕРНАТИВЫ: Sony VAIO ARS1SRU, ASUS W2W

17" WUXGA • 440x300x38-45 мм • от 4,4 кг

- **ДИСПЛЕЙ:** 17" WUXGA (1920x1200), глянцевое покрытие
- **ПЛАТФОРМА:** Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965 / системная шина 800 МГц
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core 2 Duo T7700 (2,4 ГГц, 4 Мбайт L2)
- **ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:** 2048 Мбайт DDR2-667 (2 слота расширения)
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** NVIDIA GeForce 8600M GT, 512 Мбайт; 475 МГц GPU, 400 (800) МГц VRAM
- **ЗВУК:** High Definition, четыре динамика и сабвуфер, микрофон; поддержка S/PDIF
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** два винчестера по 200 Гбайт каждый, SATA (4200 об/мин); модель Intel Turbo Memory 1 Гбайт
- **ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** HD DVD-R
- **КОММУНИКАЦИИ:** модем 56 кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.0+EDR, 802.11a/b/g/n
- **СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 5 x USB 2.0, FireWire, ExpressCard/54, PCMCIA, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, HDMI, видеовыход S-Video, видеовход S-Video, AV-вход (композитный видео + линейный аудио), 2 x выхода на наушники, вход микрофона, линейный аудиовход, разъем ТВ-антенны, ИК-приемник для пульта ДУ, 2 x разъема для внешних ИК-приемников
- **БАТАРЕЯ:** Li-Ion, 9 элементов (3S3P): 7050 мА*ч, 10,8 В (76,1 Вт*ч)
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** 2,0 Мпикс веб-камера; дактилоскопический датчик; два блока сенсорных «кнопок»; встроенный ТВ-тюнер (аналоговый+цифровой), пульт дистанционного управления
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** батарея, блок питания, документация, пульт ДУ, HDMI-кабель, антенный кабель, набор AV-переходников, внешний ИК-приемник
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Windows Vista Ultimate
- **ГАРАНТИЯ:** международная гарантия 2 года

Как следует закрепив свои позиции в средней ценовой категорией, компания Toshiba решила стремительным блицкригом прорваться и в премиум-классе. Для этого были разработаны рассмотренный нами в позапрошлом номере игровой Satellite X200 и новая модель серии Qosmio, о которой пойдет речь в данной статье.

В отличие от геймерского «спутника», новинка имеет несколько иную специализацию. Это AV-ноутбук. А если быть совсем точным — HD-ноутбук. То есть предназначенный для воспроизведения видео высокой четкости. Со всеми вытекающими отсюда особенностями: отличным экраном высочайшего разрешения, соответствующим набором интерфейсов, пультом дистанционного управления и так далее. Впрочем, не будем забегать вперед, поговорим обо всем по порядку.

КАК АЙСБЕРГ В ОКЕАНЕ...

В отличие от линейки Satellite, которая в 2007 году подверглась пусть и серьезному, но все-таки рестайлингу, новые ноутбуки Qosmio получили кардинально измененный по сравнению с предшественниками дизайн. Общего нет почти ничего.

Изменения однозначно к лучшему. Предыдущие модели линейки Qosmio прямо-таки напрашивались на эпитет «громоздкий». В новом же варианте дизайна «космических» ноутбуков на это не осталось ни намека. **Большой? Да. Внушительный? Да. Громоздкий? Нет, отнюдь!**

Разница примерно такая же, как между старым «мерседетым шестисосом», ставшим в России символом разгульных 90-х, и современными автомобилями Mercedes S-класса. Если одним словом — гораздо элегантнее.

Наиболее близким к Qosmio G40 дизайном обладает, как это ни странно, миниатюрный ноутбук-трансформер Toshiba Portege R400. Та же цветовая схема «белый+черный», те же плоские формы и прямые углы. Даже удивительно, как могут быть столь похожими внешне два столь разных внутренне ноутбука.

Оформление крышки, впрочем, отличается. В Qosmio G40 она черная, а не белая, как в Portege R400. Ну а главное — вместо аскетично-строгой надписи Toshiba на ней красуется более изящный логотип Qosmio. Оный аспект выгодно подчеркивает «особенность» ноутбука.

До официального анонса Qosmio G40 счи-





Е



Г



Д



В



управления, а также кабеля для подключения внешнего дисплея через интерфейс HDMI. Вообще, в комплекте есть куча кабелей, практически подо все имеющиеся у ноутбука AV-интерфейсы. Которых, кстати, у Qosmio G40 очень много. Но об этом чуть позже.

РАЗ КОРОБКА КВАДРАТНАЯ, ЗНАЧИТ В НЕЙ ЧТО-ТО КРУГЛОЕ...

Несмотря на господство в дизайне плоскостей и прямых углов, ряд элементов в Toshiba Qosmio G40 имеет ту же характерную круглую форму, что и в предыдущих моделях серии Qosmio. Речь о динамиках, регуляторе громкости и блоке дополнительных «кнопок».

О каждом из этих элементов имеет смысл поговорить подробно. Начнем с регулятора громкости. Несмотря на сходство формы с тем, что можно видеть на различной аудио-видеотехнике (А), функционально регулятор не настолько хорош. Минус, собственно, в том, что управление уровнем звучания осуществляется не на аппаратном, а на программном уровне.

То есть громкость меняется не прямо на колонках, а в настройках Windows или активного плеера. Для недорогих Satellite это вполне простительно, но во флагманском ноутбуке можно было бы организовать и аппаратный регулятор.

Стоит отметить дополнительные минусы реализации. Во-первых, регулятор не имеет ограничений по максимальному и минимальному значению, вращать вокруг оси его можно до бесконечности в любую сторону. Во-вторых, крутится он не плавно, а дискретно, с легкими щелчками, как колесико прокрутки мыши.

О такой роскоши, как сервопривод, вращающий ручку при изменении громкости с пульта, и думать нечего. Впрочем, оно тут и не нужно, ведь вращение его бесконечно. А жаль, смотрелось бы очень здорово.

Да, мы придираемся. Конечно, регулятор громкости в Qosmio G40 — штука хорошая, и его наличие мы однозначно приветствуем. Речь исключительно о том, что можно было сделать лучше. И было бы здорово, если бы разработчики тоже об этом задумались.

Следующий элемент — «дополнительные кнопки». Почему кавычки? Да потому, что кнопок как таковых нет. Вместо них использована круглая сенсорная панель (Б), разные участки которой отвечают за те или иные навигационные действия.

Работает она, честно говоря, как-то странно и совсем не интуитивно. Тут разработчики явно перемудрили. Сделать с ее помощью что-то такое, что нельзя было бы с меньшими затратами времени сделать с использованием клавиатуры и мыши, как будто невозможно.

А вот случайные нажатия — бич всех сенсорных «кнопок» — имеют место быть. Потому что расположена панель рядом с клавишами

талось, что новинка будет весить около 5 килограмм. Реальность преподнесла приятный сюрприз, на самом деле ноутбук весит всего 4,4 кг. Тоже, конечно, немало, но все-таки на полкило с лишним легче, чем ожидалось. И не сказать, чтоб экстремально тяжело, учитывая класс ноутбука.

А вот размеры — да, очень большие для «семнашки». Это, судя по всему, самый крупный 17-дюймовый ноутбук в мире. Даже монструозный Dell XPS M1730 по габаритам немного меньше. Из этого, кстати, есть одно немаловажное следствие. А именно: в большинстве сумок, рюкзаков и прочих «емкостей», в которые остальные ноутбуки — даже 17-дюймовые — помещаются без проблем, ге-

рой нашего обзора влезать категорически не получается.

Так что либо придется использовать что-то ну очень большое из наличествующего (чемодан?), либо попытаться подобрать ноутбучную сумку подходящего размера. Потому что включить этот полезный аксессуар в комплект в Toshiba, к сожалению, не догадались.

Правда, это единственный недочет, касающийся комплектации. Бедной ее ну никак не назовешь. И даже наоборот — не слишком щедрая на аксессуары в большинстве случаев компания Toshiba на этот раз укомплектовала ноутбук довольно-таки богато.

Особенно порадовало наличие в комплекте весьма неплохого пульта дистанционного

Б



[Enter], [Shift] и «стрелочками». Так что задеваешь за нее часто, поминая добрым словом тех, кто эту замечательную штуковину придумал.

Вообще, такое чувство, что прилепили ее чисто из дизайнерских соображений, для симметрии. Вот нужно было визуальное уравновесить каким-нибудь «кругляшком» регулятор громкости — вставили эту самую панельку. Можно было придумать что-нибудь более толковое, честно-то говоря...

И лишь к одной из «округлостей» Qosmio мы не станем придирааться. Это динамики. Кстати, помимо бросающейся в глаза пары больших и круглых динамиков на корпусе, есть еще пара твиттеров по бокам от экрана и сабвуфер на днище. Разумеется, Harman Kardon (Б).

И пусть это не Hi-Fi в полном смысле этого слова, для ноутбука это настоящий Hi-End. Ничего лучше в портативных компьютерах вы просто не найдете. Так что если есть желание смотреть фильмы и слушать музыку в условиях, когда внешнюю акустику никак нельзя использовать, Toshiba Qosmio G40 — лучший выбор.

AV, HD, TV И ДРУГИЕ РАДОСТИ ЖИЗНИ

Основной упор в Qosmio G40 сделан на воспроизведение HD-видео. И в этом плане возможности очень богатые. Главная гордость компании Toshiba — оптический привод нового поколения, поддерживающий запись HD DVD-R. Впрочем, этим дело не ограничивается.

Считанный с HD-привода или, что пока более вероятно, с винчестера контент можно воспроизвести на экране ноутбука с HD-разрешением 1920x1200 или вывести на внешний HD-дисплей через цифровой HD-видеоинтерфейс HDMI (Г). Ну а для снижения нагрузки на процессор при декодировании HD-видео служит видеокарта с аппаратной поддержкой оно декодирования. Сплошное HD, одним словом, со всех сторон.

Хотя и менее модным и раскрученным AV-возможностям внимание уделено. На бортах Qosmio G40 нашлось место не только для цифрового видеовыхода, но и для аналоговых — VGA и S-Video. Мало того, есть еще и два видеовхода: ноутбук может получать си-



гнал через комбинированный вход (разъем комбинирован с линейным аудиовходом) или через более качественный S-Video. Имеется и два выхода на наушники (Д).

Несмотря на наличие встроенного ИК-приемника, ноутбук поддерживает подключение до двух дополнительных ИК-приемников. Что позволяет существенно расширить «зону приема» сигнала от пульта дистанционного управления. Который, как уже говорилось выше, поставляется вместе с Qosmio G40.

И это весьма кстати, ведь ноутбук оснащается ТВ-тюнером — без пульта тут никак не обойтись. Кстати, в кои-то веки портативный компьютер оборудован стандартным для нашей страны антенным входом (Г). А не какой-нибудь экзотикой, требующей использования переходников, которые вечно норовят потеряться в самый неподходящий момент.

Не подкачали и прочие интерфейсы: Qosmio G40 оснащен всевозможными коммуникациями по максимуму. Есть буквально все, что только можно встретить в портативных компьютерах. Да что там, даже слотов расширения в данной модели два: присутствует и старый добрый PCMCIA, и новомодный ExpressCard, редчайшее в наше время сочетание (В). Портов USB целых пять штук и расположены они на всех гранях корпуса, кроме передней, — очень удобно.

Оптический привод размещен крайне необычно: спереди (Е). Поначалу это немного сбивает с толку, но потом привыкаешь. На са-

мом деле такое расположение оптимально для столь широкого ноутбука. К тому же с выдвинутым сбоку лотком Qosmio G40 был бы шире типичной стойки для AV-аппаратуры. Похоже, этот аргумент был как минимум одним из решающих. Ведь размещение в стойке в данном случае весьма вероятно.

ГЕРЦЫ, БАЙТЫ И МИНУТЫ

В России до сих пор довольно сильно распространена практика сравнения «крутизны компьютера» по мегагерцам и мегабайтам. Посему, хотя для видео больших мощностей и не требуется, а производительность в играх ограничена средним видеоадаптером, Qosmio G40 оснастили весьма быстрым процессором — Core 2 Duo T7700 с тактовой частотой 2,4 ГГц. Куда эти мегагерцы девать, не совсем понятно. С другой стороны, ноутбук вряд ли стоил бы в рознице дешевле, даже будучи оснащенный более прозаическим CPU...

А вот мегабайты — они нынче более полезны. Так что объем оперативки в 2 Гбайта в данном случае можно только приветствовать. И в играх пригодится, и Windows Vista будет шустрее работать. **С дисковым пространством ситуация довольно странная.** С одной стороны, винчестера в Qosmio G40 два, что естественным образом удваивает объем. С другой стороны, сами жесткие диски используются далеко не самые продвинутые и с точки зрения объема — всего лишь по 200 Гбайт при максимально доступных на се-





годня 300 Гбайтах, и с точки зрения скорости — 4200 оборотов в минуту, это мало даже по меркам ноутбуков. Ведь мобильные накопители нынче доступны не только на 5400, но и на 7200 об/мин.

С подсистемой питания дело обстоит более логично. Конечно, столь крупный ноутбук вряд ли так уж часто будет использоваться в тех местах, где недоступна розетка. Но такие случаи все-таки не исключены, ведь именно в роли мобильного кинотеатра Qosmio G40 смотрится наиболее органично.

Так или иначе, корпус ноутбука достаточно просторен для размещения емкой батареи, а цена достаточно высока, чтобы не имело особого смысла на этом элементе экономить. В итоге Qosmio G40 оснастили весьма внушительным аккумулятором емкостью около 76 Вт*час. Не рекордный показатель, но очень неплохой, даже для «семнашки».

Исходя из специализации ноутбука, наиболее интересные, конечно же, результаты при просмотре DVD-видео. При максимальном уровне подсветки ноутбук работает порядка 110 минут, при минимальном — почти 150. Так что, в принципе, большинство фильмов можно успеть посмотреть и при высокой яркости экрана. Ну а если предстоит просмотр особенно длинного кинопроизведения, то стоит немного убавить яркость, выгадав на этом десяток-другой минут.

В менее ресурсоемких режимах ноутбук показывает куда более интересные результаты. Чтение с максимальной яркостью экрана может продолжаться в течение 144

минут, а если выкрутить уровень подсветки на минимум, то ноутбук обеспечит целых 215 минут свободы от розетки. Так что в качестве встроенного источника бесперебойного питания при работе в офисных приложениях батарея Qosmio G40 очень хороша.

САМЫЙ ДОРОГОЙ НОУТБУК НА РЫНКЕ

На российском рынке чистокровных HD-ноутбука нынче представлено всего три. Помимо компании Toshiba, такого рода модели предлагают Sony (VAIO AR51SRU) и ASUS (W2W). Все три ноутбука имеют довольно близкие характеристики, хотя кое-какие нюансы, конечно же, есть.

Начнем с наиболее доступного из них. Хотя большой вопрос, уместно ли вообще в данном случае слово «доступно». Потому что стоит ASUS W2W весьма впечатляющие 67-70 тысяч. За эти деньги покупатель получает ноутбук в эффектном металлическом корпусе, почти с той же функциональностью, что и Qosmio G40. За несколькими исключениями: только один винчестер (правда, большего объема — 300 Гбайт), только читающий привод HD DVD, не столь именитая (хотя тоже весьма качественная) встроенная аудиосистема и чуть менее богатый набор портов.

Альтернатива от Sony обойдется примерно на 6-10 тысяч рублей дешевле Qosmio G40. По всем остальным параметрам Sony VAIO AR51SRU практически идентичен герою нашего обзора. Разве что встроенная акустическая система похуже да винчестеры использованы более емкие и быстрые. Ну и, конечно же, отличается оптический привод: вместо пишущего HD DVD в ноутбуке Sony ис-

пользуется не менее пишущий Blu-ray.

Диски Blu-ray вмещают существенно больший объем информации: 25 Гбайт на слой против 15 у HD DVD. Впрочем, пока болванки стоят настолько дорого, что на данный момент разница скорее идеологическая, чем практическая.

А вот дизайн VAIO AR51 отличается от Qosmio G40 несколько менее тщательной проработанностью. Что удивительно, так как во всех остальных случаях по этому параметру впереди как раз Sony. Вообще по части внушительности Qosmio, пожалуй, конкурентов обставляет. Правда, и весит он куда больше: на килограмм больше ASUS W2W и на полкило больше ASUS AR51.

Несмотря на то, что разница цен не в пользу Qosmio, он все-таки представляется нам более интересным вариантом, нежели Sony VAIO AR51. С ASUS W2W все немного сложнее: с одной стороны, это куда более разумный вариант, с другой — возможности несколько меньше.

ВЕРДИКТ

Очень, очень внушительный ноутбук с максимальными возможностями в плане воспроизведения HD-видео. Стоит Qosmio G40 экстремально дорого — на сегодняшний день это самый дорогой ноутбук на рынке. Даже знаменитые Lamborghini от ASUS и Ferrari от Acer, а также «президентский» Fujitsu Siemens Lifebook Q2010 стоят немного дешевле.

И хотя есть кое-какие шероховатости, серьезных недостатков, пожалуй, нет. Так что если цена не останавливает — или даже привлекает своей заоблачностью, — можете смело покупать этот ноутбук, разочаровать он практически неспособен.

ПЛЮСЫ

- + Крайне внушительный внешний вид
- + Превосходное для ноутбука качество звука
- + Отличный экран Full HD
- + Привод HD DVD-R и выход HDMI
- + Максимальный набор портов
- + Богатая и очень уместная комплектация

МИНУСЫ

- Экстремально высокая цена
- Большие габариты и не самая низкая масса

ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ	★★★★★★★★★	10
КЛАСС МОЩНОСТИ	★★★★★★★★★	7
КАЧЕСТВО ИСПОЛНЕНИЯ	★★★★★★★★★	9
ЭРГОНОМИКА И УДОБСТВО	★★★★★★★★★	9
СООТВЕТСТВИЕ СТОИМОСТИ	★★★★★★★★★	7



Текст: Алексей Дрожжин

ПУТЕВОДИТЕЛЬ

ПО МИРУ НОУТБУКОВ

HEWLETT-PACKARD

Рынок ноутбуков постоянно меняется и растет. Сориентироваться на нем далеко не всегда просто. Чтобы помочь вам в этом, мы открываем цикл статей, посвященных компаниям, выпускающим ноутбуки. В этих обзорах мы будем уделять внимание как истории компании, так и текущему ее положению на рынке.

А главное — ее продуктовой линейке. Для кого предназначены те или иные ноутбуки производителя, какие у них есть «родовые» особенности, на что стоит обратить внимание в первую очередь — мы постараемся дать ответ на эти и некоторые другие вопросы.

Сегодня на повестке дня компания Hewlett-Packard. Хотя она не является лидером российского рынка портативных компьютеров, в общем по миру она — номер один. Собственно, по этой причине мы и рассмотрим ее первой. Но и до остальных доберемся — обязательно.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

На данный момент модельный ряд компании HP состоит из трех линеек: Compaq, Pavilion и Presario. Последняя на российском рынке не представлена, поэтому о ней говорить смысла не имеет. Разберемся с первыми двумя.

HP Compaq

Линейка HP Compaq, как несложно понять из названия, является продуктом поглощения компанией HP своего конкурента Compaq. По сути, в ней влияние собственно HP минимально, во многих отношениях это прямое продолжение идей, заложенных Compaq в таких знаменитых сериях, как Armada и Evo.

Это выражается в крайне строгом и лаконичном дизайне, характерной угловатой форме корпуса и позиционировании. **HP Compaq — чистокровные ноутбуки для корпоративного пользователя. В них нет буквально ничего от домашних моделей.**

И в своем классе они весьма хороши. Их отличает продуманная до мелочей эргономика и рассчитанная на корпоративного пользователя функциональность. Работать на большинстве ноутбуков HP Compaq крайне комфортно.

При разработке корпоративных моделей HP высокое внимание уделяется снижению энергопотребления. В результате ноутбуки HP Compaq зачастую работают от аккумулятора гораздо дольше многих конкурентов, идентичных по характеристикам и оснащенных батареями той же емкости. Некоторые модели являются рекорсменами по времени автономной работы в своем классе.

Наибольший интерес в семействе HP Compaq представляют 14- и 17-дюймовые ноутбуки. И те и другие максимально мобильны для своего класса. То есть имеют скромные размеры, невысокую массу и долго работают без подзарядки. Кроме того, они могут похвастаться высокой насыщенностью «корпоративными» функциями, богатым разнообразием конфигураций и крайне адекватными и конкурентоспособными ценами.

С недавних пор к числу удачных моделей

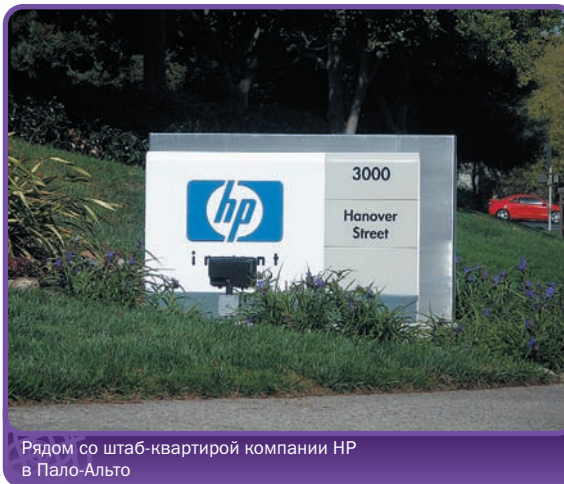
семейства присоединились и 12-дюймовые ноутбуки (до того в данном форм-факторе у HP дело обстояло не слишком хорошо). Они могут похвастаться минимальной массой и неплохой функциональностью, но пока слишком дороги. Что же до «пятнашек», то они в принципе неплохи, но менее интересны, чем остальные представители линейки. Они привлекают внимание в основном весьма разумной ценой.

Система нумерации моделей в семействе HP Compaq достаточно четкая, но не вполне очевидная. Несколько слов о том, какое значение имеют те или иные символы в названии модели:

HP Compaq 6715b

— первый символ (цифра) — класс мощности; может принимать следующие значения: 2 (сверхлегкие ноутбуки), 6 («сбалансированная мобильность») и 8 («высокая производительность»);

— четвертый символ (последняя цифра) — сигнализирует о использованной платформе: 0 для Intel и 5 для AMD;



Рядом со штаб-квартирой компании HP в Пало-Альто

— пятый символ (буква) — самый важный, он говорит о классе ноутбука; варианты всего четыре: s (SoHo, модели начального уровня), b (Business, средний класс), p (судя по всему, это как Performance, так и Portability, то есть самые производительные либо самые мобильные ноутбуки) и w (Workstation, мобильные рабочие станции).

Остальные два символа принимают не вполне закономерные значения и зависят как от диагонали экрана, так и от поколения ноутбука. В них ориентироваться достаточно трудно.

Модель HP 530 хоть и относится к офисной части модельного ряда HP, к семейству HP Compaq не принадлежит — нумерация, как видите, совсем иная.

HP Pavilion

Если в корпоративных ноутбуках HP упор сделан на мобильность и функциональность, то в линейке для домашних пользователей — скорее на дизайн. **Современные ноутбуки HP Pavilion выглядят эффектно, оригинально, но без перебора. Очень сбалансированный, «породистый» экстерьер, одним словом.**

А вот с «начинкой» все не так хорошо, как с дизайном. Даже «семнашки» Pavilion оснащаются средненьким видеоадаптерами.

Актуальные модели линейки HP Compaq

ТАБЛИЦА-1

МОДЕЛЬ	ЭКРАН	МАССА	ПРОЦЕССОР	ВИДЕО	ЦЕНА	ОПИСАНИЕ
HP Compaq 2510p	12.1" 1280x800, LED	От 1,3 кг	Intel Core 2 Duo ULV	Интегрированное	От 51000 руб.	Ультратонкая модель с "корпоративной" функциональностью
HP Compaq 2710p	12.1" 1280x800, LED, Tablet	От 1,6 кг	Intel Core 2 Duo ULV	Интегрированное	От 56000 руб.	Ноутбук-трансформер, один из самых легких в своем классе. Практически универсальная модель
HP 530	15.4" 1280x800	От 2,7 кг	Intel Celeron M или Core Duo	Интегрированное	От 16000 руб.	Самый недорогой ноутбук HP. Модель с базовой функциональностью
HP Compaq 6510b	14.1" 1280x800 или 1440x900	От 2,4 кг	Intel Core 2 Duo	Интегрированное	От 33000 руб.	Один из самых привлекательных на рынке 14-дюймовых ноутбуков с "корпоративной" функциональностью
HP Compaq 6710b	15.4" 1280x800 или 1680x1050	От 2,6 кг	Intel Core 2 Duo	Интегрированное	От 31000 руб.	Полноразмерная модель среднего уровня с полной "корпоративной" функциональностью
HP Compaq 6715b	15.4" 1280x800 или 1680x1050	От 2,6 кг	AMD Turion 64 X2	Интегрированное	От 30000 руб.	Полноразмерная модель среднего уровня с полной "корпоративной" функциональностью на платформе AMD
HP Compaq 6715s	15.4" 1280x800	От 2,5 кг	AMD Turion 64 X2	Интегрированное	От 22000 руб.	Ноутбук начального уровня на платформе AMD. Отличное соотношение цена-производительность
HP Compaq 6720s	15.4" 1280x800	От 2,5 кг	Intel Celeron M или Core 2 Duo	Интегрированное	От 18000 руб.	Полноразмерная модель начального уровня. Отличается крайне привлекательной ценой
HP Compaq 6820s	17.0" 1440x900	От 2,95 кг	Intel Pentium Dual-Core или Core 2 Duo	ATI Mobility Radeon X1350	От 25000 руб.	Большая настольная модель начального уровня. Недорогая и очень легкая для своего класса
HP Compaq 6910p	14.1" 1280x800 или 1440x900	От 2,0 кг	Intel Core 2 Duo	ATI Mobility Radeon X2300 или интегрированная	От 43000 руб.	Пожалуй, лучший ноутбук HP бизнес-класса. Впечатляющие характеристики и не слишком высокая цена
HP Compaq 8510p	15.4" 1680x1050	От 2,8 кг	Intel Core 2 Duo	ATI HD 2600	От 44000 руб.	Мощный полноразмерный ноутбук с полной "корпоративной" функциональностью
HP Compaq 8510w	15.4" 1680x1050 или 1920x1200	От 3,4 кг	Intel Core 2 Duo	NVIDIA Quadro FX 570M	От 56000 руб.	Мобильная рабочая станция с экраном 15,4"
HP Compaq 8710p	17.0" 1440x900 или 1680x1050	От 2,8 кг	Intel Core 2 Duo	NVIDIA Quadro NVS 320M	От 45000 руб.	Мощный настольный ноутбук с полной "корпоративной" функциональностью
HP Compaq 8710w	17.0" 1680x1050 или 1920x1200	От 3,4 кг	Intel Core 2 Duo	NVIDIA Quadro FX 1600M	От 60000 руб.	Мобильная рабочая станция с 17-дюймовым экраном



Актуальные модели линейки HP Pavilion

ТАБЛИЦА-2

МОДЕЛЬ	ЭКРАН	МАССА	ПРОЦЕССОР	ВИДЕО	ЦЕНА	ОПИСАНИЕ
HP Pavilion tx1300	12.1" 1280x800, Tablet	От 1,92 кг	AMD Turion X2	Интегрированная	От 37000 руб.	Компактные ноутбуки-трансформеры на платформе AMD. Обладают привлекательной ценой в сочетании с высокой производительностью.
HP Pavilion tx2000	12.1" 1280x800, Tablet	От 1,92 кг	AMD Turion 64 X2	Интегрированная	Новинка	
HP Pavilion dv2600	14.1" 1280x800	От 2,5 кг	Intel Core 2 Duo	NVIDIA GeForce 8400M GS	От 36000 руб.	Единственная в линейке Pavilion 14-дюймовая модель. Производительность средняя.
HP Pavilion dv6600	15.4" 1280x800	От 2,8/3,1 кг	AMD Turion 64 X2 или Intel Core 2 Duo	NVIDIA GeForce 8400M GS или интегрированная	От 33000 руб.	Мультимедийные ноутбуки с диагональю экрана 15,4". Используются довольно мощные процессоры, но крайне слабые видеоадаптеры.
HP Pavilion dv6700	15.4" 1280x800	От 3,1 кг	Intel Core 2 Duo	NVIDIA GeForce 8400M GS	Новинка	
HP Pavilion dv9600	17.0" 1440x900	От 3,55 кг	Intel Core 2 Duo	NVIDIA GeForce 8400M GS или 8600M GS	От 38000 руб.	Мультимедийные ноутбуки с диагональю экрана 17". Используются довольно мощные процессоры, графическое решение низкой или средней производительности и не слишком интересный экран.
HP Pavilion dv9700	17.0" 1440x900	От 3,55 кг	Intel Core 2 Duo	NVIDIA GeForce 8600M GS	Новинка	

В 15- и 14-дюймовые модели устанавливаются и вовсе графические решения начального уровня. Ну а пользователям наиболее компактных представителей семейства Pavilion придется довольствоваться интегрированной графикой.

Не могут похвастаться ноутбуки HP Pavilion и низкой массой: они значительно тяжелее аналоговых моделей из линейки HP Compaq. Не впечатляет и разрешение используемых экранов. Для «семнашек» это 1440x900 как максимум, для всех остальных моделей — стандартные 1280x800.

Единственное, пожалуй, существенное преимущество ноутбуков HP Pavilion перед конкурентами — использование встроенных динамиков от Altec Lansing. И пусть они менее имениты, чем используемые компанией Toshiba аудиосистемы Harman Kardon, качество звука весьма достойное. Во всяком случае, лучше, чем у подавляющего большинства ноутбуков-конкурентов.

Правда, во всех прочих отношениях ноутбуки HP Pavilion конкурентам проигрывают. В том числе и по цене — за равные деньги домашнего ноутбука от другого производителя можно купить значительно более производительный, особенно это касается игр.

Так что на HP Pavilion имеет смысл обращать внимание лишь из-за привлекательного дизайна и качественного — правда, только по меркам ноутбуков — звучания. Для любителей поиграть они не слишком интересны по причине использования слабеньких видеосистем. Для прочих домашне-развлекательных надобностей можно найти более привлекательные с точки зрения цены предложения.

Еще один существенный недостаток линейки HP Pavilion — крайне запутанный модельный ряд. Здесь используется отличная от HP Compaq номенклатура, разобраться в ней крайне сложно. В рамках одной, на первый взгляд, модели могут существовать кардинально отличающиеся друг от

друга конфигурации.

К примеру, в Pavilion dv6600 могут устанавливаться не только разные видеокарты — интегрированная или дискретная, — но и разные процессоры — AMD или Intel — и, как следствие, разные чипсеты. Более того, в зависимости от используемого железа существенно отличается масса: от 2,8 кг для конфигураций на AMD и от 3,1 кг для конфигураций на Intel.

Дополняет эту неразбериху существование сразу трех практически идентичных «моделей» (или правильнее будет считать их «линейками»?): dv6500, dv6600 и dv6700. Зачем их столько — решительно непонятно. Было бы гораздо логичнее разнести в разные наименования реально отличающиеся конфигурации.

Результат этого безумия, судя по всему, один: те, кто выбирает ноутбук тщательно и осознанно, скорее всего просто плюнут на попытки разобраться в путанице модельного ряда и обратят внимание на продукцию другого производителя. А HP Pavilion, как нам

Hewlett-Packard 95LX — первый наладонник HP



боте в направлении информационных технологий и речи не шло — по крайней мере в современном значении этого термина: дело было еще до появления устройств, которые можно считать полноценными компьютерами.

Первым коммерчески успешным продуктом компании Hewlett-Packard стал аудиоосциллятор Model 200A. Благодаря небольшой инновации партнеры смогли сделать это устройство одновременно более качественным и в несколько раз менее дорогим, чем аналогичные разработки конкурентов.

Изначально офис компании размещался в небольшом гараже в Пало-Альто (Калифорния). Но уже в 1940 году дела пошли в гору и компания смогла переехать в арендованное ею более просторное здание. Спустя примерно полвека гараж стал сначала официальной городской достопримечательностью Пало-Альто, а еще через пару — зарегистрированной достопримечательностью штата Калифорния №976.

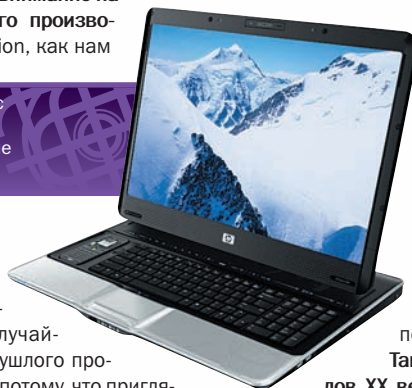
За время Великой Отечественной войны компания Hewlett-Packard изрядно разрослась за счет государственных заказов: уже к 1943 году штат сотрудников увеличился в 15 раз, а оборот — в 30 раз по сравнению с 1940-м.

Таким образом, к концу 40-х годов XX века компания стала заметным игроком только-только зарождавшегося рынка электроники. Что позволило ей стать символическим основателем знаменитой Кремниевой долины. Сей факт отмечен бронзовой табличкой, установленной рядом с «тем самым» гаражом: «Birthplace of Silicon Valley» («Место рождения Кремниевой долины»).

Несмотря на то, что собственно кремнием — то есть полупроводниками — компания в те годы не занималась, продукция настоящих «кремниевых» компаний применялась в конечных устройствах HP. Кстати, первые персональные компьютеры HP сама компания называла не иначе как «настольные калькуляторы», что помогало избежать прямой конкуренции с IBM, достаточно успешно конкурируя с ней косвенно.

Как выражался по этому поводу один из отцов-основателей компании, Билл Хьюлетт: «Если мы назовем это устройство компьютером, оно будет забраковано компьютерными гуру наших покупателей, потому что оно не по-

HP Pavilion HDX: ноутбук с диагональю экрана 20". К сожалению, в Россию не поставляется



кажется, в подавляющем большинстве случаев является скорее покупкой случайной — по совету ушлого продавца или просто потому, что приглянулся дизайн.

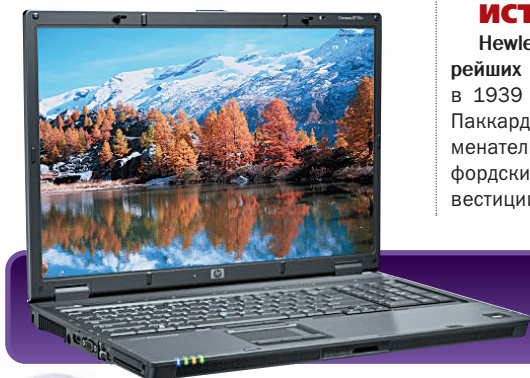
Единственное, пожалуй, исключение — серия ноутбуков-трансформеров Pavilion TX. Эти модели являются достаточно привлекательным предложением в силу интересного сочетания функциональности, производительности и демократичной цены.

ИСТОРИЯ

Hewlett-Packard является одной из старейших IT-компаний. Она была основана в 1939 году Биллом Хьюлеттом и Дэйвом Паккардом, всего за пять лет до этого знаменательного события окончившими Стэнфордский университет. Первоначальные инвестиции партнеров составили довольно солидную по тем

временам сумму — \$538.

В те далекие годы, разумеется, о ра-



HP Compaq 8710w: типичный корпоративный ноутбук HP

хоже на IBM. Поэтому мы решили назвать его калькулятором — и вся эта чепуха исчезла».

Также показателен слоган, продвигавший тот самый «настольный калькулятор» HP 9100A: «Он доступен, готов и способен помочь вам во время ожидания того момента, когда вы сможете пересечься за большой компьютер».

Ирония судьбы: несмотря на существенный вклад в IT-индустрию в целом и нынешнее первое место по продажам портативных компьютеров, к созданию ноутбуков HP особого отношения не имеет. Хотя в 1982 году компания представила один из до-ноутбуков, в момент становления и формирования настоящих лэптопов, в середине и конце 80-х годов XX века, компания была, судя по всему, слишком занята продвижением настольных принтеров.

Первый полноценный портативный компьютер HP появился лишь в тот момент, когда ноутбуки окончательно оформились до своего нынешнего вида, в 1993 году. Им стал HP Omnibook 300 — весьма продвинутый для своего времени лэптоп. Он обладал мощным процессором i386, 2 Мбайтами оперативной памяти, большим 9-дюймовым экраном с 16 градациями серого и либо 40-мегабайтным винчестером, либо 10-мегабайтным флэш-дискон, на выбор пользователя.

Также HP Omnibook 300 мог похвастаться временем автономной работы, которому могут позавидовать и многие современные ноутбуки: 5 часов для HDD-версии и целых 9 (!) часов для модификации на основе флэш-диска. В довершение к этому перезаряжаемый аккумулятор мог быть заменен на четыре AA-батареи, что фактически позволяло обходиться без розетки сколь угодно долго.

Кстати, за два года до выпуска первого ноутбука компания HP отметилась еще одним интересным гаджетом — наладонником HP 95LX. В отличие от вышедшего через год Apple Newton, наладонник от HP был лишен сенсорного экрана, зато был наделен клавиатурой и работал под управлением MS-DOS. Это устройство заложило основу для появления линейки OmniGo и последующих устройств на Windows CE: HP 300LX и HP 320LX — венца развития клавиатурных КПК.

Хотя сама по себе компания HP принимала не очень деятельное участие в создании портативных компьютеров, в 2002 году ею была приобретена компания Compaq, которая, напротив, стояла у истоков этого класса устройств, а именно: в 1989 году представила один из первых ноутбуков в современном понимании этого слова — Compaq LTE.

Первая модель была основана на процессоре 80086 с жестким диском 20 Мбайт. Но как только появился новый процессор i286, Compaq быстро перевела свою модель

на него, попутно увеличив объем винчестера до 40 Мбайт. Оперативно представленный ноутбук на базе мощнейшего по тем временам CPU стал весьма успешным с коммерческой точки зрения. Что и позволило компании развивать данное направление и дальше.

СОВРЕМЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Приобретение Compaq позволило компании Hewlett-Packard стать крупнейшим в мире поставщиком персональных компьютеров. Этот титул и сохраняется за ней на сегодняшний день. Помимо этого, HP может похвастаться следующими достижениями:

— 55-е место в общемировом рейтинге Forbes-2000,

— 1-е место в рейтинге Forbes-2000 в категории «Technology Hardware & Equipment»,

— 41-е место в общемировом рейтинге Fortune Global 500,

— 14-е место в рейтинге Fortune 500 (только американские компании).

Между прочим, оборот компании в 2007 примерно равен суммарному обороту компаний Nokia и Motorola. И на четверть

Hewlett-Packard Omnibook 300 — первый полноценный ноутбук HP



больше суммарного оборота Intel и Microsoft. Единственная IT-компания, которая может поспорить с Hewlett-Packard на равных, — IBM. Система подсчета рейтинга Fortune отдает более высокое место HP, но в Forbes-2000 IBM имеет над ней некоторое преимущество.

Что касается мирового рынка ноутбуков,



HP Pavilion dv6299ea: домашние ноутбуки HP очень эффектно выглядят

в 2007 году HP еще более укрепила свои позиции лидера, захватив более 20% рынка и весьма серьезно оторвавшись от Dell (второе место). А вот на российском рынке дела HP обстоят неважно. Даже можно сказать провально — если сравнивать с глобальными успехами.

В 2007 году компания не вошла даже в пятерку лидеров, из которой была вытеснена активными действиями Toshiba в процессе агрессивного продвижения последней на нынешнее третье место. Впрочем, у «любимого конкурента» HP, компании Dell, дела в России обстоят также не лучшим образом.

Причина столь слабой позиции ноутбуков HP в России — специфика российского рынка. Корпоративные закупки на нем играют не такую большую роль, как на Западе, в результате куда больший объем продаж приходится на домашние модели.

А с мультимедийными ноутбуками у HP дело обстоит не лучшим образом. Во-первых, существующий модельный ряд не вполне адекватен нашему рынку. Во-вторых, российское представительство компании HP вот уже который год никак не может как следует наладить сеть распространения end-user-моделей.

Впрочем, сдвиги все-таки есть — по крайней мере, в 2007 году ноутбуки HP стало заметно проще найти в магазинах, чем в 2006. Будем надеяться, что компания все-таки сможет укрепить свои позиции на нашем рынке. Мы, во всяком случае, искренне ей этого желаем. 📺



«Тот самый» гараж, место рождения компании Hewlett-Packard



Текст: Алексей Дрожин

ЕЕЕ РС ДЛЯ «ЧАЙНИКОВ»



РАСШИРЯЕМ ВОЗМОЖНОСТИ LINUX В МИНИ-НОУТБУКЕ ASUS

АSUS Eee PC — устройство интереснейшее. Габаритами, дизайном, ценой — но не только этим. Еще и тем, что оно работает под управлением операционной системы Linux, вместо привычной для большинства Windows той или иной редакции.

Хорошо это или плохо? С одной стороны, плохо, ведь придется работать в диковинной системе. Но с другой стороны — очень даже хорошо. Поскольку позволяет плавно и без

лишних заморочек начать осваивать альтернативную ОС. Главное — осваивать ее «без отрыва от производства», ведь вряд ли ASUS Eee PC станет вашим единственным компьютером. Во всяком случае, поначалу вряд ли.

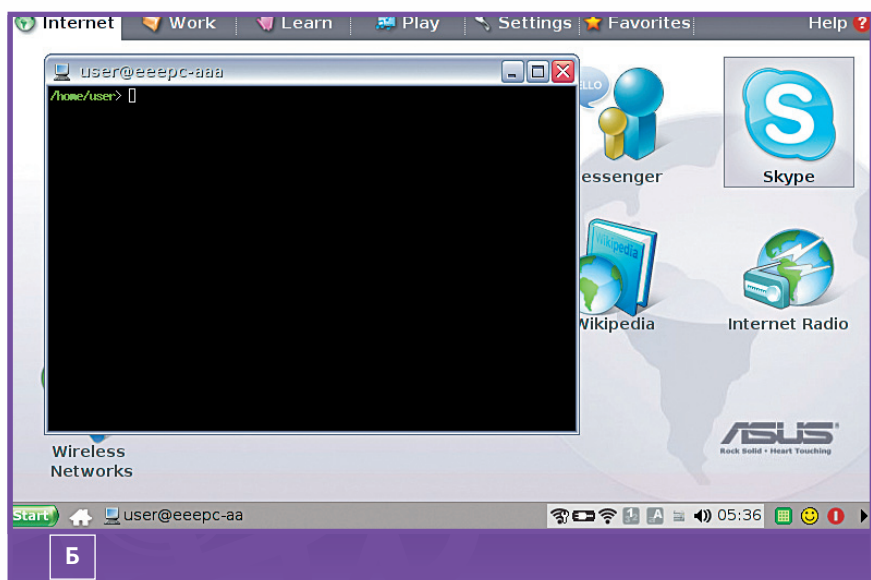
Попробуем освоиться в операционной системе Еее РС с наименьшими потерями. Надо заметить, что ваш покорный слуга в Linux — полный чайник, так что тут мы с вами в равном положении. Приступим?

БОЛЬШЕ ПРИЛОЖЕНИЙ, ХОРОШИХ И РАЗНЫХ!

Итак, вы уже успели приобрести только-только появившийся ASUS Eee PC и вдоволь наиграться с его базовым софтом, доступным непосредственно с момента покупки. Софта этого, надо заметить, не так мало — особенно если сравнивать с обычными ноутбуками «только что из магазина» (А).

Но, конечно, предусмотреть все, что может потребоваться каждому пользователю, попросту невозможно: запросы у всех разные. Собственно, даже «взрослые» дистрибутивы Linux, включающие куда большее количество софта, далеко не всеобъемлющи. Что уж говорить о данном конкретном, заточенном под довольно-таки ограниченный объем дискового пространства.

К тому же кое-кого могут не устроить конкретные варианты приложений. Скажем, вместо веб-браузера Firefox неко-

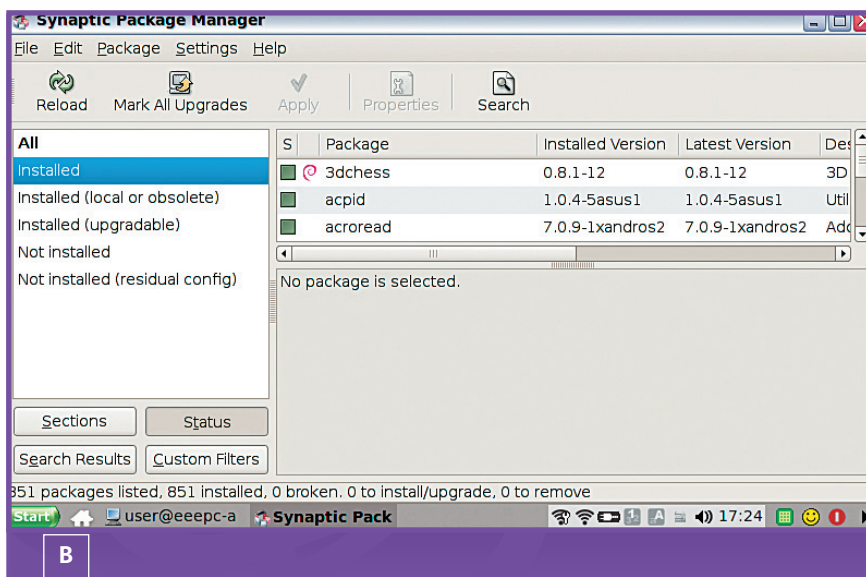


торые наверняка предпочли бы пользоваться Opera. Да и стандартный ICQ-клиент многие явно будут не прочь поменять на что-нибудь другое.

В конце концов, что ж это за компьютер, на который нельзя установить программы? Даже если потребности в новых приложениях нет сейчас, она вполне может появиться в будущем, и к этому стоит заранее подготовиться. Попробуем разобраться, что с этим можно сделать. А главное — как.

С чего начать? Это просто — с нажатия трех «волшебных» клавиш. Нет-нет, не Ctrl-Alt-Del. Не совсем. **Нажать надо Ctrl-Alt-T.** После этого откроется окошко терминала, весьма напоминающее то, что вызывается в Windows командой CMD (Б).

Этот первый шаг позволяет перейти из простенькой и ограниченной дефолтной оболочки Еее РС в настоящий



Linux. Собственно, если вы с этой ОС знакомы, то дальнейшие подсказки вам не нужны — сами разберетесь.

Прочим смертным стоит начать со знакомства с командой SUDO. Эта команда делает довольно простую, но очень важную вещь: позволяет выполнять другие команды от имени суперпользователя (администратора, или root).

Учитывая, что большинство имеющих влияние на систему действий требует администраторских прав, пользоваться ею придется как раз в тех случаях, когда такое воздействие и надо совершить. Во всех прочих случаях — не стоит. Вообще, с root'ом стоит быть тем более аккуратным, чем менее вы понимаете, что собираетесь сделать.

Для установки программ с использованием удобного и простого интерфейса используется приложение Synaptic (B). Данный метод требует наличия подключения к интернету. И, желательно, не слишком узкого канала: некоторые приложения довольно велики по объему. Итак, набираем в консоли следующее:

```
sudo synaptic
```

И видим соответствующее приложение. По умолчанию на Еее PC используются только репозитории (хранилища дистрибутивов) ASUS. На коих, надо заметить, не так уж много чего можно найти. Точнее — почти ничего. Во всяком случае, пока это так.

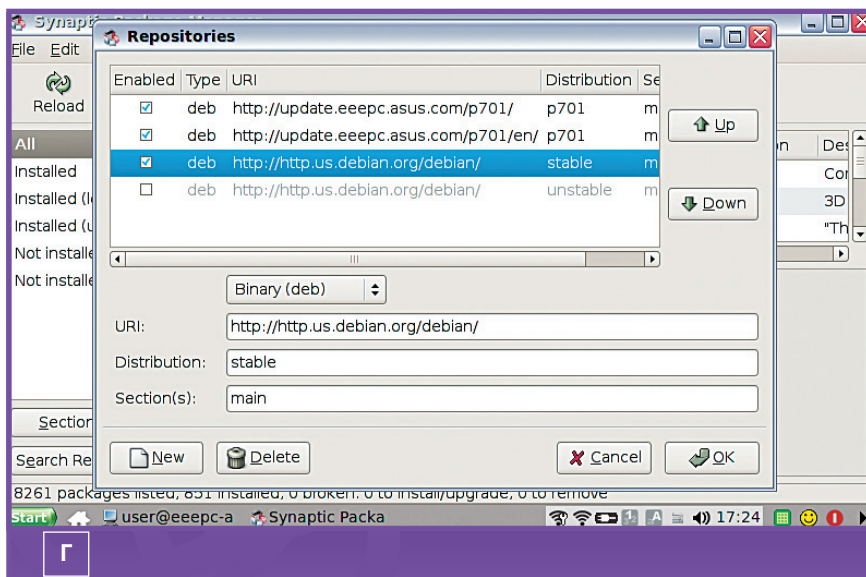
В любом случае, грех не воспользоваться возможностью получить доступ к репозиторию Debian, одному из самых крупных среди всех хранилищ дистрибутивов. Для этого надо найти в меню пункт Settings->Repositories, нажать кнопку New и забыть данные в появившиеся три строчки (Г):

```
http://http.us.debian.org/debian/
```

```
stable
```

```
main
```

Теперь закрываем окошко настройки репозитория, нажимаем кнопку Reload и, после некоторого времени, требующегося системе на загрузку списка доступных дистрибутивов, получаем доступ ко



Мир Фантастики



ищете
старые
номера?

Их нет
ни на одном складе
и ни в одном киоске.

Большинство
из них стало
раритетом!

но есть
верный способ:

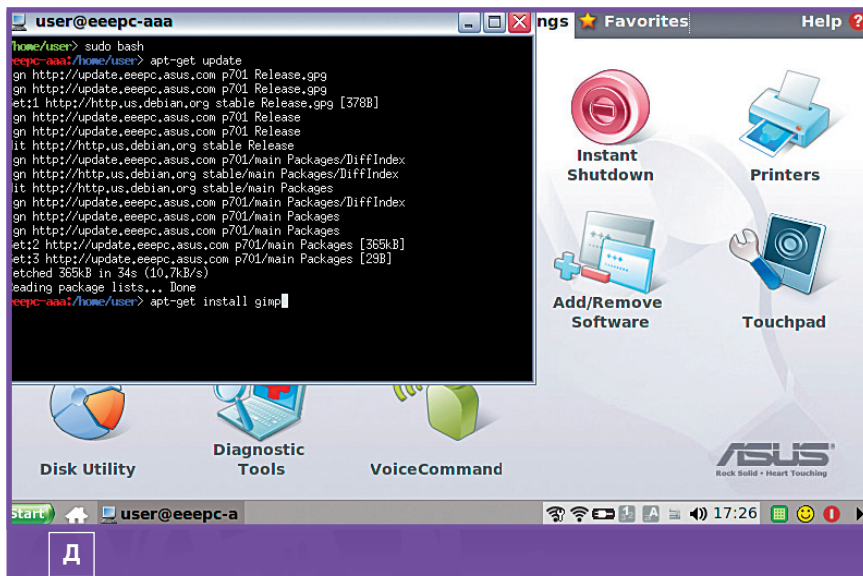
интернет-магазин:

<http://shop.aviton-press.ru/>



Реклама

Доставка заказанных журналов
в большинство регионов России
занимает от 3 до 5 дней.
В интернет-магазине - также
разные номера "Игромании",
"Лучших компьютерных игр"
и "Mobi"



```
exit ↵
// Выход из сеанса администратора
```

```
exit ↵
// Выход из терминала
```

После этого останется только положительно ответить на вопрос об установке и наслаждаться поступающей информацией по ходу установки. Не так уж и сложно, не правда ли? Очевидно, вместо «gimp» в последней строчке можно вставить имя любого другого дистрибутива.

А ГДЕ ЖЕ «ПУСК»?

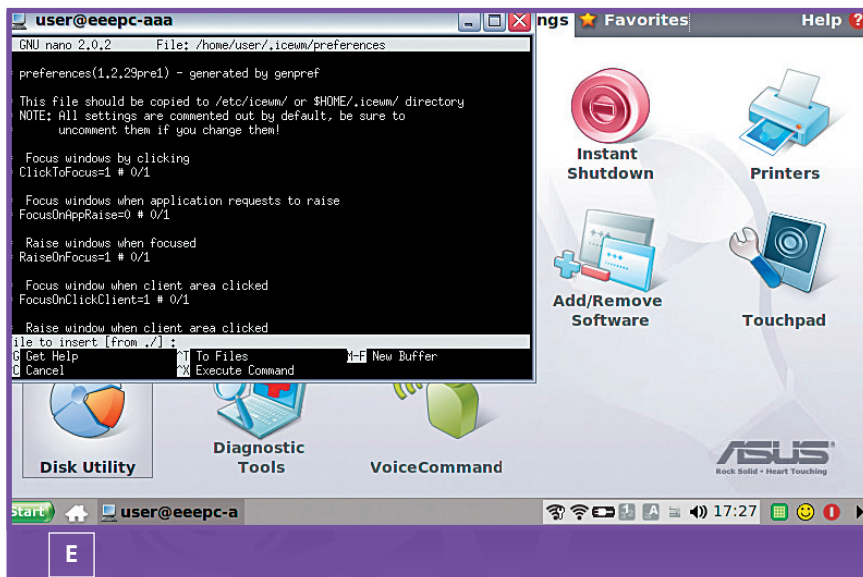
Еще одно полезное приложение, которое стоит освоить, — Konqueror. Это местный аналог Windows Explorer. Столь же многоликий — используется и локально, как файл-менеджер, и глобально, как веб-браузер. В последнем применении, впрочем, его изрядно потеснил более удобный и функциональный Firefox.

А вот для того, чтобы проинспектировать систему, Konqueror очень даже пригодится. К примеру, тут можно просмотреть те установленные приложения, которые не отображаются в стандартном интерфейсе Еее РС. Кроме того, здесь же можно увидеть настройки системы, в дефолтной оболочке также не отображаемые.

Для того чтобы запустить Konqueror, надо просто набрать в терминале konqueror. К слову, таким же образом можно запустить вообще любое установленное приложение, надо только знать его правильное название. С тем же Gimp все просто, он «откликается» на банальное gimp. А вот, скажем, игра Potato Guy — просто для примера — на самом деле носит название ktuberling, что вовсе не очевидно.

Так что, хотя запуск приложений через консоль и самый быстрый, удобен он далеко не всегда. Поэтому стоит все-таки получить в пользование графический интерфейс, в котором содержались бы все необходимые приложения.

Благо способ есть, и не такой уж сложный. Хотя в этот раз в терминале



всему богатству приложений дистрибутива Debian.

Надо заметить, что данный метод может быть местами неудобен из-за небольшого разрешения дисплея Еее РС. Финальное окошко немного вылезает за пределы экрана. Как раз настолько, что до кнопки начала загрузки/установки иногда добраться очень трудно, а то и вовсе невозможно.

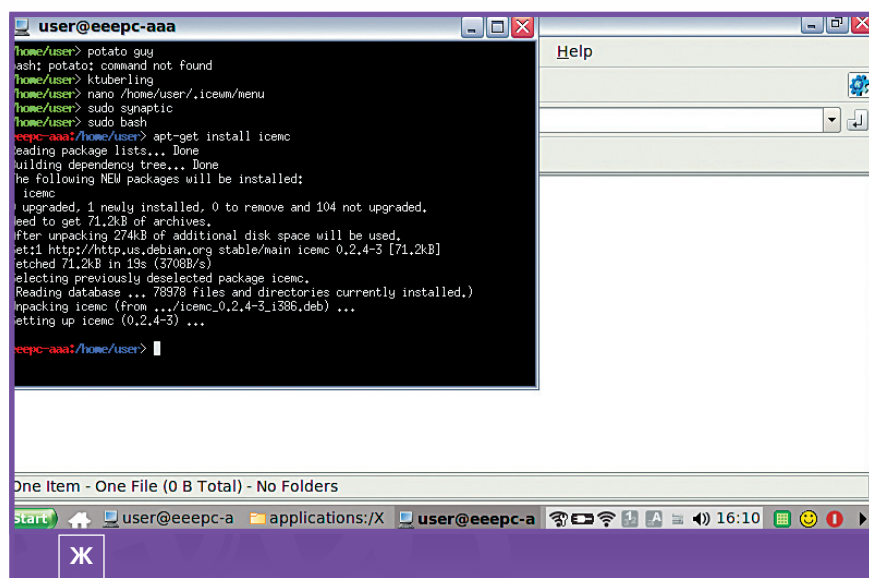
Поэтому стоит освоить альтернативный способ установки программ через окошко терминала. Выглядит это не очень удобно, но на самом деле все не так уж и страшно. Главное — знать точное название дистрибутива. Почерпнуть его можно из списка в Synaptic или найти через интернет. Итак, вот что вам необходимо ввести в терминале — для примера рассмотрим установку графического редактора Gimp (Д), местного аналога Photoshop.

```
sudo bash ↵
// Позволяет получить права администратора до конца сеанса
```

```
apt-get update ↵
```

```
// Обновляет список доступных дистрибутивов
```

```
apt-get install gimp ↵
// Собственно установка
```



придется написать уже небольшое произведение в прозе. Начнем с того, что вытащим на свет божий стартовое меню. По умолчанию его в стандартном интерфейсе Eee PC нет. Но это легко исправить. Открываем терминал и пишем...

```
sudo bash ↵
//Получает права администратора

mkdir /home/user/.icewm ↵
//Создает скрытую папку для
файлов конфигурации

cp /etc/X11/icewm/preferences
/home/user/.icewm/ ↵
//Копирует файл настроек в со-
зданную папку

cp /etc/X11/icewm/menu
/home/user/.icewm/ ↵
//Копирует файл настроек стар-
тового меню

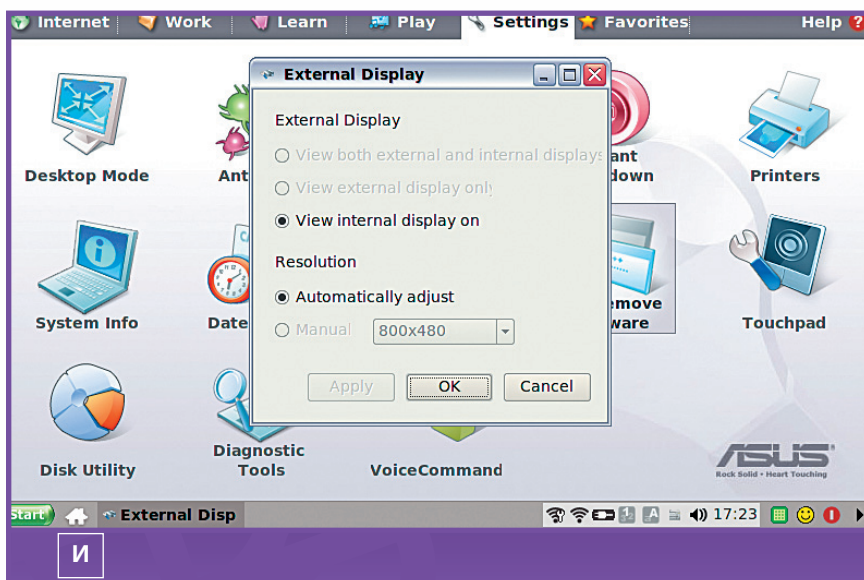
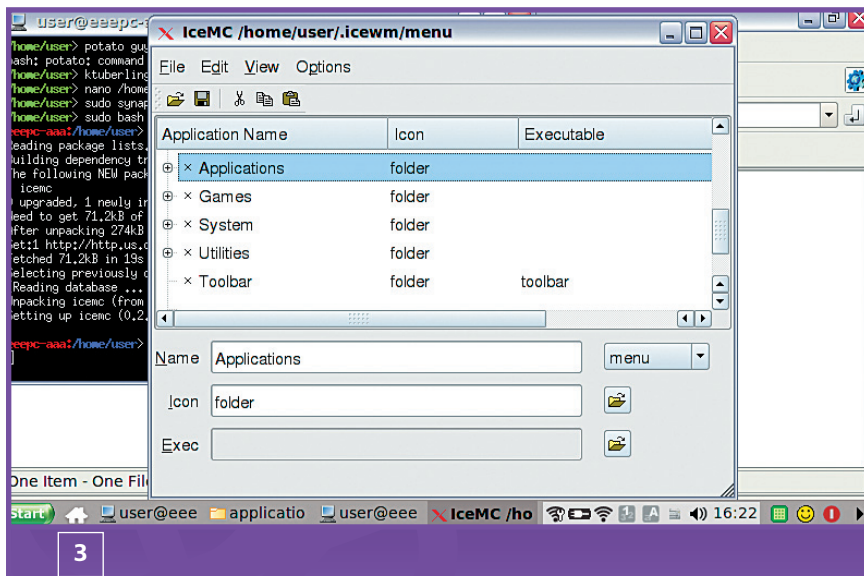
nano /home/user/.icewm/prefer-
ences ↵
//Открывает конфиг-файл в тек-
стовом редакторе
```

Теперь надо пролистать довольно-таки увесистый файл настроек до пункта TaskBarShowStartMenu и изменить значение с 0 на 1 (Е). Для выхода нажмите Ctrl-X. Готово, осталось перезагрузиться, и меню «Пуск» появится.

Правда, выглядит оно поначалу крайне скудно. Прямо-таки nepo3boлeзeтeльнo скучно для элемента, традиционно являющегося основным инструментом для пользователя Windows. Но расстраиваться рано. Вообще, непоправимых вещей в Linux не так уж много, главное знать, где, что и как изменить.

Для того чтобы добавить в меню элементы, можно воспользоваться уже испытанным консольным текстовым редактором Nano, для этого необходимо отредактировать файл настроек меню:

```
nano /home/user/.icewm/menu ↵
```



Но есть способ лучше: для редактирования данного файла существует простенькая, но куда более удобная графическая оболочка. Называется она IceMC. В стандартной комплектации Eee

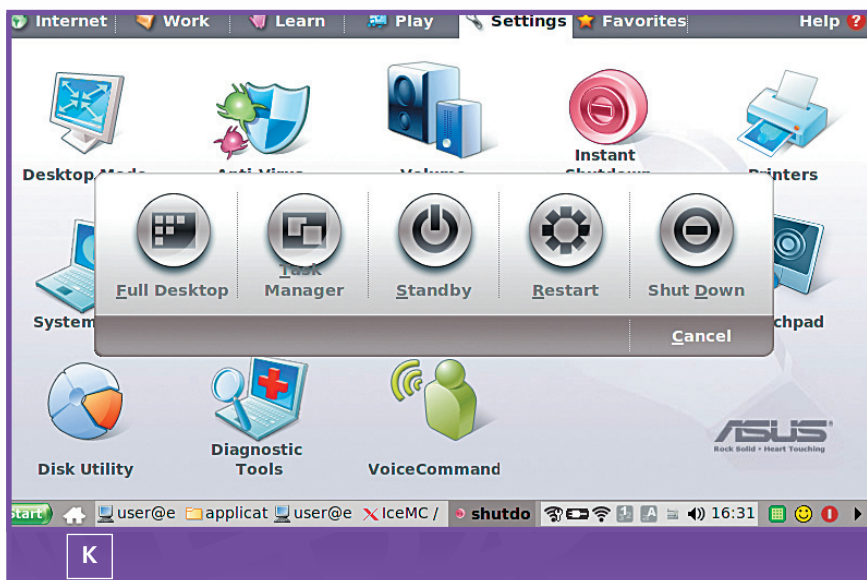
PC ее нет, поэтому необходимо ее установить — обычным способом (Ж).

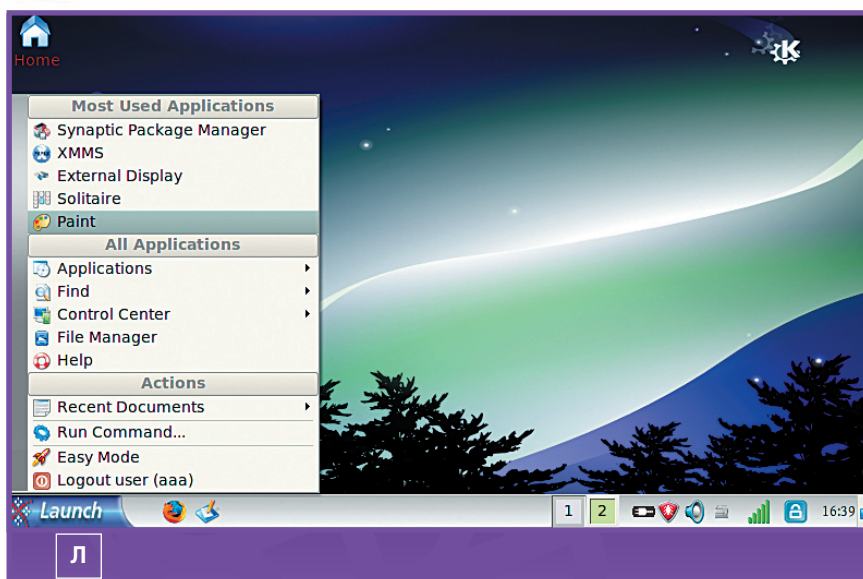
```
sudo bash ↵
apt-get update ↵
apt-get install icemc ↵
icemc ↵
```

Теперь осталось открыть файл настройки стартового меню — все тот же /home/user/.icewm/menu — в этой программе и можно приступить к редактированию (3). Оно осуществляется достаточно очевидным образом, так что обсуждать его не будем.

ОТ НАШЕГО СТОЛА ВАШЕМУ СТОЛУ

Итак, стандартный интерфейс Eee PC настроен и освоен в достаточной мере. Стоит заметить, что для работы на встроенном дисплее он очень хорош, поскольку заточен под невысокое разрешение Eee PC. И если есть желание получить больший уровень комфорта с большим





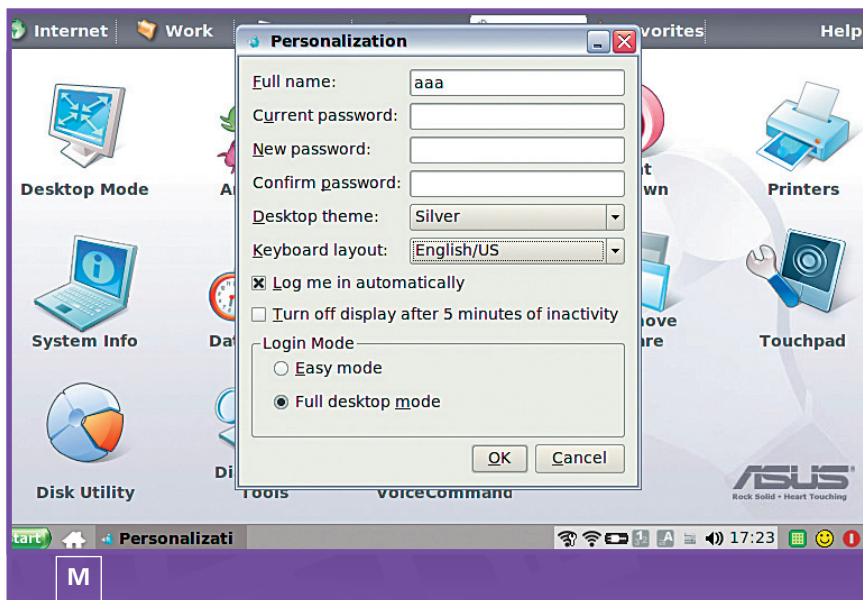
```
apt-get install kicker ↵
//Установка аналога панели задач
```

```
apt-get install ksmserver ↵
//Установка системного софта
для графической оболочки
```

```
exit ↵
```

```
exit ↵
```

Готово. Теперь при нажатии кнопки Power вы увидите дополнительный «пункт программы», носящий название Full Desktop (К). Нажав на него и подождя, пока ноутбук перезагрузится, вы сможете лицезреть полноценный интерфейс дистрибутива Xandros (Л). Выглядит он как нечто среднее между стандартным видом KDE и привычной графической оболочкой Windows. Достаточно органичный сплав, надо заметить. Во всяком случае для пользователей, привычных к Windows.



Теперь к вашим услугам и рабочий стол, и полноценное меню «Пуск», и доступ ко всем установленным в системе приложениям. В общем, перед вами Linux — со всеми преимуществами и недостатками.

Последний совет: для того, чтобы в дальнейшем загрузаться в режиме Full Desktop, необходимо поставить галочку в приложении Personalization, расположенном на вкладке Settings обычного интерфейса Eee PC (М). Для возвращения к Easy Mode в стартовом меню «полного режима» есть специальный пункт.

Что ж, курс молодого бойца на этом закончен. Дальнейшее изучение операционной системы можете продолжить самостоятельно. Желаем вам в этом удачи!

же набором возможностей, то следует подключить внешний монитор. Благо Eee PC поддерживает очень высокие разрешения на внешнем дисплее.

Надо заметить, что иногда устройство может довольно странным образом определить монитор и автоматически выставить не слишком приемлемые настройки. Чтобы изменить их на устраивающие, надо воспользоваться небольшим приложением Desktop Mode (И), которое можно обнаружить на вкладке «Settings» стандартной оболочки Eee PC.

Итак, монитор подключен. И на нем обычный интерфейс мини-ноутбука как раз не очень-то удобен, да и выглядит странно в силу куда большего разрешения. Настало время получить доступ к обычному рабочему столу. По умолчанию доступа к этому режиму нет. Равно как нет и приложения, за этот элемент отвечающего. Придется его установить.

Важный момент: перед началом установки этого приложения следует отключить в Synaptic репозиторий Debian, оставив только «родной» для Eee PC — тот, который был настроен изначально. По-

чему? Потому что в репозитории Debian содержится одноименное приложение, а нужно нам именно «родное» для нашего дистрибутива Xandros. Для этого в настройках репозитория Synaptic следует снять с соответствующего пункта галочку. Итак, отключили «лишний» репозиторий, теперь самое время открыть консоль и приступить к установке.

```
sudo bash ↵
```

```
apt-get update ↵
```



Цифровой мир

Редактор раздела
Сергей Мельников



ПОКА ВЫ ЖДАЛИ НОВЫЙ НОМЕР

Самые интересные анонсы за этот месяц

107

СТР.

Плееры с сенсорным экраном — это модно. И мы говорим вовсе не о новых iPod. К нам приехал Samsung P2, успешный конкурент продукции Apple. P2 порадовал не только отличным дизайном, но и широким функционалом. Незменный Bluetooth — можно подключить беспроводные стереонаушники или телефон. В последнем случае плеер превращается в гарнитуру.

106

СТР.

После появления плеера Qumo Gamebox в новостях мы не могли дождаться, когда сможем протестировать его. Подумать только — в плеер встроен эмулятор игровых приставок NES и Super Nintendo! Но надежды не оправдались: игры-то есть, но работают они престранно. Зато Gamebox умеет еще и фотографировать, да проигрывать музыку через динамики.

110

СТР.

Автомобиль без магнитолы — штука скучная. А магнитола без музыки — штука бесполезная. Чтобы не возить с собой гору дисков, можно приобрести FM-трансмисмиттер Ritmix FMT-A950. Он вещает на FM-частоте музыку с карточек SD, USB-флешек и плееров. Да еще и имеет пульт ДУ.

109

СТР.

Соорудить домашний кинотеатр на самом деле гораздо проще, чем кажется. Проектор Epson EMP-TWD10 уже имеет встроенный DVD-плеер и четырехканальную акустику. Докупить потребуется только экран, на который будет проецироваться изображение в HD-качестве.

ЧТО ПОЧИТАТЬ? Исповедь блондинки

Наши читатели знают, что такое GPS. Но в спутниковой навигации не всегда разбираются те, кто делает на этом деньги. Екатерина Жигало притворилась карикатурной «блондинкой» и отправилась по магазинам спрашивать у продавцов-консультантов, что же такое, этот GPS. Результат неутешительный — несведущих покупателей запросто могут ввести в заблуждение.

114

СТР.

БЕЗУМНЫЙ ДОМ

Умный дом — штука безумно соблазнительная. Только подумать, автоматика делает за вас всю рутину, кою вы привыкли выполнять едва ли не на уровне рефлексов. Раскрывающиеся по утрам шторы, горячий чайник вместе со звонком будильника, разогретый завтрак в микроволновке — даже зимой в будний день такое утро покажется не самым плохим.

Но есть нюанс — хоть это уже и не фантастика, но попотеть при интеллектуализации своей квартиры придется. Не то чтобы сильно — та же установка электроники не займет много времени и сил. Внимание придется уделить планированию работы такого электронного дома. Тот же чайник с таймером — штука не очень-то полезная. А чайник, кипящий воду каждый будний день в определенное время, пригодится многим. Люстра, включающаяся от сигнала детектора движения — забавно, но не всегда удобно, особенно если по квартире ходят несколько человек. Но такой же светильник где-нибудь в туалете, где больше одного человека редко когда бывает, придется очень кстати.

Как показывает практика, многие покупатели очертя голову бросаются делать из среднестатистической типовой квартиры настоящий eHome. И, не спланировав расположение устройств автоматизации и не уделив внимания настройкам, получают кучу совершенно бесполезной электроники. Какой-нибудь обогреватель с датчиком движения или тостер с пультом ДУ.

Кстати, ходят слухи, что дом Билла Гейтса (очень скромный для миллиардера) просто напичкан интеллектуальной техникой. Мол, где-где, а у него-то самый настоящий «умный» дом. К сожалению, фоторепортажей изнутри в интернете не появлялось, так что возможности удостовериться в этих слухах нет. Но, подозреваю, это правда: Гейтс неоднократно рассуждал о Windows и ее роли в eHome.

Превратить квартиру в дом миллиардера мы вряд ли сможем помочь. А вот дать некоторые рекомендации по планированию будущей iКвартиры — вполне. В данном номере есть даже посвященная этому статья. Не полнитесь, прочтите. Если вы или ваши знакомые захотите автоматизировать всю домашнюю электронику, то сможете подойти к этому процессу с умом. Ведь гордиться действительно «умным» домом приятнее, чем стыдиться его бесполезности из-за бездумной реализации.



ВСЕГО ПОНЕМНОГУ

Текст: Мария Сабурова

QUMO Gamebox

НАЧАЛО ПРОДАЖ

сентябрь 2007

СРЕДНЯЯ ЦЕНА

3500 руб.

В ЦЕЛОМ

МЕДИАПЛЕЕР • 118x63x20 мм • 110 г

АЛЬТЕРНАТИВЫ

Sony PlayStation Portable, Nintendo DS Lite

ПЛЮСЫ

- + Функциональность
- + Удобно держать

МИНУСЫ

- Непродуманное управление
- Низкое качество звучания
- Странная работа с русскими текстами

ХОТЕЛОСЬ БЫ

- Возможности слушать музыку одновременно с чтением или просмотром фото
- Чтобы игры не тормозили

В ДЕТАЛЯХ

ОБЪЕМ ПАМЯТИ: 2 Гбайт

ПОДДЕРЖКА ФОРМАТОВ: аудио: MP3, WMA, ASF; видео: AVI; графика: JPEG, BMP, GIF, TXT

ДИАПАЗОН FM: 87,5-108 МГц

КОММУНИКАЦИИ: USB 2.0

РАЗЪЕМЫ: mini-USB, 2 аудиовыхода, SD-слот

ВРЕМЯ РАБОТЫ: 9 часов аудио или 6 часов видео

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: динамик, фотокамера 2 Мпикс

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: наушники, кабель USB, диск с ПО

Жители больших городов спорят, что хуже — глухие пробки или часы пик в метро. Ежедневные несколько часов, во время которых совершенно нечем себя занять, весьма утомляют. Здесь на помощь приходит развлекательная электроника. Такое устройство, как плеер **QUMO Gamebox**, спасает от скуки, способов развлечь у него — полный набор. Играет музыку, показывает видео, фотографирует, читает книжки, листает картинки, служит диктофоном и даже позволяет играть в игры с приставки **Super Nintendo**. Жаль, реализация всего этого функционального изобилия подкачала.

ВСТРЕЧАЕМ ПО ОДЕЖКЕ

Дизайн плеера изысканным не назовешь. Скучным, впрочем, тоже — скорее в черно-белом оформлении плеера нет ничего особенного. Конструкция не претендует на образцовость: скользящая панель и в открытом и в закрытом виде имеет небольшой люфт, все кнопки, кроме скрытых панелью, нажимаются туговато. Зато в руках плеер лежит приятно, рабочие кнопки расположены удобно, как на какой-нибудь карманной игровой консоли.

Управление не самое эргономичное. К примеру, чтобы включить плеер, нужно жать на кнопку On/Off очень долго, около 5-7 секунд. Выключается плеер почему-то охотнее. А чтобы он начал заряжаться, подсоединить его к компьютеру через USB мало — хотя экран отзовется подсветкой, Gamebox надо включить, причем почему-то кнопкой Esc. Разбираться в управлении лучше при помощи инструкции, а не методом научного тыка. Хорошо, что человек ко всему привыкает — к такому управлению привыкнуть будет не очень сложно.

МНОГОГРАННЫЙ ТРОЕЧНИК

На задней панели находится **камера**. Выглядит интригующе — в плеерах они практически никогда не встречаются. Фотокамера, правда, посредственная: от двух мегапикселей и сомнительной оптики не стоит ждать чудес. Разве что запечатлеть забавный момент при хорошем освещении сгодится. **Встроенный динамик**, расположенный рядом с объективом, вряд ли пригодится, лучше пользоваться наушниками, — хотя само по себе его наличие радует. Так же как и **присутствие слота для карт SD**.

Как к MP3-плееру к Gamebox все же есть претензии: и невысокое качество звучания, и странности интерфейса, и узкий спектр возможностей. В режиме проигрывания музыки регулировать настройки можно не пользуясь дополнительным меню (многие плееры не предоставляют такой возможности) — пожалуй, единственная отличительная особенность Gamebox.

Несколько смущает отсутствие каких-либо специальных кнопок или колесика для регулировки громкости: она регулируется кнопками влево-вправо. Эквалайзер настраивается здесь же одной кнопкой, предустановленных вариантов шесть, возможности «подкрутить» настройки звучания самому нет. Работа с папками также отсутствует, плеер выводит всю имеющуюся музыку одним списком. Одновременно играть музыку и, например, показывать фотографии устройство не умеет. Словом, как плеер Gamebox многим проигрывает. Зато видео на трехдюймовом экране смотреть приятно.

Книжки читать можно. Но только не на русском языке. Хотя русские имена файлов и теги Gamebox воспринимает, **тексты же на русском языке показываются странно**. Отрывок текста скромного русского критика Белинского он лихо перевел в иероглифы и сам же прочитал их приятным женским голосом. Да, такая интересная функция в плеере есть — он распознает и читает вслух тексты на разных языках. Опция забавная, но бесполезная: монотонность чтения начинает раздражать через полминуты прослушивания. Да и с русским преобразователь не дружит — только английский и китайский (корейский?).

Наконец, главная функция, которая определила внешний вид плеера, — игры. Игровой приставкой QUMO Gamebox точно не назовешь. Привыкшим к динамике приставочных или компьютерных игрушек придется отвыкать обратно: игры немного подтормаживают. Зато если, опять же, привыкнуть к темпам плеера, играть благодаря его конструкции и большому экрану удобно. Едва ли затянет на всю ночь, но как развлечение в дороге игры как раз годятся.

Помимо встроенных игр, можно записывать свои. Их можно найти в интернете, в хранилищах игр для Super Nintendo и просто Nintendo (у нас известна как Dendy). Небольшие файлы заливаются в память плеера и появляются в соответствующем меню.

Итог не слишком оптимистичный. QUMO Gamebox нельзя назвать качественным плеером, лучшим видеопроектором, динамичной игровой приставкой. По каждому параметру он уступает. Но один из немногих сочетает в себе все эти функции, и при этом имеет невысокую для подобного устройства цену. Так что с задачей развлечь владельца в течение пары часов разнообразными способами он справляется пусть не отлично, но хорошо.



6,0

РЕЙТИНГ MOBI

ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ

КАЧЕСТВО ИСПОЛНЕНИЯ

ЭРГОНОМИКА И УДОБСТВО

СООТВЕТСТВИЕ СТОИМОСТИ

★★★★★★★★★★

★★★★★★★★★★

★★★★★★★★★★

★★★★★★★★★★

5

3

7

6



ТРОГАТЕЛЬНЫЙ ПЛЕЕР №2

Текст: Сергей Мельников

Samsung P2

НАЧАЛО ПРОДАЖ

ноябрь 2007

СРЕДНЯЯ ЦЕНА

5500 руб. (2 Гбайт), 6200 руб.

(4 Гбайт), 7700 руб. (8 Гбайт)

В ЦЕЛОМ

МЕДИАПЛЕЕР • 110x52x10 мм • 85 г

АЛЬТЕРНАТИВЫ

Apple iPod touch

ПЛЮСЫ

- + Отличный экран
- + Удобный интерфейс

МИНУСЫ

- Привередливость к видеофайлам
- Фирменный USB-разъем

ХОТЕЛОСЬ БЫ

- Передачи файлов по Bluetooth

В ДЕТАЛЯХ

ЭКРАН: 3", TFT сенсорный, 480x272

ОБЪЕМ ПАМЯТИ: 2, 4, 8 Гбайт

ПОДДЕРЖКА ФОРМАТОВ: аудио: MP3, WMA, AAC, OGG; видео: WMV, SMI; графика: JPEG, BMP, GIF, TXT

ДИАПАЗОН FM: 87,5–108 МГц

КОММУНИКАЦИИ: USB 2.0, Bluetooth

РАЗЪЕМЫ: фирменный mini-USB, 3,5 мм аудиовыход

ВРЕМЯ РАБОТЫ: 35 часов аудио или 5 часов видео

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: Bluetooth

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: наушники, чехол, кабель USB, диск с ПО



Делать прогнозы имеют смелость либо серьезные аналитики, либо липовые предсказатели и синоптики. Отнесем себя к числу последних и тоже попробуем сделать небольшой прогноз на ближайший год. На весну-лето придется потепление и популяризация сенсорных экранов в плеерах. Первый опыт использования тачскринов в медиапроигрывателях оказался очень удачным — вспомните тот же iPod touch, брата-близнеца iPhone. Популярность сей плеер снижал бешеную. Но в тени громкого релиза незаслуженно остался другой шедевр, анонсированный практически одновременно с «яблочным». В сентябре был впервые представлен принципиально новый и многообещающий медиаплеер Samsung P2.

ПОТРОГАЙ ЕГО...

P2 может быть не похож на своих кнопочных собратьев, но общий стиль Samsung безошибочно узнается. Тонкий, черный, глянцевый — именно эти три слова являются ключевыми в описании внешнего вида проигрывателей Samsung. Почти всю лицевую панель занимает большой экран нестандартно широкоэкранного разрешения. «Пимпочка» под ним — вовсе не кнопка, как может показаться тем, кто знаком с iPhone. Это лишь светодиодный индикатор, нажать на него не получится. Есть три кнопки на торцах плеера (блокировка, громкость, пауза), но они лишь дублируют основной интерфейс P2.

Классические резистивные тачскрины исчезли из плееров, толком не успев прижиться. Резистивные — это те, что устанавливаются на коммуникаторы и требуют точных нажатий стилусом. В современной же технике используются сенсоры, реагирующие не на нажатия, а на сопротивление человеческой кожи. Поэтому к твердой поверхности экрана достаточно легкого прикосновения, чтобы тот среагировал.

Черный, белый, голубой — только эти три цвета используются в оформлении меню P2. Смотрился как минимум очень стильно — никаких пестрых картинок, аляповатых менюшек, только очаровательный минимализм. Главное меню плеера может отображаться в двух разных режимах — классическом и режиме, названном «Космос». В первом случае на экране видна обычная матрица из девяти иконок. Прикосновение к каждой активизирует соответствующую функцию. Тема «Космос» позволяет эффектно развлекаться от одного лишь перемещения по меню. Пункты по очереди выплывают на первый план, реагируя на движения пальцем.

КИНО, ГАРНИТУРА И ПРОЧИЕ ИПОСТАСИ

Функций в Samsung P2 больше, чем в большинстве подобных плееров. И реализованы они качественно, удобно. Если книги, то с нормальным шрифтом. Если фото, то на ярком дисплее. Если видео, то в немалом разрешении.

И, конечно же, «фирменный» атрибут плееров Samsung — модуль Bluetooth. Он позволяет не только подключить к плееру беспроводные A2DP-наушники, но и превратить проигрыватель с гарнитурой. Для этого надо подружить мобильник и P2, после чего звонок вызова и голос собеседника будут раздаваться в наушниках, а в качестве микрофона будет использоваться диктофон плеера. В теории — удобно. Вот только говорить в плеер — немногим лучше, чем говорить в телефон без гарнитуры.

Трехдюймовый дисплей как нельзя кстати подходит для просмотра видео. Вот только понимает плеер только два разрешения — 320x240 и родное 480x272. До форматов он тоже разбирчив: только WMV и фирменный SMV. Если ваш кинофильм чем-то отличается от стандартов, придется воспользоваться программой Samsung Media Studio. Конвертирование видео — процесс небыстрый, можно потратить до нескольких часов на один фильм.

Качество звучания музыки стоит охарактеризовать как очень хорошее. Никаких явных недостатков услышано не было. Все-таки в брендовых плеерах устанавливаются брендовые и, соответственно, очень качественные чипы. Прилагаемые наушники не то чтобы плохи — скорее они не подходят для постоянного прослушивания музыки. Лучше заменить.

Samsung P2 — модель для компании очень удачная. P2 вобрал в себя все лучшее, что встречалось в плеерах Samsung ранее, а заодно стал первым проигрывателем с сенсорным экраном в портфолио корейцев. А уж если Samsung возьмется что-то популяризировать и продвигать — у них это наверняка получится. Ждем новых сенсорных медиакомбайнов.

9,5

РЕЙТИНГ MOBI

ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ	★★★★★★★★★	7
КАЧЕСТВО ИСПОЛНЕНИЯ	★★★★★★★★★	9
ЭРГОНОМИКА И УДОБСТВО	★★★★★★★★★	8
СООТВЕТСТВИЕ СТОИМОСТИ	★★★★★★★★★	7



В ПОМОЩЬ КИНОМАНУ

ViewSonic PJ258D

НАЧАЛО ПРОДАЖ

середина 2007 года

СРЕДНЯЯ ЦЕНА

34 000 руб.

В ЦЕЛОМ

ПРОЕКТОР • 288x190x83 мм • 1,8 кг

АЛЬТЕРНАТИВЫ

Acer PJ265, NEC NP50

ПЛЮСЫ

- + Стильный
- + Док для iPod

МИНУСЫ

- Нет компонентного видеовхода
- Нет полнофункционального USB

ХОТЕЛОСЬ БЫ

- Стереодинамики
- Встроенный DVD-плеер

В ДЕТАЛЯХ

РАЗРЕШЕНИЕ: 1024x768

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i

ПРОЕКЦИОННОЕ РАССТОЯНИЕ: 1,2-10 м

ДИАГОНАЛИ: от 0,76 до 7,62 м

РЕСУРС ЛАМПЫ: 2000 часов

РАЗЪЕМЫ: композитный, S-Video, D-Sub, 3,5 мм аудиовход, питание, сервисный USB

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: динамик, док для iPod

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: кейс для переноски, кабель S-Video, кабель RCA, кабель D-Sub, кабель питания, пульт ДУ

Если вы киноман, если вы ни дня не можете прожить без новой киноленты, если сценарии к любимым фильмам выучены наизусть, а стопки с DVD занимают половину комнаты, то у вас наверняка уже есть проектор. Нет? Стыдитесь! Настоящий синефил обязательно организует дома полноценный домашний кинотеатр. А сердцем этой культурной обители станет не огромная ЖК-панель, а проектор и белое полотно. Аксессуары вроде дорожной акустики Dolby Surround, диванчика и печи для попкорна мы тестировать не будем, как бы этого ни хотели читатели-киноманы. А вот проектор — вполне.

EYES FRIENDLY

На самом деле у проекторов, кроме эффекта присутствия в кинотеатре, есть еще одно неоспоримое достоинство: при просмотре видео с помощью таких устройств глаза не устают. Не то чтобы совсем, но на порядок меньше, чем при взгляде на монитор или телевизор. Все дело в отраженном свете. Когда мы смотрим на экран телевизора, то буквально смотрим на лампочку (то есть источник света). Неважно, что между нитями подсветки и вашими глазами есть еще и ЖК-матрица. Попробуйте долго смотреть на лампу. Хотя лучше не пробовать: очень вредно для глаз. Телевизор, конечно, дает куда меньший свет, чем бытовые светильники, но тоже утомляет глаза.

В случае с проектором вы смотрите на отраженный от полотняного экрана свет. С лампы проектора он попадает на поверхность, отражается от нее и, серьезно потеряв в интенсивности, заканчивает свой путь на глазной сетчатке. Отраженный свет практически не «давит» на глаз. Все, что вы видите днем, — это отраженный от поверхностей солнечный или искусственный свет.

БЮДЖЕТНЫЙ УЛЬТРАКОМПАКТ

Проектор ViewSonic PJ258D отлично подойдет для создания домашнего кинотеатра начального уровня. Будем исходить из того, что ни лишней комнаты, ни многоканальной акустики, ни HD-медиаплеера у потенциального покупателя нет. «Начальность» PJ258D подчеркивается его габаритами — проектор **очень мал и легок**. Уместится на скромной тумбочке, рядом с будильником и стопкой дисков.

На задней панели проектора нет россыпей аудио- и видеовходов, присущих дорогим моделям. За ввод видео отвечают композитный разъем, S-Video и архаичный мониторный D-Sub. Первый дает

наихудшее качество картинки, последний — наилучшее. Но и подключить к D-Sub можно исключительно компьютер. Для DVD-плеера лучшим вариантом будет S-Video.

Ни технологичного HDMI, ни хотя бы компонентных входов нет. Об HD-изображении можно забыть. Но не столько из-за отсутствия соответствующих входов, сколько из-за разрешения матрицы проектора, совсем не HD-Ready.

Еще один вариант ввода видео — использование плееров Apple iPod, док-станция для которых есть на крышке проектора. Удобно, вот только качество оптимизированного под маленький экран плеера видео оставляет желать много лучшего.

При желании PJ258D может не только показывать видео, но и озвучивать его **одним одно-ваттным динамиком**. Не лучшая, как понимаете, партия. Лучше подсоединить нормальные колонки к плееру или компьютеру.

СВЕТ, КАМЕРА, PLAY!

Вообще для работы с проектором не обязательно иметь специальный экран-полотно, хотя и настоятельно рекомендуется. Изображение, проецируемое на белую стену или натянутую простынь, сильно потеряет в яркости, контрастности и четкости. Специальные экраны недороги, особенно в сравнении со стоимостью самих проекторов.

Подключаем DVD-плеер, гасим свет и жмем кнопку Play. Нет, сразу насладиться фильмом не выйдет — минут десять придется потратить на точную и тонкую настройку изображения. Процедура однократная, но очень важная. Необходимо выбрать масштаб картинки, отрегулировать фокусировку, трапецевидность, цветность. После такого тюнинга PJ258D дает очень приличную картинку. Сочную и, что обычно не свойственно дешевым аппаратам, очень яркую.

Впечатление ViewSonic PJ258D оставляет исключительно приятное. Очень стильный, компактный и качественный — в принципе, вся продукция компании отвечает этим тезисам. Так что если есть желание превратить квартиру в кинотеатр, можно начать именно с этого проектора.



8,0

РЕЙТИНГ MOBI

ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ

КАЧЕСТВО ИСПОЛНЕНИЯ

ЭРГОНОМИКА И УДОБСТВО

СООТВЕТСТВИЕ ЦЕНЫ

★★★★★★★★★★

★★★★★★★★★★

★★★★★★★★★★

★★★★★★★★★★

6

9

7

6



УДОВОЛЬСТВИЕ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

Текст: Сергей Мельников

Epson EMP-TWD10

НАЧАЛО ПРОДАЖ

конец 2007 года

СРЕДНЯЯ ЦЕНА

40 000 руб.

В ЦЕЛОМ

ПРОЕКТОР • 260x330x174 мм • 6,9 кг

АЛЬТЕРНАТИВЫ

Sanyo PLV-Z5

ПЛЮСЫ

- + DVD-плеер и акустика
- + Крутящаяся подставка

МИНУСЫ

- Великоват

ХОТЕЛОСЬ БЫ

- Себе такой

В ДЕТАЛЯХ

РАЗРЕШЕНИЕ: 1280x720

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p

ПРОЕКЦИОННОЕ РАССТОЯНИЕ: 0,7–11,3 м

ДИАГОНАЛИ: от 30" до 300"

РЕСУРС ЛАМПЫ: 2000 часов

РАЗЪЕМЫ: композитный, компонентный, HDMI, S-Video, D-Sub, 3,5 мм аудиовыход, RCA на сабвуфер, оптический, USB, питание, сервисный COM

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: DVD-плеер, четырехканальная акустика

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: пульт ДУ, кабель питания, подставка для ножек, диск с руководством



Помню, как-то в прошлом году читал где-то в интернете обзор неплохого проектора. Всем он был хорош — изображение давал в HD-разрешении, контрастность и яркость имел на уровне, дизайн незаурядный. Но стоил притом каких-то фантастических денег, вроде четырех тысяч долларов. Далеко не каждый киноман может себе позволить такую вещь, тем более что за аналогичную сумму можно купить целых три проектора попроще или один пятидесятидюймовый ЖК-телевизор.

К счастью, купить HD-проектор с приличной начинкой сейчас можно как минимум раза в два, а то и в три дешевле. За примером далеко ходить не будем. **Epson EMP-TWD10** можно назвать отличным выбором для домашнего кинотеатра.

САМ СЕБЕ DOLBY

Вообще EMP-TWD10 явно является вещью в себе. Проектор полностью самодостаточен — в нем уже есть **DVD-плеер** и **четырёхканальная аудиосистема**. При дефиците бюджета «десятка» может рассматриваться как полностью готовое решение. К нему потребуется лишь докупить экран.

Проектор разделен на две соединенные шарниром части. В нижней, черной, находятся динамики и плеер, в белой, соответственно, сам проектор со всеми портами ввода/вывода. **Загрузка дисков в проигрыватель щелевая**, а не лоточная. Ниже — дисплей, показывающей краткую информацию о проигрываемом файле. Левее, за незаметной заглушкой, находится **порт USB**. К нему можно подключить флэшку или жесткий диск, а затем проиграть с них медиаконтент.

По периметру подставки установлены немалых размеров динамики в количестве четырех штук. На удивление очень качественные и громкие. Уже на половине громкости можно напрочь заглушить голос собеседника. На полную лучше не выкручивать — пожалейте уши. При этом качество звучания достойное, атмосферное.

2000 ЧАСОВ КИНО

Основной технологической фишкой EMP-TWD10, конечно, стоит считать поддержку разрешения **720p**. Это не предел мечтаний (есть проекторы 1080p), но уже вполне настоящее HD. Если удастся посмотреть фильм в таком разрешении, получите настоящее удовольствие от High-Definition, а проектор покажет, на что он способен.

Для подключения проигрывателей (или компьютера) к проектору предусмотрены порты **HDMI**, мониторный D-Sub, S-Video и компонентные RCA. Приятное изобилие, но все же лучше использовать именно HDMI — цифровая передача видео всяко лучше аналоговой.

Проецировать изображение все же лучше на специальный экран, а не на стену. Тогда контрастность и цветность будут просто отличные. За цвет же отвечает ряд предустановок, наподобие эква-



лайзера — у каждой преднастройки свои значения баланса белого.

Наслаждаясь высокой яркостью изображения не стоит забывать о том, что лампа в проекторе — материал расходный. «Бумажный» ресурс ее составляет две тысячи часов. На деле лучше заменить лампу после полутора тысяч. Скорее всего, чаще чем раз в год тратить двести долларов на эту комплектующую не придется.

300 ДЮЙМОВ И «300 СПАРТАНЦЕВ»

Судя по характеристикам с официального сайта, с расстояния 11 метров EMP-TWD10 может спроецировать на стене **изображение с диагональю 300 дюймов** — это в несколько раз больше, чем у самого большого телевизора. Нашего свободного пространства хватило только на вдвое меньшую диагональ. Но даже на 150 дюймах и встроенной в проектор акустике фильм «300 спартанцев» казался не менее зрелищным, чем в кинотеатре. Для полного погружения не хватало только попкорна. В комнату периодически заходили заинтересованные коллеги и спрашивали о характеристиках и цене проектора. Живой интерес публики к устройству — лучшее доказательство успешности продукта.

Epson EMP-TWD10 понравился нам безмерно. Этот проектор захочет видеть у себя дома почти любой киноман. Три устройства в одном, все сделано безупречно, удобно — думаете, за такое удовольствие придется заплатить немалую цену? Отнюдь. Средняя цена проектора составляет 40 тысяч рублей. К слову, HD-телевизор с диагональю 52 дюйма обойдется в добрую сотню. И места он займет гораздо больше, чем телескопический проекторный экран. Так что со всей ответственностью нарекаем EMP-TWD10 исключительно правильной покупкой.



9,5 РЕЙТИНГ MOBI

ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ ★★★★★★ 8

КАЧЕСТВО ИСПОЛНЕНИЯ ★★★★★★ 8

ЭРГОНОМИКА И УДОБСТВО ★★★★★★ 7

СООТВЕТСТВИЕ СТОИМОСТИ ★★★★★★ 9



Apple TV

НАЧАЛО ПРОДАЖ

2007 год

СРЕДНЯЯ ЦЕНА

10 800 руб. (40 Гбайт), 14 000 руб. (160 Гбайт)

В ЦЕЛОМ

МЕДИАЦЕНТР • 197x197x28 мм • 1,09 кг

АЛЬТЕРНАТИВА

компьютер

ПЛЮСЫ

- + Стильность
- + Толковый интерфейс

МИНУСЫ

- Сильно греется
- USB-порт только для сервисных центров

ХОТЕЛОСЬ БЫ

- Расширения возможностей по работе с медиаконтентом

В ДЕТАЛЯХ

ОБЪЕМ ПАМЯТИ: 40, 160 Гбайт
 СОВМЕСТИМОСТЬ: 1080i, 720p, 576p, 480p
 КОММУНИКАЦИИ: LAN, 802.11n
 РАЗЪЕМЫ: USB, HDMI, Компонент, аудио RCA, оптический аудио, LAN, питание
 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: пульт ДУ, кабель питания, кабель HDMI

Домашний медиасервер — это симбиоз телевизора и компьютера. Хранить музыку, фильмы и фотографии всегда проще на ПК, чем на дисках. В свою очередь смотреть кино на огромном телевизоре намного приятней, чем на мониторе.

Если нет желания покупать для этих целей второй компьютер, можно пойти на компромисс с функциональностью. Пускай на медиаприставке Apple TV нельзя играть и путешествовать по Интернету — зато это «яблочное» устройство отлично справляется с проигрыванием фильмов и музыки.

В качестве операционной системы в Apple TV установлена особая вариация Mac OS. Урезанная до нельзя — дальше оболочки для медиасерверов Front Row пользователю уйти не удастся. Front Row красива, лаконична и интуитивно понятна. Даже меню настроек не смутит начинающего пользователя: самое сложное в них — это настройка сетевых параметров.

Записывать на Apple TV фильмы, музыку и фотографии для дальнейшего их просмотра придется через сеть, предварительно синхронизировав медиаприставку с программой iTunes. При желании можно ничего не копировать, а настроить проигрывание файлов с компьютера прямо из сети. По сети же, точнее интернету, Apple TV сможет принимать и проигрывать ролики с YouTube.

На встроенный жесткий диск поместится 40 или 160 гигабайт медиаконтента — в зависимости от выбранной версии. За вывод видео на

телевизор отвечает порт HDMI и россыпь компонентных RCA. Звук — либо стереотюльпаны, либо оптика. Ну а доступ в интернет осуществляется по кабельной или Wi-Fi-сети. Управлять Apple TV нужно пультом Apple Remote, на котором всего шесть кнопок. Но даже их достаточно — простому интерфейсу не нужно много клавиш.

Apple TV — штука невероятно приятная, но очень узкопрофильная. Перед покупкой вы должны четко осознавать, что это именно то, что вам нужно. Все-таки не у всех есть внутриквартирные сети или телевизоры HD.



8,5 РЕЙТИНГ MOVI

ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ	★★★★★★★★★★	4
КАЧЕСТВО ИСПОЛНЕНИЯ	★★★★★★★★★★	10
ЭРГОНОМИКА И УДОБСТВО	★★★★★★★★★★	9
СООТВЕТСТВИЕ СТОИМОСТИ	★★★★★★★★★★	4

Текст: Сергей Мельников

Ritmix FMT-A950

НАЧАЛО ПРОДАЖ

осень 2007 года

СРЕДНЯЯ ЦЕНА

1200 руб.

В ЦЕЛОМ

FM-ТРАНСМИТТЕР

АЛЬТЕРНАТИВЫ

нет

ПЛЮСЫ

- + Слот SD и вход USB
- + Достойное качество звука
- + Пульт ДУ

МИНУСЫ

- Не поддерживает SDHC

ХОТЕЛОСЬ БЫ

- Более информативный дисплей

В ДЕТАЛЯХ

ЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН: 87,6–107,9 МГц
 ФОРМАТЫ: MP3, WMA
 ЗАГРУЗКА ПАЙЛОК: до 20 папок, до 5 уровней
 ДИАМЕТР МЕМБРАНЫ: 11 мм
 РАДИУС ДЕЙСТВИЯ: до 10 м
 РАЗЪЕМЫ: 3,5 аудиовход, USB, SD/MMC
 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: пульт ДУ, аудиокабель, предохранитель

Люблю свою машинку, но есть в ней крохотный, да недостаток. Штатная магнитола не понимает DVD-диски с музыкой. Музыки у меня много, обычные CD замучаешься тасовать. Да и USB-слота для флэшек нету. Так и приходится возить стопку компакт-дисков.

Точнее, приходилось. Ситуацию спас не обычный FM-транسمиттер Ritmix FMT-A950. Это устройство транслирует музыку на определенной радиочастоте, которую можно без труда поймать автомобильной магнитолой. А транслируется музыка либо с плеера, либо, что для транسمиттеров в новинку, с карты памяти.

К FMT-A950 можно подключить плеер через 3,5-миллиметровый аудиовход. Можно вставить в устройство SD-карту. А если вы аудиофил, то можно подсоединить целый внешний жесткий диск — благо порт USB на транسمиттере тоже присутствует.

При работе с флэшкой или HDD можно выбирать треки, используя кнопки на самом транسمиттере. Перед началом работы стоит выбрать свободную от радиостанций частоту — она отображается на дисплейчике. А потом ловим эту частоту магнитолой и слушаем знакомую музыку. Качество звука более чем достойное — как у очень хорошо ловящейся радиостанции.

Если вы вдруг оказались на заднем сидении (допустим, с женой), то для включения романтической мелодии не обязательно лезть через весь салон к гнезду прикуривателя: в комплекте с FMT-A950 идет пульт ДУ, с помощью которого можно сменить трек или отрегулировать громкость.

Ritmix FMT-A950 — устройство для автомобилистов очень полезное. Куда проще управляться с карточками памяти, чем записывать всегда новые диски с музыкой. А пульт ДУ хоть и вряд ли пригодится, но его наличие может только радовать.

8,0 РЕЙТИНГ MOVI

ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ	★★★★★★★★★★	4
КАЧЕСТВО ИСПОЛНЕНИЯ	★★★★★★★★★★	6
ЭРГОНОМИКА И УДОБСТВО	★★★★★★★★★★	3
СООТВЕТСТВИЕ СТОИМОСТИ	★★★★★★★★★★	8

Текст: Сергей Мельников

Compro VideoMate Vista U890F

НАЧАЛО ПРОДАЖ

декабрь 2007 года

СРЕДНЯЯ ЦЕНА

2100 руб.

В ЦЕЛОМ

ТВ-ТЮНЕР • 94x32x18 мм • 33 г

АЛЬТЕРНАТИВЫ

AverTV Hybrid+FM Volar HX

ПЛЮСЫ

- + Полноразмерный антенный вход
- + Гаджет для Sidebar

МИНУСЫ

- ТВ ловит слабо

ХОТЕЛОСЬ БЫ

- Антенну покороче в комплекте

В ДЕТАЛЯХ

РАЗРЕШЕНИЕ: до 720x576

ЗАПИСЬ: MPEG1/2/4, MP3

РАЗЪЕМЫ: антенна, штекер USB, разветвитель

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: гаджет для Sidebar

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: антенна, разветвитель, пульт ДУ, диск с ПО

ТВ-тюнер — штука вообще полезная. С ее помощью можно смотреть телеканалы без самого телевизора. А если тюнер портативный, например подключающийся к порту USB, так и вовсе можно смотреть телевизор на природе.

Доселе решений под USB было не очень много — лишь пара достойных внимания тюнеров. Теперь к этому семейству присоединилась еще одна модель.

U890F работает только в среде Windows, но зато оптимизация под эту ОС наличие тюнера в полной мере **поддерживается оболочкой Media Center и панелью Sidebar** из Windows Vista.

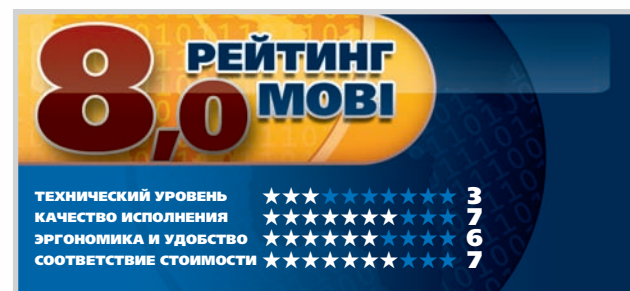
Внешне U890F ничем не примечателен. Ну разве что торчащим разъемом под антенну. Штекер USB в походном режиме прикрывается крышечкой. На одном из торцов незаметно расположен порт, к которому подключается **разветвитель с видеовходами**.

Перед подключением тюнера к компьютеру стоит предварительно установить с прилагаемого диска все драйвера и ПО. Программа ComproTV4 имеет вполне толковый интерфейс, а настройки радуют пользователя множеством вкладок и пунктов. Нет желания пользоваться родным ПО?

Как вариант, ТВ можно смотреть через оболочку Windows Media Center. Если же вы пользователь Windows Vista, то на боковую панель можно вынести гаджет с окном просмотра ТВ. Весьма удобно.

Качество приема у U890F средненькое. С радио тюнер справляется замечательно, а вот телевидение ему дается плохо. Скорее всего дело в прилагаемой антенне. Хорошо, что к стандартному разъему можно подключить свою антенну.

VideoMate U890F можно было бы посоветовать тем, кто желает смотреть ТВ на экране ноутбука, но при этом не выбирает за черту города, где сигнал ловится плохо.



Memorex Ultra TravelDrive

НАЧАЛО ПРОДАЖ

январь 2008 года

СРЕДНИЕ ЦЕНЫ:

3300 руб. (80 Гбайт), 4000 руб.

(120 Гбайт), 4400 руб. (160 Гбайт)

В ЦЕЛОМ

ВНЕШНИЙ HDD • 133x92x20 мм

АЛЬТЕРНАТИВА

нет

ПЛЮСЫ

- + Сменные панели
- + Кнопка Backup

МИНУСЫ

- HDD нельзя заменить без потери гарантии

ХОТЕЛОСЬ БЫ

- Чего можно хотеть от жесткого диска?

В ДЕТАЛЯХ

ПАМЯТЬ: 80, 120, 160 Гбайт (HDD)

ИНТЕРФЕЙС: USB 1.1, USB 2.0

РАЗЪЕМЫ: mini-USB, питание

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: 2 сменных панели, кабель USB, кабель питания от USB, диск с ПО

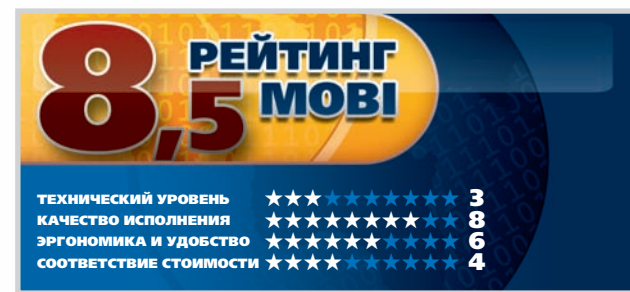
Флэшка — вещь в хозяйстве полезная и каждому нужная (учтите это, если понадобится кому-то что-то подарить). Отнести пару фильмов из дома на работу или хранить рабочую документацию можно как раз на небольшом флэш-брелке. Но если фильмов не пара, а целая фильмотека, и вместо текстовых документов у вас растровые художества, то тут никаких флэшек не хватит. Нужен переносной жесткий диск.

Например **Memorex Ultra TravelDrive** — элегантный, мобильный, скоростной. В небольшом тонком пластиковом корпусе умещается от 80 до 160 гигабайт. Подключается такой диск к компьютеру через USB. Причем сразу к двум портам — один для данных, второй для дополнительного питания.

Торцы корпуса покрыты приятным на ощупь пластиком **Soft Touch**. Серая же **панель сменная** — в комплекте идут вставки песочно-желтого и снежно-белого цветов. На днище находятся три резиновых ножки, которые очень уверенно удерживают диск на столе.

Из особенностей стоит отметить **кнопку Backup** и двойной индикатор работы. При нажатии кнопки на компьютере запускается программа бэкапа и копирует выбранные вами заранее файлы на внешний диск. Индикатор же не просто показывает, что TravelDriver подключен, но и своим цветом отображает режим работы — USB версии 1.1 или 2.0.

Скорость копирования файлов составила 35-40 мегабайт в секунду. Приятно видеть, что скорости переносных жестких дисков уже вплотную подбираются к пропускной способности интерфейса USB. Memorex Ultra TravelDrive станет отличным переносным накопителем для тех, кому он нужен. А если он и не нужен, то сей внешний диск стоит использовать как хранилище для резервных копий важных данных. Соответствующая кнопка этому делу только в помощь.





QNap QBack-25



Храните на компьютере много ценной и приватной информации? Такие ценности обязательно надо бэкапить — резервные копии не раз спасали миллиарды нервных клеток. Много для этого не нужно, достаточно приобрести «ноутбучный» жесткий диск и установить его в QNap QBack-25 — внешнее устройство для бэкапов.

Специальное комплектное ПО автоматически будет копировать необходимые данные на внешний диск, ежедневно добавляя в архив новые и измененные файлы. Для защиты от посторонних глаз все файлы шифруются алгоритмом AES 256. Для отвлечения внимания на диске можно сделать две области — обычную, видимую всем, и невидимую и зашифрованную.

ЦЕНА: 1300 руб. **Адрес:** www.qnap.com

RoverMate Uhubai

По-моему, USB-хабы можно доводить до ума бесконечно. На рынке уже неслучайно большое количество моделей, а все же чего-то всегда в каждой не хватает. Не знаю, чего может не хватать некоторым в Rovermate Uhubai, но на своих собратьев он не похож совершенно.

Все умещается в небольшом кубике, покрытом модным пластиком soft touch. Даже кабель для подключения к компьютеру, и тот спрятан в корпус хаба. А четыре USB-порта могут независимо друг от друга крутиться на оси — очень удобно: можно подсоединять толстые флешки, и они не будут перекрывать соседние порты.



ЦЕНА: 300 руб. **Адрес:** www.rovermate.ru

Elecom MS-HS1 12F

Для пущей атмосферности в играх надо использовать хорошие наушники. А если игры сетевые, то придется кстати гарнитура — для общения между участниками баталии.

Попробуйте Elecom MS-HS112F. Полноразмерные наушники не будут пропускать ни внешних шумов, ни внутриигровые взрывы и крики наружу. Микрофон, однако, можно при необходимости выключить кнопкой на кабеле. Там же можно отрегулировать громкость наушников.



ЦЕНА: 600 руб. **Адрес:** www.elecom.net.ru

Lexar Firefly

Флэшек на рынке сейчас невообразимо много, а начинка во всех приблизительно одинаковая. Так что такие накопители можно подбирать исключительно по внешнему виду.

Lexar Firefly — очередная попросту симпатичная USB-флэшка от известной компании. Она характерна очень маленькими размерами и несколькими цветами на выбор. Наверняка понравится женщинам. Для «Маш-растеряш» колпачок крепится к флэшке цепочкой, дабы не быть потерянным. На выбор все объемы до 8 гигабайт.



ЦЕНА: от 300 до 2000 руб. **Адрес:** www.lexar.com

RoverMate Drivemate-013



Из внешнего жесткого диска RoverMate Drivemate-013 может получиться отличный подарок. Диск поставляется в очень красивой коробочке-шкатулке в кожаном чехле. Да и сам он весьма презентабельный. К тому же на выбор предлагается несколько расцветок.

В деле Drivemate-013 тоже хорош. Объем диска может достигать 250 гигабайт, в зависимости от версии. Накопитель сокрыт в алюминиевом корпусе, покрытом противоскользящим материалом, так что вероятность в результате случайности распрощаться с четвертью терабайта стремится к нулю.

ЦЕНА: от 2800 до 5600 руб. **Адрес:** www.rovermate.ru

Logitech Alto Connect



Если вы предпочитаете использовать вместе с ноутбуком отдельную мышь и клавиатуру, можем порекомендовать еще и подставку Logitech Alto Connect. С ее помощью экран ноутбука можно будет поднять на уровень глаз — так смотреть на дисплей гораздо удобнее.

Кроме того, в подставку встроен USB-хаб, так что можно будет без труда увеличить число портов в ноутбуке. Вся Alto Connect покрыта противоскользящим материалом, так что сам по себе ноутбук не сползет с подставки на стол.

ЦЕНА: ЦЕНА: 1500 руб.
Адрес: www.logitech.ru



ИСПОВЕДЬ БЛОНДИНКИ,

ИЛИ КАК Я ПЫТАЛАСЬ КУПИТЬ GPS-НАВИГАТОР

Еще пятилетку назад GPS-навигация казалась нам зверем заморским, страшным и на Руси не нужным. Впрочем, так же дело обстояло лет 10-12 назад и с мобильными телефонами: на редких обладателей трубок, выполненных в форм-факторе «кирпич», смотрели как на людей несколько ненормальных. А сейчас что? Попробуйте кому-нибудь сказать, что у вас нет мобильного телефона и вы себя прекрасно чувствуете, — собеседник нервно скосит глаза к переносице и в лучшем случае перестанет общаться до второго пришествия, в худшем же вызовет бригаду санитаров с комплектом белоснежных смиренных рубашек.

Вот и с GPS так же — медленно и печально, но технология становится популярной, набирает обороты. Однако знают о ней на продвинутом уровне пока очень немногие — в основном же кто-то где-то что-то когда-то от кого-то слышал, но толком сформулировать, что это за штука такая, вряд ли сможет.

ДОВЕРЯЙ, НО ПРОВЕРЯЙ

Поэтому, отправляясь в магазин за покупкой, хорошо бы все-таки представлять, какое навигационное устройство вы хотите купить и какие функции оно непременно должно выполнять. Информацию можно найти на тематических сайтах, форумах или, например, в нашем журнале. Другой вариант — подробно расспросить продавца-консультанта торговой сети обо всех технических нюансах модели, которая приглянется просто «лицом». По идее (и по Закону о защите прав потребителей), вам должны быть представлены максимально подробные и достоверные данные об устройстве, в противном случае можно смело требовать уплаченные за товар деньги назад. С другой стороны, мороки здесь не оберешься, да и доказать, что продавец навешал вам на уши полкило высококачественных макаронных изделий, тоже весьма затруднительно.

Нет, вы не думайте, что мы хотим огульно и голословно обвинить продавцов в тотальной технической безграмотности. Наоборот, мы восхищаемся этими мужественными людьми, которые за скромную зарплату должны в сжатые сроки выучить все характеристики всех устройств из ассортимента магазина, да потом еще и рассказать о них «на пальцах» привередливому потребителю. Но все же мы решили проверить, какую информацию о GPS-навигации может получить от продавца рядовой человек, не обремененный грузом специальных знаний об альманахах, эфимерисах и прочей малополезной ерунде.

Для этого мне, притворившись самой что ни на есть карикатурной блондинкой, пришлось обойти магазины и салоны крупнейших в Москве продавцов цифровой техники и задать общие вопросы о GPS-навигации. Легенда была придумана следующая: девушки заботливые друзья посоветовали подарить молодому человеку GPS, но что это такое барышня, разуме-



Найти вменяемого продавца-консультанта, готового потратить 10 минут своего времени на дотошного покупателя, практически невозможно. В преддверии праздников шансы катастрофически уменьшаются

ется, ни в зуб ногой. Результаты нашей проверки — перед вами.

Сцена первая, позитивная

Озабочившись идеей купить «то, не знаю что», любой человек сначала минут пять тоскливо потопчется около полок с техникой, а потом схватит за рукав ближайшего продавца и задаст ему вопрос: «Скажите, а GPS у вас есть?». Вот и мой первый вопрос был именно таким, причем в каждом магазине. Правда, ответы отличались:

— Навигатор — это такая коробочка с картами, которая устанавливается в машину и показывает дорогу.

— Навигатор — это такое устройство, которое ловит сигнал от спутника и показывает, где вы находитесь.

— Навигатор — это коробочка, которая работает от спутника. В нее закидывается специальная программа, которая показывает на карте, как лучше проехать до определенного места.

— Навигатор — это устройство, которое показывает вам, где вы находитесь, и вычисляет, как вам правильно ехать, чтобы не заблудиться.

— Навигатор — это устройство, в которое закидывается специальная программа, и она ведет вас по городу через пробки.

В общем, по сути, продавцы все сказали правильно — и карту упомянули, и спутники, и возможность определения положения пользователя, и функцию прокладки маршрута. Правда, упирать на то, что навигатор используется в автомобиле, все же не стоило — с этойкой «коробочкой» можно и на велосипеде по городу кататься, и в горы безбоязненно лезть. Кстати, о «коробочке» — называть

Погрешность позиционирования GPS-навигатора не превышает обычно 3-7 метров, что в городских условиях — простительная ошибка



Понять, почему из десятка одинаковых на первый взгляд моделей продавец предлагает выбрать именно эту, невозможно

технически сложное устройство таким словом я бы все-таки поостереглась. Понятно, что потенциальный покупатель вряд ли очень хорошо разбирается в терминологии, но лучше не говорить с ним как с маленьким неразумным ребенком. Еще один «косяк» — отсутствие информации о том, что в качестве навигатора можно использовать не только специальное устройство (продавцы все как один утверждали, что лучше всех, хоть и дороже, именно этот навигатор), а связку из внешнего GPS-приемника и смартфона, КПК или даже ноутбука. Другое дело, что на торпеду автомобиля ноутбук не прилепишь, да и в лес за грибами с собой не возьмешь. Выходит, что мне просто пытались «впарить» самый дорогой дайв, даже не потрудившись выяснить, для каких целей он нужен и где его планируется использовать.

На самом деле: GPS-навигатор — это портативное устройство, которое определяет местоположение пользователя. Существует три вида GPS-устройств. Первый — это внешние GPS-приемники, которые подключаются к смартфону или коммуникатору, на устройство устанавливается программное обеспечение и карта, после чего всю конструкцию можно использовать для навигации. Но такое решение больше подходит в том слу-

чае, если вы планируете использовать функцию навигации не часто. Для автомобильной навигации по городу разумнее приобрести GPS-навигатор второго типа. Это собственно портативные GPS-навигаторы с заранее установленными картами для использования в автомобиле или во время пешеходных прогулок. Третий — специализированные GPS-устройства, предназначенные для путешественников, моряков и любителей экстремального отдыха. В зависимости от того, как вы планируете использовать устройство, и нужно выбирать конкретную модель.

Сцена вторая, бестолковая

Мотивированного ответа на вопрос, какой навигатор стоит приобрести для использования в автомобиле, не дал ни один продавец

Уяснив для себя, что навигатор — это устройство, с помощью которого можно прокладывать маршрут, покупатель неминуемо должен удивиться: что, и все — больше ничего он делать не умеет? Конечно же, меня сразу поспешили обрадовать:

— Навигатор еще подсказывает вам во время движения, где вам надо поворачивать.

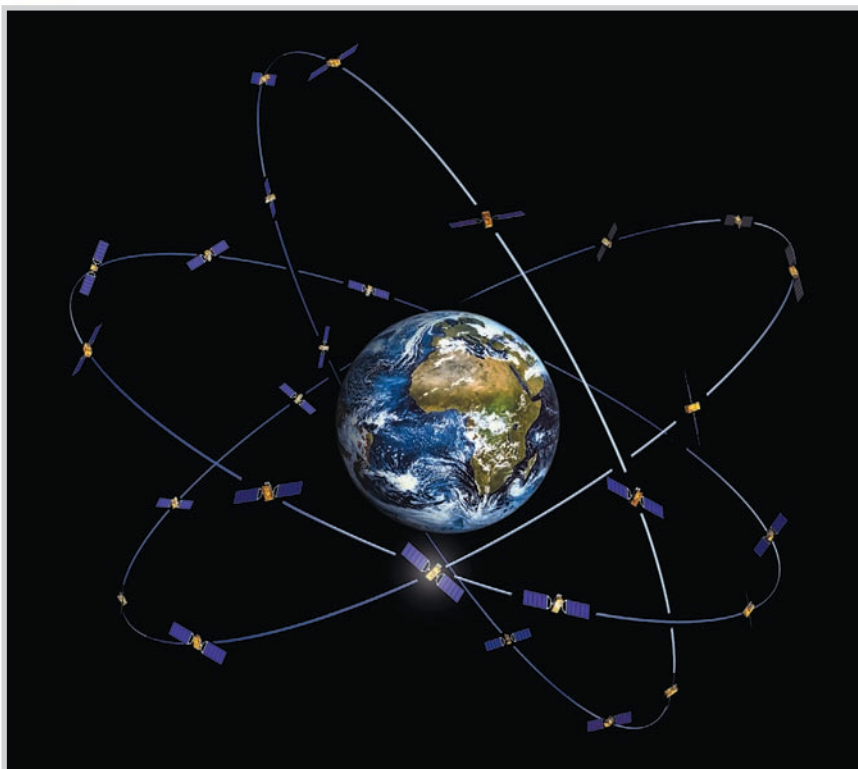
— Некоторые навигаторы еще могут воспроизводить музыку и видео, другие оснащены модулем Bluetooth, поэтому их можно использовать как громкую связь для мобильного телефона.

— Навигатор не только прокладывает маршрут, но и ведет вас по нему — зара-

нее голосом сообщает, куда вам надо поворачивать, показывает на экране знаки дорожного движения. А некоторые навигаторы поддерживают еще функции телефона и КПК, поэтому в них можно работать в Word и Excel. Также можно с помощью навигатора слушать музыку, смотреть фильмы, использовать устройство как громкую связь, соединяя его через Bluetooth с телефоном.

Были и другие варианты ответов, но в основном продавцы расхваливали именно мультимедийные функции навигатора, что, конечно, весьма опростовачливо. Во-первых, воспроизводить музыку и фотографии (я уж не говорю про видеофайлы) способны далеко не все GPS-навигаторы. Ну а во-вторых, если покупателю потребуется портативное мультимедиа устройство, то он скорее всего пойдет и купит навороченный медиаплеер — с USB-хостом, радио и прочими развлекательными радостями. А для навигатора первичными являются другие функции — скажем, возможность записи пользовательского трека, прокладки маршрута с учетом различных ограничений и т.п.

На самом деле: Помимо разработки оптимального маршрута с учетом всех требований пользователя, автомобильный навигатор может указывать скорость движения автомобиля, определять время, необходимое, чтобы добраться до конечного пункта. Кроме того, можно заранее просмотреть проложенный устройством маршрут и скорректировать его, а во время движения навигатор бу-



Знали бы американские военные, что для точного позиционирования навигатору нужно не больше четырех спутников, вряд ли бы они запустили в космос аж 24

дет помогать пользователю голосовыми подсказками. Удобно и то, что часто используемые адреса (например, домашний или рабочий) можно вносить в память навигатора, тогда не придется каждый раз набирать их вручную. Ну и, конечно, большинство моделей поддерживает соединение с мобильным телефоном по протоколу Bluetooth. При этом можно добавлять контакты в адресную книгу устройства и синхронизировать их с телефоном, набирать номер напрямую через навигатор и отвечать на звонок во время движения, не закрывая карту.

Сцена третья, шокирующая

Дальше возникла мысль чуть более подробно расспросить продавцов о том, как работает спутниковая навигация. Возможно, обычному пользователю знать это совсем не требуется: работает устройство — и ладно. Но, как говорится, «пуркуа бы и не па?». Если ученые до сих пор не уверены, являются ли мобильные телефоны безопасными для здоровья, то почему бы покупателю не заподозрить в тех же грехах и спутники? Опять же, покупатель-неспециалист легко может перепутать GPS с GPRS (ну а чего, одна буква разницы!) и задаться вопросом, а не надо ли навигатор подключать к сотовому оператору. Ну и, кроме того, в интернете нам неоднократно приходилось встречать слезливые истории пользователей, кото-

рым умелые дельцы вместе с GPS-навигаторами продавали и лицензию на их использование (!), и контракт на годовое подключение к спутниковой сети (!!!).

Посему было решено спросить консультантов, как работает спутниковая навигация, какие проблемы с ней случаются и сколько вообще это удовольствие стоит. Вариантов ответов, надо сказать, оказалось предостаточно:

— Навигатор в принципе работает как телефон, только он связывается не с сотовой станцией, а со спутником. Никакой абонентской платы за пользование не предусматривается.

— GPS-спутник самостоятельно определяет и показывает на карте, где вы находитесь. Правда, одного спутника для определения вашего местоположения недостаточно, иначе будет очень большая погрешность. А вот четыре спутника — это в самый раз, тут навигатор покажет все с точностью до сантиметра. В принципе, спутники навигатор видит без проблем, даже когда плохая погода, но вот если вы въедете в туннель, здесь связь может прерваться.

— В каждом GPS-навигаторе внутри есть небольшой приемник, который принимает сигналы со спутника. Всего таких спутников 24: 12 с одной стороны земного шара, 12 — с другой. И вот благодаря этому навигатор может показывать точку на карте, в которой находится устройство и его владелец. Конечно, денег за использование спутников с вас никто брать не будет.

— Навигатор — это устройство абсолютно автономное, оно ни к чему не подключается. В него просто загружается карта города, и все.

— Навигатору достаточно поймать сигнал с двух спутников, чтобы показать вам точный адрес, где вы находитесь. А так он работает очень стабильно, без проблем, даже когда дождь или облачность, но вот в туннеле может связь со спутниками прерваться.

— Навигатор получает информацию так же, как и телефон, — через антенну. Его можно подключить к «Билайну» или МТС, но я вам не рекомендую этим заниматься — пусть человек, которому вы хотите подарить навигатор, сам решит, какой тариф ему больше подходит. Абонентская плата за использование спутникового сигнала есть, но она не очень большая, где-то 400-500 рублей в месяц.

Ну что, оценили? На фоне последнего ответа все остальные ляпы просто меркнут. Это я про то, какое количество спутников необходимо GPS-навигатору для определения точки мира, где он находится. Ни один, ни два спутника не смогут помочь устройству в этом. Продавец, назвавший цифру четыре, оказался ближе всех к истине, но и он несколько погорячился, заявив, что погрешность позиционирования будет не больше одного сантиметра. Тем, кто хочет подробнее узнать о принципах работы GPS, можем посоветовать перечитать статью «Системы



Продавец никогда не покажет, что он чего-то не знает об интересующем вас устройстве. Отсюда и растут ноги ответов вроде «Плата за пользование GPS — 500 рублей в месяц»

спутниковой навигации: GPS и не только» из майского номера нашего журнала. Ну а если эти подробности вам «по барабану», примите наши слова на веру: точности в один сантиметр вам не обеспечит ни один самый навороченный и современный GPS-навигатор. Кроме разве что случаев, если вы служите в американской разведке и занимаетесь выношением координат иранских производителей ядерного оружия. Хотелось бы верить, что таких специалистов среди читателей Mobi все же нет.

Что же касается последнего ответа, то тут я в полной растерянности. Честно говоря, так до сих пор и не удалось понять, как консультант очень известной и крупной торговой сети (в одной только Москве насчитывается около 20 магазинов) мог сказать такое. Очень хочется верить, что товарищ всего лишь попытался подшутить (пусть и неумно) над «блондинкой», или же просто хотел побыстрее отвязаться от назойливого покупателя, что в период предновогоднего бума вполне объяснимо. Но если он дал такой ответ серьезно и без тени сомнения в точности своих слов, то остается только пожалеть покупателей, которым придется общаться с таким советчиком.

На самом деле: Для возможности определения координат в каждый навигатор устанавливается внутренний GPS-чип. Большинство навигаторов, которые сейчас продаются, основываются на чипе SiRF Star III, на данный момент он является наиболее чувствительным. Но так как сама технология GPS подразумевает использование отраженного сигнала, абсолютно любой приемник зависит от тех условий, в которых ему приходится работать. Поэтому там, куда сигнал не проходит (в помещении, в тоннеле, в поезде и т.п.), навигатор «потеряется». Иногда причиной прекращения приема могут стать и неблагоприятные погодные условия — сильная облачность или дождь. Точность, с которой навигатор определяет свои координаты на карте города, может незначительно варьироваться — от одного до несколь-

ких метров, однако обычно даже такой точности вполне хватает, чтобы не проехать нужный перекресток или разворот. Пользование этой системой абсолютно бесплатно.

Сцена четвертая, картежная

После всей катавасии со спутниками я перешла к вещам более практичным, а именно к картам. Вопросы были самые простые: где их покупать, где их скачивать, где их обновлять.

— Во всех навигаторах установлены карты Москвы, Московской области и Санкт-Петербурга, карты других городов нужно дополнительно покупать. Они продаются на дисках, и в принципе без проблем можно найти карту абсолютно любого города. Карты на разных навигаторах очень похожи, отличаются только тем, что на одних картах показываются контуры домов, а на других — нет.

— В большинство навигаторов карты загружены заранее, еще на заводе производителя. Обычно это карты Москвы и Санкт-Петербурга, также прилагается обзорная карта России с основными дорогами. Можно также купить навигатор с картами стран Европы — например, если вы планируете часто путешествовать на машине. Все карты очень подробные, качественные, но обновить их невозможно, поэтому через несколько лет придется покупать диск с новыми картами или просто менять навигатор. Ну, в принципе, это не так страшно — мобильный телефон вы ведь тоже покупаете не на всю жизнь. А если вам нужна какая-то дополнительная карта, ее можно бесплатно или за деньги скачать с сайта производителя навигатора, там размещены карты всех городов мира.

— В навигаторах карты установлены заранее, причем у каждого производителя карта своя. Но при необходимости можно приобрести и дополнительные карты.

— Во всех навигаторах стоят карты Москвы и области, но в интернете можно найти и карты других городов. Правда, скачивать пиратские карты лучше не стоит — по ним навигатор не сможет прокладывать маршрут и выдавать голосовые подсказки.

— Карты устанавливаются в навигатор заранее. Конечно, они со временем устаревают — например, если гаишники ставят на улице новый знак или изменяют схему движения. Но это не страшно — производители регулярно, примерно раз в месяц, выпускают обновления для карт, которые вы бесплатно можете скачать с сайта. Если вдруг вам понадобится карта какого-то другого города, кроме Москвы, вы сможете ее приобрести у производителя. У любого производителя навигаторов есть карты всех городов, по этому по-

воду можно не волноваться. А вот скачать карту бесплатно в интернете нельзя.

Да, уважаемые продавцы-консультанты, видимо, давно вас жизнь не забрасывала в джунгли ЗаМКАДья. Было бы интересно посмотреть, как вы, чертыхаясь и нервно покусывая собственные локти, пробуете купить у производителя GPS-навигатора карту какого-нибудь Дальне-Городища или Нижнедыровской области. Или же, заплатив в карман вышеупомянутых гаишников очередной штраф за проезд под «кирпич», пытаетесь скачать с официального сайта обновления для карт, которых там отродясь не было.

Обновлять карты раз в месяц не под силу никакому производителю карт, особенно если дело касается карт городов России. Мы уже писали о том, что создание электронных карт — процесс очень сложный: мало того, что требуется собрать картографическую информацию со всех доступных источников, так потом ее требуется обработать и проверить. Причем не стоит надеяться, что заботливое начальство ГИБДД отзванивается производителю карт и сообщает «Мы тут, это, на улице Верхняя Масловка с 17 марта 2008 года собираемся ввести одностороннее движение». О каждом новом знаке, изменениях дорожной разметки и прочих «усовершенствованиях» можно узнать только приехав на конкретную улицу конкретного города в автомобиле со специальным оборудованием. Вот и получается, что для ежемесячных обновлений карт геоаналитикам пришлось бы непрерывно курсировать по городу, без перерыва на сон и чтение цитат с bash.org.ru. Максимум, на что приходится рассчитывать пользователю — ежеквартальное обновление карт, но де-факто это происходит раз в полгода.

На самом деле: В GPS-навигатор каждый производитель устанавливает свою версию программного обеспечения и базовый комплект карт. В принципе, программы друг от друга отличаются не сильно, а вот к вопросу выбора карт стоит подходить более осознанно. Как правило, в базовый комплект включены обзорная карта России (на ней помечены только основные трассы и крупные города) и подробная карта одного региона — например, Москвы и области или Санкт-Петербурга и области. Некоторые производители предлагают в комплекте поставки карты всех стран Европы, кто вообще позволяет пользователю самостоятельно выбрать нужный ему регион — для этого вместе с навигатором поставляется ключ для активации карты. Карты дополнительных регионов можно докупить в дальнейшем или даже бесплатно скачать через интернет — на специализированных ресурсах люди размещают карты, которые они создали самостоятельно. Правда, злоупотреблять «самопальными» картами не стоит — они подойдут для разовой поездки в отдаленный регион, а для постоянной навигации в пределах одного города лучше приобрести нормальную электронную карту. Если вы отправляетесь в поход



Согласно Закону о защите прав потребителей, вам должны быть представлены максимально подробные и достоверные данные об устройстве, поэтому не стесняйтесь спрашивать: лучше показаться надоедливым занудой, чем потом мучиться с возвратом устройства



но искать заведения по адресу или по названию. Если вдруг в базе POI нет нужной вам точки, ее можно внести в базу вручную и приписать к определенной категории.

Сцена шестая, поощрительная

Надо сказать, что некоторые вещи продавцы-консультанты рассказывали сами, без моих наводящих вопросов. Более того — часть этой информации оказалась бы действительно полезной для обычного покупателя. Например, в одном магазине я услышала, что, оказывается, **можно самостоятельно создавать карты**, благо инструкций в интернете пруд пруди, в другом — что **навигаторы умеют записывать пользовательские треки**, и это помогает не заблудиться в лесу или без труда проехать к деревеньке, карту которой найти невозможно. Где-то мне рассказали, что **можно подключиться к «СМИЛИНК» и прокладывать маршрут с учетом пробок**. Кто-то из продавцов даже поделился страшным антикоммерческим секретом о том, что не обязательно покупать специальный навигатор — **достаточно приобрести внешний GPS-приемник** для КПК или смартфона («видите вот эти маленькие черные штучки?») и навигационную программу в комплекте с картой.

Правда, конкретного и, главное, мотивированного ответа, какой GPS-навигатор стоит приобрести, я так и не услышала. Продавцы предлагали определенные модели — кто **Mitac Mio**, кто **Pioneer AVIC-S2**, кто продукцию **Garmin**. Но все это были фразы вроде «на мой личный вкус» и «мне больше нравится вот эта модель». Сами понимаете, рассчитывать на такую «профессиональную» рекомендацию я не стала.

А САМ НЕ ПЛОШАЙ

Да, надо признаться, что выводы напрашиваются неутешительные — мало, очень мало знают продавцы даже самых крупных магазинов в Москве о GPS-навигации. Что же плетут покупателям сотрудники небольших торговых точек где-нибудь на периферии, даже представить страшно. Кстати, если у вас возникнет такое желание, можете продолжить наш эксперимент: зайдите в ближайший магазин электроники и, притворившись «чайником», позадавайте продавцам каверзные вопросы. Если узнаете что-нибудь новое и крайне интересное — присылайте нам на mail@mobimag.ru, обсудим.

И еще нам очень хочется надеяться, что в ближайшие год-два сотрудники торговых сетей обрстут знаниями о GPS, как Ктулху — ракушками, и смогут не хуже нашего журнала рассказывать покупателям о преимуществах того или иного навигатора.

Навигатор — это такая коробочка, которая работает от спутника...

или в лес за грибами, то можно идти вообще без карты — вы просто запишете в навигатор ваш маршрут, а потом проедете по нему обратно.

Сцена пятая, уPOительная

Нахваливая карты различных производителей, продавцы не забывали рассказывать и о всяких замечательных местах, которые на оных картах обозначаются. Правда, речь в большинстве случаев шла о бензоколонках, автостоянках, постах ДПС, то есть о том, что интересно только водителю. И вот за это я, конечно, мысленно поставила собеседникам внушительную такую «пару». Ведь одно из главных преимуществ электронных карт перед бумажными — именно наличие базы POI и возможности поиска по ним. Скажем, звонят вам друзья и зовут срочно приехать в ресторан «Вепрево колено», точного адреса которого, естественно, назвать не могут: «Ну ты... это... ну тут около «Маяковки», там три квартала налево, развернешься — и в правый переулок, там увидишь вывеску». Обладателю бумажной карты пришлось бы звонить в платную справочную службу, а потом выискивать нужный адрес в атласе. А вот для владельца навигатора процедура выглядела бы гораздо проще: надо лишь ввести название ресторана в графе поиска, и устройство само отобразит его на карте и даже проложит наиболее

удобный маршрут. Вот и получается, что рассказывать покупателю GPS-навигатора стоило бы не только об автозаправках, но и о других потенциально интересных для него местах.

Кстати, один продавец ничтоже сумняшеся сказал, что «POI — это точки, по которым навигатор прокладывает маршрут». Конечно, если кто-то курсирует по городу исключительно из ресторана в клуб, а оттуда — в кинотеатр, то такое утверждение можно, в общем-то, считать обоснованным. Но для большинства пользователей это сущая крамола.

На самом деле:

Каждая электронная карта, созданная производителями GPS-навигаторов и программного обеспечения к ним, содержит обширную базу так называемых POI, Points of Interest. Это музеи, кинотеатры, рестораны, парковки, больницы и многие другие места, адреса которых могут пригодиться пользователю. Управлять этой базой можно разными способами. Скажем, можно поставить отображение во время движения тех категорий, которые интересны водителю в данный момент — например, заправок, или заведений, где можно быстро перекусить. Кроме того, мож-

Бесплатные карты регионов можно скачать в интернете, однако возможность маршрутизации и голосовых подсказок при этом будет недоступна

БЕЗ АНОНИМОВ

БАЗЫ ДАННЫХ ПО КОМПАКТ-ДИСКАМ

Несмотря на бурное развитие цифровых форматов записи аудио, таких как MP3, WMA, OGG и пр., музыка на Audio CD была и остается, пожалуй, самой распространенной. И если с информацией о проигрываемой композиции с тем же MP3 все предельно ясно — она хранится в ID3-тегах, которые имеются у каждого файла, — то с данными о вставленном в привод компакт-диске Audio CD несколько сложнее: обычно композиции помечены там как track01, track02 и дальше по возрастанию.

Однако на сегодняшний день это уже не проблема. Достаточно вставить диск в оптический привод и считать его какой-нибудь распространенной программой для воспроизведения медиафайлов. В большинстве случаев (если ваш ПК подключен к интернету, конечно) программа автоматически найдет и отобразит всю нужную информацию. Но что стоит за этой кажущейся простотой?

ДАННЫЕ В ОБМЕН НА ИДЕНТИФИКАТОР

Дорожки (треки) Audio CD не хранят каких-либо данных о своем содержимом. Поэтому на экране музыкального центра, магнитолы или в окне проигрывателя вместо названий альбома и композиций мы в основном видим стандартные записи «дорожка №». По большому счету, особой проблемы при прослушивании дисков на обычных аудиопроигрывателях тут нет.

Но в некоторых случаях **желательно и порой даже необходимо получить исчерпывающую информацию о музыкальных файлах**. Например, если CD проигрывается на компьютере, или вы являетесь обладателем новейших образцов потребительской бытовой техники, напоминающих мультимедийные комбайны: подобные данные помогут в организации и систематизации аудиокolleкций. И это помимо эстетического вопроса: ведь хочется видеть название композиции, а не просто строчку с номером дорожки. Кроме того, **наличие данных об исполнителе, названии альбома и композиций очень важно при копировании аудиодиска** в формат MP3 (или любой другой). В противном случае после копирования вы рискуете остаться с папкой с названием «Неизвестный альбом» или «Неизвестный артист», в которой расположены безымянные файлы без прописанных ID3-тегов.

Остается вопрос, «а где возьмешь». Данных-то о треках на CD нет. Все, что есть, — это **идентификатор, так называемый diskid, который хранится в оглавлении диска**. Этот идентификатор вычисляется лишь на основе информации о длительности треков, записанных на диске. Но именно благодаря наличию идентификатора и существует возможность получить информацию об Audio CD из онлайн-базы данных, заточенной собранной и пополняемой как авторами, так и пользователями.

Приложения — медиапроигрыватели, «граббилки» (программы для копирования треков с CD в формат MP3 и пр.) и даже утилиты записи дисков — могут в автоматическом и ручном режимах отсылать на сервер базы данных считанный с диска идентификатор и получать взамен полное описание диска, которому этот идентификатор соот-

ветствует. Вся процедура занимает буквально пару секунд. А в итоге в медиатеку того же WinAmp **вместо неприглядных «треков №» вы получите аккуратно и правильно прописанные названия исполнителя, альбома и всех композиций**.

БАЗОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

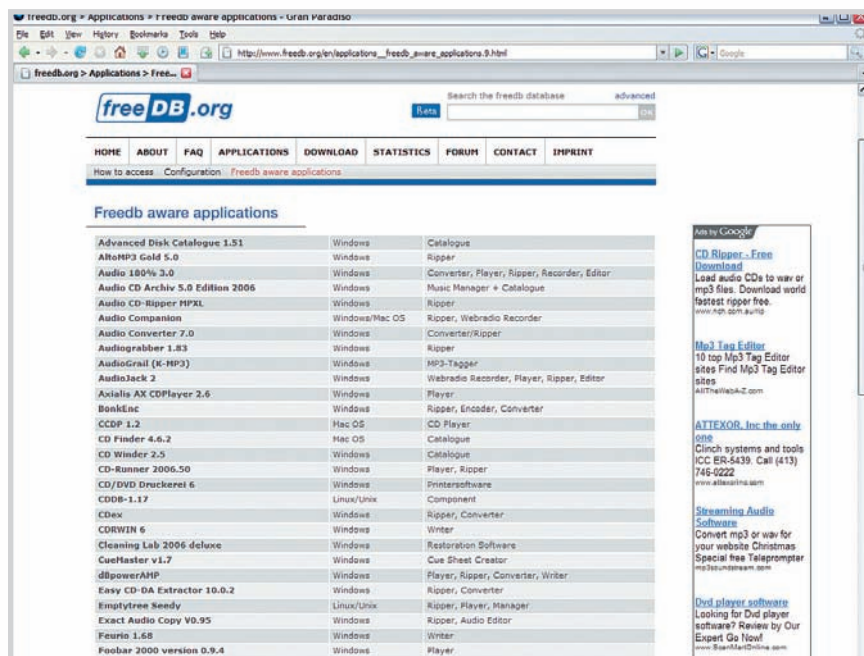
Не сегодняшний день существует несколько централизованных баз данных музыкальных CD. Самые известные, популярные и обширные из них — это **CDDB**, которой сейчас владеет компания **Gracenote**, и работающая по лицензии **GNU General Public License** свободная база **Freedb**.

База данных CDDB появилась уже довольно давно. Первый ее вариант был выпущен под лицензией GNU General Public License и развивался по большей части благодаря пользователям, которые и пополняли базу данных, вручную классифицируя информацию об имеющихся у них дисках и отправляя на серверы CDDB. Но со временем условия лицензии изменили, что многими пользователями было воспринято негативно. Поэтому сразу после лицензирования и перехода Gracenote CDDB на



коммерческие рельсы в Сети появился аналогичный проект **Freedb**, использующий те же принципы, что и первоначальный вариант CDDB.

Если сравнивать эти два сервиса, то **разница для конечного пользователя практически незаметна**. Небольшое преимущество **Freedb** заключается в огромном количестве поддерживаемых приложений. При-



Новое на CDDB



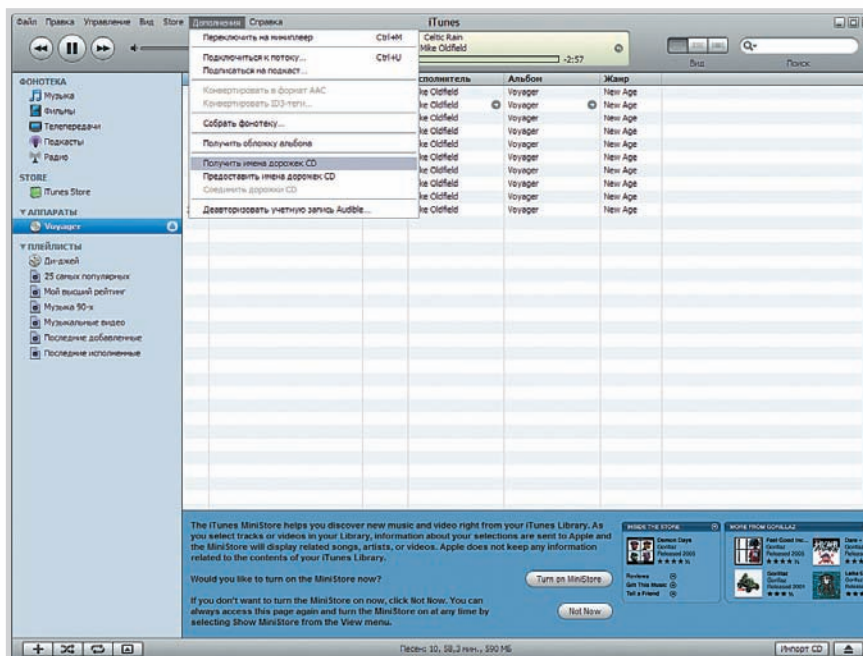
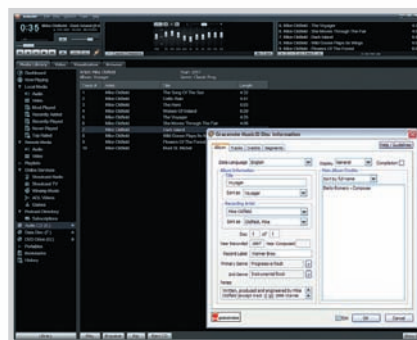
Gracenote CDDB работает не только с программами проигрывания Audio CD. В число преимуществ этого сервиса можно записать **поддержку мобильных телефонов**, в частности продукции компании **Sony Ericsson**. При помощи специального софта, поставляющегося вместе с телефоном, можно записать короткий отрезок композиции (при помощи микрофона или с радио) и отослать его в базу данных **Gracenote Media Database**. В ответ пользователь получит полную информацию о композиции, включая имя исполнителя, жанр, название и принадлежность к тому или иному альбому, а также подсказки, где лучше скачать данную композицию. Сервис этот абсолютно бесплатен.

Кроме того, Gracenote CDDB умеет работать и с новейшими образцами потребительской электроники. Такими, например, как **автомобильные магнитолы и портативные плееры**. При помощи специального софта (**Gracenote Mobile MusicID, Gracenote MusicID и Playlist**), можно запросто систематизировать коллекцию аудиозаписей, составить плейлисты, получить информацию о композициях и многое другое. Впрочем, пока подобные возможности для российского пользователя недоступны.

СВОИМИ РУКАМИ

Многие распространенные и популярные программы могут получать информацию о проигрываемом компакт-диске в автоматическом режиме: в новых версиях WinAmp и iTunes процедура считывания данных из Gracenote CDDB проходит практически незаметно для пользователя.

Впрочем, провести идентификацию диска можно и вручную. В iTunes для этого достаточно в меню «Дополнения» выбрать пункт «Получить имена дорожек CD». Если вдруг (что маловероятно для «типовых» и тем более лицензионных компакт-дисков) CDDB не сможет предоставить информацию, то пользователь может сам поучаствовать в наполнении базы. Для этого нужно вручную внести данные об альбоме и композиции и отправить их в базу, кликнув пункт «Предоставить имена дорожек CD». В WinAmp



получить информацию вручную можно в специальном окне, вызываемом функцией «Edit CD Info...». Достаточно кликнуть правой кнопкой мыши по любому треку CD, вызвать меню редактирования и нажать в нем кнопку MusicID — программа сразу же отправит запрос в CDDB.

Другие не менее популярные медиаплееры тоже поддерживают возможность работы с онлайн-базами данных. Так, например, один из самых небольших по объему (всего около 300 Кбайт) проигрыватель **XMPlay** получает данные об аудиодисках из базы данных **Freedb**. Для этого программа не требует какой-либо дополнительной конфигурации или установки плагинов. Как и в случае с описанными выше проигрывателями, XMPlay определяет диск в автоматическом режиме, без участия пользователя. Как только вы вставите диск, информация о нем сразу же будет скачана с Freedb и отображена в плейлисте. Есть в этой программе и возможность ручной настройки доступа к базам данных. Это можно сделать в окне **Audio Config**, которое открывается из вклад-

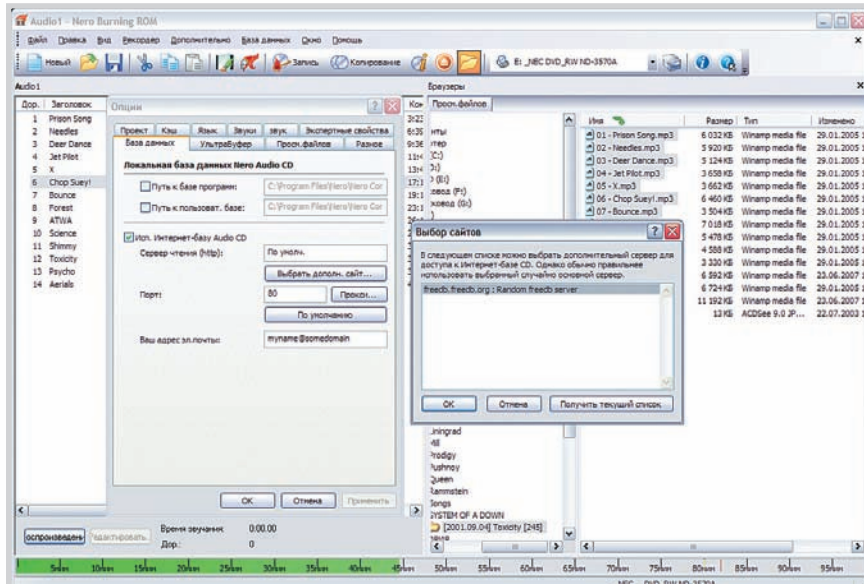
ки главного меню настроек программы, посвященной имеющимся плагинам (в частности, плагину CD Audio). В Audio Config можно прописать сервер, к которому программа будет присоединяться в поисках информации о диске и вручную запросить список треков (кнопка Get list).

JetAudio также автоматически и незамедлительно скачивает и выводит в списке проигрывания точные данные об Audio CD. Работает JetAudio (как и большинство плееров) с Freedb, так как все же программ, получивших «добро» от CDDb, маловато. Если понадобится самостоятельно указать программе сервер, к которому ей требуется обращаться при получении списка композиций и прочей информации по проигрываемому Audio CD, для этого достаточно кликнуть правой кнопкой мыши на любом из треков в плейлисте и выбрать пункт меню **CD Database**. Тут вы сможете изменить URL сервера, скачать данные (Read from CD Database Server) и разместить информацию (Submit to CD Database Server).

Стоит еще упомянуть **Windows Media Player**. И не потому, что эта программа выделяется чем-то особенным в плане работы с Audio CD. А потому, что **Microsoft**, как обычно, все делает сама. При проигрывании компакт-диска в WMP и попытке считать данные о нем из интернета этот плеер не соединяется с Gracenote CDDb или Freedb, а получает данные с внутренних ресурсов Microsoft. Впрочем, для конечного пользователя, опять же, нет никакой разницы. Судя по всему, база данных Microsoft обширна и точна, так как ни один из просмотренных компакт-дисков ни разу не остался без своей порции информации об исполнителе, названии и треках.

ПРОГРАММЫ

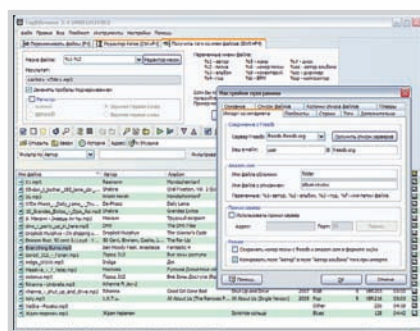
Одними лишь проигрывателями медиа-файлов список программ, поддерживающих работу с онлайн-базами данных компакт-дисков, не исчерпывается. Среди полезных утилит, в которых предусматривается наличие функции получения информации об Audio CD, стоит выделить еще несколько, причем по разным направлениям. Это и «Габбильки», и программы записи дисков, и утилиты для работы с тегами MP3-файлов.



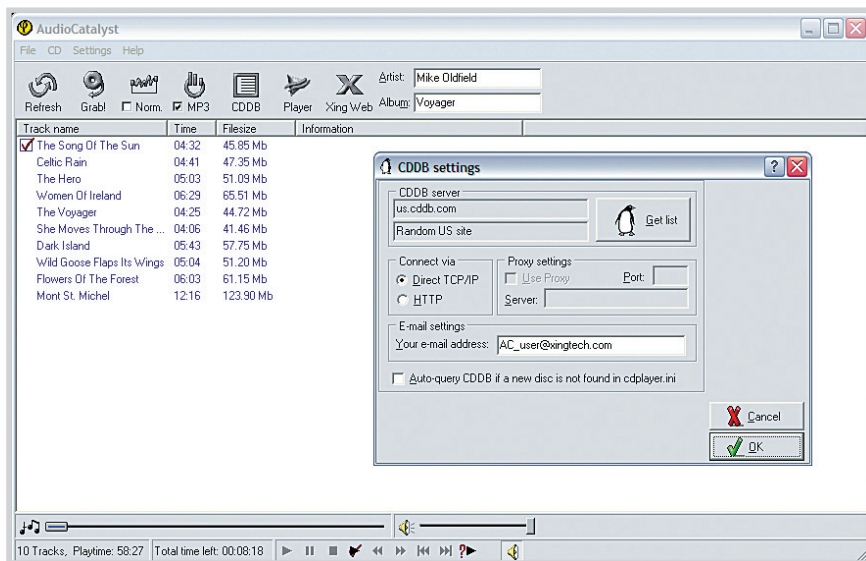
Одна из самых популярных программ для копирования треков Audio CD в формат MP3 — **AudioCatalyst** — прекрасно справляется с задачей определения названия исполнителя, альбома и дорожек копируемого диска. И снова же в автоматическом режиме: после того, как вы вставите диск в привод и запустите программу, она соединится с сервером Freedb и пропишет все нужные данные. Таким образом, не придется волноваться о том, что ID3-теги созданных MP3-файлов окажутся пустыми: они аккуратно будут заполнены в соответствии с полученной с Freedb информацией. Изменить параметры доступа к серверу базы данных в **AudioCatalyst** можно в меню **«CDDb Settings...»** в главном меню настроек программы.

Не менее полезной функция получения данных с серверов Freedb является и для программ записи болванок. Одна из самых функциональных утилит записи дисков **Nero Burning ROM** запросто соединяется с Freedb и скачивает информацию о записываемом альбоме. Правда, для этого требуется, чтобы MP3-файлы, с которых вы записываете Audio CD, были расположены в «оригинальной» (как было на диске, с которого они копировались) последовательнос-

ти. Если эти требования соблюдены, то никаких проблем с созданием точной информации о диске не возникнет. В опциях программы можно как включить или отключить использование возможности доступа к Freedb, так и настроить некоторые параметры соединения с сервером.



Программа **Tag&Rename**, помимо своей основной функции — редактирования тегов как вручную, так и при помощи пакетной обработки, — умеет получать данные для тегов в соответствии с заданными пользователем условиями из имен файлов и названий папок, в которых расположены файлы. Но, помимо этого, Tag&Rename способна обращаться к онлайн-базе данных Freedb для автоматического и заполнения тегов. Это может быть очень полезно, если в вашем распоряжении есть скопированные с Audio CD треки, которые по каким-то причинам (может быть, давно копировали) оказались без прописанных тегов. Стоит упомянуть, что получить данные с Freedb о списке треков удастся только в том случае, если вы выбрали файлы из одного альбома. Причем эти файлы должны быть отсортированы точно так же, как и на оригинальном диске. Для этого достаточно выбрать папку с MP3 (или файлами любого из поддерживаемых программой форматов, которых множество), скопированных с Audio CD, и нажать кнопку «Найти информацию об альбоме на Freedb», или нажать F9. Настроить соединение и некоторые параметры получения данных можно во вкладке «Импорт из интернета», которая находится в меню настроек программы.





Текст: Екатерина Жигало

БАТАРЕИ, ОГОНЬ!

АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Один наш коллега (не будем показывать пальцем) довольно недоверчиво относится к идее создания «умного» дома своими руками. «Умные лампочки, умные торшерчики!» — хихикает он, надевает свои чебурашкообразные Beyerdynamic и с головой проваливается в новую серию блокбастера «Покорение МакОси». Хотя странно — парктроник на машине совсем не кажется ему ненужной роскошью. А вот возможность не опасаться того, что во время ночной пробежки от комнаты до холодильника он стукнется лбом о случайно открытую кошку двери шкафа, его почему-то не интересует.

Ну да ладно, оставим скептиков в стороне и перейдем ко второй части «умнификации» квартиры — автоматизации инженерных систем.

ВСЕМУ ГОЛОВА

В прошлом номере мы говорили о том, что в системах домашней автоматизации используются различные способы передачи команд — радиоволны разной длины (радиосинхронные системы) и сети электропитания (коммуникационный протокол X10). У каждой схемы есть свои преимущества и недостатки, более подробно о которых вы можете прочитать на диске в разделе «Из журнала» — туда мы выложили статью об автоматизации управления электроприборами.

Надо сказать, что в системе умного дома автоматическое включение и выключение света и других приборов, работающих от электросети — задача самая примитивная, с ней может справиться даже человек, не имеющий в принципе представления о плюсе, минусе, массе и других электрических терминах. Все, что требуется, — это приобрести «умную» розетку, «умный» выключатель и «умный» пульт и спарить устройства между собой — схема, аналогичная процедуре подключения гарнитуры к мобильному телефону по протоколу Bluetooth. По большому счету, даже не нужно использовать головное устройство — то, что специалисты-инсталляторы называют сердцем «умного» дома.

А вот для управления остальными системами на подобное устройство придется потратиться — скажем, если вы решите автоматизировать инженерные системы в доме, те полезные, но не сильно заметные штуки, благодаря которым проживание в квартире стано-

вится занятием более комфортным. Например, батареи центрального отопления — мелочь, особенно в условиях нагретого глобального потепления, а приятно. Или, скажем, система водоснабжения — тоже, в общем, не самая главная вещь в нашей жизни. Но без нее было бы гораздо сложнее заставить себя утром вылезти из-под одеяла и отправиться на работу или в институт.

Каждая автоматизированная инженерная система состоит из нескольких элементов. Один из них — это различные датчики: датчики воды (система защиты от протечек), противопожарные датчики (тепла, дыма, газа) и магнитно-контактные датчики для окон и дверей.

Другой — управляющее устройство, на который датчики отправляют сигнал о возникновении аварийной ситуации в системе.

Конечно, существуют датчики, способные работать автономно, но назвать их «умными» довольно сложно: максимум, что они могут, — это выдать звуковое или световое уведомление о том, что произошла протечка воды или утечка газа. Но в том случае, если хозяина квартиры в момент аварии не окажется дома, толку от такой сигнализации будет ровно ноль. Датчики будут верещать и наперегонки мигать лампочками, а газ меж тем будет утекать, вода — струиться, огонь — разгораться.

А вот управляющее устройство, связанное по радиоканалу или протоколу X10 с датчиками (до 30 в зависимости от модели) и с исполнительными устройствами (реле аварийного отключения электроприборов и устройство телефонного оповещения), способно своевременно принять меры и обезопасить дом. На каком управляющем устройстве остановить свой выбор — вопрос, конечно, сложный. Все зависит от того, какие инженерные системы вы хотите сделать «умными» — необходимо решить, какие датчики вам нужны, какие команды они должны отправлять, как на эти сигналы должно реагировать управляющее устройство и сколько вообще датчиков максимально оно должно уметь «выслушивать».

В отличие от управляющих устройств, которые, в общем-то, обладают почти идентичной функциональностью, датчики довольно сильно отличаются друг от друга. О некоторых типах мы поговорим чуть подробнее.

ПОТОПА НЕ БУДЕТ

Датчики протечек — это чувствительные элементы, которые регистрируют попадание воды и посылают определенную команду на управляющее устройство. В зависимости от типа подобных команд они и различаются: одни просто уведомляют о возникновении аварийной ситуации, другие одновременно с этим блокируют подачу воды. К сожалению, прибежать и срочно вытереть воду с пола не может ни один из датчиков.

К устройствам первого типа можно отнести беспроводной датчик протечки воды со звуковым оповещением WASSERALARМ (от 4000 руб.). Устанавливается такой датчик в

месте, где существует риск протечки воды — например, под раковиной, около посудомоечной или стиральной машины. При попадании на ленту с контактами воды он начинает тревожно

В некоторых странах — Англии, США, Германии и других — установка датчиков дыма в квартирах обязательна по закону. В России пока это личное дело домовладельца

верещать, а параллельно посылает сигнал тревоги по радиоканалу 433 МГц на базовую панель. Беспроводная охранная X10-панель SC28 либо SC2800 (от 3500 руб.), с которой датчик совместим, слышит «глас вопиющего в пустыне» и отправляет голосовое сообщение о тревоге на телефонный номер (от 4 до 6 в зависимости от модели). Хозяин квартиры, получив подобное уведомление, может удаленно, по телефону, задать охранной системе соответствующую команду. Например, отключить электроприборы по всей квартире, чтобы не произошло короткого замыкания.

Системы защиты от протечек второго типа потребуют вмешательства специалиста — сантехника. Состоят такие системы из трех частей: собственно датчиков, блока управления и заградительных барьеров, которые устанавливаются на трубы с горячей и холодной водой. Именно для их установки на трубы и потребуются вызвать «приветливого» сотрудника ЖЭКа. В зависимости от типа системы это могут быть электромагнитные клапаны («Нептун», от 10 000 руб.), вентили с электроприводом («Аквасторож», от 8500 руб.) или шаровые электроприводы (Gidrolock, от 9500 руб.). В случае попадания воды датчики передадут информацию на блок управления, а он в свою очередь заблокирует подачу воды, ну и дополнительно проинформирует об аварии звуком.



Система защиты от протечек состоит из трех частей: датчиков, блока управления и заградительных барьеров, которые устанавливаются на трубы с горячей и холодной водой



НА ДИСКЕ

Статья «Без ума от ума. Как сделать свою квартиру немного «умнее»: автоматизация управления электроприборами»

Правда, датчики и первого, и второго типа могут стать причиной **ложного срабатывания сигнализации** — например, если кошка наступила влажными лапами на датчик или вы сами случайно плеснули водой на чувствительные контакты. Так что перед размещением датчика стоит хорошенько подумать и установить его так, чтобы он не намокал без особых на то причин.

И ПОЖАРА НЕ БУДЕТ

Датчики дыма существуют двух типов — **ионизационные и оптические**. В принципе, отличаясь они мало чем — оба датчика сравнивают свойства чистого воздуха и воздуха задымленного и в случае обнаружения разницы издают звуковой сигнал тревоги. Правда, ионизационные датчики менее популярны: в силу специфики конструкции они выдают небольшое ионизирующее излучение, что, в общем, не сильно件 полезно для здоровья. Стоят датчики по-разному: самая простая модель, способная только издавать предупреждающий звуковой сигнал (например, детекторы российского производителя Lighton LX98A и LX108D), обойдется в 300 с небольшим рублей. Датчик CWS10 «разорит» уже на 2000 руб., зато его можно подключить к охранной панели SC28 либо SC2800. А это значит, что в случае поступления информации о возгорании панель отправит телефонное сообщение не только хозяину квартиры, но и, допустим, прямо в пожарную службу.

Параллельно с датчиками дыма необходимо использовать **датчики (детекторы) тепла**. Дело в том, что датчики дыма могут фиксировать не только задымление, но и другие посторонние примеси в воздухе дома. Так что есть вероятность ложного срабатывания — скажем, если во время ремонта квартиры воздух очень сильно запылен. В отличие от них, детекторы тепла понапрасну кричать не будут — **их аварийная сигнализация включается только в случае радикального изменения температуры в помещении**.



Датчики дыма сравнивают свойства чистого и задымленного воздуха, а в случае обнаружения разницы издают звуковой сигнал тревоги



Датчики тепла (также их называют тепловыми извещателями) тоже делятся на два типа. Первый — это **максимальные датчики тепла**: они срабатывают, когда температура поднимается выше максимума, заранее установленного хозяином квартиры. Второй — **дифференциальные датчики**, реагирующие на резкие перепады температуры: они отслеживают, с какой скоростью меняется температура в помещении. Датчики второго типа предпочтительнее: пока максимальный датчик будет ждать, чтобы комната прогрелась до 70-80 градусов, дифференциальный давно уже начнет «паниковать». В зависимости от используемой технологии различия и стоимость устройств — например, стоимость беспроводного датчика Axico AE007 с кабельным сенсором составляет 2500 руб.

Разнообразить все это противопожарное оборудование можно **детекторами утечки газа**. Устройства эти хоть и примитивные — небольшая коробочка со встроенным химическим анализатором втыкается в розетку, расположенную рядом с плитой, — но на практике полезные. В случае обнаружения утечки такой детектор (например, Kingdun HS-109 китайского производства, около 2000 руб.) начнет тревожно верещать. Максимальная громкость — 85 дБ, чего больше чем достаточно для небольшой квартиры. В общем, больше ни на что сам датчик себе не годен. Но если в квартире установлена охранная система, которая при срабатывании датчика движения или при активации микрофона отправляет тревожные сообщения на телефон владельца

ца, то в такой связке толк даже от простейшего датчика вырастет в геометрической прогрессии. Есть в продаже и **более сложные устройства, способные по радиоканалу передавать сигнал тревоги на контрольную панель**, но и стоят они гораздо больше — например, за датчик газа (пропана, метана или угарного газа) производства Axico придется выложить почти 7000 руб.

Помимо этих противопожарных датчиков, существуют еще датчики пламени, но говорить о них нет смысла: найти квартиру, в которой за отопление отвечает печь или камин, почти невозможно.

БЕРЕГИТЕ ТЕПЛО

Магнитно-контактные датчики (их еще называют герконами) для окон и дверей используются преимущественно для обеспечения безопасности дома или другого помещения — наверняка почти каждый из вас прикладывает пластиковую карточку к считывающему устройству на двери в офис. Когда же датчик срабатывает без «разрешения», «умная» домашняя система получает тревожный сигнал и отправляет сообщение владельцу квартиры или на пул охраны — в зависимости от того, сколько денег было потрачено на систему безопасности.

С другой стороны, датчики можно использовать и для управления инженерными системами дома. Ведь, по большому счету, только от пользовательских настроек зависит, как будет реагировать управляющая система на сигнал датчика, извещающего об открытии окна или двери. Конечно, можно и тревожное сообщение отправить. А можно **выключить работающий в комнате электрообогреватель, чтобы не тратить понапрасну энергию**, «отопливая улицу». Или перекрыть вентиль батареи центрального отопления — с той же целью. Стоят магнитные контакты с радиопередатчиком от 1000 руб. в зависимости от радиуса действия.

Как и любые другие компоненты умного дома, автоматизированные инженерные системы можно объединять в единую сеть и управлять ими не только через контрольную панель или пул дистанционного управления, но и с помощью компьютера, в том числе удаленно. Для этого выпускается специальное программное обеспечение, которое можно купить или даже скачать бесплатно — как, например, утилиту **ActiveHome** для управления X10-устройствами. Но об этом — в следующий раз.

Детекторы газа — устройства примитивные, но эффективные

Персональный Компьютер

Редактор раздела

Николай Арсеньев



ПОКА ВЫ ЖДАЛИ
НОВЫЙ НОМЕР

Самые интересные анонсы за этот месяц

129

СТР.

Компания Microlab наконец-то обновила легендарную линейку акустики SOLO. Серия включает четыре модели на любой вкус и размер кошелька. Топовая SOLO 7 готова вас удивить не только отменным звуком, но и внушительными размерами. Из таких спутников не стыдно построить и домашний кинотеатр.

126

СТР.

Для построения бесшумного и мощного домашнего медиацентра как нельзя лучше подойдет плата P5E-VM HDMI от Asus. Она отличается от многих других достаточно мощным встроенным графическим ядром и наличием HDMI-разъема — идеальный вариант для соединения компьютера и телевизора Full HD в единое целое. Также в вашем распоряжении HDA-кодек с поддержкой акустики 7.1, однако наш вам совет — лучше прикупить недорогую карточку Audigy SE от Creative или современную звуковую плату серии X-Fi. На качественной акустике разница будет разительна. Любители игр же могут со спокойным сердцем забить на встроенную графику и установить мощную видеокарту вроде GeForce 8800 GT.

127

СТР.

Еще одна примечательная новинка — стильный ЖК-монитор LG L1972H из серии Noble Black. Неординарный дизайн и приличная матрица никого не оставят равнодушным.

ЧТО ПОЧИТАТЬ?

Одна видеокарта хорошо, а две лучше? Так ли это, мы выясним сегодня

Компьютерная система Formoza G640+ может похвастаться мощной начинкой — двоядерным процессором Athlon 64 X2, парой гигабайт ОЗУ и винчестером на 500 Гбайт. Но изюминка в другом — в наличии двух видеокарт Radeon HD 2900 XT, объединенных в CrossFire-связку. Что хорошего вышло из этого тандема, вы узнаете совсем скоро.

131

СТР.

Швейцарский армейский НОЖ

Устройства типа «всё-в-одном» всегда привлекали внимание практичных пользователей. И впрямь, приятно совместить несколько функций в одном флаконе. Тот же компьютер уже давно перестал быть просто счетной машинкой. Персональный компьютер — это и рабочая лошадка, и игровая система, и центр развлечений для всей семьи. Игровые приставки последнего поколения — PS3 и Xbox 360 — тоже можно смело внести в этот список устройств.

Однако есть и другие, не менее интересные железки, например МФУ — многофункциональное устройство. Забавно, что из названия ничего не следует, меж тем за аббревиатурой «МФУ» обычно скрываются принтер и сканер, а в качестве бонуса еще и копир. Неплохое сочетание. Современные МФУ с блеском заменяют полноценный сканер, фотопринтер и копир, при этом позволяя сэкономить рабочее место. Ведь не всегда получается вокруг компьютерного стола комфортно разместить монитор, системный блок, колонки, мышь, клавиатуру, веб-камеру и другие полезные устройства...

Среди производителей МФУ стоит отметить такие компании, как Hewlett-Packard, Canon, Lexmark, Xerox, Brother и, конечно же, Epson. Сегодня речь пойдет о топовом МФУ от, собственно, Epson — Stylus Photo RX690 (стр. 132). Эта модель далеко не самая компактная, зато отлично сканирует, а качество печати фотографий находится на студийном уровне.



Текст: Сергей Мельников, Павел Шубский

ПРЕМЬЕРЫ МЕСЯЦА

САМЫЕ ЯРКИЕ И САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ
НОВИНКИ КОМПЬЮТЕРНОГО РЫНКА

ASUS P5E-VM HDMI

ЧЕМ ЯВЛЯЕТСЯ:
ДИАПАЗОН ЦЕН:
САЙТ:



Материнская плата
4200–4500 руб.
www.asus.com.tw

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПРОЦЕССОРЫ: Intel Celeron D, Pentium 4/D/Dual-Core, Core 2 Duo/Quad/Extreme
ЧИПСЕТ: Intel G35 Express + ICH9R
СИСТЕМНАЯ ШИНА: 800/1066/1333 МГц
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ: 4 слота DDR2-667/800 (до 8 Гб)
ДИСКОВАЯ ПОДСИСТЕМА: FDD, IDE, 6 SATA II
ЗВУК: 8-канальный кодек Realtek ALC883
СЕТЕВОЙ АДАПТЕР: GbLAN
РАЗЬЕМЫ: PCIe x16, 2 PCIe x1, PCI
ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ: 2 PS/2, D-Sub, HDMI (есть переходник на DVI), 6 USB 2.0, FireWire, S/PDIF, LAN, аудиоразъемы
ФОРМ-ФАКТОР: microATX

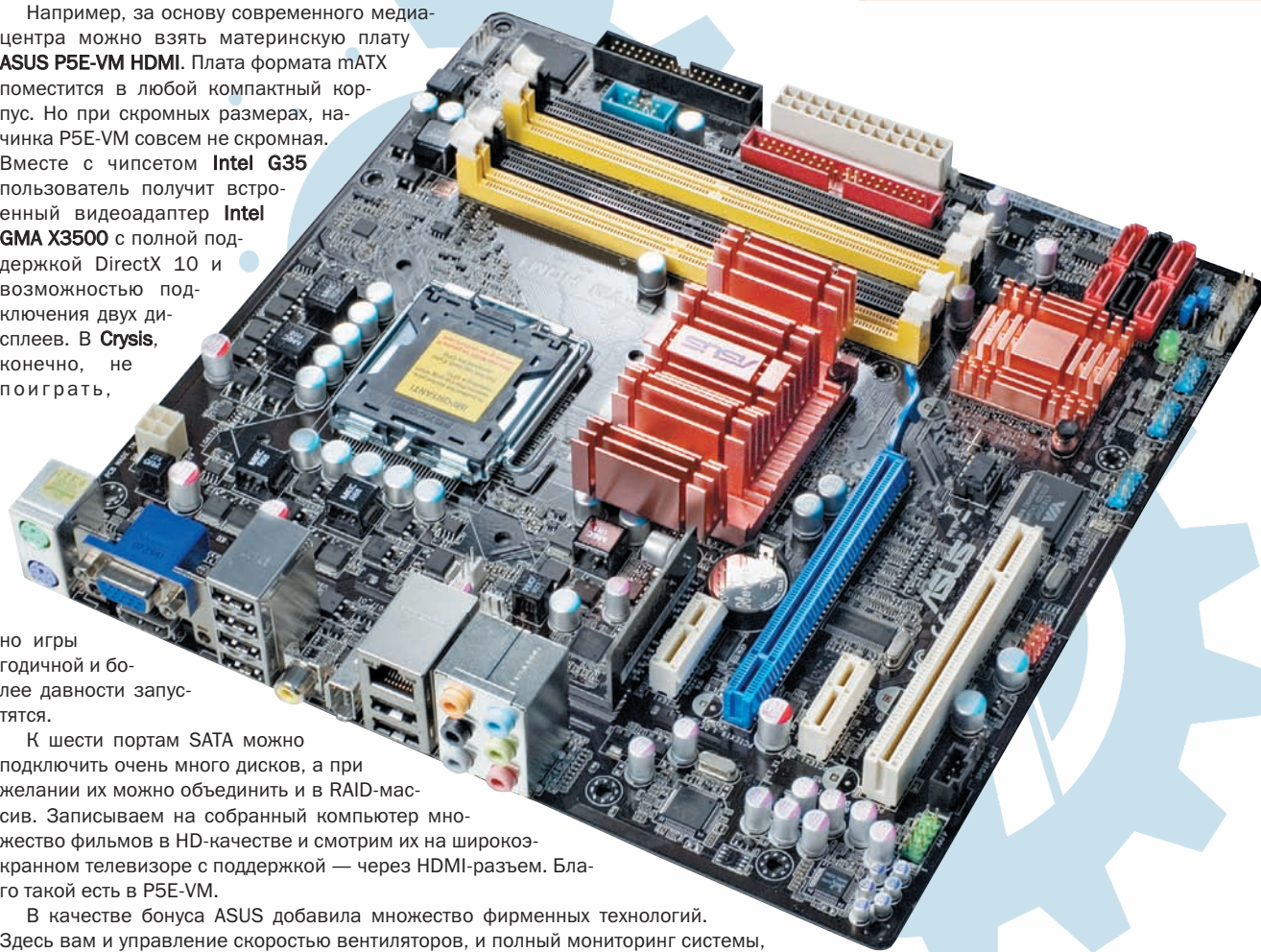
Как построить полноценный медиацентр дома? Можно почитать Mobi, выбрать себе компьютер по душе и финансам, пойти в магазин и приобрести полностью готовое решение. Но если вы отличаете Pentium 4 от Pentium Dual-Core, можно и самому собрать подобную машину. Ведь в этом нет ничего сложного, мы даже посоветуем некоторые компоненты.

Например, за основу современного медиацентра можно взять материнскую плату **ASUS P5E-VM HDMI**. Плата формата mATX поместится в любой компактный корпус. Но при скромных размерах, начинка P5E-VM совсем не скромная. Вместе с чипсетом **Intel G35** пользователь получит встроенный видеоадаптер **Intel GMA X3500** с полной поддержкой DirectX 10 и возможностью подключения двух дисплеев. В **Crysis**, конечно, не поиграть,

но игры годичной и более давности запустятся.

К шести портам SATA можно подключить очень много дисков, а при желании их можно объединить и в RAID-массив. Записываем на собранный компьютер множество фильмов в HD-качестве и смотрим их на широкоэкранный телевизор с поддержкой — через HDMI-разъем. Благо такой есть в P5E-VM.

В качестве бонуса ASUS добавила множество фирменных технологий. Здесь вам и управление скоростью вентиляторов, и полный мониторинг системы, и даже интеллектуальная система разгона — при желании из медиацентра на P5E-VM можно сделать мощный стенд для заядлого геймера.



ВЕРДИКТ:

Отличный вариант для мощного медиацентра. Рекомендуется к использованию вместе с Full HD-телевизором. Впрочем, для сборки навороченного компьютера тоже подойдет.

KOSS HQ2

ЧЕМ ЯВЛЯЕТСЯ:

ДИАПАЗОН ЦЕН:

САЙТ:



Гарнитура
1200–1400 руб.
www.koss.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП: закрытые, мониторные
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ: 20–20000 Гц
ИМПЕДАНС: 32 Ом
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ: 93 дБ/мВт
ДЛИНА ШНУРА: 2,4 м
МАССА: 300 г

Чтобы получать максимальное удовольствие от игр, нужен не только большой монитор и мощная видеокарта, но и качественная акустика — для полного погружения в игровой мир. Ну а дабы не мешать домашним громкими взрывами, криками, бумами и бабахами, пригодятся наушники. Да не простые, а геймерские — с микрофоном (для общения с компаньонами) и эффектом погружения.

Новейшие **KOSS HQ2** удовлетворяют всем вышеописанным требованиям. Большие мониторные наушники будут удобно сидеть на голове, и даже через несколько часов игры уши не будут сильно потеть. А оголовье совсем не давит — виски не будет ломить после долгой партии в какую-нибудь стрелялку.

За эффект полного погружения в игру отвечает система вибрации. Частоты ниже 100 Гц сопровождаются вибрацией наушников. Особенно эффектно в HQ2 услышать какой-нибудь взрыв — не контузит, но голову изрядно потрясет. Пары батареек типа AAA хватит аж на 40 часов активной игры.

Микрофон с функцией шумоподавления пригодится в кооперативных играх: голос сокомандника не будет изобиловать мерзким треском и шипением (как в рациях), а останется чистым и ясным.

Ну а в перерывах между спасением мира и освобождением Нормандии можно не без удовольствия послушать музыку — ее **KOSS HQ2** тоже воспроизводят достойно.



ВЕРДИКТ:

KOSS HQ2 — отличная геймерская гарнитура от известного производителя. Наконец-то мы получили качественные наушники и неплохой микрофон в одном флаконе. Такую не стыдно и подарить другу-геймеру на Новый год.

LG Noble Black L1972H

ЧЕМ ЯВЛЯЕТСЯ:

ДИАПАЗОН ЦЕН:

САЙТ:



ЖК-монитор
8800–9300 руб.
ru.lge.com

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАТРИЦА: TN+film
ЯРКОСТЬ: 300 кд/м²
КОНТРАСТ: 5000:1
УГЛЫ ОБЗОРА: 170/170
ВРЕМЯ ОТЛИКИ: 2 мс (GTG)
РАЗЪЕМЫ: D-Sub, DVI
ГАБАРИТЫ: 105x409x366 мм

Б еда компьютерной периферии в том, что она не всегда органично вписывается в интерьер комнаты. Труды целой команды дизайнеров помещений могут пойти коту под хвост из-за серого компьютерного ящика, невнятных колонок, аляповатого принтера или даже скучного с виду монитора.

Может быть, монитор **LG L1972H** и не впишется в квартиру, выполненную в викторианском стиле, но в большинстве случаев его дизайн будет к месту. LG анонсировала целую серию ЖК-мониторов под общей концепцией **Noble Black** — черный глянец, аккуратные линии, изящный минимализм. Любители всего прекрасного будут в восторге.

Модель L1972H, как ясно из названия, имеет диагональ экрана 19 дюймов. Конечно, маловато для дома, но если вы не дизайнер и не хардкорный геймер, а компьютер для вас не стал центром цифровой вселенной, то эту модель можно смело рекомендовать.

Матрица L1972H обладает динамической контрастностью 5000:1, технология Digital Fine Contrast (DFC) автоматически подрегулирует уровень яркости в зависимости от текущей картинки: если вам попался темный фильм или слишком яркие и едкие по цветам фотографии, монитор подрегулирует яркость.



ВЕРДИКТ:

LG Noble Black L1972H — стильный монитор для очень стильных квартир. Остальным он тоже прописан — дрессировать дизайнерский вкус. Не для профессионалов, но для казуалов.



Lexmark Z1420

ЧЕМ ЯВЛЯЕТСЯ:
ДИАПАЗОН ЦЕН:
САЙТ:

Струйный принтер
2300–2600 руб.
www.lexmark.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПЕЧАТЬ: струйная, 4800x1200 dpi
СКОРОСТЬ ПЕЧАТИ: до 24 стр./мин (монохромных), до 18 стр./мин (в цвете)
ФОРМАТ ПЕЧАТИ: от 10x15 см до A4 без полей
ИНТЕРФЕЙС: USB, Wi-Fi (IEEE802.11b/g)
ГАБАРИТЫ: 120x459x199 мм
ВЕС: 2,61 кг

Наконец-то Wi-Fi добрался не только до компьютеров и телефонов, но и до принтеров. Увы, это не значит, что принтеры научились сами выходить в интернет, скачивать, а затем печатать снимки пикантного содержания — все гораздо прозаичнее.

При наличии внутриквартирной сети из нескольких компьютеров проблема доступа к принтеру всегда актуальна. И если раньше приходилось покупать навороченные роутеры с принт-серверами, то теперь достаточно обычного беспроводного маршрутизатора. Если у вас, конечно, дома налажена сеть Wi-Fi.

Lexmark Z1420 без труда становится сетевым принтером и, стоя где-нибудь в уголке, тихо-мирно печатает документы и изображения, передаваемые по беспроводу. При этом поддерживаются самые защищенные стандарты — тот же WPA2-PSK, к примеру.

Скорость печати Z1420 составляет ~24 монохромных или ~18 цветных страниц в минуту — а это очень и очень быстро. Для печати фотографий эта модель вполне сгодится, при желании можно установить шестичетный картридж — для максимального качества.

Если Wi-Fi у вас не водится, но Lexmark Z1420 приглянулся, — не беда: принтер подключается и через классический USB-порт.



ВЕРДИКТ:

Никаких проводов — ставьте принтер хоть на балкон. И печатайте оттуда фотографии, благо шестичетный картридж гарантирует хорошую цветопередачу.

PowerColor HD 3870 PCS 512

ЧЕМ ЯВЛЯЕТСЯ:
ДИАПАЗОН ЦЕН:
САЙТ:

Видеокарта
10000–10500 руб.
www.powercolor.com/ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

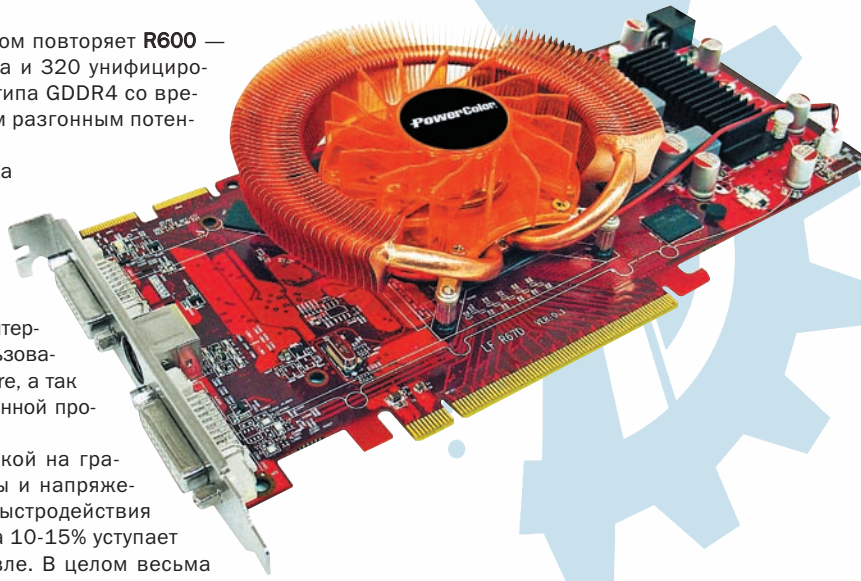
ЯДРО: AMD RV670
ТЕХПРОЦЕСС: 55 нм
КОЛИЧЕСТВО ТРАНЗИСТОРОВ: 666 млн
ШЕЙДЕРНЫЕ ПРОЦЕССОРЫ: 320
ВИДЕОПАМЯТЬ: 512 Мб GDDR4
ШИНА ДАННЫХ: 256 бит
РАБОЧИЕ ЧАСТОТЫ: 800 МГц (ядро), 2400 МГц (память)
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ: до 105 Вт
ВИДЕОВЫХОДЫ: 2 DVI-D, композитный
ИНТЕРФЕЙС: PCIe 2.0

AMD продолжает наступление на NVIDIA: видеокарты Radeon HD 3850 и HD 3870 призваны побить хваленую GeForce 8800 GT. PowerColor HD 3870 PCS 512MB GDDR4 — это немного доработанная версия обычного Radeon HD 3870. Вместо громоздкого и шумного красного кулера инженеры тайваньской компании установили систему охлаждения от ZEROtherm с медным радиатором, оранжевым вентилятором и замкнутой в круглый контур тепловой трубкой. Частоты ядра/памяти увеличены с 775/2250 МГц до 800/2400 МГц.

Графический процессор RV670 во многом повторяет R600 — используется 512-битная внутренняя шина и 320 унифицированных шейдерных процессоров. Память типа GDDR4 со временем выборки 0,8 нс отличается хорошим разгонным потенциалом.

В видеокарте реализована поддержка DirectX 10.1. Правда, пока ни один разработчик игр не объявил о поддержке обновленного программного интерфейса — все силы сосредоточены на адаптации DirectX 10. Еще одна изюминка — это совместимость с PCIe 2.0. Преимущества интерфейса становятся заметны только при использовании нескольких видеокарт в режиме CrossFire, а так перед нами все тот же PCIe, просто с удвоенной пропускной способностью.

Технология PowerPlay следит за нагрузкой на графическое ядро и изменяет частоту работы и напряжение в зависимости от нагрузки. В плане быстродействия PowerColor HD 3870 PCS 512MB GDDR4 на 10-15% уступает GeForce 8800 GT 512 Мб, но стоит дешевле. В целом весьма интересная альтернатива.



ВЕРДИКТ:

PowerColor HD 3870 PCS — удачная модификация неплохой видеокарты. Тихая система охлаждения и увеличенные частоты привлекут внимание поклонников продукции AMD.



Microlab SOLO 7

ЧЕМ ЯВЛЯЕТСЯ:
ДИАПАЗОН ЦЕН:
САЙТ:



Стереосистема
 5000–5500 руб.
www.microlab.com

Шесть лет **Microlab** не обновляла популярную линейку компьютерной акустики **SOLO**. За это время появилось несколько новых брендов и масса новых моделей колонок, линейка **SOLO** начала немного теряться в этом многообразии. Не пора ли вернуть пальму первенства?

Microlab SOLO 7 вполне может побороться с лучшими стереопарами на рынке. Каждая из колонок оснащена двумя среднечастотными динамиками и одним твиттером с шелковым куполом для качественной проработки высоких частот.

Корпус колонок изготовлен из 13-миллиметровых листов MDF. Суммарная мощность **SOLO 7** составляет 150 Вт, что, согласитесь, немало. Размеры соответствующие: для этой акустики придется расчистить место на компьютерном столе.

Несколько улучшилась эргономика: наконец-то регулятор уровня громкости перенесли на боковую панель. Жаль, что остальные органы управления остались сзади. Дизайн приведен к современным канонам: углы скруглены, диффузоры покрашены в черный цвет — все как полагается.

Комплект поставки включает резиновые ножки и все необходимые провода. Цена конкурентоспособна.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОЩНОСТЬ: 150 Вт
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ: 50–31000 Гц
ГАРМОНИЧЕСКИЕ ИСКАЖЕНИЯ: менее 0,3% при 1 Вт на 1 кГц
СООТНОШЕНИЕ СИГНАЛ/ШУМ: > 85 дБ
ДИНАМИК: два 6,5-дюймовых СЧ/НЧ-динамик, один 1-дюймовый ВЧ-динамик
ГАБАРИТЫ/ВЕС: 535x370x117 мм / 22,4 кг

ВЕРДИКТ:

Колонки **Microlab SOLO 7** установили высокий стандарт качества звучания для относительно недорогой акустики. Высокую чувствительность и детальность звучания обязательно оценят любители фильмов, музыки и игр.



HP ScanJet G2710

ЧЕМ ЯВЛЯЕТСЯ:
ДИАПАЗОН ЦЕН:
САЙТ:



Сканер
 2400–2800 руб.
www.hp.ru

ScanJet G2710 — новенький домашний сканер от компании **Hewlett-Packard**. Придаться к дизайну сложно, все скромно и со вкусом — стандартные нейтральные цвета, элегантная форма, привычная конструкция. Оптическое разрешение сенсора — 2400x4800 dpi. Сканер позволяет оцифровывать не только плоские картинки и тексты, но и объемные объекты.

Система зеркал и движущихся частей принудила к использованию адаптера питания — энергии USB-порта не хватает. Это, пожалуй, единственный недостаток **CCD**-сканеров при сравнении со сверхкомпактными моделями на основе **CIS**.

На верхней крышке **HP ScanJet G2710** расположены кнопки быстрого доступа к наиболее часто используемым функциям, вроде сканирования в **PDF**. Клавиши напрямую связывают сканер с программным обеспечением **HP Photosmart Essential**. ПО в свою очередь позволяет удалять эффект красных глаз, корректировать детали в темных участках фотографий и т.д.

Встроенный адаптер для сканирования прозрачных оригиналов пригодится тем, у кого остались старые проявленные пленки. Несметные богатства запечатленных моментов обычно хранятся в кладовках еще со времен СССР.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СКАНИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ: CCD
ОПТИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ: 2400x4800 dpi
ИНТЕРФЕЙС: USB 2.0
ГЛУБИНА ЦВЕТА: 48 бит
РАЗМЕР ДОКУМЕНТА: не больше A4
СКОРОСТЬ ПРЕВЬЮ: около 12 с
ПИТАНИЕ: AC адаптер
ГАБАРИТЫ/ВЕС: 287x450x65 мм / 3,1 кг

ВЕРДИКТ:

HP ScanJet G2710 — доступный сканер для домашнего и офисного использования. Возможностей достаточно для быстрой и качественной оцифровки книг, фотографий и фотопленок. Цена не кусается.



РАБОЧИЙ ПОНИ

ТЕСТИРОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРА DELL INSPIRON 531



Dell Inspiron 531

ГОД: середина 2007

ЦЕНА: от 15 000 руб.

АЛЬТЕРНАТИВА: Acer Aspire M3610

- **ПРОЦЕССОР:** AMD Athlon 64 X2 5000+
- **КУЛЕР:** стандартный
- **МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА:** NVIDIA nForce 6100-430 (Socket AM2, DDR2-800, PCIe, IDE, SATA, Sound, USB, LAN)
- **ПАМЯТЬ:** 2x512 Мбайт DDR2 SDRAM 667 МГц
- **ВИДЕОКАРТА:** NVIDIA GeForce 6150SE 64 Мбайт
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** Western Digital WD2500JS-75NCB3 250 Гбайт (SATA II, 8 Мбайт, 7200 об/мин)
- **ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** HL-DT-ST DVD±R (SATA, CD-ROM, DVD-ROM, CD-R/RW, DVD±R/RW DL)
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** комплект из фирменных клавиатуры и мыши, ОС Microsoft Windows Vista Home Basic, инструкция по подключению

Простенькие и не шибко производительные компьютеры принято называть «рабочими лошадками». Ни мощной видеокарты, ни водяного охлаждения, ни даже четырехъядерного процессора таким «лошадкам» не нужно.

А бывают совсем уж слабые компьютеры, таких даже лошадками назвать не получается. Так, маленький «рабочий пони». Ему найдется место и в офисной бухгалтерии, и в доме, где никто не увлекается современными компьютерными играми. Для работы, прослушивания музыки и просмотра фильмов хватит.

Dell Inspiron 531 как раз из таких, маленьких и недорогих. Сразу оговоримся, что конфигурации модели 531 разнятся от никаких до среднепроизводительных. В рамках одной линейки встречаются варианты и со встроенными и с дискретными видеокартами. Самая мощная видеокарта в линейке — вполне геймерская GeForce 8600. Также варьируется объем памяти — от одного до четырех гигабайт. Звук — от стандартного встроенного чипа до SB X-Fi. Но вся линейка собирается в одном корпусе, на той же платформе, с одинаковым качеством.

БЕЛОБОКИЙ МАЛЫШ

Корпус Inspiron 531 мал. Он выполнен в форм-факторе, близком к mini-ATX. В сравнении со среднестатистическим офисным или развлекательным компьютером эта модель кажется малышом. Качество самого корпуса очень хорошее. Боковые стенки покрыты не обычной краской, а эмалью — братья за крышки откровенно приятно.

Передняя панель таит за двумя открывающимися дверцами два пятидюймовых отсека, в одном из которых установлен привод DVD±RW. Последняя крышечка сдвигается вниз. Под ней разведены четыре порта USB, выход на наушники и микрофон.

В последнее время появилась странная тенденция отказа во многих корпусах от кнопки перезагрузки. Пускай и нечасто, но потребность в моментальной перезагрузке возникает у каждого пользователя. На лицевой панели Inspiron 531 есть только кнопка включения.

Задняя панель с портами ввода/вывода на материнской плате весьма аскетична. Никаких мультимедийных разъемов вроде HDMI или eSATA — только звук, сеть, видео и USB. Разъемы исключительно те, что нужны для повседневной работы.

НЕМНОГО О МЕЛОЧАХ

На дне коробки с компьютером найдется еще одна, поменьше. В нее аккуратно уложены мышь, клавиатура, кабель питания и стопка с дисками и документацией. Из дисков — кое-какое ПО и восстановительный дистрибутив Windows Vista Home Basic. Из двух толстых книжек вы узнаете о гарантийных обязательствах и правилах пользования компьютером. И лишь тонкий буклетик подробно и красочно поведает о процессе подключения ПК.

Мышь на удивление пристойная — большая, удобная, аккурат под мужскую руку. Клавиатура же выполнена забавно. За счет тончайшей окантовки она выглядит очень компактной, а вот только клавиши классические — полноразмерные.

ВЛАСТЕЛИН ОТВЕРТКИ, МАСТЕР СКРУТКИ

Покупатель брендового запечатанного гарантийными наклейками компьютера не может заглянуть внутрь и оценить качество сборки. Мы же, пользуясь служебным положением, заглянули в один из серийных экземпляров и приятно удивились. Все провода аккуратно собраны, связаны скрутками и спрятаны в пазы внутри корпуса. Нормальному воздухообмену ничего не мешает, и через пару лет использования Inspiron 531 никакой произвольно гуляющий по корпусу кабель не попадет в процессорный кулер.

Как было упомянуто, видеокарта в этой системе встроенная, хоть и на чипе NVIDIA. При желании можно выбрать модификацию с нормальной видеокартой, например GeForce 8400. Оперативной памяти немного — один гигабайт, но есть модели с двумя. Не лучший способ сэкономить, учитывая смешотворно низкую цену на DDR2.

«Круто» на их фоне смотрится процессор Athlon 64 X2 4000+. Возникает вопрос, куда девать такую мощь. Наверное, задел на будущее. Потому что для любого офисного приложения и для установленной Windows Vista Home Basic этого двухъядерника хватит с лихвой.



БРАТЬ!

Если вам нужен недорогой и простой компьютер для нересурсоемкой работы, при этом полностью готовый и качественно собранный, — Dell Inspiron 531. Если необходимо заменить парк офисных компьютеров в бухгалтерии — Dell Inspiron 531. Модификаций в ряду 531 много, каждый сможет подобрать конфигурацию по вкусам и бюджету. Во всех случаях, и дома и на работе, от этого «рабочего пони» останутся исключительно приятные впечатления.

ПЛЮСЫ

- + Отличная сборка
- + Тихая работа
- + Клавиатура и мышь в комплекте

МИНУСЫ

- Отсутствие кард-ридера
- Странная конфигурация

Технический уровень	★★★★★★★★	5
Класс мощности	★★★★★★★★	3
Качество исполнения	★★★★★★★★	9
Эргономика и удобство	★★★★★★★★	7
Соответствие стоимости	★★★★★★★★	6



А ВМЕСТО СЕРДЦА ПЛАМЕННЫЙ ATHLON

ТЕСТИРОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРА FORMOZA G640+



Formoza G640+

ГОД: середина 2007

ЦЕНА: 39 900 руб.

АЛЬТЕРНАТИВА: Meijin Extreme HD Gamer

- КОРПУС: Thermaltake Matrix VX (430 Вт)
- ПРОЦЕССОР: AMD Athlon 64 X2 6400+
- КУЛЕР: Cooler Master Susurro
- МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА: ASUS M2R32-MVP (Socket AM2, AMD CrossFire Xpress 3200, DDR2-533/667/800, 2 PCI, 2 PCI-e x1, 2 PCI-e x16, FDD, IDE, SATA, Sound, PS/2, COM, USB, FireWire, eSATA, GbLAN)
- ПАМЯТЬ: 2x1024 Мбайт DDR2 SDRAM 800 МГц
- ВИДЕОКАРТА: 2 AMD Radeon HD 2900 XT 512 Мбайт
- ЖЕСТКИЙ ДИСК: Seagate Barracuda 7200.10 ST3500630AS 500 Гбайт (7200 об/мин, 16 Мб, SATA/300)
- ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: ASUS DRW-1608P3S (IDE)

Новогодние праздники закончились, но поводов дарить подарки впереди еще много. Хотя бы те же 23 февраля и 8 марта. Что подарить импозантному мужчине или элегантной леди — вопрос сложный и в рамках нашего журнала скорее всего неразрешимый. Но с гражданами помладше проще — большинство школьников и студентов почти наверняка желают получить в подарок новый компьютер. Да не какой-нибудь там, а навороченный по самое некуда. Чтобы игрушки не тормозили, чтобы музыки и фильмов можно было хранить вагон и маленькую тележку, чтобы перед друзьями таким медиамонстром похвастаться не стыдно было.

Дабы родители юного геймера не путались во множестве странных цифр и названий, а могли прийти в магазин и выбрать определенную модель, мы расскажем об интересном геймерском компьютере отечественной сборки.

Formoza G640+ — яркий представитель класса геймерских компьютеров. Все для кибербаталий — мощный процессор, две производительных видеокарты, емкий винчестер.



...И СБОКУ ФЛОППИК

Компьютер собран в корпусе Thermaltake Matrix VX. Обычно корпуса этой компании отличаются совершенно не детскими размерами, кучей «экспозиционизма» вроде неонов и фигурных вставок и, конечно, удобным шасси. Matrix VX по проше будет. Ничего экстравагантного, кроме «застекленной» боковой крышки, вы не увидите.

На передней панели сразу видим DVD-привод, кард-ридер, панель с аудиовыходами и USB-портами и, что весьма удивительно, — FDD. Почему-то в столь серьезном современном компьютере нашлось место архаизму в виде привода для дискет. Зачем — неизвестно. Загрузочный диск сейчас можно сделать из флешки, и даже BIOS материнских плат прошивается с карточки памяти или диска.

Прозрачным поликарбонатом закрыта боковая стенка. Через окошко можно заглядывать внутрь компьютера и наслаждаться высокотехнологичным пейзажем — микросхемы, вентиляторы, провода. Романтика.

На задней панели ничего примечательного, кроме порта eSATA, нет. Да и он-то вряд ли пригодится — к нему можно подключать только жесткие диски, да и то специальным кабелем. В остальном все стандартно — многоканальный звук, сеть, оба вида PS/2 и россыпь USB.

RADEON+RADEON=CROSSFIRE

В первую очередь Formoza G640+ примечателен наличием сразу двух видеокарт AMD Radeon HD 2900 XT. Соответственно, работают они в паре — по технологии CrossFire. Напомним, что две видеокарты вовсе не дадут двукратный прирост производительности — 30-70%, в зависимости от приложения.

Вообще целесообразность использования Radeon HD 2900 XT в игровом компьютере — тема для отдельной статьи. Делом в

том, что из-за архитектурных огрехов и не совершенства драйверов в некоторых играх наблюдаются «артефакты»: где-то исчезают текстуры, где-то дым больше похож не на дым, а на куски серого картона.

Меж тем компьютер прекрасно справляется со всеми современными играми. Тяжеловес Crysis остается играбельным даже в режиме High. Свежий хит Unreal Tournament 3 будет радовать игрока максимальной графикой и заоблачным количеством кадров в секунду одновременно. Запаса тандема из двух Radeon HD 2900 XT хватит еще на полгода-год. В более поздних играх придется идти на компромисс между качеством картинки и производительностью. На сегодняшний день такого вопроса не стоит.

В ОСТАЛЬНОМ

А в остальном G640+ так же силен, как и его видеоподсистема. Двухъядерного процессора Athlon 64 X2 6400+ хватит с лихвой для любых приложений. Два гигабайта оперативной памяти устроят и охотую до ресурсов Windows Vista, и современные игры. Пятисотгигабайтный жесткий диск уместит немало игр, музыки и фильмов — рядовому пользователю такого объема хватит надолго.

Formoza G640+ можно считать неплохим выбором для геймера. Любые игры останутся играбельными даже при очень серьезных графических настройках. Если конечного пользователя не смущает присутствие в системе Radeon, то, в принципе, свой выбор можно остановить именно на этом компьютере. Конфигурация достаточно сбалансированная, цена вполне адекватная.

ПЛЮСЫ

- + Сбалансированность компонентов
- + Эффективное охлаждение

МИНУСЫ

- Не самая лучшая сборка
- Radeon HD 2900 XT можно заменить на что-то посовременней

Технический уровень	★★★★★★★★ 8
Класс мощности	★★★★★★★★ 8
Качество исполнения	★★★★★★★★ 7
Эргономика и удобство	★★★★★★★★ 7
Соответствие стоимости	★★★★★★★★ 7





СУНДУЧОК С ФОТОГРАФИЯМИ

ТЕСТИРОВАНИЕ МФУ EPSON STYLUS PHOTO RX690



Epson Stylus Photo RX690

ГОД: конец 2007 года

ЦЕНА: 8400 руб.

АЛЬТЕРНАТИВА: HP Photosmart C7283

- ПЕЧАТЬ: струйная шестичетная
- СКОРОСТЬ ПЕЧАТИ: фото 10x15 см за 12 секунд, ч/б текст — 40 стр./мин
- РАЗРЕШЕНИЕ: 5760x1440 dpi
- РАЗРЕШЕНИЕ СКАНЕРА: 1200x2400 dpi
- КАРДРИДЕР: Compact Flash, SDHC, MMC, Memory Stick, xD
- ЭКРАН: 6,3 см TFT
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО: печать на CD, сканирование на карту памяти



Иметь дома качественный фотопринтер действительно здорово. Испытываешь неимоверное удовольствие, когда присланную по почте фотографию видишь не на экране монитора, а на фотобумаге. Или вот снимки из отпуска — куда проще показывать родственникам распечатки, а не таскаться с ноутбуком или звать кого-то к монитору.

А если в принтер еще встроен сканер, так вообще сказка — можно отсканировать старые фотографии или несколько страниц из книги. Кроме того многофункциональные устройства, состоящие из принтера и сканера, по совместительству выполняют функцию копира. Не сказать, что это нужно для дома, но пусть будет — до кучи.

Вот только разнообразных МФУ на рынке появилось великое множество, и выбрать определенную модель очень трудно. Если возжелать максимального качества фотопечати, то стоит остановить свой выбор на Epson Stylus Photo RX690. Производитель имеет немалый опыт в производстве МФУ и еще больший опыт в создании принтеров. Посему RX690 получился все-сторонне замечательным фотокомбайном.

СЕМЬ НА ВОСЕМЬ, ВОСЕМЬ НА СЕМЬ

Размеры у RX690 внушительные. Не в каждом доме найдется место для такого «сундучка». Но габариты оправдываются начинкой: под верхней крышкой сканер, а у принтера есть два лотка для бумаги — вертикальный и горизонтальный. Плюс функция печати на компакт-дисках, из-за которой принтер тоже был вынужден несколько увеличиться в размерах. Кроме того, на габаритах сказалась и внушительная панель управления с большим дисплеем и кучей клавиш.

Сразу и не заметишь разъем USB и кард-ридер. К первому можно подключить любой накопитель, от флешки до жесткого диска. И, соответственно, печатать с

них фотографии. А можно докупить Bluetooth-адаптер и направлять снимки на печать с телефона или ноутбука. Кард-ридер же читает все популярные типы карт, включая не широко распространенные

xD и SDHC. В обоих случаях изображения для печати можно будет выбрать на дисплее, там же задать формат бумаги, качество и при необходимости произвести небольшую оптимизацию картинки.

AND ACTION!

Рассказывать сухую теорию про МФУ совершенно не интересно: все эти точки на дюйм, размеры бумаги, скорость черновой печати обычному пользователю ничего не скажут. Гораздо интереснее проверить устройство в действии. Сперва мы решили распечатать пару снимков с USB-флешки. RX690 даже не был подключен к компьютеру, несмотря на это возможно прямо с экранчика МФУ выбрать размер заправленной фотобумаги, выставить качество и начать печать. Первый блин комом — в нижний лоток фотобумагу надо заправлять печатной стороной вниз, а не вверх. Зато следующие фотографии получились просто отлично! Снимок 13x18 вышел где-то через минуту. Цветопередача, размер капли, яркость — почти как в фотолабораториях.

Про печать с компьютера сказать что-то особенное нельзя — минимум настроек и

получаются отличные снимки. Правда, перед началом печати стоит выбрать правильный тип бумаги (матовая или глянцевая) и фоторежим — RX690 может самовольно выставить черновое качество, отчего снимок серьезно пострадает.

Нашелся у принтера и конструктивный недостаток. При выходе из печатного чрева небольшие листы фотобумаги с загibaющимися краями могут зацепляться за непонятную выемку внутри RX690. Результат — застрявшая бумага и испорченная фотография.

Сканер в RX690 обычный, без слайд-модуля. В меру быстрый, особенно в режиме копирования. Мы решили скопировать обложку нового номера — в результате на глянцевой фотобумаге получился почти точный вариант обложки, только чуточку темнее и с более заметными точками краски.

В ОСТАЛЬНОМ

Еще RX690 умеет печатать на специальных компакт-дисках. Делает он это так же быстро и хорошо, как все остальное. От этого МФУ у нас остались исключительно положительные впечатления. И много фотографий еще было бы напечатано, если бы не закончился тестовый картридж.

Epson RX690 придется кстати тем, кто часто работает с фото — как старыми, так и новыми. Сканируем фотографию на встроенном сканере, обрабатываем ее, печатаем заново — и все с помощью одного устройства. И цена не кусачая. Хорошая вещь этот RX690. 📷

ПЛЮСЫ

- + Очень качественная печать
- + USB и кард-ридер
- + Быстрая печать

МИНУСЫ

- Ну очень большой!
- Может застревать бумага малого формата

Технический уровень	★★★★★★★★ 8
Класс мощности	★★★★★★★★ 7
Качество исполнения	★★★★★★★★ 8
Эргономика и удобство	★★★★★★★★ 7
Соответствие стоимости	★★★★★★★★ 8



СОБИРАЕМ КОМПЬЮТЕР

ЭКОНОМ-КЛАСС

КАТЕГОРИЯ
ДО 21000 РУБ.

Наименование	Цена (руб.)
Процессор: AMD Athlon X2 BE-2350 (Socket AM2, 2,1 ГГц, 2x512 Кбайт, BOX)	2100
Материнская плата: Asus M2N-X (Socket AM2, NVIDIA nForce 520, DDR2-800, PCIe, PCI, IDE, SATA II, RAID, Sound, USB, GbLAN, ATX)	1500
RAM: PQI DDR2 SDRAM PC2-6400 1024 Мбайт	800
Видеокарта: Asus EN8600GT SILENT/HTDP 256 Мбайт (PCIe x16, NVIDIA GeForce 8600 GT, VGA, DVI, TV-Out)	3000
HDD: Samsung SpinPoint HD250HJ 250 Гбайт (SATA II, 7200 об/мин, 8 Мбайт)	1900
Оптический привод: Optiarc AD-7173S Labelflash (SATA, CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM, CD-R/RW, DVD±R/RW, OEM)	800
Дискковод: NEC 3,5-дюймовый, 1,44 Мбайт	200
Корпус: INWIN S606 (Audio, Fan, 450 Вт, ATX)	1600
Колонки: Jetbalance JB-362 (2x30 Вт)	2100
Мышь: Logitech RX300 (800 dpi, PS/2)	300
Клавиатура: Microsoft Multimedia Black (PS/2)	400
Монитор: Samsung 940BW (TN+Film, 19 дюймов, 1440x900, 4 мс, DVI)	6000
Итого:	20 700
RAM: PQI DDR2 SDRAM PC2-6400 1024 Мбайт	800
ТВ-тюнер: AVerMedia AVerTV MCE 116 Plus	2200
Полный комплект:	23 700

ЗОЛОТАЯ СЕРЕДИНА

КАТЕГОРИЯ
ДО 35000 РУБ.

Наименование	Цена (руб.)
Процессор: Intel Core 2 Duo E6750 (Socket 775, FSB 1333 МГц, 2,66 ГГц, 4 Мбайт, BOX)	5000
Материнская плата: Asus P5KR (Socket 775, Intel P35, DDR2-800, 2 PCIe, PCI, IDE, SATA II, RAID, Sound, USB, FireWire, LAN, ATX)	3100
RAM: 2x Hynix DDR2 SDRAM PC2-6400 1024 Мбайт	1500
Видеокарта: Sapphire Radeon HD 3850 256 Мбайт (PCIe x16, Radeon HD 3850, 2 DVI, TV-Out)	6400
HDD: Samsung SpinPoint T166S HD501LJ 500 Гбайт (SATA II, 7200 об/мин, 16 Мбайт)	3200
Оптический привод: Optiarc AD-7173S Labelflash (SATA, CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM, CD-R/RW, DVD±R/RW, OEM)	800
Дискковод: 3,5-дюймовый флоппи и кард-ридер 13-в-1, 1,44 Мбайт	550
Корпус: Chieftec LBX-02B-B-SL (USB, Fan, Audio, 450 Вт, ATX)	3600
Колонки: Jetbalance JB-362 (2x30 Вт)	2100
Мышь: Logitech MX518 (1600 dpi, PS/2, USB)	1100
Клавиатура: Logitech UltraX Media (USB)	600
Монитор: Samsung 940BW (TN+Film, 19 дюймов, 1440x900, 4 мс, DVI)	6000
Итого:	33 950
Принтер: HP Deskjet D4263 (A4, 4800x1200 dpi, 23 стр./мин, USB)	1800
Блок бесперебойного питания: IPPON Back Office 600	1300
Полный комплект:	37 050

ВЫШЕ ТОЛЬКО ЗВЕЗДЫ

КАТЕГОРИЯ
ДО 70000 РУБ.

Наименование	Цена (руб.)
Процессор: Intel Core 2 Quad Q6600 (Socket 775, 1066 МГц, 2,4 ГГц, 8 Мбайт)	6800
Кулер: Thermaltake BigTup 120 CL-P0114-01 (Socket 754/939/AM2/775, 1300 об/мин, 16 дБ)	1000
Материнская плата: Foxconn P35A-S (Socket 775, Intel P35, DDR2-1066, PCIe, PCI, IDE, SATA II, RAID, Sound, USB, eSATA, FireWire, GbLAN, ATX) ..	3500
RAM: 4x Hynix DDR2 SDRAM PC2-6400 1024 Мб	3000
Видеокарта: GIGABYTE GV-NX88X768H-RH 768 Мбайт (PCIe x16, NVIDIA GeForce 8800 GTX, DVI, TV-Out)	16 350
HDD: 2x Western Digital HDD Caviar SE WD5000AAKS 500 Гб (SATA II, 7200 об/мин, 16 Мб)	6200
Оптический привод: Optiarc AD-7173S Labelflash (SATA, CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM, CD-R/RW, DVD±R/RW, OEM)	800
Дискковод: 3,5-дюймовый флоппи и кард-ридер 13-в-1, 1,44 Мбайт	550
Звуковая карта: Creative Sound Blaster X-Fi XtremeGamer (PCI)	2600
Корпус: Thermaltake VA7000SWAD Shark (USB, FireWire, Fan, Audio, ATX)	3500
Блок питания: Thermaltake PurePower RX W0142RE (500 Вт, ATX)	2100
Колонки: Microlab H-500 (95 Вт сабвуфер, 5x45 Вт сателлиты)	6400
Мышь: Microsoft SideWinder (2000 dpi, USB)	2000
Клавиатура: Logitech Media Keyboard 600 (USB)	800
Монитор: Samsung SyncMaster 215TW (S-PVA, 21 дюйм, 1650x1050, 8 мс, DVI, S-Video) ...	14 400
Итого:	70 000
Принтер: HP Photosmart D7163 (A4, 4800x1200 dpi, 30 стр./мин., USB)	3300
Сканер: Epson Perfection V100 Photo (A4, 3200x9600 dpi, USB 2.0)	2900
Наушники: SteelSeries SteelSound 5H v2 (+ микрофон)	3000
Блок бесперебойного питания: IPPON Back Power Pro 800	2000
Полный комплект:	81 200

ЦЕНТР ЦИФРОВЫХ РАЗВЛЕЧЕНИЙ

СВОБОДНАЯ
ЦЕНА

Наименование	Цена (руб.)
Процессор: AMD Athlon 64 X2 EE 5000+ (Socket AM2, 2,6 ГГц, 2x512 Кбайт, BOX)	3400
Материнская плата: Asus M2A-VM HDMI (Socket AM2, AMD 690G, DDR2-800, PCIe, PCI, IDE, SATA II, Sound, HDMI, USB, GbLAN, mATX)	1700
RAM: 2x Hynix DDR2 SDRAM PC2-6400 1024 Мб	1500
Видеокарта: Palit Radeon HD 2600 Pro Super 512 Мбайт (PCIe x16, ATI Radeon HD 2600 Pro, DVI, HDMI, TV-Out)	2000
HDD: 2x Hitachi Deskstar 7K1000 1 Тб (SATA II, 7200 об/мин, 32 Мбайт)	17200
Оптический привод: Pioneer BDC-202 (SATA, BD-ROM, CD-ROM, DVD-ROM, BD-R/RE, DVD-RAM, CD-R/RW, DVD±R/RW, OEM)	5600
Дискковод: 3,5-дюймовый флоппи и кард-ридер 13-в-1, 1,44 Мбайт	550
ТВ-тюнер: Beholder Behold TV M6 (TV, FM, PCI)	2300
Звуковая карта: M-Audio Revolution 7.1 (PCI, RTL)	2400
Корпус: SilverStone SUGO SG02 (USB, FireWire, Audio, ATX)	3000
Блок питания: Thermaltake PurePower RX W0142RE (500 Вт, ATX)	2300
Колонки: Creative GigaWorks G550 (310 Вт сабвуфер, 5x36 Вт сателлиты)	10000
Клавиатура + мышь: Microsoft Wireless Entertainment Desktop 7000	3900
Монитор: BenQ FP241VW (A-MVA, 24 дюйма, 1920x1200, 6 мс, HDMI, D-sub, DVI, S-Video, композитный)	27 000
Итого:	82 850
Принтер: Epson Stylus Photo R290 (A4, 5760x1440 dpi, 37 стр./мин, USB)	3600
Сканер: Canon CanoScan LiDE 600F (A4, 4800x9600 dpi, USB 2.0)	3500
Полный комплект:	89 950



К каким должен быть компьютер мечты? Самым мощным? Вот вам **IBM BlueGene** размером с концертный зал. Самым компактным? И много вы насчитаете на смартфоне? Лучший компьютер — тот, который удовлетворяет всем запросам и не выжимает бумажник досуха. Предлагаем вашему вниманию четыре конфигурации, полностью укомплектованные и готовые к работе.

ЭКОНОМ-КЛАСС

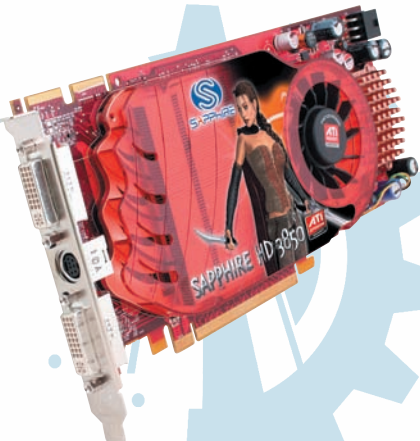


Стереопара Jetbalance JB-362 отлично звучит. Наслаждение от игр и кино гарантировано!

Как ни хочется верить, что ноутбук сравнялся с десктопом, признаемся: это **самообман**. Мобильный ПК за 20 000 рублей — это печатная машинка с неважным дисплеем и Wi-Fi, а полноценный компьютер за те же деньги вполне годится для более серьезных задач — от игр до обработки фотографий и видеомонтажа. Наша система оснащена процессором от **AMD**, видеокартой на основе **GeForce 8600 GT**, вместительным винчестером и 1 Гбайт памяти.

За вывод звука отвечает относительно недорогая стереопара от **Jetbalance** — **JB-362**. Качество звучания высоко, выходной мощности — 2x30 Вт — достаточно для озвучивания околокомпьютерного пространства.

ЗОЛОТАЯ СЕРЕДИНА



GeForce 8800 GT — одна из самых удачных видеокарт последних лет, но Radeon HD 3850 берет заманчивым соотношением цены и производительности.

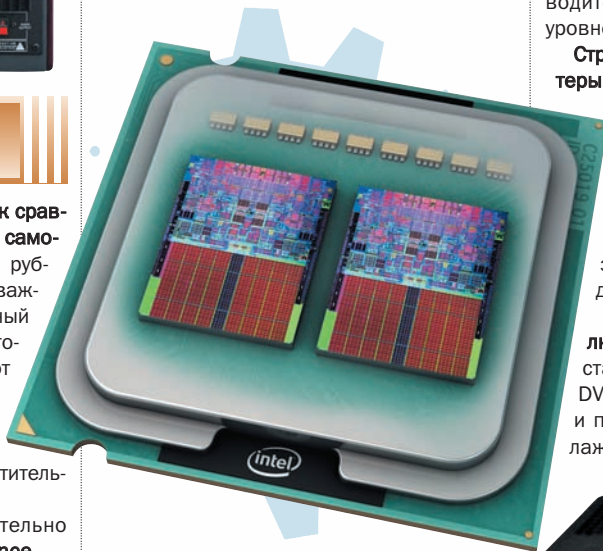
За 35 000 рублей сегодня можно купить отличный компьютер, особенно ес-

ли не гнаться за дорогой памятью и терабайтными винчестерами. Двух жестких дисков по 500 Гбайт и 2 Гбайт оперативной памяти хватит для любых задач (скоростным планкам OCZ, Kingston и Corsair мы предпочли простенькие модули от Hynix).

Место GeForce 8800 GT заняла более доступная Sapphire Radeon HD 3850. Эта видеокарта является идеальной альтернативой GeForce 8600 и Radeon HD 2600, производительность которых оставляет желать лучшего.

На сдачу советуем взять источник бесперебойного питания **IPPON Back Office 600** — он позволит корректно завершить работу компьютера после неожиданного отключения электричества, что может заметно продлить жизнь блоку питания и материнской плате.

ВЫШЕ ТОЛЬКО ЗВЕЗДЫ



Core 2 Quad Q6600 опережает старшие модели Core 2 Core в абсолютном большинстве приложений даже при отставании в частоте. Thermalake BigTyp 120 позволит выжать дополнительные мегагерцы.

Кинеманам совсем не обязательно раскошеливаться на четырехъядерный процессор и мощную видеокарту на основе GeForce 8800 GTX, а вот за право без тормозов играть в Crysis сегодня приходится платить. Чем больше, тем лучше.

Компьютер собран в красивом и хорошо продаваемом корпусе **Thermalake Shark**. Для охлаждения процессора используется легендарный кулер **Thermalake BigTyp 120**, так что при желании можно заняться разгоном. **Core 2 Quad Q6600** без особых проблем можно разогнать до трех с лишним гигагерц. Высокая производительность в играх и требовательных приложениях вам гарантирована.

Изображение выводится на 21-дюймовый экран монитора **Samsung SyncMaster 215TW** — яркость, контраст и время реакции матрицы в полной мере соответствуют требованиям современных игр. Кстати, любителям игр не помешает гарнитура **SteelSeries SteelSound 5H v2**. Микрофон позволит отдавать команды друзьям по игре, при необходимости его легко сложить.

ЦЕНТР ЦИФРОВЫХ РАЗВЛЕЧЕНИЙ

Intel Core 2 Duo/Quad отличаются выдающейся производительностью и завидным разгонным потенциалом, но стоят довольно дорого. AMD держится на плаву во многом благодаря процессорам среднего класса, вроде Athlon 64 X2 EE 5000+. Модель с пониженным энергопотреблением специально создана для медиацентров — производительность на достаточно высоком уровне, греется минимум.

Стремительное падение цен на винчестеры продолжается, а значит можно раскошелиться на пару терабайтных жестких дисков. При желании диски можно объединить в RAID-массив: для высокой производительности без оглядки на надежность рекомендуется RAID 0, для желающих значительно увеличить надежность дисковой подсистемы — RAID 1.

SilverStone SUGO SG02 впишется в любой интерьер. Корпус можно смело ставить рядом с дорогим телевизором, DVD-плеером, спутниковым ресивером и прочим оборудованием. При этом охлаждение и возможности расширения



Компактный SilverStone SUGO SG02 впишется в любой интерьер. Идеальный вариант для построения медиацентра.

не вызывают нареканий — поместятся любые современные комплектующие.

МОДЕЛЬНЫЕ РЯДЫ

Доброго часу, читатели!

Новогодние праздники, как ни парадоксально, не радуют обилием анонсов. Большинство вендоров анонсировали все, что можно, либо перед Новым Годом, либо отложили радость до весны, когда начнется очередная вереница мировых конгрессов и выставок. Поэтому зимние месяцы — пора относительного затишья. Правда, это относится только к анонсам.

Продажи, как вы верно поняли, в зиму растут оперативнее, чем конус вулкана во время извержения. Праздники, праздники, праздники — и, разумеется, подарки. В том числе и мобильные устройства в роли подарков.

Так что не удивляйтесь, обнаружив в этом номере каталог, который больше обычного, да еще и почти сплошь «продажный», а не анонсный. Мы подумали, и решили соединить каталог за два номера в один, чтобы легче было выбрать из самого свежего, лучшего и привлекательно — самое-самое, что и нужно купить. Пользуйтесь на радость себе и своим близким!

И не забывайте про нас — мы так же, как и всегда, готовы выслушать конструктивные предложения и пожелания относительно каталога. В общем, обращайтесь в любое время по адресу: mail@mobimag.ru

МИНИМАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ НА ЦИФРОВУЮ ТЕХНИКУ ПО SMS

Чтобы узнать минимальную цену на любой товар бытовой, компьютерной, фото, аудио-видео техники, отправьте SMS с текстом «сена» (с маленькой буквы!), затем, через пробел — название модели устройства, цену которого нужно получить, на короткий номер 1227. Например:

сена Nokia 6600

В ответ на вашу SMS уже через несколько секунд придет информация о наиболее выгодных предложениях. В сообщении будут указаны названия и телефоны магазинов.

Стоимость сообщения составляет 0,7 у.е. (без НДС) для абонентов «Билайн», «МегаФон»; 0,75 у.е. (без НДС) — для абонентов МТС.

В одном запросе можно узнать цены только на один товар. Сравнение и выбор цены происходит по более чем 200 магазинам, продающим товар с доставкой по Москве.

В случае запроса неверного названия модели услуга тем не менее считается оказанной, и сообщение оплачивается. Аналогично, если цены на модель нет в базе, приходит ответ «Модели нет в наличии». Техническая поддержка: support@smsportal.ru. Подробности на сайте: www.smsportal.ru.

МЕДИАПЛЕЕРЫ: ОБОЗНАЧЕНИЯ И СИМВОЛЫ

Название модели	
Габариты, мм • Вес, г	
 год выпуска 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 корпусе 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 в каталоге на www.mobimag.ru. РЕЙТИНГ MOBI: 0,0	Время работы: работа от одного полного заряда аккумулятора
	Дополнительно: Интересные особенности и функции, не попадающие в остальные категории. Например: сенсорный дисплей, USB-Host

ТЕЛЕФОНЫ: ОБОЗНАЧЕНИЯ И СИМВОЛЫ

Название модели		Телефон
Стандарты связи / частоты • Габариты, мм • Вес, г • Тип и емкость батареи		
• Время работы (в режиме ожидания, ч / в режиме разговора, ч)		
 Дата анонса / Начало продаж Наличие в модели поддержки сетей третьего поколения (3G) РЕЙТИНГ MOBI: 0,0	Параметры дисплея: диагональ, тип матрицы, цветность и разрешение. Если дисплеев два, то сначала указываются параметры основного, потом вспомогательного (внешнего). Например: 1,8" TFT, 260K, 240x320 / 1,1" LCD, монохромный, 128x128	Полифония. Указывается количество голосов и формат файлов, назначаемых на рингтон. Например: 72-голосная полифония / MIDI, MP3, AAC
	Поддержка программных платформ, с которыми работает телефон. Например: Java MIDP 2.0, Mascot Capsule 3D Micro Engine и Java 3D	Объем предустановленной и расширяемой памяти. Например: 470 Мб памяти, слот Memory Stick Duo Pro
	Сервис сообщений. Указываются все типы сообщений, поддерживаемых телефоном. Например: SMS, EMS, MMS, e-mail клиент, Instant Messaging	Возможность выхода в интернет. Указываются тип соединения, класс (версия) и технология. Например: WAP 2.0, GPRS класс 10, HTML-браузер (Net Front), UITS (HSDPA)
	Функции работы со звуком. Например: громкая связь, голосовое управление, диктофон	Встроенная камера. Разрешение матрицы, максимальный размер получаемых снимков и видео, дополнительные функции. Например: 2 Мп (1600x1200), автофокус, видео 3GP (176x144) + VGA-камера для видеозвонков (640x480)
	Коммуникационные каналы и интерфейсы. Например: USB-интерфейс, ИК-порт, Bluetooth 2.0+EDR	Дополнительные функции/бонусы. Указываются при наличии. Например: FM-радио, плеер Walkman, стереогарнитура HPM-80 со встроенным радио и пультом
	1. Для анонсированных устройств применяется система рейтингов из рубрики «Первый взгляд». 2. Продаваемые устройства, протестированные Mobi, оцениваются по шкале рубрики «Экспертиза». Продаваемые, но не прошедшие тест — по шкале смайликов.	

СМАРТФОНЫ: ОБОЗНАЧЕНИЯ И СИМВОЛЫ

Название модели		Смартфон
Стандарты связи / частоты • Габариты, мм • Вес, г • Тип и емкость батареи		
• Время работы (в режиме ожидания, ч / в режиме разговора, ч)		
 Дата анонса / Начало продаж Наличие в модели поддержки сетей третьего поколения (3G) РЕЙТИНГ MOBI: 0,0	Параметры дисплея: диагональ, тип матрицы, цветность и разрешение. Если дисплеев два, то сначала указываются параметры основного, потом вспомогательного (внешнего). Например: 1,8" TFT, 260K, 240x320 / 1,1" LCD, монохромный, 128x128	Процессор. Например: TI OMAP 2420 ARM-11 330 МГц
	Объем предустановленной и расширяемой памяти. Например: 470 Мб памяти, слот Memory Stick Duo Pro	Встроенная камера. Разрешение матрицы, максимальный размер получаемых снимков и видео, дополнительные функции. Например: 2 Мп (1600x1200), автофокус, видео 3GP (176x144) + VGA-камера для видеозвонков (640x480)
	Операционная система. Указывается базовая ОС и версия пользовательского интерфейса (если есть). Например: Symbian OS v9.1, Series 60 3rd Edition	Сервис сообщений. Указываются все типы сообщений, поддерживаемых устройством. Например: SMS, Nokia Smart Messaging, MMS, e-mail клиент (SMTP/POP3/IMAP4)
	Возможность выхода в интернет. Указываются тип соединения, класс (версия) и технология. Например: WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, WCDMA (HSDPA), Wi-Fi 802.11b/g, браузер Nokia (HTML 4)	Коммуникационные каналы и интерфейсы. Например: USB-интерфейс, ИК-порт, Bluetooth 2.0+EDR
	Полифония / функции работы со звуком. Указывается количество голосов и формат файлов, назначаемых на рингтон / звуковые опции и функции. Например: 64-голосная полифония (рингтоны: MIDI, WAV, AMR, AAC, MP3) / громкая связь, голосовое управление, диктофон	Дополнительные функции/бонусы. Указываются при наличии. Например: TV-выход (PAL/NTSC), RealPlayer, FM-радио (с поддержкой Visual Radio), Adobe Premiere Elements 2.0
	1. Для анонсированных устройств применяется система рейтингов из рубрики «Первый взгляд». 2. Продаваемые устройства, протестированные Mobi, оцениваются по шкале рубрики «Экспертиза». Продаваемые, но не прошедшие тест — по шкале смайликов.	

КПК И КОММУНИКАТОРЫ: ОБОЗНАЧЕНИЯ И СИМВОЛЫ

Название модели		Коммуникатор
Стандарты связи / частоты • Габариты, мм • Вес, г • Тип и емкость батареи		
• Время работы (в режиме ожидания, ч / в режиме разговора, ч)		
 Дата анонса / Начало продаж Наличие в модели поддержки сетей третьего поколения (3G) РЕЙТИНГ MOBI: 0,0	Параметры дисплея: диагональ, тип матрицы, цветность и разрешение. Например: 2,8" TFT, 260K, 240x320	Процессор. Например: Samsung S3C2440 (ARM) 400 МГц
	Объем предустановленной и расширяемой памяти. Например: 128 Мб ROM, 64 Мб RAM / слот microSD	Операционная система. Указывается базовая ОС и версия пользовательского интерфейса (если есть). Например: Windows Mobile 2003 Second Edition
	Дополнительные модули связи. Указываются все, включая GPS. Например: GPRS класс 10, EDGE класс 10, UITS (HSDPA) / GPS-приемник SIRF Star III	Коммуникационные каналы и интерфейсы. Например: USB-интерфейс (mini-USB), ИК-порт, Bluetooth v2.0, Wi-Fi 802.11b/g
	Звуковые функции / встроенная камера. Например: 64-голосная полифония (рингтоны: MIDI, WAV, AMR, AAC, MP3) / громкая связь, голосовое управление, диктофон / камера 2,0 Мп (1600x1200), видео MPEG-4 (352x288) + CIF-камера для видеозвонков	Управляющие элементы. Указываются все клавиши и прочие устройства, предназначенные для ввода информации. Например: Стилус, хард-кнопки, колесо прокрутки, QWERTY-клавиатура, многопозиционный джойстик
	1. Для анонсированных устройств применяется система рейтингов из рубрики «Первый взгляд». 2. Продаваемые устройства, протестированные Mobi, оцениваются по шкале рубрики «Экспертиза». Продаваемые, но не прошедшие тест — по шкале смайликов.	

AnyDATA ASP500 GA

Коммуникатор

НАЧАЛО ПРОДАЖ:
декабрь 2007

- GSM 900/1800, CDMA450
- 119x60x22 мм
- 155 г
- Li-Pol 1680 мА*ч
- 230 ч / 5,5 ч

Первый в мире коммуникатор, работающий как в сетях CDMA450, так и в GSM900/1800. Иными словами, устройство разом избавляет абонентов CDMA450 от главной проблемы — пока еще недостаточного покрытия сети. Наличие слота для обычных SIM-карт позволяет легко переключаться в любую доступную GSM-сеть.



- 2,8" TFT (сенсорный), 65K, 320x240
- Samsung SC3 2442A 400 МГц
- 128 Мбайт ROM, 64 Мбайт RAM / слот microSD/SDIO (горячая замена флэш-карты)
- Windows Mobile 5.0 Pocket PC Phone Edition
- GPRS класс 10, EV-DO Revision A (3G) до 3,1 Мбит/с / браузер IE Mobile (WAP 2.0 + HTML), встроенный GPS-приемник SIRFStar III
- Системный разъем (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g
- MIDI, MP3, WAV, AAC / громкая связь, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено) / 2 Мпикс (макс. 1600x1200), запись видео 3GPP, MPEG-4 (320x240)
- Навигационная кнопка (переназначаемая), 2 кнопки приема/отбоя, 2 софт-кнопки, кнопка активации камеры, выключения устройства, две клавиши регулировки громкости

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

24 990 руб.

Nokia 3110 Evolve

Телефон

НАЧАЛО ПРОДАЖ:
февраль 2008

- GSM 900/1800/1900
- 109x46x16 мм
- 87 г
- Li-Ion 1020 мА*ч
- 370 ч / 4 ч

Воплощение новой глобальной концепции: покрытие этого телефона наполовину состоит из возобновляемых материалов, а упаковка на 2/3 сделана из вторсырья. Да и энергии он потребляет чуть не вдвое меньше норм Energy Star. Похоже, это первая ласточка грядущего перехода мобильной телефонии на безотходные технологии.



- 1,8" TFT, 260K, 128x160
- MIDI, MP3, AAC, AMR
- Series 40 3rd Edition+ Java MIDP 2.0 (CLDC 1.1)
- 9 Мбайт памяти / microSD объемом до 2 Гбайт
- SMS, MMS, e-mail-клиент (POP3/SMTP/IMAP4)
- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSCSD
- Громкая связь, голосовое управление, диктофон
- 1,3 Мпикс (макс. 1280x1024), 8x цифровой зум, автофокус, запись видео 3GP (176x144) и MPEG4
- mini-USB (синхронизация, зарядка), ИК-порт, Bluetooth 2.0 (A2DP)
- MP3-плеер, FM-радио, инновационные экологичные материалы корпуса

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

нет данных

i-mate Ultimate 8150

Коммуникатор

НАЧАЛО ПРОДАЖ:
март 2008

- UMTS 850/1900/2100, GSM 850/900/1800/1900
- 118,5x60,5x16 мм
- 152 г
- Li-Ion 1530 мА*ч
- нет данных

Один из немногих покамест коммуникаторов с цифровой клавиатурой, также в активе у Ultimate 8150 отличный VGA-экран и высокая производительность. Конечно, не обошлось и без минусов — могут оказаться значимыми большие габариты аппарата и, разумеется, его неоправданно высокая цена.



- 2,6" (сенсорный) TFT, 65K, 640x480
- Marvell PXA270 520 МГц, графический ускоритель NVIDIA GeForce 5500
- 256 Мбайт ROM, 128 Мбайт RAM / слот для microSD (горячая замена флэш-карты, поддержка microSDHC)
- Windows Mobile 6 Professional + поддержка Java MIDP 2.0 / ПО: i-mate 1-View, Backup, Streaming Player, i-mate Profile Controller, ClearVue PDF, приложение для голосового набора и управления
- GPRS класс 10, EDGE класс 10 / браузер Internet Explorer Mobile (WAP 2.0 + HTML)
- Системный разъем mini-USB (синхронизация, зарядка), фирменный разъем для проводной гарнитуры и кабеля, Bluetooth 2.0+EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g
- MIDI, MP3, AAC, WAV, AMR, WMA / громкая связь, диктофон / 2 Мпикс (макс. 1600x1200), вспышка, макрорежим, автофокус, 4x цифровой зум, запись видео 3GP/MPEG-4/WMV (320x240)
- 2 навигационные кнопки (переназнач.) и 5-позиционный джойстик, клавиши вызова меню «Пуск» и ОК, 2 кнопки приема/отбоя, 4 хард-кнопки (камера, вкл., Wireless Manager, боковая ОК), Jog-Dial, раздвижной стилус

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

22 800 руб.

Samsung i780

Коммуникатор

НАЧАЛО ПРОДАЖ:
февраль 2008

- UMTS 2100, GSM 900/1800/1900
- 116x62x15 мм
- 120 г
- Li-Ion 1000 мА*ч
- нет данных

Самый необычный коммуникатор начала 2008 года. Стильный, мощный, и — удивительно недорогой для своих характеристик. Устройство получилось вполне универсальным — это ни в коем случае не нишевый продукт: популярность и заметный спрос ему обеспечены. Да и конкурентов у модели нет.



- 2,55" (сенсорный) TFT, 65K, 320x320
- Marvell PXA3xx 416 МГц
- 256 Мбайт ROM, 128 Мбайт RAM / слот для microSD (горячая замена флэш-карты)
- Windows Mobile 6 Professional + поддержка Java MIDP 2.0 / ПО: Task Manager, Alarms, Contents (аналог файлового менеджера), Podcasts (программа для работы с подкастами) и др.
- GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA (3G) / браузер Internet Explorer Mobile (WAP 2.0 + HTML), Opera for Windows Mobile 8.65 / GPS-приемник на чипсете Qualcomm (gpsOne)
- Фирменный системный разъем (USB 2.0, синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g
- MIDI, MP3, AAC, WAV, AMR, WMA / громкая связь, голос. упр., диктофон / 2 Мпикс (макс. 1600x1200), 8x зум, запись видео 3GP/MPEG-4 (320x240) + VGA-камера для видеосвязи (3G)
- Сенсорная панель (функции навигационной клавиши); 2 кнопки приема/отбоя; камера (переназначаемая), 2 клавиши громкости, 2 софт-клавиши, вызов меню, ОК; QWERTY-клавиатура, стилус

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

18 400 руб.

Alcatel OT-E227

Телефон

НАЧАЛО ПРОДАЖИ:
январь 2008



- GSM 900/1800
- 87,5x45x21,5 мм
- 70 г
- нет данных
- 325 ч / 10 ч

Очень милый аппарат начального уровня: минимум функций + симпатичная внешность по самой что ни на есть гуманной цене. Обратите внимание на редкую нынче «фичу» — может быть, кто-то уже соскучился по сменным панелям. Благодаря им «раскладушка» может быстро и результативно менять внешность.

- 1,5" TFT, 65K, 128x128
- MIDI, AMR
- Базовая прошивка
- 0,1 Мб памяти
- SMS, EMS
- Поддержки интернета нет
- Громкая связь, диктофон
- Камеры нет
- Системный разъем (зарядка, синхронизация, гарнитура)
- Сменные панели, светодиодные индикаторы состояния на верхней крышке

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

1990 руб.

Fly Mega LX600

Телефон

НАЧАЛО ПРОДАЖИ:
декабрь 2007



- GSM 900/1800/1900
- 95,5x48,5x16 мм
- 98 г
- Li-ion 750 мА*ч
- 170 ч / 4 ч

Первая модель премиум-линейки Mega, дизайнерская идея аппарата — мужской телефон в женском факторе. Козыри Mega LX600: неплохой дизайн, металлический корпус и 3,2 Мпикс камера, редкая для его ценовой категории. В минусах — отсутствие EDGE и стандартного аудиоразъема, устаревшая версия Bluetooth, холодная замена карт памяти.

- 2,2" TFT, 260K, 320x240 + внешний 4 градации серого
- MIDI, MP3, AAC, AMR
- Базовая прошивка + Java MIDP 2.0 / ПО: файлменеджер, органайзер, будильник, заметки, калькулятор, секундомер, конвертер валют и величин, игры
- 88 Мбайт памяти / слот microSD (холодная замена)
- SMS, MMS, e-mail-клиент (POP3/SMT/IMAP4)
- WAP 2.0, GPRS класс 8 / HTML-браузер Opera Mini
- Громкая связь, диктофон
- 3,2 Мпикс (макс. 2048x1536), вспышка, 3x цифровой зум, автофокус, запись видео 3GP (176x144) и MPEG4
- mini-USB (синхронизация, зарядка), Bluetooth 1.2 (A2DP)
- Медиаплеер (3GP, MPEG-4), FM-радио, металлические панели, силиконовый чехол в комплекте

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

8000 руб.

E-ten glofiish X600

Коммуникатор

НАЧАЛО ПРОДАЖИ:
декабрь 2007



- GSM 850/900/1800/1900
- 107x58x14,7 мм
- 136 г
- Li-ion 1530 мА*ч
- 160 ч / 6 ч

Если вы ищете компактный коммуникатор по разумной цене, X600 обязательно должен стоять в вашем списке кандидатов. Этот аппарат щеголяет весьма привлекательным дизайном снаружи и нешуточными техническими мощностями — внутри. По совокупности характеристик и цены у X600 нет конкурентов на сегодня.

- 2,8" (сенсорный) TFT, 65K, 320x240
- Samsung S3C2442 400 МГц
- 256 Мб ROM, 64 Мб RAM / слот microSD
- OS Windows Mobile 6 Professional + поддержка Java MIDP 2.0
- GPRS класс 10, EDGE класс 10, браузер Internet Explorer Mobile (WAP 2.0 + HTML), FM-радио (76-108 МГц, память на 150 каналов), встроенный GPS-приемник SiRFStar III
- Системный разъем mini-USB (синхронизация, зарядка), 2,5 мм микро-джек (гарнитура), Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g
- MIDI, MP3, AAC, WAV, AMR, WMA / громкая связь, диктофон / камера 2,1 Мп (макс. 1600x1200), 8x зум, видео 3GP/MPEG-4 (320x240) + VGA-камера для видеосвязи (3G)
- 5-позиционный джойстик, 2 кнопки приема/отбоя, 11 хард-кнопок, из них 4 — переназначаемые (диктофон, GPS, M-Desk, камера), стилус

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

15 500 руб.

HTC Touch Cruise

Коммуникатор

НАЧАЛО ПРОДАЖИ:
февраль 2008



- UMTS 850/1900/2100, GSM 850/900/1800/1900
- 110x58x15,5 мм
- 130 г
- Li-ion 1350 мА*ч
- 400 ч / 7 ч

К Touch Cruise стоит присмотреться. И пусть вас не смущает наличие более дешевых конкурентов — настолько проработанных и качественных устройств никто кроме HTC сегодня не предлагает. В безусловных плюсах модели — стильный дизайн, качественная для ОС камера. Главный минус — очень высокая цена.

- 2,8" (сенсорный) TFT, 65K, 320x240
- Qualcomm MSM 7200 400 МГц
- 256 Мб ROM, 128 Мб RAM / слот microSD (поддержка карт объемом до 32 Гб)
- OS Windows Mobile 6 Professional + Java MIDP 2.0 / ПО: базовое ОС + WorldCardMobile, Мастер настройки подключения (GPRS Internet/MMS), QuickGPS (быстрый старт GPS)
- GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA (3G) / браузер Internet Explorer Mobile (WAP 2.0 + HTML) / встроенный GPS-приемник на чипсете SiRFStar III
- Системный разъем ExtUSB (USB 2.0, синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g
- MIDI, MP3, AAC, WAV, AMR, WMA / громкая связь, голосовое управление, диктофон / 3 Мп (макс. 2048x1536), автофокус, 8x зум, видео 3GP/MPEG-4 (352x288) + VGA-камера для видеосвязи (3G)
- 4-позиционное колесико, центральная клавиша, 2 кнопки приема/отбоя, 6 хард-кнопок (из них 4 — переназначаемые), стилус, пальцевое управление (функция TouchFlo)

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

24 000 руб.

LG KS20

Коммуникатор

НАЧАЛО ПРОДАЖ:
март 2008

- UMTS 850/1900/2100, GSM 850/900/1800/1900
- 99,5x58x12,9 мм
- 95 г
- Li-Ion 1050 мА*ч
- 160 ч / 8 ч

По дизайну новинка чрезвычайно напоминает LG Prada, которая, в свою очередь, позаимствовала способ управления у все того же iPhone. Однако список возможностей KS20 на порядок больше, чем у имиджевой модели — все-таки это полноценный коммуникатор, способный работать в сетях третьего поколения.



- 2,8" (сенсорный) TFT, 260К, 320x240
- Qualcomm MSM7200 400 МГц
- 128 Мбайт ROM, 96 Мбайт RAM / слот для microSD (поддержка SDHC)
- Windows Mobile 6 Professional + поддержка Java MIDP 2.0
- GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с, браузер IE Mobile (WAP 2.0 + HTML), встроенный GPS-приемник на чипсете SiRFStar III
- Системный разъем mini-USB (синхронизация, зарядка, USB 2.0), 2,5 мм разъем для проводной гарнитуры, Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g
- MIDI, MP3, AAC, WAV, AMR, WMA / громкая связь, диктофон / 2,0 Мпикс (макс. 1600x1200), видео 3GP/MPEG-4 (320x240) + VGA-камера для видеосвязи (3G)
- Сенсорный экран (пальцевое управление), джойстик, 2 кнопки «Прием»/«Отбой», 2 клавиши регулировки громкости

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

20 000 руб.

Motorola W175/W180

Телефон

НАЧАЛО ПРОДАЖ:
февраль 2008

- GSM 850/900/1800/1900
- 114x43x14 мм
- 85 г
- Li-Ion 900 мА*ч
- 465 ч / 9,8 ч

Средняя пара из обширной бюджетной линейки. Оба аппарата — полные близнецы, это, строго говоря, один аппарат. W180 чуть дороже, зато оснащен FM-радио, а W175 — нет, вот и вся разница. Целевая аудитория традиционна — молодежь и пенсионеры, которым требуется простое и долгоиграющее устройство.



- 1,43" CSTN, 65К, 128x128
- MIDI, MP3, AMR
- Базовая прошивка
- 0,07 Мбайт памяти
- SMS, EMS, MMS
- WAP 2.0, GPRS класс 10
- Громкая связь
- Камеры нет
- Mini-USB (синхронизация, зарядка, гарнитура)
- V W180 FM-радио (память на 15 станций)

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

2100 руб.

Motorola ROKR E8

Телефон

НАЧАЛО ПРОДАЖ:
март 2008

- GSM 850/900/1800/1900
- 115x53x10,6 мм
- 100 г
- Li-Ion 970 мА*ч
- 300 ч / 5,0 ч

Несмотря на слово «Linux» в названии платформы, это не смартфон — всего лишь еще один музыкальный аппарат в серии ROKR. Популярность у серии высока, но вот насколько успешным окажется этот телефон — неизвестно. Зато прекрасно известно, что конкурентов у нового мюзикфона хватает — и от Nokia, и от Sony Ericsson...



- 2" TFT, 240x320, 260К
- 72-голосная полифония / MP3, WAV, MID, AAC, AMR
- Embedded Linux + Java MIDP 2.0
- Нет данных / слот microSD
- SMS, EMS, MMS, e-mail-клиент
- WAP 2.0, GPRS класс 12, EDGE класс 12 / HTML-браузер
- Громкая связь, голосовое управление, диктофон
- 2 Мпикс (макс. 1600x1200), запись видео 3GPP, MPEG-4 (352x288)
- 3,5 мм мини-джек (гарнитура), micro-USB (синхронизация, зарядка), Bluetooth 2.0 (A2DP)
- FM-радио, цвета Dark Navy, Platinum

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

10 000 руб.

Motorola W377

Телефон

НАЧАЛО ПРОДАЖ:
февраль 2008

- GSM 900/1800/1900
- 99x45x18,6 мм
- 95 г
- Li-Ion 900 мА*ч
- 250 ч / 7,5 ч

Лидер бюджетной W-серии, отличается наибольшей технической продвинутостью. К тому же — единственная раскладушка из всей линейки. Что касается дизайна, то внешность модели подчеркнута фирменная, моторольская, сразу напоминающая, что перед вами — очередная родственница незабвенного RAZR V3.



- 1,5" CSTN, 65К, 128x160 / внешний OLED
- MIDI, MP3, AMR
- Базовая прошивка
- 10 Мб памяти
- SMS, EMS, MMS
- WAP 2.0, GPRS класс 10
- Громкая связь, диктофон
- 0,3 Мп (VGA-камера, макс. 640x480), 4x цифровой зум, запись видео
- Mini-USB (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth
- FM-радио (память на 15 станций)

ЗАЯВЛЕННАЯ ЦЕНА:

3500 руб.

Philips Xenium 9@9k «Champ» Телефон

НАЧАЛО ПРОДАЖИ:
декабрь 2007



- GSM 900/1800/1900
- 108x48x14 мм
- 96 г
- нет данных
- 1440 ч / 20 ч

«Champion» — рекордсмен даже для своей «долгожительской» серии, ведь он способен быть на связи вплоть до двух месяцев (режим ожидания), до 35 часов проигрывать музыку и обеспечивать до 20 часов телефонных разговоров. А вариантов расцветки корпуса — два: черный или серебристый.



- 1,86" TFT, 65K, 320x240
- MIDI, AMR
- Базовая прошивка
- 5 Мб памяти / слот microSD
- SMS, EMS, MMS
- WAP 2.0, GPRS класс 10
- Громкая связь, диктофон
- 0,3 Мп (VGA-камера, макс. 640x480)
- Mini-USB (зарядка, синхронизация, гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP)
- Медиаплеер (MP3, AAC), FM-радио (память на 15 станций), рекордное время автономной работы

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

4000 руб.

Nokia 8800 Arte / Sapphire Arte Телефон

НАЧАЛО ПРОДАЖИ:
февраль 2008



- WCDMA 2100, GSM 900/1800/1900
- 109x45,6x14,6 мм
- 150 г
- Li-Pol 1000 мА*ч
- 260 ч / 3,5 ч

В линейке Arte — две модели. «Сапфир» отделан кожей и имеет вставку из сапфирового стекла в навигационную клавишу. Просто Arte — по сути дубликат «сирокки». Обе модели построены на самой свежей версии платформы Series 40, и обладают всем необходимым, чтобы соответствовать требованиям времени.



- 2,0" OLED, 16M, 320x240
- MIDI, MP3, MP4, AAC, AMR, iMelody, Real Audio 8
- Series 40 5th Edition, Feature Pack 1 + поддержка Java MIDP 2.1
- 1 Гб встроенной флэш-памяти
- SMS, MMS, e-mail клиент (POP3/IMAP4/SMTP)
- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSCSD / HTML-браузер
- Громкая связь, голосовой набор, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- 3,2 Мп (макс. 2048x1536), автофокус, вспышка, 4x цифровой зум, запись видео (640x480) + фронтальная QVGA-камера для видеосвязи
- 2 мм коннектор (зарядка), micro-USB (синхронизация, гарнитура), Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP)
- Высококачественные материалы корпуса (сапфировое стекло, натуральная кожа, нержавеющая сталь), Bluetooth-гарнитура BH-803 в комплекте

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

46 000 руб.

RoverPC N7 Коммуникатор

НАЧАЛО ПРОДАЖИ:
январь 2007



- GSM 900/1800/1900
- 109x59x16,1 мм
- 123 г
- Li-Ion 1500 мА*ч
- 240 ч / 7 ч

Путеводный GSM-коммуникатор, упакованный в классический черно-серебристый корпус. В комплекте с N7 поставляется обновленная карта Москвы и МО: данные на конец октября 2007 года (в т.ч. 5 наиболее актуальных городов ближнего Подмосковья). Кстати, обновить карту владельцы N7 смогут бесплатно.



- 2,8" сенсорный TFT, 65K, 320x240
- Samsung SC32442B 400 МГц
- 128 Мбайт ROM, 64 Мбайт RAM / слот miniSD
- Windows Mobile 6.0 Professional (Windows медиаплеер, IE, MS Office, e-mail-клиент, органайзер, WinRAR, просмотр PDF-файлов) + ПО: Навигатор Навигатор 3.1
- GPRS класс 10 / браузер Internet Explorer Mobile (WAP 2.0 + HTML), встроенный GPS-приемник на чипсете SiRFStar III, FM-радио
- Mini-USB (синхронизация, зарядка), Bluetooth 2.0 (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g
- MIDI, MP3, AAC, WAV, AMR, WMA, громкая связь, диктофон / 2,0 Мпикс (макс. 1600x1200), видео 3GPR/MPEG-4/WMV (320x240)
- 2 навигационных кнопки (переназначаемые) и 5-позиционная навигационная клавиша, 2 кнопки приема/отбоя, кнопки «Пуск», ОК, клавиши «Камера» и GPS, стилус

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

13 000 руб.

Nokia N82 Смартфон

НАЧАЛО ПРОДАЖИ:
февраль 2008



- WCDMA 2100, GSM 850/900/1800/1900
- 112x50,2x17,3 мм
- 114 г
- Li-Pol 1050 мА*ч
- 225 ч / 4,4 ч

N82 — это действительно настоящий мультимедийный компьютер, только маленький. Новинка на редкость лихо разбирается не только с музыкой, но и с 3D-игрушками, и с полноэкранным видео. Также в активе — A-GPS с поддержкой сервиса Nokia Maps и пробной версией пакета голосовой навигации, и многое другое.



- 2,4" TFT, 16M, 320x240
- T1 OMAP 2420 332 МГц + встроенный акселератор 3D-графики
- 100 Мб памяти / слот microSD + 2 Гб карта microSD
- 5 Мп (2592x1944), объектив Carl Zeiss Tessar, автофокус, 20x зум, вспышка, видео MPEG-4 (640x480, 30 кадр./с) + CIF-камера для видеосвязи
- Symbian OS v9.2, Series 60 3rd Edition (Feature Pack 1) + поддержка Java MIDP 2.0
- SMS, MMS, Instant Messaging, e-mail клиент (POP3/IMAP4/SMTP)
- WAP 2.0, GPRS класс 12, EDGE класс 12, HSDPA до 3,6 Мбит/с (3G) / HTML-браузер OSS Browser / встроенный приемник A-GPS
- 3,5 мм мини-джек (гарнитура), ТВ-выход, micro-USB (синхронизация, зарядка), Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11b/g
- MIDI, MP3, AMR / громкая связь, голосовой набор, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- Медиаплеер, FM-радио (87,5-108 МГц, RDS), саморегулируемая подсветка дисплея, автоматическая смена режимов Portrait<=>Landscape

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

18 000 руб.

Sony Ericsson K660i

Телефон

НАЧАЛО ПРОДАЖ:
февраль 2008

- UMTS 2100, GSM 850/900/1800/1900
- 104x47x15 мм
- 95 г
- Li-Pol 930 мА*ч
- 330 ч / 9 ч

K660i — настоящий интернет-телефон. У аппарата новая платформа с поддержкой многозадачной Java и HSDPA на скорости до 3,6 Мбит/с, а при работе в браузере активируется удобный экранный режим Landscape, и крайний правый ряд цифровой клавиатуры при этом превращается в кнопки быстрой навигации.

- 2" TFT, 260K, 320x240
- MIDI, MP3, MP4, AAC, AMR, iMelody, Real Audio 8
- Базовая прошивка A200 + Java Platform 8 (JP-8) / ПО: PhotoDJ, MusicDJ, VideoDJ (редакторы фотографий, музыки и видео), RSS-ридер и др.
- 32 Мб памяти / слот Memory Stick Micro M2 + карта 256 Мб в комплекте
- SMS, MMS, e-mail клиент (POP3/SMTP/IMAP4), клиент Instant Messaging
- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с (3G) / HTML-браузер NetFront 3.4
- Громкая связь, голосовой набор, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- 2 Мп (макс. 1600x1200), 4х цифровой зум, запись видео 3GP (176x144) + CIF-камера для видеосвязи (3G)
- Системный разъем Fast port (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP)
- Металлические панели, сервис FOTA, Flight mode, карты Google map mobile, FM-радио (87,5-108 МГц, память на 20 станций, RDS)

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

10 000 руб.

Sony Ericsson W890i

Телефон

НАЧАЛО ПРОДАЖ:
февраль 2008

- UMTS 2100, GSM 850/900/1800/1900
- 104x46x9,9 мм
- 78 г
- Li-Pol 930 мА*ч
- 330 ч / 9 ч

Самый продвинутый Walkman-моноблок на сегодня. Причем это сказалось и на оформлении — у W890i целых три цветовых варианта, — и тем более на функциональности модели, в активе у которой Walkman 3.0. А это — подбор треков по исполнителю, альбому или обложке, функция SensMe и многое-многое другое.

- 2" TFT, 260K, 320x240
- MIDI, MP3, MP4, AAC, AMR, iMelody, Real Audio 8, встроенные стереодинамики
- Базовая прошивка A200 + Java Platform 8 (JP-8) / ПО: PhotoDJ, MusicDJ, VideoDJ (редакторы фотографий, музыки и видео), RSS-ридер и др.
- 28 Мб памяти / слот Memory Stick Micro M2 + карта 2 Гб в комплекте
- SMS, MMS, e-mail клиент (POP3/SMTP/IMAP4), Microsoft Exchange ActiveSync, клиент Instant Messaging
- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с / HTML-браузер NetFront 3.4
- Громкая связь, голосовой набор, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- 3,2 Мп (макс. 2048x1536), автофокус, макрорежим, 3х зум, запись видео 3GP (176x144) + CIF-камера для видеосвязи (3G)
- Системный разъем Fast port (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP)
- Медиаплеер Walkman 3.0, металлические панели, сервис FOTA, FM-радио (87,5-108 МГц, память на 20 станций, RDS, TrackID) и др.

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

11 600 руб.

Sony Ericsson W380i

Телефон

НАЧАЛО ПРОДАЖ:
февраль 2008

- UMTS 2100, GSM 850/900/1800/1900
- 92x49x16 мм
- 100 г
- Li-Pol 930 мА*ч
- 300 ч / 7 ч

Добротный, надежный телефон с фирменным медиаплеером. Как это принято у вендора, имеются и несколько любопытных функций. Например, «Контроль жестом» — это когда встряхиванием W380i можно ответить на вызов или уменьшить громкость звука. Кстати, есть и сенсорные клавиши — под внешним дисплеем.

- 1,9" TFT, 260K, 220x176 / внешний 1,2" OLED 128x36
- MIDI, MP3, MP4, AAC, AMR, iMelody, Real Audio 8
- Базовая прошивка A100 / ПО: PhotoDJ, MusicDJ, VideoDJ (редакторы фотографий, музыки и видео), RSS-ридер и др.
- 14 Мб памяти / слот Memory Stick Micro M2 + карта на 512 Мб в комплекте
- SMS, MMS, e-mail клиент (POP3/SMTP/IMAP4)
- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10 / HTML-браузер NetFront 3.3
- Громкая связь, голосовой набор, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- 1,3 Мп (макс. 1280x1024), 4х цифровой зум, запись видео 3GP (176x144)
- Системный разъем Fast port (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP)
- Walkman 2.0, FM-радио (87,5-108 МГц, память на 20 станций, RDS, TrackID), функция «Контроль жестом», сервис FOTA, Flight mode

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

6000 руб.

Sony Ericsson MD300

USB-МОДЕМ

НАЧАЛО ПРОДАЖ:
февраль 2008

- UMTS 850/1900/2100, GSM 850/900/1800/1900
- 70x32,5x15 мм
- 95 г
- нет

Новый USB-модем широкополосного мобильного доступа. Устройство способно работать в любой доступной сети GSM (EDGE/GPRS) или UMTS (HSDPA). Не требует никаких специальных драйверов, используя возможности Windows (для Mac OS, правда, драйверы все же понадобятся, но найти их не составит труда).

- Дисплея нет
- Рингтонов нет
- Windows 2000/XP/Vista, MAC OS X / Sony Ericsson Wireless Manager, обновленные сервисы Sony Ericsson
- 128 Мб флэш-памяти
- Сервиса сообщений нет
- GPRS класс 12, EDGE класс 12, HSDPA до 3,6 Мбит/с
- Громкой связи нет
- Камеры нет
- USB 2.0
- Автоматическая установка и настройка, цветной светодиодный индикатор подключения, поддержка 24 языков

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

8000 руб.

ASUS P527

Коммуникатор

ОРИЕНТИРОВОЧНО:
декабрь 2007



- GSM 850/900/1800/1900
- 113x58x15,4 мм
- 129 г
- Li-Ion 1300 мА*ч
- 200 ч / 5 ч (GSM)

Клавиатурный коммуникатор со встроенным GPS-приемником, «упакованный» в алюминиевый корпус, с поддержкой функций Travelog (сохранение в блоги фрагментов путешествий), GPS Catcher (быстрое ориентирование), Location Courier (отправка маршрута по заданному номеру) — хороша заявка на лидерство, верно? Кабы не цена...



- 2,46" сенсорный TFT, 65K, 240x320
- TI OMAP850 200 МГц
- 128 Мб ROM, 64 Мб RAM / слот microSD (поддержка SDHC)
- Windows Mobile 6 Professional + поддержка Java MIDP2.0 + CLDC / ПО: Travelog, GPS Catcher, Location Courier, поддержка карт Google Earth
- GPRS класс 10, EDGE класс 10 / браузер Internet Explorer Mobile (WAP 2.0 + HTML) / встроенный GPS (чип SiRFStar III)
- Системный разъем mini-USB (синхронизация, зарядка), 2,5 мм микро-джек (гарнитура), Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi 802.11 b/g
- MIDI, MP3, WAV, AAC / громкая связь, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено) / 2 Мп (макс. 1600x1200), 5х зум, автофокус, видео 3GPP, MPEG-4 (320x240)
- Стилус, колесо прокрутки, джойстик, 2 кнопки приема/отбоя, хард-кнопки, цифровая клавиатура, две клавиши регулировки громкости

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

18000 руб.

Hewlett-Packard iPAQ 910/912/914 Коммуникатор Business Messenger

НАЧАЛО ПРОДАЖ:
январь 2008



- UMTS 850/1900/2100, GSM 850/900/1800/1900
- 113x64x16 мм
- 146 г
- Li-Ion 1840 мА*ч
- нет данных

Линейка коммуникаторов iPAQ 900 Business Messenger — наследники серии HP iPAQ hw6900. Разумеется, обновленные «лопаты» до предела «нафаршированы» современными технологиями связи. Конкуренция им предстоит серьезная, подобные модели есть у многих вендоров. Победу обеспечит лишь демократичная цена — осталось дождаться продаж.



- 2,46" сенсорный TFT, 65K, 240x320
- Marvell PXA270 520 МГц
- 256 Мб ROM, 128 Мб RAM / слот microSD/SDIO (поддержка стандарта SD 2.0 — карты до 32 Гб)
- Windows Mobile 6 Professional
- GPRS класс 12, EDGE класс 12, HSDPA (3G) до 3,2 Мбит/с / GPS-модуль Qualcomm MSM6280 gpsOne
- 2,5-мм микро-джек (гарнитура), mini-USB (USB 2.0), Bluetooth 2.0 (A2DP), Wi-Fi 802.11b/g
- MIDI, MP3, WAV, AAC / громкая связь, голосовое управление, диктофон / 3 Мп (макс. 2048x1536), видео 3GPP/MPEG-4 (352x288)
- Стилус, 5-позиционная навигационная клавиша, 37-кнопочная QWERTY-клавиатура, софт/хард-кнопки, колесико прокрутки (Jog Dial)

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

14000 руб.

ASUS P750

Коммуникатор

ОРИЕНТИРОВОЧНО:
декабрь 2007



- UMTS 2100, GSM 850/900/1800/1900
- 113x58x15,4 мм
- 129 г
- Li-Ion 1300 мА*ч
- 200 ч / 5 ч (GSM)

Бизнес-версия P527. Тот же корпус, но с измененной клавиатурой, более мощной начинкой (процессор, камера, память), модулем 3G и камерой для видеосвязи. Ориентирован на корпоративных пользователей, но наверняка придется по вкусу и частным гражданам. Единственный серьезный минус, как и у P527, — цена. Кусачая слишком.



- 2,6" сенсорный TFT, 65K, 240x320
- Marvell PXA270M 520 МГц
- 256 Мб ROM, 64 Мб RAM / слот microSD (поддержка SDHC)
- Windows Mobile 6 Professional + поддержка Java MIDP2.0 + CLDC / ПО: Ur Time, Travelog, GPS Catcher, Location Courier, поддержка карт Google Earth
- GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с / браузер Internet Explorer Mobile (WAP 2.0 + HTML) / встроенный GPS-приемник SiRFStar III
- Системный разъем mini-USB (синхронизация, зарядка), 2,5 мм микро-джек (гарнитура), Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi 802.11 b/g
- MIDI, MP3, WAV, AAC / громкая связь, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено) / 3,2 Мп (макс. 2048x1536), 5х зум, автофокус, видео 3GPP (320x240) + фронтальная VGA-камера для видеосвязи
- Стилус, колесо прокрутки, джойстик, 2 кнопки приема/отбоя, хард-кнопки, цифровая клавиатура, две клавиши регулировки громкости

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

21000 руб.

MOTOROLA MOTO U9

Телефон

НАЧАЛО ПРОДАЖ:
ноябрь 2007



- GSM 900/1800/1900
- 90x49x16 мм
- 88 г
- Li-Ion 900 мА*ч
- 125 ч / 3 ч

Оригинальный, эффектный мюзикфон, обладатель стильного внешнего экрана с блоком сенсорного управления. У аппарата богатые возможности персонализации: так, можно создавать свои темы оформления. Из недостатков модели — неудобный механизм раскрытия, общий порт micro-USB для зарядки и гарнитуры.



- 2" TFT 260K, 320x240 + внешний 1,45" OLED, 65K, 128x160
- MIDI, MP3, AAC, WAV
- Linux Java 6.3 + поддержка Java MIDP 2.0 / браузер Symphony, встроенные игры (Football и Sudoku)
- 25 Мб памяти / слот для microSD (до 4 Гб, «холодная» замена флэш-карты)
- SMS, MMS, e-mail клиент (POP3/SMTP/IMAP4)
- GPRS класс 10, EDGE класс 10 / браузер Symphony (WAP 2.0 + HTML)
- Громкая связь, диктофон
- 2,0 Мп (1600x1200), 8х цифровой зум, запись видео 3GPP/MPEG-4 (176x144)
- Micro-USB (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP)
- Сенсорные кнопки управления плеером на внешнем экране

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

10000 руб.

Nokia N810

КПК

НАЧАЛО ПРОДАЖ:
январь 2008

- 72x128x14 мм
- 226 г
- Li-Ion 2200 мА*ч
- ждущий режим — 180 ч / рабочий режим — до 5 ч / режим плеера — до 10 ч

N810 наиболее точно соответствует редкому классу планшетных КПК. Они крупнее, функциональнее и эргономичнее большинства стандартных КПК. Удобство пользования, гибкость настройки и быстродействие — главные козыри N810, наряду с QWERTY-клавиатурой. В минусах — малое время автономной работы.



- 4,13" сенсорный TFT, 65К, 800x480
- T1 OMAP 2420, 400 МГц
- 256 Мб ROM, 128 Мб RAM / 2 Гб встроенной флэш-памяти / слот miniSD/microSD (до 8 Гб)
- Internet Tablet OS 2008 Maemo Linux based / ПО: базовые программы ОС, PDF reader, Backup & Restore (резервирование данных), браузер на движке Mozilla
- Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g / встроенный GPS-приемник / поддержка IP-телефонии
- 3,5 мм мини-джек (наушники, гарнитура), разъем USB (синхронизация, зарядка)
- MIDI, MP3, WAV, AAC / диктофон / VGA-камера (640x480) для видеосвязи и веб-конференций
- Стилус + пальцевое управление, 4 хард-кнопки, QWERTY-клавиатура

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

12500 руб.

Sagem my226X

Телефон

НАЧАЛО ПРОДАЖ:
январь 2007

- GSM 900/1800
- 103x46x11 мм
- 65г
- Li-Ion 670 мА*ч
- 240 ч / 3 ч

Бюджетный «тонкофон» (ультраслим дизайн) подкупает сочетанием эффектной внешности и скромной цены. Правда, это обаяние портят мизерная функциональность и проблемы с эргономикой. Зато время автономной работы у телефона достойное. Да и ближайшие конкуренты по дизайну стоят дороже.



- CSTN, 65К, 128x128
- 24-голосная полифония / MIDI, AMR
- Базовая прошивка, ПО: файловый менеджер, органайзер, будильник, заметки, калькулятор, секундомер, конвертер валют и величин
- Доступной пользователю памяти нет
- SMS
- Поддержки интернета нет
- Громкая связь
- Камеры нет
- Системный разъем (зарядка)
- Встроенная игра Sudoku

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

1600 руб.

Philips Xenium 9@9z

Телефон

НАЧАЛО ПРОДАЖ:
январь 2008

- GSM 900/1800
- 95,5x42,5x16 мм
- 78 г
- Li-Ion 920 мА*ч
- 720 ч / 8 ч

Очередная новинка серии Xenium, 9@9z — образец аскетизма по нынешним временам. У него есть только модуль связи, FM-радио и простенький дисплей. Ну и еще неплохая гарнитура в комплекте. И, разумеется, — феерически емкий аккумулятор, обеспечивающий все те же 8 часов разговора и месяц ожидания.



- 1,46" CSTN, 65К, 128x128
- MIDI, AMR
- Базовая прошивка
- 2 Мб памяти
- SMS, EMS, MMS
- Поддержки интернета нет
- Громкая связь, диктофон
- Камеры нет
- Mini-USB (зарядка, синхронизация, гарнитура)
- FM-радио (память на 15 станций)

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

2500 руб.

Samsung SGH-G800

Телефон

НАЧАЛО ПРОДАЖ:
декабрь 2007

- UMTS 2100, GSM 900/1800/1900
- 101x51x18,8 мм
- 134 г
- Li-Pol 1050 мА*ч
- 450 ч / 5,5 ч

Бесспорный лидер модельного ряда, мощный слайдер с 5 Мп камерой, 3-х оптическим зумом, автофокусом, функцией Face Detection и встроенной ксеноновой фотовспышкой, а также с активной шторкой. В отличие от большинства других моделей вендора, блок камеры расположен на нижней половине слайдера.



- 2,4" TFT, 260К, 320x240
- MIDI, MP3, AAC, AMR
- Базовая прошивка + Java MIDP 2.0
- 160 Мб памяти / слот microSD
- SMS, MMS, e-mail клиент (POP3/SMTP/IMAP4)
- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с / HTML-браузер
- Громкая связь, голосовой набор, голосовое управление, диктофон
- 5 Мп (макс. 2592x1944), 3х оптический зум, автофокус, вспышка, стабилизатор изображения; видео (640x480) + QCIF-камера для видеосвязи
- Системный разъем (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP)
- Медиаплеер. FM-радио (87,5-108 МГц, RDS), просмотрщик документов (DOC, XLS, PPT, PDF), TV-выход, поддержка функции Bluetooth Printing

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

17000 руб.

Samsung SGH-i450

Смартфон

НАЧАЛО ПРОДАЖИ:
декабрь 2007



- UMTS 2100, GSM 900/1800/1900
- 101x52x17,8 мм
- 114 г
- Li-Pol 1200 мА*ч
- 350 ч / 7,5 ч

Мощный мультимедийный смартфон: самая свежая версия платформы, поддержка HSDPA и OTA, музыкальная часть IcePower от Bang & Olufsen. Последняя обещает прямо-таки extra level звучание — точно такой же процессор установлен и в телефоне-плеере Serenata. Короче, это корейский ответ Nokia N95.

- 2,4" TFT, 260K, 320x240
- Нет данных
- 40 Мб памяти / слот microSD
- 2 Мп (макс. 1600x1200), 16x зум, вспышка, запись видео 3GP (320x240, 15 кадр./с) + VGA-камера для видеосвязи (3G)
- Symbian OS v9.2, S60 3rd Edition (Feature Pack 1) + поддержка Java MIDP 2.0
- SMS, MMS, e-mail клиент (POP3/SMTP/IMAP4/SSL/TLS)
- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с (3G) / HTML-браузер
- 3,5 мм мини-джек (гарнитура), системный разъем (синхронизация, зарядка), Bluetooth 2.0 (A2DP)
- MIDI, MP3, AAC, AMR / громкая связь, голосовой набор, голосовое управление, диктофон
- Медиаплеер (аудиочасть IcePower от Bang & Olufsen), FM-радио (87,5-108 МГц, RDS), просмотрщик документов (DOC, XLS, PPT, PDF)

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

13500 руб.

Sony Ericsson K630i

Телефон

НАЧАЛО ПРОДАЖИ:
декабрь 2007



- UMTS 2100, GSM 900/1800/1900
- 103x47x15,5 мм
- 97 г
- Li-Ion 930 мА*ч
- 300 ч / 6 ч

Программная начинка новины фактически не отличается от таковой у лидера K-серии, K850i. Можно сказать, что K630i — его редуцированная «по железу» копия. Или обновленная по софту копия мегахита K750i, кому что приятнее. Выпускается в двух цветовых решениях — шоколад (Havana Gold) и черный (Quick Black).

- 2" TFT, 260K, 176x220
- MIDI, MP3, MP4, AAC, AMR, iMelody, Real Audio 8
- Базовая прошивка A100 + Java Platform 8 (JP-8) / ПО: PhotoDJ, MusicDJ, VideoDJ (редакторы фотографий, музыки и видео), RSS-ридер и др.
- 32 Мб памяти / слот Memory Stick Micro M2 (до 4 Гб) + карта 256 Мб в комплекте
- SMS, MMS, e-mail клиент (POP3/SMTP/IMAP4), Microsoft Exchange ActiveSync
- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с / HTML-браузер NetFront 3.4
- Громкая связь, голосовой набор, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- 2 Мп (макс. 1600x1200), 4x цифровой зум, активная шторка, запись видео 3GP (176x144) + CIF-камера для видеосвязи (3G)
- Системный разъем Fast port (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP)
- Медиаплеер, FM-радио (87,5-108 МГц, память на 20 станций, RDS), металлические панели, FOTA, Flight mode

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

10500 руб.

Samsung SGH-i550

Смартфон

НАЧАЛО ПРОДАЖИ:
февраль 2008



- UMTS 2100, GSM 900/1800/1900
- 115x53x13,8 мм
- 103 г
- Li-Pol 1200 мА*ч
- 400 ч / 7 ч

Новый смартфон в доводке к своей солидной функциональности оборудован также встроенным GPS-приемником, и производитель обещает поддержку загружаемых карт. Также у аппарата множество управляющих элементов: так, у навигационного блока их 10, включая джойстик и две составные кнопки по бокам.

- 2,6" TFT, 260K, 320x240
- Нет данных
- 150 Мб памяти / слот microSD
- 3,2 Мп (макс. 2048x1536), 12x зум, вспышка, запись видео 3GP (320x240, 15 кадр./с) + VGA-камера для видеосвязи (3G)
- Symbian OS v9.2, S60 3rd Edition (Feature Pack 1) + поддержка Java MIDP 2.0
- SMS, MMS, e-mail клиент (POP3/SMTP/IMAP4/SSL/TLS)
- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с (3G) / HTML-браузер, встроенный GPS-модуль
- 3,5 мм мини-джек (гарнитура), системный разъем (синхронизация, зарядка), Bluetooth 2.0 (A2DP)
- MIDI, MP3, AAC, AMR / громкая связь, голосовой набор, голосовое управление, диктофон
- Медиаплеер (AAC, MP3, MP4, WMA, MIDI, RealAudio 7,8,10, True tones, WAV), FM-радио (87,5-108 МГц, RDS), просмотрщик документов (DOC, XLS, PPT, PDF)

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

нет данных

Sony Ericsson K770i

Телефон

НАЧАЛО ПРОДАЖИ:
ноябрь 2007



- UMTS 2100, GSM 900/1800/1900
- 105x47x14,5 мм
- 95 г
- Li-Ion 950 мА*ч
- 400 ч / 2,5-10 ч

Достойный претендент на повторение успеха K750i, по совместительству — первый CyberShot-«тонкофон». Положение в модельном ряду компании — «прикрывать спину» K850i. Камера по-прежнему активируется сдвигом прикрывающей шторки, причем запуск заметно ускорился по сравнению с предыдущими моделями.

- 2" TFT, 260K, 320x240
- 64-голосная полифония / MIDI, MP3, MP4, AAC, AMR, iMelody, Real Audio 8
- Базовая прошивка + поддержка Java MIDP 2.0 / ПО: PhotoDJ, MusicDJ, VideoDJ, TrackID, RSS-читалка, Picture Blogging и др.
- 16 Мб памяти / слот Memory Stick Micro M2 + карта 256 Мб в комплекте
- SMS, EMS, MMS, e-mail клиент (POP3/SMTP/IMAP4), Push E-mail
- WAP 2.0, GPRS класс 10 / браузер NetFront 3.4 (WAP 2.0 + HTML)
- Громкая связь, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- 3,2 Мп (макс. 2048x1536), 3x зум, вспышка, запись видео + VGA-камера для видеосвязи
- Системный разъем Fast port (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP)
- Медиаплеер, FM-радио (87,5-108 МГц, память на 20 станций, RDS), USB Mass Storage, PictBridge

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

11000 руб.

ЛУЧШИЕ ИЗ ЛУЧШИХ

Камера

Выборка лучших устройств, в которых встроенная камера по качеству снимков и функциональности приближена к бюджетным цифровым мыльницам. Обычно такие устройства мы называем камерофонами.

Название модели / Операционная система (платформа)	Разрешение матрицы, дополнительные функции	Средняя цена в рублях	Оценка Mobi	Награда Mobi				
				Выбор Mobi	Идеальная покупка	Правильная покупка	Революция	Новация
LG KG920 / базовая прошивка + Java 2ME 2.0	5 Мп (макс. 2582х1944), 16х цифровой зум, автофокус, макросъемка, ксенонная вспышка, запись видео 3GP (176х144)	14000	8					✓
Nokia N73 / Symbian v9.1, S60-3	3.2 Мп (макс. 2058х1536), вспышка, автофокус, запись видео MPEG-4/H.263 (352х288, 30 кадр./с)	12100	8,5		✓			
Nokia N80 / Symbian OS v9.1, S60-3	3.2 Мп (макс. 2058х1536), вспышка, автофокус, запись видео MPEG-4/H.263 (352х288, 30 кадр./с)	12700	7,5					
Nokia N93i / Symbian v9.1, S60-3	3.2 Мп (макс. 2058х1536), вспышка, автофокус, оптика Carl Zeiss, 3х оптический зум, запись видео MPEG-4/H.263 (640х480, 30 кадр./с)	22500	8,5					✓
Nokia N95 / Symbian v9.2, S60-3 (FP1)	5 Мп (макс. 2582х1944), вспышка, автофокус, оптика Carl Zeiss, 3х оптический зум, запись видео MPEG-4/H.263 (640х480, 30 кадр./с)	от 25000	8,5-9,5					
Samsung D900 / базовая прошивка + Java 2ME 2.0	3.2 Мп (макс. 2058х1536), вспышка, автофокус, запись видео MPEG-4/H.263 (640х480)	9400	9	✓				
Samsung U600 / базовая прошивка + Java 2ME 2.0	3.2 Мп (макс. 2058х1536), вспышка, автофокус, запись видео MPEG-4/H.263 (352х288)	11500	9			✓	✓	
Sony Ericsson K850i / базовая прошивка A100 + Java 2ME 2.0	5 Мп (макс. 2592х1944), 16х цифровой зум, автоматическая шторка, стабилизатор изображения, запись видео 3GP (320х240) + QCIF-камера для видеосвязи (3G)	16000	8,0-9,5					
Sony Ericsson K790i / базовая прошивка A100 + Java 2ME 2.0	3.2 Мп (макс. 2048х1536), 16х цифровой зум, автофокус, макросъемка, ксенонная вспышка, запись видео 3GP (176х144)	10000	9	✓				
Sony Ericsson K810i / базовая прошивка A100 + Java 2ME 2.0	3.2 Мп (макс. 2048х1536), 16х цифровой зум, автофокус, макросъемка, ксенонная вспышка, запись видео 3GP (176х144)	12000	9		✓			✓

Имидж

Выборка лучших аппаратов, в которых имиджевая составляющая если не основная, то одна из наиболее важных компонент устройства.

Название модели / Операционная система (платформа)	Средняя цена в рублях	Оценка Mobi	Награда Mobi				
			Выбор Mobi	Идеальная покупка	Правильная покупка	Революция	Новация
LG KE 970 / базовая прошивка + Java 2ME 2.0	13000	8			✓		✓
LG KG800 Chocolate / базовая прошивка + Java 2ME 2.0	от 8000	8					
Mobiado Collection / Series 40 (базовая, с отдельными расширенными функциями)	от 66000	8-9,5					
Motorola PEBL U6 / базовая прошивка + Java 2ME 2.0	5500	9					✓
Nokia 7373 / S40-3 FP 2	7400	9		✓			
Nokia 7390 / S40-3 FP 2	10500	9		✓			
Nokia 8600 Luna / S40-3 FP 1	от 25000	9	✓				
Nokia 8800 Sirocco Edition / S40-3 FP 1	от 29000	8,5			✓		
Qtek 8500 / WM 5 SE	9000	8,5			✓		
Vertu Collection / S40 (базовая, с отдельными расширенными функциями)	от 210000	8-10					

Название этой рубрики говорит само за себя. Здесь мы собираем самые достойные устройства. Объединение их в таблицы происходит по какому-то одному параметру. Для чего? Опыт показывает, что решающим условием выбора того или иного аппарата для пользователя чаще всего оказывается именно один его, аппарата, параметр. Например, лучшая встроенная камера. Или, скажем, поддержка быстрого интернет-соединения (EDGE, HSDPA или Wi-Fi). Или наилучшая цена среди всех аналогов. Чтобы сравнить родственные по тому или иному критерию устройства, их следует разместить рядом. Где же это еще сделать, как не в таблице?

Рейтинги для таблиц мы сделали двух типов. Основной - это оценка Mobi, которую устройство получило после прохождения теста в журнале. Для аппарата, не прошедшего тестирования у нас, указывается примерный диапазон, в котором, как мы полагаем, может находиться оценка. Сделано это не просто на глазок, а на основании изучения характеристик модели и ее положения на рынке.

Эконом-класс

Самые недорогие, но функциональные устройства для своей категории. Здесь помещаются только аппараты текущего года выпуска. Устройства прошлых лет, которые еще можно найти в продаже, не учитываются.

Название модели / Операционная система	Средняя цена в рублях	Оценка Mobi	Награда Mobi				
			Выбор Mobi	Идеальная покупка	Правильная покупка	Революция	Новация
Телефоны							
Samsung C260	2600	7,5-8,5					
Nokia 2626	2800	8-9					
Sony Ericsson J110i	2000	7,5-8,5					
Sony Ericsson K220i	3200	9					
Смартфоны							
GINZA MS100	5000	6,5-8					
Nokia 6120 classic	9000	7,5-9					
Nokia 6290	9500	8,5					
КПК и коммуникаторы							
HTC P3400 / Windows Mobile 5.0 (AKU 3.2)	13000	9					
i-Mate JAMA / Windows Mobile 5.0 (AKU 3.2)	12000	8			✓		
Voxtel W520 / Windows Mobile 5.0 (AKU 3.2)	14100	7					

Много памяти

Устройства, у которых действительно много памяти. Учитывается именно встроенная память, доступная для хранения пользовательских данных. Если помимо встроенной памяти есть еще и слот расширения, указывается его тип и максимальная емкость носителя.

Название модели	Встроенная память / слот расширения	Средняя цена в рублях	Оценка Mobi	Награда Mobi				
				Выбор Mobi	Идеальная покупка	Правильная покупка	Революция	Новация
Телефоны								
Apple iPhone	4/8 Гб флэш-драйв / слота для карт нет	4 Гб — \$400, 8 Гб — \$600	8,5-10					
LG KE970 Shine	512 Мб флэш-памяти / слота для карт нет	11000	9		✓			
Samsung SGH-X830	1 Гб флэш-памяти / слота для карт нет	8000	6,5- 7,5					
Смартфоны								
Nokia N81 8 Gb	8 Гб флэш-драйв / слота для карт нет	15500	8-9,5					
Nokia N95 8 Gb	8 Гб флэш-драйв / слота для карт нет	33000	8-9,5					
Nokia N91	4 / 8 Гб HDD / слота для карт нет	4 Гб — 13000, 8 Гб — 17000	7,5-8,5					
Sony Ericsson W960i	8 Гб флэш-драйв / слота для карт нет	20000	7,5-9					
Коммуникаторы								
HTC Advantage X7500	8 Гб HDD / слот для карт miniSD	40000	9	✓				
Hewlett-Packard IPAQ rx5700 / rx5900	1/2 Гб флэш-памяти / слот для SD-карт	1 Гб — 12000, 2 Гб — 14000	7					

Музей

Некоторые аппараты, которые были пионерами технологий или хитами продаж в прошлом. Аппараты-легенды. Многие из них не утратили актуальности по сей день. Некоторые можно купить только с рук. Для таких устройств указана приблизительная цена. Выборка устройств, которые выделяются оригинальной формой, необычными опциями либо нестандартными конструктивными решениями.

Название модели	Особенности	Средняя цена в рублях	Оценка Mobi	Награда Mobi				
				Выбор Mobi	Идеальная покупка	Правильная покупка	Революция	Новация
Sony Ericsson K750i	Классический моноблок с мощной камерой	6000	10	✓				
Samsung D600	Эталонный бизнес-телефон с возможностью просмотра офисных документов	8000	8,5					
Nokia 6230i	Один из лучших «просто телефонов» за всю историю компании	6000	9,5	✓				
Motorola E398	Возможно, первый полноценный «мьюзик-фон». Стильный дизайн и качественный звук	5000	10	✓				

Нестандартные решения

Выборка устройств, которые выделяются оригинальной формой, необычными опциями либо нестандартными конструктивными решениями.								
Название модели	Оригинальность	Средняя цена в рублях	Оценка Mobi	Награда Mobi				
				Выбор Mobi	Идеальная покупка	Правильная покупка	Революция	Новация
Телефоны								
LG Prada	Первый телефон с полностью сенсорным управлением	25000	8-9					
Samsung F300	Перевертыш. С одной стороны плеер, с другой — телефон	11000	8- 9					
Nokia 8600 Luna	Панель над клавиатурой выполнена из закаленного стекла	от 25000	9	✓				
Samsung U600	Слайдер с самым тонким корпусом	11000	9					
Смартфоны								
Nokia N95	«Двойной» слайдер	26000	8,5- 9,5					
HTC S710	Windows-смартфон — сайд-слайдер с QWERTY-клавиатурой	15500	9					
Коммуникаторы и КПК								
Gigabyte i120	Встроенный TV-тюнер	17000	9,5					
HTC X7500 Advantage	Гибридный форм-фактор, самый большой в классе экран	36000	9	✓				

СМАРТФОНЫ, КПК И КОММУНИКАТОРЫ

Современная Windows Mobile

Современной Windows Mobile считается WM6. Поэтому сначала идут устройства, работающие под управлением этой операционной системы. Однако вполне современными можно считать аппараты под WM5, для которых возможен официальный апгрейд до WM6 — они идут отдельным списком, после WM6-устройств.							
Название модели / платформа	Средняя цена в рублях	Оценка Mobi	Награда Mobi				
			Выбор Mobi	Идеальная покупка	Правильная покупка	Революция	Новация
Windows Mobile 6							
Asus P526 (Pegasus)	15000	8,5					
E-TEN Glofish X500+	20000	7					
E-Ten Glofish M700	19000	8-9,5					
E-Ten Glofish M800	23000	8-9,5					
RoverPC S6	16000	7					
HTC S630 Cavalier	15500	8-9					
HTC S710 Vox	16500	8-9					
HTC P3450 Touch	17500	9					
HTC Advantage X7501	36000	9	✓				
HTC TyTn II	31000	8-9,5					
Windows Mobile 5.0 => Windows Mobile 6							
Asus A626	10000	7,5-8,5					
Asus A686	11000	7- 8,5					
Asus A696	13000	8-9					
E-ten Glofish X500	18000	7-8					
HTC Advantage X7500	34000	9	✓				
HTC TyTn	18600	9					
HTC S620	12000	8,5					
HTC P3300	17000	7-8,5					
HTC P3350 Love	16000	7,5-9					
HTC 4350	15500	7,5					

Алфавитная клавиатура

Выборка самых интересных аппаратов, которые в дополнение к обычной клавиатуре (или вместо нее) оснащены полной алфавитной QWERTY-клавиатурой								
Название модели / Операционная система (платформа)	Тип раскладки / Поддержка кириллицы	Средняя цена в рублях	Оценка Mobi	Награда Mobi				
				Выбор Mobi	Идеальная покупка	Правильная покупка	Резюлюция	Новация
Смартфоны								
HTC S620 / WM 6 Standard	QWERTY / Частичная	13500	8		✓			
HTC S710 / WM 6 Standard	QWERTY / Полная	15000	9	✓				
Nokia E61/611 / Symbian v9.1, S60-3	AZERTY / частичная (нет «Е» и «Б»)	10000, 12000	8					
Nokia E70 / Symbian v9.1, S60-3	QWERTY / Полная	14000	8					
Nokia E90 / Symbian v9.2, S60-3	QWERTY / частичная (нет «Е» и «Б»)	34500	9.5	✓				
Sony Ericsson M6001 / P990i Symbian v9.1, UIQ 3.0	QWERTY / полноценная	10000 / 15000	7,5 / 9			✓		✓
Коммуникаторы и КПК								
E-ten Glofish M700 / WM 6	QWERTY / Полная	20000	9	✓				
HTC TyTN / WM 5.0 (AKU 3.2)	QWERTY / Полная	19000	9	✓				
HTC TyTN II (Kaiser) / WM 6	QWERTY / Полная	31000	8,5-10					
HTC P4350 / WM 5.0 (AKU 3.2)	QWERTY / Полная	15500	8		✓			
HTC P7500 Advantage / WM 6	QWERTY / Полная	от 30000	9	✓				

Быстрый интернет

Подборка лучших аппаратов, оснащенных действительно быстрым мобильным интернетом: EDGE и Wi-Fi. Некоторые - оснащены технологиями сетей 3G (HSDPA).								
Название модели	Технология	Средняя цена в рублях	Оценка Mobi	Награда Mobi				
				Выбор Mobi	Идеальная покупка	Правильная покупка	Революция	Новация
Смартфоны								
HTC S630 (HTC Cavalier 100)	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11 b/g / HSDPA	15000	8,5-9,5					
HTC S420 (HTC Erato)	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11 b/g / HSDPA	15500	8,5-9,5					
Hewlett-Packard IPAQ 500/510/512/514	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11 g	9000	7-8					
LG KS20	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11 b/g / HSDPA	25000	7,5-9					
Nokia 9300i	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11g	15000	7-8					
Nokia E60	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11g	10000	9,5					
Nokia E61i	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11g / HSCSD	15000	8					
Nokia E65	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11g / HSCSD	13000	7,5-8,5					
Nokia E90 Communicator	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11g / HSDPA	34500	9,5	✓				
Nokia N80	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11g / HSCSD	14000	7,5					
Nokia N91 8Gb Music Edition	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11g / HSCSD	15000	7,5-8,5					
Nokia N93i	EDGE класс 32 / Wi-Fi 802.11g / HSCSD	21000	8,5					
Nokia N95	EDGE класс 32 / Wi-Fi 802.11g / HSDPA	20000	8,5-9,5					
Коммуникаторы								
E-ten Glofish M700	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11 b/g	19000	8-9,5					
E-ten Glofish X500+	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11 b/g	20000	7					
Gigabyte g-Smart i350	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11 b/g	17000	8-9,5					
HTC Advantage X7500	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11 b/g	40000	9	✓				
HTC P3300	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11 b/g	17000	7- 8,5					
HTC P3350	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11 b/g	15800	7- 8,5					
HTC P3600	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11 b/g / HSDPA	23000	7,5-8,5					
HTC P4350	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11 b/g	15500	7,5					
HTC P3450 Touch	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11 b/g	17500	9					
HTC TyTN	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11 b/g / HSDPA	19600	9					
HTC TyTN II	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11 b/g / HSDPA	31000	8,5-10					
O2 XDA Atom Exec / ORSIO n725	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11 b/g	23000	7-8,5					
Qtek S200	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11 b/g	13000	8,5					
Samsung SGH-i600	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11 b/g / HSDPA	14000	7,5-9					

Коммуникаторы с цифровой клавиатурой

Подборка редких, но весьма перспективных и удобных девайсов, по управлению напоминающих смартфоны, но на самом деле являющихся коммуникаторами.		
Название модели	Средняя цена в рублях	Оценка Mobi
Windows Mobile 6		
Asus P526 (Pegasus)	15000	8,5
Windows Mobile 5.0		
Gigabyte g-Smart i120	14500	9

Современная Symbian

Современной Symbian можно считать аппараты под управлением Symbian OS 9.2, S60 (Feature Pack 1) и выше — то есть те устройства, для которых планируется поддержка в течение ближайших лет. Цветом помечены аппараты, для которых предусмотрена установка платформы N-Gage		
Название модели	Средняя цена в рублях	Оценка Mobi
LG KS10	16500	7-8,5
Nokia 5700 XpressMusic	10500	8-10
Nokia 6110 Navigator	13700	8-9,5
Nokia 6120 classic	9000	7,5-9
Nokia 6290	9500	8,5
Nokia E90 Communicator	34500	9,5
Nokia N76	14000	7,5-9,5
Nokia N81/N81 8 Gb	12500/15500	8,5-9,5
Nokia N95	20000	8,5-9,5
Nokia N95 8 Gb	33000	8,5-9,5
Samsung SGH-i520	15000	7-8,5

Acer Aspire 5310

15,4" WXGA • 366x274x34-43 мм • 2,8 кг • Чипсет Intel 943GML

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
зима 2007ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 18 000 руб.

Давно прошли те времена, когда в категории «до 20 тысяч рублей» можно было найти лишь невзрачные серые коробки, обладающие минимальными возможностями. Современный бюджетный ноутбук подойдет для любых домашне-офисных задач, за исключением разве что игр. Да и выглядят недорогие портативные компьютеры образца 2007 года ничуть не хуже более дорогих моделей. Acer Aspire 5310 тому яркий пример.

ДИСПЛЕЙ:	15,4" WXGA (1280x800)
ПРОЦЕССОР:	Intel Celeron M 520/530 (1,6/1,73 ГГц, 1 Мб L2; FSB 533 МГц)
ПАМЯТЬ:	1024 Мбайт DDR2-400
ВИДЕОСИСТЕМА:	интегрированная, Intel GMA-950
ЗВУК:	High Definition; два динамика; микрофон; поддержка S/PDIF
ЖЕСТКИЙ ДИСК:	80 Гб SATA (4200 об/мин)
ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:	DVD-RW SuperMulti
КОММУНИКАЦИИ:	модем 56 кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Wi-Fi 802.11a/b/g
СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:	4 x USB 2.0, ExpressCard/34, 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 (3S2P): 4000 мА*ч, 11,1 В (44,4 Вт*час)
ДОПОЛНИТЕЛЬНО:	0,3 Мпикс веб-камера

ASUS X50N

15,4" WXGA • 367x262x27-35 мм • 2,65 кг • Чипсет NVIDIA GeForce Go 7100 + nForce Go 610M

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
лето 2007ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 20 000 руб.

Использование платформы AMD позволило сделать этот ноутбук одновременно весьма доступным и довольно-таки мощным. На выбор либо очень быстрый, но одноядерный процессор, либо двухядерный с несколько меньшей тактовой частотой. Вполне достойно выглядят и объемы памяти и винчестера. Отличный вариант, если нужно «много процессора» за как можно меньшие деньги.

ДИСПЛЕЙ:	15,4" WXGA (1280x800) с глянцевым покрытием
ПРОЦЕССОР:	AMD Turion 64 MK-38 (2,2 ГГц; 512 Кбайт L2) или AMD Athlon 64 X2 TK-53 (1,7 ГГц; 2x256 Кбайт L2)
ПАМЯТЬ:	1024 Мбайт DDR2-667
ВИДЕОСИСТЕМА:	интегрированная, NVIDIA GeForce Go 7100
ЗВУК:	High Definition; два динамика; микрофон
ЖЕСТКИЙ ДИСК:	120 или 160 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:	4 x USB 2.0, ExpressCard/34, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, выход на наушники, вход микрофона
БАТАРЕЯ:	Li-Ion, 6 элементов (3S2P): 4400 мА*ч, 11,1 В (48,8 Вт*час)
ДОПОЛНИТЕЛЬНО:	-

HP Compaq 6720s GR650EA

15,4" WXGA • 358x267x32 мм • от 2,5 кг • Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel GM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
осень 2007ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 25 000 руб.

Недорогой, достаточно легкий и компактный для своего класса ноутбук на базе платформы Centrino Duo в последней ей редакции. Есть у HP Compaq 6720s еще два немалых преимущества: встроенный модуль Bluetooth и весьма впечатляющее время работы от аккумулятора. Дизайн одновременно практичный и не лишенный изыска — отличный признак новых представителей линейки HP Compaq.

ДИСПЛЕЙ:	15,4" WXGA (1280x800)
ПРОЦЕССОР:	Intel Core 2 Duo T5470 (1,6 ГГц; 2 Мбайт L2; FSB 800 МГц)
ПАМЯТЬ:	1024 Мбайт DDR2-667
ВИДЕОСИСТЕМА:	интегрированная, Intel GMA X3100
ЗВУК:	High Definition; два динамика; микрофон
ЖЕСТКИЙ ДИСК:	120 или 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:	3 x USB 2.0, ExpressCard/34, кард-ридер SD/MMC, VGA, выход на наушники, вход микрофона
БАТАРЕЯ:	Li-Ion, 6 элементов (3S2P): 4400 мА*ч, 10,8 В (47,5 Вт*час)
ДОПОЛНИТЕЛЬНО:	-

Toshiba Satellite A210 A210-16F

15,4" WXGA • 362x268x34-39 мм • от 2,7 кг • AMD Turion 64 X2 / чипсет ATI RS690

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
лето 2007ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 30 000 руб.

Один из самых доступных игровых ноутбуков на российском рынке. Есть несколько вариантов чуть подешевле, но данную конфигурацию мы считаем минимально-оптимальной. Помимо отличного соотношения цена/производительность, Satellite A210 может похвастаться весьма эффектным дизайном и очень хорошими коммуникационными возможностями. Единственный серьезный недостаток — крайне малое время работы от батареи.

ДИСПЛЕЙ:	15,4" WXGA (1280x800) с глянцевым покрытием
ПРОЦЕССОР:	AMD Turion 64 X2 TL-58 (1,9 ГГц; 2x512 Кбайт L2)
ПАМЯТЬ:	2048 Мбайт DDR2-667
ВИДЕОСИСТЕМА:	ATI Mobility Radeon HD 2600 (256 Мбайт)
ЗВУК:	High Definition; два динамика
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, 802.11b/g
СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:	4 x USB 2.0, FireWire, ExpressCard/34, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, S-Video, выход на наушники, вход микрофона
БАТАРЕЯ:	Li-Ion, 6 элементов (3S2P): 4000 мА*ч, 10,8 В (43,2 Вт*час)
ДОПОЛНИТЕЛЬНО:	-

Acer TravelMate 5720 301G16Mn

15,4" WXGA • 360x267x30-43 мм • от 3,02 кг • Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel GM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
лето 2007



ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:

от 25 000 руб.

Данная модель имеет две яркие черты: металлическую крышку и крайне длительное время работы от аккумулятора — до шести с половиной часов! Прибавьте к этому оптимальную конфигурацию, практичный дизайн, богатые коммуникационные возможности и привлекательную цену — и вы получите один из самых интересных офисных ноутбуков среднего уровня на российском рынке.

ДИСПЛЕЙ: 15,4" WXGA (1280x800) с матовым покрытием

ПРОЦЕССОР: Intel Core 2 Duo T7300 (2,0 ГГц; 4 Мбайт L2; FSB 800 МГц)

ПАМЯТЬ: 1024 Мбайт 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 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.0+EDR, 802.11a/b/g/n

СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 4 x USB 2.0, FireWire, PCMCIA, ExpressCard/54, IrDA, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, S-Video, выход на наушники, вход микрофона, линейный аудиовход

БАТАРЕЯ: Li-Ion, 8 элементов (4S2P): 4800 мА*ч, 14,8 В (71 Вт*час)

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: веб-камера; клавиатура Acer FineTouch

Samsung R70 R70-A008

15,4" WSXGA+ • 358x264x36,5 мм • 2,7 кг • Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
лето 2007



ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:

от 33 000 руб.

Ноутбук интересен в первую очередь экраном с очень высоким разрешением и очень мощным процессором. В ценовой категории «до 35 тысяч рублей» это единственное подобное предложение. А вот графика использована не слишком мощная, что снижает привлекательность данной модели для любителей поиграть. Так что это скорее компьютер для работы с возможностью время от времени поиграть в не самые навороченные игры.

ДИСПЛЕЙ: 15,4" WSXGA+ (1680x1050) с глянцевым покрытием

ПРОЦЕССОР: Intel Core 2 Duo T7500 (2,2 ГГц; 4 Мб L2; FSB 800 МГц)

ПАМЯТЬ: 2048 Мбайт DDR2-667

ВИДЕОСИСТЕМА: NVIDIA GeForce 8600M GS (256 Мбайт)

ЗВУК: High Definition; два динамика; микрофон

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 2.0+EDR, Wi-Fi 802.11a/b/g

СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 3 x USB 2.0, FireWire, PCMCIA, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, HDMI, выход на наушники, вход микрофона

БАТАРЕЯ: Li-Ion, 6 элементов (3S2P): 5200 мА*ч

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 1,3 Мпикс веб-камера; антибактериальное покрытие клавиатуры Silver Nano

Toshiba Satellite A200 A200-1M8

15,4" WXGA • 362x267x34-39 мм • от 2,7 кг • Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
лето 2007



ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:

от 34 000 руб.

Эффектный дизайн, производительная графика от ATI и хорошие коммуникационные возможности при достаточно демократичной цене делают Toshiba Satellite A200 хорошим выбором для домашних пользователей. Правда, за такие деньги можно было бы установить побольше памяти, да и процессор не помешал бы более производительный. Конечно, такие конфигурации, тоже A200, есть на рынке, но они и стоят заметно дороже.

ДИСПЛЕЙ: 15,4" WXGA (1280x800) с глянцевым покрытием

ПРОЦЕССОР: Intel Core 2 Duo T7100 (1,8 ГГц; 2 Мб L2; FSB 800 МГц)

ПАМЯТЬ: 1024 Мбайт DDR2-667

ВИДЕОСИСТЕМА: ATI Mobility Radeon HD 2600 (256 Мбайт)

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: 4 x USB 2.0, FireWire, ExpressCard/54, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, S-Video, выход на наушники, вход микрофона

БАТАРЕЯ: Li-Ion, 6 элементов (3S2P): 4000 мА*ч, 10,8 В (43,2 Вт*час)

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 1,3 Мпикс веб-камера; альтернативный режим работы тачпада

Acer Aspire 5920G 302G25Mi

15,4" WXGA • 364x270x31-44 мм • 3,0 кг • Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
лето 2007



ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:

от 37 000 руб.

Впечатляющая производительность в 3D-графике в сочетании с более чем привлекательной ценой сделала Acer Aspire 5920G одним из самых популярных игровых ноутбуков 2007 года. Ноутбук тяжеловат и имеет довольно крупные размеры. Зато помимо высокой производительности, данная модель может похвастаться впечатляющим временем автономной работы.

ДИСПЛЕЙ: 15,4" WXGA (1280x800) с глянцевым покрытием

ПРОЦЕССОР: Intel Core 2 Duo T7300 (2,0 ГГц; 4 Мб L2; FSB 800 МГц)

ПАМЯТЬ: 2048 Мбайт DDR2-667

ВИДЕОСИСТЕМА: NVIDIA GeForce 8600M GT (512 Мбайт)

ЗВУК: High Definition; два динамика и сабвуфер, стереомикрофон; 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, Bluetooth 2.0+EDR, Wi-Fi 802.11a/b/g

СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 4 x USB 2.0, FireWire, IrDA, ExpressCard/54, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, HDMI, выход на наушники (совмещен с S/PDIF), вход микрофона

БАТАРЕЯ: Li-Ion, 8 элементов (4S2P): 4800 мА*ч, 14,8 В (71 Вт*час)

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: веб-камера; сенсорные «кнопки»

Dell Inspiron 1520

15,4" WSXGA+ • 358x269x37-45 мм • от 2,9 кг • Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
лето 2007ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:
от 39 000 руб.

Модель Inspiron 1520 чрезвычайно многолика: набор используемого «железа» может меняться от почти бюджетного до самого навороченного. Приведенная ниже конфигурация сочетает быстрый процессор, самый производительный для «пяташек» видеоадаптер и экран с высоким разрешением. Хорошее сочетание качеств при достаточно демократичной цене.

ДИСПЛЕЙ:	15,4" WSXGA+ (1680x1050) с глянцевым покрытием
ПРОЦЕССОР:	Intel Core 2 Duo T7300 (2,0 ГГц, 4 Мбайт L2; FSB 800 МГц)
ПАМЯТЬ:	2048 Мбайт DDR2-667
ВИДЕОСИСТЕМА:	NVIDIA GeForce 8600M GT (256 Мб)
ЗВУК:	High Definition; два динамика; стереомикрофон
ЖЕСТКИЙ ДИСК:	160 Гбайт SATA (5400 об/мин)
ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:	DVD-RW Super Multi
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:	4 x USB 2.0, FireWire, ExpressCard/54, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, S-Video, выход на наушники, вход микрофона
БАТАРЕЯ:	Li-Ion, 6 элементов (3S2P): 5200 мА*ч, 10,8 В (56 Вт*час)
ДОПОЛНИТЕЛЬНО:	2,0 Мпикс веб-камера

ASUS C90S

15,4" WSXGA+ • 367x268x34-44 мм • 3,1 кг • Чипсет Intel 945G

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
осень 2007ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:
от 43 000 руб.

Очень крупный для «пяташки», крайне шумный, сильно греющийся и довольно дорогой ноутбук. Время работы от батареи самое худшее в классе: порядка часа при низкой нагрузке на систему. Все недостатки — из-за использования не специализированных мобильных процессора и чипсета, а обычных, «настольных». Выигрыш от этого — возможность модернизации процессора и чуть более широкая шина FSB. На наш взгляд, это совершенно не оправдывает недостатки.

ДИСПЛЕЙ:	15,4" WSXGA+ (1680x1050) с глянцевым покрытием
ПРОЦЕССОР:	Intel Core 2 Duo E6600 (2,4 ГГц, 4 Мб L2; FSB 1066 МГц)
ПАМЯТЬ:	2048 Мбайт DDR2-667
ВИДЕОСИСТЕМА:	NVIDIA GeForce 8600M GT (512 Мбайт)
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, Bluetooth 2.0+EDR, Wi-Fi 802.11b/g
СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:	4 x USB 2.0, FireWire, eSATA, ExpressCard/54, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, HDMI, S-Video, выход на наушники (совмещен с S/PDIF), вход микрофона
БАТАРЕЯ:	Li-Ion, 6 элементов (3S2P): 4800 мА*ч, 11,1 В (53,3 Вт*час)
ДОПОЛНИТЕЛЬНО:	2,0 Мпикс веб-камера; тактильно-оптический датчик; встроенный гибридный (цифровой+аналоговый) ТВ-тюнер

Sony VAIO FZ11ZR

15,4" WXGA • 356x254x34,5 мм • 2,7 кг • Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
осень 2007ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:
от 52 000 руб.

Самый компактный 15-дюймовый ноутбук на российском рынке. Модель не очень подходит для игр: производительность видеоадаптера оставляет желать много лучшего. Зато ноутбук может похвастаться очень качественным экраном и отличным дизайном в фирменном стиле Sony. Главная же особенность VAIO FZ11ZR — оптический привод нового поколения. Последним фактом и обусловлена столь немалая цена.

ДИСПЛЕЙ:	15,4" WXGA (1280x800) с глянцевым покрытием и двумя лампами подсветки, яркость 450 кд/м ²
ПРОЦЕССОР:	Intel Core 2 Duo T7300 (2 ГГц, 4 Мб L2; FSB 800 МГц)
ПАМЯТЬ:	2048 Мбайт DDR2-667
ВИДЕОСИСТЕМА:	NVIDIA GeForce 8400M GT (256 Мб)
ЗВУК:	High Definition; два динамика, микрофон
ЖЕСТКИЙ ДИСК:	200 Гб SATA (4200 об/мин)
ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:	пишущий Blu-ray
КОММУНИКАЦИИ:	модем 56 кбит/с, LAN 10/100 Мбит/с, Bluetooth 2.0+EDR, Wi-Fi 802.11a/b/g
СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:	3 x USB 2.0, FireWire, ExpressCard/34, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, кард-ридер MS Duo/MS Pro Duo, VGA, HDMI 1.2 (с поддержкой HDCP), S-Video, выход на наушники, вход микрофона
БАТАРЕЯ:	Li-Ion, 6 элементов (3S2P): 4800 мА*ч, 11,1 В (53,3 Вт*час)
ДОПОЛНИТЕЛЬНО:	0,3 Мпикс веб-камера

ASUS Lamborghini VX2S

15,4" WSXGA+ • 363x263x25-38 мм • 3,1 кг • Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
осень 2007ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:
от 87 000 руб.

Эксклюзивный дизайн, эксклюзивная комплектация, эксклюзивная же упаковка. Внутренняя часть под стать внешности: в этом ноутбуке есть все, что вообще можно обнаружить в 15-дюймовых моделях. И реализовано все по высшему разряду: жесткий диск — самый быстрый; оптический привод — нового поколения; док-станция — в комплекте; портов и разъемов — великое множество. Цена, разумеется, очень высокая...

ДИСПЛЕЙ:	15,4" WSXGA+ (1680x1050) с глянцевым покрытием, гарантия отсутствия битых точек
ПРОЦЕССОР:	Intel Core 2 Duo T7500 (2,2 ГГц, 4 Мб L2; FSB 800 МГц)
ПАМЯТЬ:	2048 Мбайт DDR2-667
ВИДЕОСИСТЕМА:	NVIDIA GeForce 8600M GT (512 Мб)
ЗВУК:	High Definition; два динамика, микрофон; поддержка S/PDIF
ЖЕСТКИЙ ДИСК:	200 Гб SATA (7200 об/мин), модуль Intel Turbo Memory 1 Гбайт
ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:	HD DVD или Blu-ray
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:	4 x USB 2.0, eSATA, FireWire, ExpressCard/54, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo, VGA, HDMI, выход на наушники (совмещен с S/PDIF), вход микрофона
БАТАРЕЯ:	Li-Ion, 8 элементов (4S2P): 5200 мА*ч, 14,8 В (77 Вт*час)
ДОПОЛНИТЕЛЬНО:	1,3 Мпикс веб-камера; тактильно-оптический датчик; модульная конструкция; возможность подключения док-станции; богатейшая комплектация

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	7" WVGA	Celeron M ULV (0,90 ГГц)	-	-	-	-	225x165x21-35 мм	0,89 кг	9,0	От 10000 р.
LG C1	10,6" WXGA	Core Duo U2500 (1,2 ГГц)	-	-	-	-	269x203x27 мм	1,30 кг	8,0	От 45000 р.
ASUS S6Fm	11,1" WXGA	Core 2 Duo L7200/L7400 (1,33/1,5 ГГц)	+	-	-	-	271x192x23-37 мм	1,37 кг	Au	От 62000 р.
Sony VAIO TX5	11,1" WXGA	Core Solo U1400/U1500 (1,2/1,33 ГГц)	+	+	+	+	272x195x21-29 мм	1,25 кг	Au	От 55000 р.
Lenovo X61s	12,1" XGA	Core 2 Duo L7300/L7500 (1,4/1,6 ГГц)	-	опц.	+	+	268x211x20-28 мм	1,32 кг	Au	От 38000 р.
Sony VAIO G21	12,1" XGA	Core 2 Duo U7500 (1,06 ГГц)	+	+	-	+	277x198x23-30 мм	1,02 кг	Au	От 75000 р.
HP Compaq 2510p	12,1" WXGA	Core 2 Duo U7600 (1,20 ГГц)	+	+	+	+	282x213x25 мм	1,30 кг	Ag	От 55000 р.
Toshiba Portege R500	12,1" WXGA	Core 2 Duo U7600 (1,2 ГГц)	-	+	+	+	283x216x20-26 мм	0,79 кг	Pt	От 95000 р.

"Золотая середина"									
Ноутбуки с диагональю 13,3". Особый класс устройств, объединяющий высокую мобильность с функциональностью более крупных ноутбуков.									
Модель	Процессор	Графика	LED-подсветка	Док-станция	Дакт. датчик	HDMI	Масса	Рейтинг	Цена
Fujitsu Siemens Lifebook S6410	Core 2 Duo T7100 (1,8 ГГц)	Интегрированная	+	+	+	-	1,75 кг	Au	От 55000 р.
ASUS U3S	Core 2 Duo T7500 (2,2 ГГц)	GeForce 8400M G + инт.	+	-	+	+	1,75 кг	9,0	От 56000 р.
Dell XPS M1330	Core 2 Duo T7250 (2,0 ГГц)	GeForce 8400M GS	-	-	+	+	1,79 кг	Au	От 37000 р.
Sony VAIO S26RXN	Core 2 Duo T7500 (2,2 ГГц)	GeForce 8400M GS + инт.	+	+	+	-	1,79 кг	Au	От 70000 р.
ASUS W7S	Core 2 Duo T7300 (2,0 ГГц)	GeForce 8400M G	-	-	-	-	1,95 кг	7,5	От 47000 р.
Toshiba Satellite U300	Core 2 Duo T7100 (1,8 ГГц)	Интегрированная	-	-	-	-	1,99 кг	6,5	От 37000 р.
Samsung Q70	Core 2 Duo T7100 (1,8 ГГц)	GeForce 8400M G	-	-	-	-	2,03 кг	Au	От 30000 р.

Tablet PC									
Портативные компьютеры, оборудованные сенсорным экраном. Как правило, это ноутбуки-трансформеры.									
Модель	Экран	Тип сенсорного ввода	Процессор	CD	Размеры	Масса	Рейтинг	Цена	
Fujitsu Siemens Lifebook P1610	8,9" WXGA	Любой предмет	Core Solo (1,4 ГГц)	-	232x167x35-37 мм	1,00 кг	-	От 57000 р.	
LG C1	10,6" WXGA	Любой предмет	Core Duo ULV (1,2 ГГц)	-	271x206x27 мм	1,30 кг	8,0	От 45000 р.	
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 65000 р.	
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 57000 р.	
Toshiba Portege R400	12,1" WXGA	Только перо	Core Duo ULV (1,2 ГГц)	-	304x240x30-32 мм	1,72 кг	7,5	От 67000 р.	
Fujitsu Siemens Lifebook T4220	12,2" XGA	Только перо	Core 2 Duo (1,8-2,4 ГГц)	+	295x244x37-38 мм	2,20 кг	-	От 60000 р.	
ASUS R1E	13,3" WXGA	Только перо	Core 2 Duo (1,8-2,0 ГГц)	+	317x232x35 мм	2,20 кг	-	От 53000 р.	

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 A210	15,4" WXGA	Turion 64 X2 TL-58 (1,9 ГГц)	Mobility Radeon HD 2600 (256)	DVD-RW	-	2,70 кг	7,5	От 30000 р.	
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 37000 р.	
ASUS G1S	15,4" WSXGA+	Core 2 Duo T7500 (2,2 ГГц)	GeForce 8600M GT (256)	DVD-RW	+	3,10 кг	Au	От 50000 р.	
Sony VAIO FZ11ZR	15,4" WXGA	Core 2 Duo T7300 (2,0 ГГц)	GeForce 8400M GT (256)	Blu-ray	+	2,70 кг	Au	От 52000 р.	
Dell Inspiron 1720	17,1" WUXGA	Core 2 Duo T7500 (2,2 ГГц)	GeForce 8600M GT (256)	DVD-RW	-	3,45 кг	Ag	От 43000 р.	
Toshiba Satellite X200	17,1" WSXGA+	Core 2 Duo T7700 (2,4 ГГц)	GeForce 8700M GT (256)	HD DVD	+	3,79 кг	9,0	От 70000 р.	
ASUS W2W	17,1" WUXGA	Core 2 Duo T7700 (2,4 ГГц)	Mobility Radeon HD 2600 (256)	HD DVD/Blu-ray	+	3,30 кг	Au	От 67000 р.	

Для офиса									
Модели, обладающие ярко выраженной офисной функциональностью.									
Модель	Экран	Процессор	RAM	HDD	USB	Размеры	Масса	Рейтинг	Цена
Dell Vostro 1400	14,1" WXGA	Core 2 Duo T7100 (2,0 ГГц)	1024 Мбайт	120 Гбайт	4	333x244x39 мм	2,45 кг	Ag	От 30000 р.
Samsung X22	14,1" WXGA+	Core 2 Duo T7100 (2,0 ГГц)	2048 Мбайт	160 Гбайт	3	336x240x28-39 мм	2,18 кг	9,0	От 34000 р.
Lenovo ThinkPad T61	14,1" WXGA+	Core 2 Duo T7300 (2,0 ГГц)	1024 Мбайт	120 Гбайт	3	336x237x28-32 мм	2,38 кг	7,5	От 43000 р.
HP Compaq 6720s	15,4" WXGA	Core 2 Duo T5470 (1,6 ГГц)	1024 Мбайт	160 Гбайт	3	358x267x32 мм	2,50 кг	Au	От 24000 р.
Acer TravelMate 5720	15,4" WXGA	Core 2 Duo T7300 (2,0 ГГц)	1024 Мбайт	160 Гбайт	4	360x267x30-43 мм	3,02 кг	8,0	От 30000 р.
HP Compaq 6820s	17" WXGA+	Pentium Dual-Core T2310 (1,46 ГГц)	1024 Мбайт	160 Гбайт	3	396x285x32 мм	2,95 кг	Au	От 24000 р.
Dell Inspiron 1720	17" WXGA+	Core 2 Duo T5250 (1,5 ГГц)	1024 Мбайт	160 Гбайт	5	394x293x39-44 мм	3,45 кг	Ag	От 31000 р.

Эконом класс								
Наиболее доступные ноутбуки. На сегодняшний во многом не уступают более дорогим моделям, будучи значительно дешевле.								
Модель	Экран	Процессор	RAM	HDD	Размеры	Масса	Рейтинг	Цена
ASUS Eee PC	7" WVGA	Celeron M ULV (0,9 ГГц)	512 Мбайт	4 Гбайт	225?165?21-35 мм	0,89 кг	9,0	От 10000 р.
RoverBook Navigator V211VS	12,1" WXGA	Celeron M 430 (1,73 ГГц)	1024 Мбайт	80 Гбайт	299x219x27-36 мм	1,80 кг	-	От 21000 р.
Acer Aspire 4720Z	14,1" WXGA	Pentium Dual-Core T2310 (1,46 ГГц)	1024 Мбайт	120 Гбайт	342x247x35-38 мм	2,45 кг	Au	От 21000 р.
ASUS X50N	15,4" WXGA	Turion MK-38 (2,2 ГГц)	1024 Мбайт	160 Гбайт	367x262x27-35 мм	2,65 кг	-	От 55000 р.
Acer Aspire 5310	15,4" WXGA	Celeron M 520 (1,6 ГГц)	1024 Мбайт	80 Гбайт	366x274x34-43 мм	2,80 кг	Au	От 17000 р.
HP Compaq 6820s	17" WXGA+	Pentium Dual-Core T2310 (1,46 ГГц)	1024 Мбайт	160 Гбайт	396x285x32 мм	2,95 кг	Au	От 24000 р.
Samsung G25	19" WXGA+	Core Duo T2300 (1,6 ГГц)	1024 Мбайт	350 Гбайт	448x332x74 мм	6,00 кг	Ag	От 26000 р.

Имиджевые ноутбуки						
Портативные компьютеры, основной или одной из основных черт которых является яркий, нестандартный дизайн.						
Модель	Экран	Особенности дизайна	Размеры	Масса	Рейтинг	Цена
ASUS U1F	11,1" WXGA	Рояльный лак и стальные вставки на сверхтонкой крышке, кожаная обшивка корпуса.	275x190x18-29 мм	1,00 кг	9,0	От 54000 р.
Sony VAIO TZ1	11,1" WXGA	Необычная форма корпуса, сверхтонкая крышка, необычная оформленная клавиатура	277x198x23-30 мм	1,19 кг	9,0	От 60000 р.
Fujitsu Siemens Lifebook Q2010	12,1" WXGA	"Президентский" ноутбук: рояльный лак, титановые петли, ультратонкий корпус	297x219x18-20 мм	1,00 кг	-	От 75000 р.
ASUS U3S	13,3" WXGA	Рояльный лак и стальные вставки на сверхтонкой крышке, кожаная обшивка корпуса.	318x243x22-32 мм	1,75 кг	9,0	От 57000 р.
Sony VAIO CR11	14,1" WXGA	Ярко-красная лакированная крышка, необычная оформленная клавиатура	335x249x32-43 мм	2,50 кг	8,0	От 41000 р.
ASUS Lamborghini VX2S	15,4" WSXGA+	Дизайн в духе Lamborghini, стильная упаковка и комплектация	363x263x25-38 мм	3,10 кг	8,5	От 87000 р.
Toshiba Qosmio G40	17" WUXGA	Белоснежный лакированный корпус, очень внушительный внешний вид.	440x300x38-45 мм	4,40 кг	8,5	От 98000 р.

Apple iPod Nano

70x52x6 мм • 49 г • 128/150



Новый папо заметно похудел и уменьшился в сравнении со своим предшественником второго поколения. Кроме того изящный проигрыватель получил яркий qVGA-дисплей, на котором можно с удовольствием посмотреть фильмы или фотографии. Благо, на 8 гигабайт памяти можно уместить несколько фильмов и солидную аудиотеку. Новый режим выбора музыки, Cover Flow, позволит ориентироваться между музыкальными альбомами по их обложкам.

Тип:	Музыка / видео / изображения
Память:	4, 8 Гб
Дисплей:	2", LCD, 320x240
Форматы:	MP3, WMA, AAC
FM:	Нет
Диктофон:	Нет
Разъемы:	3,5 мм аудиовыход, Apple-разъем
Время работы:	До 24 часов аудио, до 5 часов видео
Дополнительно:	Пять расцветок, сенсорное управление



Средняя цена:
4000/5500 руб.

iriver Mplayer

44x40x30 мм • 18 г



Если ваша племянница младшего школьного возраста хочет на день рождения плеер, стоит подарить ей что-нибудь симпатичное, например iriver Mplayer. Этот простенький аппаратик сделан в виде головы Микки-мауса. Экрана на нем нет, а кнопки выполнены в виде ушей. Зато на выбор несколько расцветок: синий, черный, белый, серебряный и, конечно же, розовый. Любая юная принцесса будет безмерно счастлива, получив такой мультяшный презент.

Тип:	Музыка
Память:	1 Гб
Дисплей:	—
Форматы:	MP3, WMA, ASF
FM:	—
Диктофон:	—
Разъемы:	3,5 мм аудиовыход, mini-USB
Время работы:	До 7 часов музыки
Дополнительно:	Четыре расцветки



Средняя цена:
2000 руб.

Apple iPod shuffle

27x41x10 мм • 13 г • 109/150



iPod shuffle в этом сезоне снова актуален. Пять ярких расцветок крохотульки разнообразят унылую осеннюю серость и привлекут внимание окружающих. Целеньный алюминиевый корпус ни за что не треснет. Впрочем, ломаться здесь и нечему — экрана в shuffle нет как факта. Есть только клавиши управления воспроизведением и смена режимов repeat/shuffle. Для крепления на ремень, карман или сумку предусмотрено большая клипса — плеер будет сидеть надежно.

Тип:	Музыка
Память:	1 Гб
Дисплей:	Нет
Форматы:	MP3, WMA, AAC
FM:	Нет
Диктофон:	Нет
Разъемы:	3,5 мм аудиовыход
Время работы:	До 12 часов аудио
Дополнительно:	Пять расцветок



Средняя цена:
2500 руб.

Ritmix RF-6800

46x71x10 мм • 40 г



Недорогой и в то же время очень функциональный плеер. К услугам пользователя — радио, просмотр видео, фотографий и текстов. Причем с переносом русскоязычных слов все в порядке — они не дробятся в произвольном месте, а переносятся целиком. При необходимости память RF-6800 можно нарастить карточкой microSD. А послушать музыку в компании можно с помощью встроенного динамика.

Тип:	Музыка / видео / изображения / радио / диктофон
Память:	1, 2, 4 Гб
Дисплей:	2", LCD, 220x176
Форматы:	MP3, WMA, WAV, AVI, JPEG, TXT
FM:	87.5-108 МГц
Диктофон:	Есть
Разъемы:	3,5 мм аудиовыход, mini-USB
Время работы:	До 12 часов музыки
Дополнительно:	Слот microSD, динамик



Средняя цена:
1600/1900/2600 руб.

Apple iPod touch

11x62x8 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 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.

Venzero Mini

11x62x8 мм • 120 г



Марка Venzero представлена на нашем рынке пока только одним плеером Mini. Как понятно из названия, он маленький. Мал экран, мал объем памяти. Зато к нему можно прицепить шейный шнурок и повесить, соответственно, на шею — будет не тяжелее цепочки с медальоном. Если услышите на улице приятную песню, можете записать ее на диктофон и воспользоваться сервисом MusicMaker — он попытается по записи определить, что же вам так приглянулось.

Тип:	Музыка / видео / изображения / радио
Память:	1, 2 Гб
Дисплей:	1,8", LCD
Форматы:	MP3, WMA, AVI, JPG, TXT
FM:	76-108 МГц
Диктофон:	Есть
Разъемы:	3,5 мм аудиовыход, mini-USB
Время работы:	—
Дополнительно:	Динамики



Средняя цена:
2200/2500 руб.

Sony NWZ-A815

44x88x9 мм • 53 г



Обновленная линейка плееров Walkman наконец-то избавилась от необходимости синхронизации с Sonic Stage. Теперь музыку в плееры Sony можно записывать простым копированием — это прибавит Walkman популярности. NWZ-A815 — топовая модель из ряда представленных этой осенью. Ее козырями стали металлический корпус и qVGA-дисплей. Sony стоит похвалить за отличный аудиопроцессор и качественный интерфейс. A815 будет неплохим выбором.

Тип:	Музыка / видео / изображения
Память:	2 Гб
Дисплей:	2", LCD, 320x240
Форматы:	MP3, WMA, AAC, AVI, JPEG
FM:	—
Диктофон:	—
Разъемы:	3,5 мм аудиовыход, Sony-разъем
Время работы:	До 33 часов аудио, до 8 часов видео
Дополнительно:	Металлический корпус



Средняя цена:
4000 руб.

Creative ZEN Stone

53x35x13 мм • 25 г • 96/150



Кроха Creative ZEN Stone представляет собой плеер класса «для казуалов». Этого малыша можно покупать не задумываясь — цена просто смешная. Только 1 Гб памяти, отсутствие дисплея, радио и диктофон. Но в этой аскетичности есть своя прелесть. ZEN Stone — не просто плеер. Он деталь имиджа с функцией проигрывания музыки. Строгим ценителям звука и функциональности лучше подыскать себе другой проигрыватель. А вот кому плеер наверняка понравится, так это детям и студентам.

Тип:	Музыка
Память:	1 Гб
Дисплей:	Нет
Форматы:	MP3, WMA
FM:	Нет
Диктофон:	Нет
Разъемы:	3,5 мм аудиовыход, mini-USB
Время работы:	До 10 часов аудио
Дополнительно:	Шесть расцветок



Средняя цена:
990 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	

ЦИФРОВЫЕ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНЫ

Сокращенная версия. Полная версия с поддержкой поиска и сортировки находится на диске Mobi.

НА ДИСКЕ МОВІ:

На этом журнальном развороте вы видите урезанную версию данных о цифровых интернет-магазинах. Более полную и исчерпывающую информацию вы можете найти на нашем сайте. Нами сделана программа, в которую сведены данные о интернет-магазинах, занимающихся продажей цифровой техники, с объяснением критериев, сортировкой по ассортименту и понятным интерфейсом. Информация постоянно обновляется и дополняется. На данный момент в базе находится **207 магазинов**, по каждому из них есть данные по условиям доставки, количеству точек розничных продаж (если таковые имеются), телефоны и адреса в интернете, а так же указана категория магазина.

АССОРТИМЕНТ:

GPS-навигаторы: GPS-навигаторы и GPS-приемники
Hi-Fi техника: Hi-Fi аудио-техника и аудиосистемы, а также медиапроекторы

Аксессуары: Bluetooth-гарнитуры, автомобильные зарядные устройства, аккумуляторные батареи, аксессуары CDMA, антенны, блоки питания, запасные части, сетевые зарядные устройства, коммуникации (USB и прочие кабели, адаптеры, кард-ридеры), чехлы, ремешки, сменные панели, наклейки, кобуры, футляры, сумочки, любые украшения

Автотехника: автомобильные акустика, сабвуферы, тюнеры, усилители, CD-чейнджеры, телевизоры

Комплекующие ПК: компьютерная периферия и комплекующие, манипуляторы (мышки, клавиатуры, джойстики), веб-камеры, наушники, микрофоны

Медиаплееры: медиаплееры, флэш-плееры, MP3-плееры, диктофоны

Мобильные телефоны: мобильные (сотовые) телефоны и смартфоны

Носители информации: карты памяти, накопители USB, флэш-карты, мобильные устройства хранения данных, а также CD/DVD-диски

Портативные телевизоры и dvd-плееры: портативные телевизоры, портативные DVD-плееры

Фото/видеотехника: видеокамеры, фотоаппараты, фото- и видеосканеры

Остальные виды ассортимента пояснений не требуют.

КАТЕГОРИЯ:

Показывает, насколько это крупный интернет-магазин, есть ли у него точки розничных продаж и т.д. Более высокая категория присваивается также эксклюзивным представителям торговых марок.

Название	Интернет-адрес	Телефоны	GPS-навигаторы	Hi-Fi техника	LCD-телевизоры	Wi-Fi техника	Аксессуары	Авготеchnika	Домашние кинотеатры	Игровые приставки	Комплекты-шляпки ПК	Коммуна-каторы	КПК	Медиаплееры	Мобильные телефоны	Носители информации	Ноутбуки	Плазменные телевизоры	Портативные телевизоры и диктофоны	Проекторные телевизоры	Сетевое оборудование	Телефоны GSM	Телефоны DAMPS	Телефоны DECT	Умный дом	Фото/видео-техника	Доставка		Категория
																											Москва	Россия	
003.ru	www.003.ru	(495) 737-7337	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	+
1 Click	www.1click.ru	(495) 258-55-77	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	+
100PC.ru	www.100pc.ru	(495) 786-6866	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+
1WAY	www.1way.ru	(495) 739-0249	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+
7700.ru	www.7700.ru	(495) 229-44-30	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+
Acstel.ru	www.acstel.ru	(495) 229-4189	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
Aerotox	www.aerotox.ru	(495) 730-7490, (495) 730-7900	+	+	+	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
Airtel.ru	www.airtel.ru	(495) 225-7606	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
Alfadigital	www.alfadigital.ru	(495) 505-6688, (495) 103-7703	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
AlfaPhone	www.alfaphone.ru	(495) 744-8744, (495) 500-9432	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+
Allbrands	www.allbrands.ru	(495) 980-9505	-	-	+	-	+	-	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
Alliance Mobile	www.alliancemobile.ru	(495) 609-2774, (495) 782-3544, (901) 511-2718	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+
Allmart	www.allmart.ru	(495) 981-9771	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
Alphatrade	www.alphatrade.ru	(495) 267-1714, (495) 267-0293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
Alwise	www.alwise.ru	(495) 517-9400, (495) 961-1085, (495) 961-2745	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
Atvbazar.ru	www.atvbazar.ru	(495) 974-3079, (495) 518-2902	-	+	+	-	-	+	+	+	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+
Bestmobile.ru	www.bestmobile.ru	(495) 755-3793	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+
BidON.ru	www.bidon.ru	(495) 981-0185	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	+	+	+
cena5.ru	www.cena5.ru	(495) 746-4395	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+
Digimarket.ru	www.digimarket.ru	(495) 755-6762, (495) 785-0939, (495) 657-8837	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
Digital Angel	www.digitalangel.ru	(495) 723-7250	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
Digital Group	www.digital-mag.ru	(495) 230-5022	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
DigitalShop.ru	www.digitalshop.ru	(495) 961-2054	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+
Divi.ru	www.divi.ru	(495) 961-2054	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+
Divizion	www.divizion.ru	(495) 788-0808, (800) 200-8910	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
Dixis	www.dixis.ru	(495) 933-0222	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
Ecoty.ru	www.ecoty.ru	(495) 797-9089, (495) 518-2854, (495) 507-8123	-	+	+	-	+	+	+	-	-	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	+	+	+	+
Expedite.ru	www.expedite.ru	(495) 730-7376, (495) 626-8530	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Facilities	www.facilities.ru	(495) 504-8348	-	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
First Mobile	www.1mobile.ru	(495) 505-4307	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Forint.ru	www.forint.ru	(495) 781-7494	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Foto fokyc	www.fotofocus.ru	(495) 518-6490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Foxtelecom	www.foxtelecom.ru	(495) 509-8464, (495) 540-0698, (495) 509-8252	+	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
GSMBoom.ru	www.gsmboom.ru	(495) 518-7852, (495) 518-7856	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
hfree.ru	www.h-free.ru	(495) 730-7481	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
HomeMag.ru	www.homemag.ru	(495) 451-8040	-	+	+	-	-	+	+	-	+	-	+	+	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+
inTime.ru	www.intime.ru	(495) 730-6755	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
L-market.ru	www.l-market.ru	(495) 500-2082 , (901) 512-9565	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Luxury-mobile	www.luxury-mobile.ru	(495) 507-8800	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
m3x.ru	www.m3x.ru	(495) 737-7807, (800) 200-0017	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+
Megalines.ru	www.megalines.ru	(495) 798-0306	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+
Mobbiko.ru	www.mobbiko.ru	(495) 105-1188, (800) 200-1188	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+
MobiBest.ru	www.mobibest.ru	(495) 780-9898, (495) 506-3350	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Mobi-com	www.mobi-com.ru	(495)41-09541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
Mobilebest.ru	www.mobilebest.ru	(495) 225-9572	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Mobile-Center.ru	www.mobile-center.ru	(495) 545-3941	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+
Mobilius.ru	www.mobilius.ru	(495)742-56-96	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Mobilizator	www.mobilizator.ru	(495) 780-0191	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+
MobiMax	www.mobimax.ru	(495) 983-3099	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Mobimix	www.mobimix.ru	(495) 230-3672, (495) 109-1343	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
MobShop	www.mobshop.ru	(495) 778-6238, (495) 165-0000	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	-	+
Onemobile.ru	www.onemobile.ru	(495) 778-1042	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+
Optium	www.optium.ru	(495) 741-3817, (495) 510-1955	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Ozon	www.ozon.ru	(495) 797-92-84	+	-	-	+	+	-	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+

По вопросам включения или изменения данных по интернет-магазину: mail@mobimag.ru

Название	Интернет-адрес	Телефоны	GPS-навигаторы	H-FI техника	LCD-телевизоры	Wi-Fi техника	Аксессуары	Автотехника	Домашние кинотеатры	Игровые приставки	Компьютеры ПК	Коммунальные приборы	КПК	Медиаплееры	Мобильные телефоны	Носители информации	Ноутбуки	Плазменные телевизоры	Портативные телевизоры и DVD-плееры	Проецирующие телевизоры	Сетевое оборудование	Телефоны GSM	Телефоны DAMPS	Телефоны DECT	Умный дом	Фото/видео-техника	Доставка					
																											Москва	за МКАД	Россия	Физ. адрес	Категория	
PalmShop.ru	www.palmshop.ru	(495) 740-1661	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	
Pcplanet	www.pcplanet.ru	(495) 775-5989	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	
Polaris	www.shop.nt.ru	(495) 970-1939	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	
Portable Computers	www.portacom.ru	(495) 232-0379	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	
Rambler-магазин	www.shop.rambler.ru	-	-	+	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	
Recommend	www.recommend.ru	(495) 981-3987, (800) 200-1110	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	
RoverSale	www.roversale.ru	(495) 505-2232, (495) 741-6144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	
Rumag.ru	www.rumag.ru	(495) 974-2248	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	
Shoppism.ru	www.shoppism.ru	(495) 510-8821	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	
Shopmobitel.ru	www.shopmobitel.ru	(495) 642-2842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	
SKYLINK	www.alskylink.ru	(495) 225-57-57, (495) 995-62-61, (495) 778-54-93	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	
Smarton.ru	www.smarton.ru	(495) 980-7319	+	+	+	-	+	+	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	
Sota-Online	www.shop.sota-online.ru	(495) 105-5017, (495) 105-0890	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	
Sotino.ru	www.sotino.ru	(495) 740 0044, (800) 200-2211	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	
Studiotel	www.studiotel.ru	(495) 220-5022, (495) 730-3420	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	
Talkline	www.talkline.ru	(495) 505-3737, (495) 245-7101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	
TechHome	www.techhome.ru	(495) 225-8808	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Tech-market	www.tech-market.ru	(495) 721-8491, (495) 135-7129	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Technostore	www.technostore.ru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	
TechnoZone	www.technozone.ru	(495) 109-5706	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	
Telephone-market.ru	www.telephonemarket.ru	(495) 410-7880, (906) 079-9342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	
Tetshop.ru	www.tetshop.ru	(495) 795-2222, (495) 232-1454	+	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
Ultratrade	www.ultratrade.ru	(495) 231-4982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Ultra-online	www.ultra-online.ru	(495) 775-75-66	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
VIP техника	www.viptehnika.ru	(495) 130-4143, (495) 130-5557	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	
VmGsm	www.vmgsm.ru	(495) 926-1246	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	
VPS Mobile	www.vpsmob.ru	(495) 922-7609, (495) 507-8099	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	
Webtel.ru	www.webtel.ru	(495) 104-9994	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	
Xcom	www.xcom-shop.ru	(495) 7-999-669, (800) 2-000-069	-	+	+	-	+	-	-	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
Альт Телеком	www.alttelecom.ru	(495) 223-7063	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	
Альфа Мобайл База.Ру	www.timeinfo.ru	(495) 411-9991	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	
База.Ру	www.baza.ru	(495) 780-3505	-	+	+	-	+	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+
Белый Ветер (Цифр.)	www.digital.ru	(495) 730-3030	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Беталинк	www.betalink.ru	(495) 792-5353	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	
Галс.ру	www.galc.ru	(495) 517-6823, (495) 518-0851, (495) 109-9694	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	
Горячие новинки	www.goryachie.ru	(495) 228-0090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	
Димаркет	www.dimarket.ru	(495) 107-7557, (495) 107-7667	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Евросеть	www.euroset.ru	(495) 771-7312	+	+	-	-	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+
ИОН	www.i-on.ru	(495) 544-4333	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Карман PC	www.karmanpc.ru	(495) 239-9434	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Карман.ру	www.karman.ru	(495) 748-7918, (495) 748-7919, (495) 518-3498	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+
Компания КИТ	www.kitcom.ru	(495) 777-6655	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
M 100	www.m100.ru	(495) 506-1206, (495) 105-5005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
M.Видео	www.mvideo.ru	(495) 777-4912	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Мир	www.mirinfo.ru	(495) 780-0000	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Моб. телефоны Eurotel	www.eurotel.ru	(495) 504-2222	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
МобиЛюкс	www.mobilux.ru	(495) 254-4467, (495) 728-3885, (495) 254-3136	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Мобитроникс	www.mobitronix.ru	(495) 225-7676	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+
На Связи	www.nasvyazi.ru	(495) 916-6949	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
НеоТорг	www.neoshop.ru	(495) 22																														

ТАРИФНЫЕ ПЛАНЫ

ОПЕРАТОРОВ СОТОВОЙ СВЯЗИ МОСКВЫ И САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

РАСШИФРОВКА СОКРАЩЕНИЙ

Названия услуг указаны сокращениями. Подробную информацию об услугах операторов вы найдете на диске Mobi в разделе «ИЗ ЖУРНАЛА».

«Вых. дни» — «Выходные дни»
 «Гор. номер» — «Городской номер»
 «Ноч. р-ры» — «Ночные разговоры»
 «СС» — «Своя сеть»
 «СЧ» — «Счастливые часы»
 ААОН — антиопределитель номера
 АВ — автодозвон
 АО — автоответчик
 АО+ — Автоответчик +
 АОН — определитель номера
 БвК — «Будь в курсе!»
 БП — Бизнес почта
 БЛУ — Блокировка по утрате
 ВЗ — Вам звонили
 ВЗК — Ваша записная книжка

ВЛ — Выделенные линии
 Внс — «Всегда на связи»
 ВСП — «Внутрисетевой приоритет»
 ГВП — Говорящее письмо
 ГП — Голосовая почта
 ГП расш. — Голосовая почта расширенная
 ГФ — «Городской фаворит»
 ДБ — Добровольная блокировка
 ДН — Дополнительный номер для передачи данных, факса
 ДП — «Доверительный платеж»
 ДР — «Домашний регион»
 ДС — Детализация счета
 ЗВ — Запрещение вызовов
 ЗЭР — «Звони за рубль»
 ЗН — Замена номера
 КЗ — Кто звонил?
 КС — Конференц-связь

КГН — Короткие голосовые номера
 ЛвМ — «Льготные вызовы в Москву»
 ЛН — «Любимый» номер
 ЛSMS — Льготные SMS во внутрисетевом роуминге
 ЛЧ — «Льготный час»
 МБП — «Мобильный перевод»
 МВ — «Мы вместе»
 МИ — Мобильный интернет
 МК — «Мобильный кошелек»
 МО — Мобильный офис
 МТХ — Мобильный телохранитель
 МП/ИП — Мобильный помощник/интернет-помощник
 МПОР — Мобильный портал
 МТ — Мобильное телевидение
 МузП — Музыкальная пауза
 МФ — «Мобильный фаворит»
 ОВ — Ожидание вызова

ПВ — Переадресация вызова
 ПД — Передача данных
 ПЗВ — Постоянный запрет вызова
 ПМ — «Позвони мне», Перезвони мне
 ПП — «Прямая передача»
 ППФС — Прием и передача факсимильных сообщений
 ПС — «Пополни мой счет»
 СЛ — «Свои люди»
 СНТ — «Скидка на трафик»
 СН — Смена номера
 ТМ — Тарифный модификатор
 «ХП» — «Хороший повод»
 Ч/Б С — Черный/белый список
 ЭКС — SMS-ЭКСТРА
 ЭП — Электронная почта
 R-СТИП — Remix «Стипендия»
 R-Кан — Remix «Каникулы»
 SMS П — «SMS-Помощник»

Тариф	Абонентская плата	Гарантийный взнос	Внутри сети	Местные	Межгород	SMS	GPRS/1 Мб	WAP/10 Кб	MMS	Бесплатные услуги	Платные услуги
Билайн											
Москва											
Добро пожаловать	-	-	5 руб.	7 руб.	4 руб. - «Билайн» / 7 руб.	1,95 руб.	6,95 руб.	2,95 руб.	6,6 руб.	АОН / ОВ / ПВ / БвК / ГВП / МК / МБП / ДП / ПМ / Свои / Cell Info	АОН / КС / АО / ЗВ
Живи легко 150 (постоплатный)	570 руб. - гор. номер / 1420 руб. - фед. номер	800 руб. - фед. номер / 1400 руб. - гор. номер	4,45 руб. со 151 мин.	4,45 руб. со 151 мин.	4,45 руб. - «Билайн» / 8,95 руб.	1,95 руб. с 31 SMS	6,95 руб.	2,95 руб.	6,6 руб.	АОН / ОВ / ПВ / БвК / ГВП / МК / МБП / ДП / ПМ / Свои / Cell Info	АОН / КС / АО / ЗВ / ПВ / ДБ / АО+
Живи легко 300 (постоплатный)	1885 руб. - гор. номер / 1035 руб. - фед. номер	800 руб. - фед. номер / 1400 руб. - гор. номер	3,8 руб. с 301 мин.	3,8 руб. с 301 мин.	4,45 руб. - «Билайн» / 8,95 руб.	1,95 руб. с 61 SMS	6,95 руб.	2,95 руб.	6,6 руб.	АОН / ОВ / ПВ / БвК / ГВП / МК / МБП / ДП / ПМ / Свои / Cell Info	АОН / КС / АО / ЗВ / ПВ / ДБ / АО+
Живи легко 600 (постоплатный)	2650 руб. - гор. номер / 1800 руб. - фед. номер	800 руб. - фед. номер / 1400 руб. - гор. номер	3,45 руб. с 601 мин.	3,45 руб. с 601 мин.	4,45 руб. - «Билайн» / 8,95 руб.	1,95 руб. с 91 SMS	6,95 руб.	2,95 руб.	6,6 руб.	АОН / ОВ / ПВ / БвК / ГВП / МК / МБП / ДП / ПМ / Свои / Cell Info	АОН / КС / АО / ЗВ / ПВ / ДБ / АО+
Клик	-	-	5,95 руб. / 2,98 руб. - ЛН	5,95 руб.	4,45 руб. - «Билайн» / 8,95 руб.	1,95 руб.	4,95 руб. с 8:00 до 00:00 / 2,95 руб. с 00:00 до 8:00	1,95 руб.	6,6 руб.	АОН / ОВ / 1.ЛН / ПВ / БвК / ГВП / МК / МБП / ДП / ПМ / Свои / Cell Info	АОН / КС / АО / ЗВ / 3 и 5 ЛН
Мобильный пенсионер	-	-	3,95 руб.	3,95 руб. / 1,25 руб. на 5 выбранных номеров	4,45 руб. - «Билайн» / 8,95 руб.	1,95 руб.	6,95 руб.	2,95 руб.	6,6 руб.	АОН / ОВ / 1.ЛН / ПВ / БвК / ГВП / МК / МБП / ДП / ПМ / Свои / Cell Info	АОН / КС / АО / ЗВ / 3 и 5 ЛН
Монстр общения	-	-	3,45 руб. / 1,73 руб. - ЛН	5,95 руб.	4,45 руб. - «Билайн» / 8,95 руб.	1,45 руб.	6,95 руб.	2,95 руб.	1,98 руб.	АОН / ОВ / 1.ЛН / ПВ / БвК / ГВП / МК / МБП / ДП / ПМ / Свои	АОН / КС / АО / ЗВ / 3 и 5 ЛН
Область 2.0	-	-	2 руб. каждая 2-я мин. - при нахождении в МО / 6 руб. - в Москве	2 руб. каждая 2-я мин. - при нахождении в МО / 6 руб. - в Москве	4,45 руб. - «Билайн» / 8,95 руб.	1,95 руб.	6,95 руб.	2,95 руб.	6,6 руб.	АОН / ОВ / ПВ / БвК / ГВП / МК / МБП / ДП / ПМ / Свои / Cell Info	АОН / КС / АО / ЗВ / ДР
Область 2.0 (постоплатный)	-	150 руб.	2 руб. каждая 2-я мин. - при нахождении в МО / 6 руб. - в Москве	2 руб. каждая 2-я мин. - при нахождении в МО / 6 руб. - в Москве	4,45 руб. - «Билайн» / 8,95 руб.	1,95 руб.	6,95 руб.	2,95 руб.	6,6 руб.	АОН / ОВ / ПВ / БвК / ГВП / МК / МБП / ДП / ПМ / Свои / Cell Info	АОН / КС / АО / ЗВ / ДР
Первый детский	-	-	3,25 руб. / 1,65 руб. - ЛН	5,95 руб.	4,45 руб. - «Билайн» / 8,95 руб.	1,45 руб.	6,95 руб.	1,95 руб.	3,95 руб.	АОН / ОВ / 1.ЛН / ПВ / БвК / ГВП / МК / МБП / ДП / ПМ / Свои / Cell Info	АОН / КС / АО / ЗВ / 3 и 5 ЛН
Почетный (постоплатный)	-	-	3,95 руб. - нечетная мин.; 0 - руб. четная	3,95 руб. - нечетная мин.; 0 - руб. четная	4,45 руб. - «Билайн» / 8,95 руб.	1,95 руб.	6,95 руб.	2,95 руб.	1,98 руб.	АОН / ОВ / ПВ / БвК / ГВП / МК / МБП / ДП / ПМ / Бонус / Свои / Cell Info / ДР	АОН / КС / АО / ЗВ
Проще говоря	-	-	5,9 руб. - 1 мин. / 2,95 руб. со 2 мин. / 4,43 руб. - 1 мин. ЛН / 1,48 руб. со 2 мин. ЛН	5,9 руб. - 1 мин. / 2,95 руб. со 2 мин.	4,45 руб. - «Билайн» / 8,95 руб.	1,95 руб.	6,95 руб.	2,95 руб.	6,6 руб.	АОН / ОВ / 1.ЛН / ПВ / БвК / ГВП / МК / МБП / ДП / ПМ / Свои / Cell Info	АОН / КС / АО / ЗВ / 3 и 5 ЛН
Проще говоря (постоплатный)	850 руб. - гор. номер	400 руб. - фед. номер / 900 руб. - гор. номер	5,9 руб. - 1 мин. / 2,95 руб. со 2 мин. / 2,95 руб. - 1 мин. ЛН / 1,48 руб. со 2 мин. ЛН	5,9 руб. - 1 мин. / 2,95 руб. со 2 мин.	4,45 руб. - «Билайн» / 8,95 руб.	1,95 руб.	6,95 руб.	2,95 руб.	6,6 руб.	АОН / ОВ / ПВ / БвК / ГВП / МК / МБП / ДП / ПМ / Свои / Cell Info	АОН / КС / АО / ЗВ / ПВ / 3 и 5 ЛН / ДБ / АО+
Разговорный	14,95 руб. в сутки	-	0,95 руб.	0,95 руб.	4,45 руб. - «Билайн» / 8,95 руб.	1,95 руб.	6,95 руб.	2,95 руб.	6,6 руб.	АОН / ОВ / ПВ / БвК / ГВП / МК / МБП / ДП / ПМ / Свои / Cell Info	АОН / КС / АО / ЗВ
Свободный стиль (постоплатный)	5550 руб. - гор. номер / 4700 руб. - фед. номер	2400 руб. - фед. номер / 2800 руб. - гор. номер	0 руб.	0 руб.	4,45 руб. - «Билайн» / 8,95 руб.	1,95 руб. с 301 SMS	6,95 руб.	2,95 руб.	6,6 руб.	АОН / ОВ / ПВ / БвК / ГВП / МК / МБП / ДП / ПМ / Свои / Cell Info	АОН / КС / АО / ЗВ / ПВ / ДБ / АО+
Семья	-	-	2,95 руб. / 1,48 руб. - ЛН	5,95 руб.	4,45 руб. - «Билайн» / 8,95 руб.	1,95 руб.	6,95 руб.	2,95 руб.	6,6 руб.	АОН / ОВ / 1.ЛН / ПВ / БвК / ГВП / МК / МБП / ДП / ПМ / Свои / Cell Info / ХП	АОН / КС / АО / ЗВ / 3 и 5 ЛН
Семья (постоплатный)	850 руб. - гор. номер	400 руб. - фед. номер / 900 руб. - гор. номер	0,95 руб. - абонентам "Семья" / 2,95 руб. - Билайн	5,95 руб.	4,45 руб. - «Билайн» / 8,95 руб.	1,95 руб.	6,95 руб.	2,95 руб.	6,6 руб.	АОН / ОВ / 1.ЛН / ПВ / БвК / ГВП / МК / МБП / ДП / ПМ / Свои / Cell Info / ХП	АОН / КС / АО / ЗВ / 3 и 5 ЛН
Со-общение	-	-	5,95 руб. / 2,98 руб. - ЛН	5,95 руб.	4,45 руб. - «Билайн» / 8,95 руб.	0,4 руб. до 1000 SMS / 1,95 руб. с 1001 SMS	4,95 руб.	1,95 руб.	5 руб.	АОН / ОВ / 1.ЛН / ПВ / БвК / ГВП / МК / МБП / ДП / ПМ / Свои / Cell Info	АОН / КС / АО / ЗВ / 3 и 5 ЛН
Стандарт 1	-	-	0,1245\$ - 1 мин. / 0,11\$ со 2 мин.	0,2345\$ - 1 мин. / 0,22\$ со 2 мин.	0,13\$ - «Билайн» / 0,26\$	0,05\$	0,29\$	0,008\$	0,19\$	АОН / ОВ / 1.ЛН / ПВ / БвК / ГВП / Бонус / МК / МБП / ДП / ПМ / Свои / Cell Info	АОН / КС / АО / ЗВ / 3 и 5 ЛН
Стандарт 2	67,73 руб.	1016 руб.	3,73 руб.	7,45 руб.	18,63 руб. с 8:00 до 20:00 / 11,65 руб. с 20:00 до 8:00 / 0,35\$ в вых. дни	2,03 руб.	9,82 руб.	2,71 руб.	1,69 руб.	АОН / ОВ / ПВ / БвК / ГВП / МК / МБП / ДП / ПМ / 1.ЛН / Свои / Cell Info	АОН / КС / АО / ЗВ / ПВ / ДБ / АО+ / 3 и 5 ЛН
Страна на связи (постоплатный)	7580 руб. - гор. номер / 6730 руб. - фед. номер	-	0 руб.	0 руб.	4,45 руб. - «Билайн» / 8,95 руб.	2,05 руб. с 251 SMS	6,45 руб. с 251 Мб	2,7 руб.	6,45 руб.	АОН / ОВ / ПВ / БвК / ГВП / МК / МБП / ДП / ПМ / Свои / Cell Info	АОН / КС / АО / ЗВ / ПВ / ДБ / АО+
Хочу сказать	-	-	5,95 руб. до 5 мин. в день / 0,6 руб. с 6 мин. в день	5,95 руб. до 5 мин. в день / 0,6 руб. с 6 мин. в день	4,45 руб. - «Билайн» / 8,95 руб.	1,95 руб.	6,95 руб.	2,95 руб.	6,6 руб.	АОН / ОВ / ПВ / БвК / ГВП / МК / МБП / ДП / ПМ / Свои / Cell Info	АОН / КС / АО / ЗВ
Хочу сказать (постоплатный)	850 руб. - гор. номер	400 руб. - фед. номер / 900 руб. - гор. номер	5,95 руб. до 5 мин. в день / 0,6 руб. с 6 мин. в день	5,95 руб. до 5 мин. в день / 0,6 руб. с 6 мин. в день	4,45 руб. - «Билайн» / 8,95 руб.	1,95 руб.	6,95 руб.	2,95 руб.	6,6 руб.	АОН / ОВ / ПВ / БвК / ГВП / МК / МБП / ДП / ПМ / Свои / Cell Info	АОН / КС / АО / ЗВ / ДБ

Тариф	Абонентская плата	Гарантийный взнос	Внутри сети	Местные	Междгород	SMS	GPRS/1 Мб	WAP/10 Кб	MMS	Бесплатные услуги	Платные услуги
Билайн											
Санкт-Петербург											
Бесконечный разговор	-	-	4,95 руб. - 1 мин. / 0 руб. - со 2 мин.	4,95 руб. - 1 мин. / 0 руб. - со 2 мин.	2,95 руб. - Московский регион и Северо-Запад / 4,45 руб. - операторы моб. связи / 8,95 руб. - гор. номера	2 руб.	6,95 руб.	2,95 руб.	6,6 руб.	АОН / ОБ / ПВ / 1 ЛН / Бек / МК / МБП / ДП / ПМ / Cell Info / ГВП / Свои	ААОН / КС / АО / ЗВ / 3 и 5 ЛН
Клик	-	-	2,25 руб. / 1,13 руб. - ЛН	2,25 руб.	2,95 руб. - Московский регион и Северо-Запад / 4,45 руб. - операторы моб. связи / 8,95 руб. - гор. номера	1,45 руб.	3,95 руб. с 7:00 до 23:00 / 0,95 руб. с 23:00 до 7:00	6,95 руб.	1,45 руб.	АОН / ОБ / ПВ / 1 ЛН / Бек / МК / МБП / ДП / ПМ / Cell Info / ГВП / Свои	ААОН / КС / АО / ЗВ / 3 и 5 ЛН
Клик. Плюс	9,95 руб. в сутки	-	2,25 руб. / 1,13 руб. - ЛН	2,25 руб.	1,45 руб. - Россия / 1,95 руб. - СНГ	1,45 руб.	0,1 руб.	2,95 руб.	1,98 руб.	АОН / ОБ / ПВ / 1 ЛН / Бек / МК / МБП / ДП / ПМ / Cell Info / ГВП / Свои	ААОН / КС / АО / ЗВ / 3 и 5 ЛН
Легко сказать	-	-	3,95 руб. - 1 мин. / 0,95 руб. - со 2 мин. / 0,45 руб. со 2 мин. ЛН / 0,25 руб. со 2 мин. ЛН в Лен. Область	5,95 руб. до 5 мин. / 0,4 руб. с 6 мин.	2,95 руб. - Московский регион и Северо-Запад / 4,45 руб. - операторы моб. связи / 8,95 руб. - гор. номера	2 руб.	6,95 руб.	2 руб.	2 руб.	АОН / ОБ / ПВ / Бек / МК / МБП / ДП / ПМ / Cell Info / ГВП / Свои	ААОН / КС / АО / ЗВ
Монстр общения	-	-	1,8 руб. / 0,9 руб. - ЛН	3 руб.	2,95 руб. - Московский регион и Северо-Запад / 4,45 руб. - операторы моб. связи / 8,95 руб. - гор. номера	2 руб. до 3 SMS в сутки / 0,45 руб. с 4 до 303 SMS	6,95 руб.	1,5 руб.	2 руб. до 3 MMS / 0,45 руб. с 4 до 303 MMS	АОН / ОБ / ПВ / Бек / МК / МБП / ДП / ПМ / Cell Info / ГВП / Свои / 1 ЛН	ААОН / КС / АО / ЗВ / 3 и 5 ЛН
Первый детский	-	-	2 руб. / 1 руб. - ЛН	3 руб.	3,95 руб. - Билайн в СНГ / 9,95 - Россия	1,45 руб.	6,95 руб.	1,95 руб.	2,95 руб.	АОН / ОБ / ПВ / Бек / МК / МБП / ДП / ПМ / Cell Info / ГВП / Свои / 1 ЛН	ААОН / КС / АО / ЗВ / ПВ / 3 и 5 ЛН
Проще говоря	-	-	2 руб. / 1 руб. - ЛН Билайн / 0,25 - ХП Билайн	2 руб.	2,95 руб. - Московский регион и Северо-Запад / 4,45 руб. - операторы моб. связи / 8,95 руб. - гор. номера	2 руб.	6,95 руб.	2 руб.	2 руб.	АОН / ОБ / ПВ / 1 ЛН / Бек / МК / МБП / ДП / ПМ / Cell Info / ГВП / Свои / ХП	ААОН / КС / АО / ЗВ / ПВ / 3 и 5 ЛН
Проще говоря 2.0	-	-	2 руб. - нечетная мин. / 0 руб. - четная мин. / 1 руб. - нечетная мин. - ЛН Билайн	2 руб. - нечетная мин. / 0 руб. - четная мин.	2,95 руб. - Московский регион и Северо-Запад / 4,45 руб. - операторы моб. связи / 8,95 руб. - гор. номера	2 руб.	6,95 руб.	2 руб.	2 руб.	АОН / ОБ / ПВ / 1 ЛН / Бек / МК / МБП / ДП / ПМ / Cell Info / ГВП / Свои	ААОН / КС / АО / ЗВ / ПВ / 3 и 5 ЛН
Проще говоря (постоплатный)	-	295 руб.	2 руб. / 1 руб. - ЛН	2 руб.	2,95 руб. - Московский регион и Северо-Запад / 4,45 руб. - операторы моб. связи / 8,95 руб. - гор. номера	2 руб.	6,95 руб.	2 руб.	2 руб.	АОН / ОБ / ПВ / Бек / МК / МБП / ДП / ПМ / Cell Info / ГВП / Свои	ААОН / КС / АО / ЗВ / ПВ / 3 и 5 ЛН
Свободный стиль	59,96 руб. в сутки	-	0 руб.	0 руб.	2,95 руб. - Московский регион и Северо-Запад / 4,45 руб. - операторы моб. связи / 8,95 руб. - гор. номера	2 руб.	6,95 руб.	2,95 руб.	6,6 руб.	АОН / ОБ / ПВ / Бек / МК / МБП / ДП / ПМ / Cell Info / ГВП / Свои	ААОН / КС / АО / ЗВ
Семья	-	-	1,5 руб. / 0,75 руб.	2,95 руб.	2,95 руб. - Московский регион и Северо-Запад / 4,45 руб. - операторы моб. связи / 8,95 руб. - гор. номера	2 руб.	6,95 руб.	2,95\$	6,6 руб.	АОН / ОБ / ПВ / 1 ЛН / Бек / МК / МБП / ДП / ПМ / Cell Info / ГВП / Свои	ААОН / КС / АО / ЗВ / 3 и 5 ЛН
Со-общение	-	-	2,5 руб. / 1,5 - ЛН	2,5 руб.	2,95 руб. - Московский регион и Северо-Запад / 4,45 руб. - операторы моб. связи / 8,95 руб. - гор. номера	0,45 руб. - 1000 SMS / 2 руб. с 1001 SMS	3,95 руб.	1,5 руб.	5 руб.	АОН / ОБ / ПВ / 1 ЛН / Бек / МК / МБП / ДП / ПМ / Cell Info / ГВП / Свои	ААОН / КС / АО / ЗВ / 3 и 5 ЛН
Супер GSM	2031,96 руб - фед. номер / 3047,94 руб. - гор. номер	3386,6 руб. - фед. номер / 4063,92 руб. - гор. номер	0 руб.	0 руб.	2,95 руб. - Московский регион и Северо-Запад / 4,45 руб. - операторы моб. связи / 8,95 руб. - гор. номера	1,69 руб.	6,43 руб.	1,01 руб.	6,43 руб.	АОН / ОБ / ПВ / 1 ЛН / Бек / МК / МБП / ДП / ПМ / Cell Info / ГВП / Свои	ААОН / КС / АО / ЗВ
Твой клуб (постоплатный)	60 руб.	295 руб.	0,95 руб. - тарифная зона «Билайн-Северо-Запад» / 0,45 руб. - абонентам тарифа «Твой клуб»	1,95 руб.	2,95 руб. - Московский регион и Северо-Запад / 4,45 руб. - операторы моб. связи / 8,95 руб. - гор. номера	2 руб.	6,95 руб.	2,95 руб.	6,6 руб.	АОН / ОБ / ПВ / Бек / МК / МБП / ДП / ПМ / Cell Info / ГВП / Свои	ААОН / КС / АО / ЗВ / ПВ / ДБ
Хочу сказать	-	-	3,95 руб. до 5 мин. в день / 0,4 руб. с 6 мин. в день	3,95 руб. до 5 мин. / 0,4 руб. с 6 мин.	2,95 руб. - Московский регион и Северо-Запад / 4,45 руб. - операторы моб. связи / 8,95 руб. - гор. номера	2 руб.	6,95 руб.	2,95 руб.	6,6 руб.	АОН / ОБ / ПВ / Бек / МК / МБП / ДП / ПМ / Cell Info / ГВП / Свои	ААОН / КС / АО / ЗВ
Хочу сказать (постоплатный)	-	295 руб.	3,95 руб. до 5 мин. в день / 0,35 руб. с 6 мин. в день	3,95 руб. до 5 мин. в день / 0,35 руб. с 6 мин. в день	2,95 руб. - Московский регион и Северо-Запад / 4,45 руб. - операторы моб. связи / 8,95 руб. - гор. номера	2 руб.	6,95 руб.	2,95 руб.	6,6 руб.	АОН / ОБ / ПВ / Бек / МК / МБП / ДП / ПМ / Cell Info / ГВП / Свои	ААОН / КС / АО / ЗВ
Хочу сказать про карнавал	-	-	3,95 руб. до 5 мин. в день / 0,35 руб. с 6 мин. в день	3,95 руб. до 5 мин. / 0,35 руб. с 6 мин.	2,95 руб. - Московский регион и Северо-Запад / 4,45 руб. - операторы моб. связи / 8,95 руб. - гор. номера	2 руб.	6,95 руб.	2,95 руб.	6,6 руб.	АОН / ОБ / ПВ / Бек / МК / МБП / ДП / ПМ / Cell Info / ГВП / Свои	ААОН / КС / АО / ЗВ
Мегафон											
Москва											
Вызов L	50 руб.	500 руб.	3,5 руб. - 1 мин. / 3 руб. со 2 мин.	3,5 руб. - 1 мин. / 3 руб. со 2 мин.	8,5 руб. - 1 мин. / 8 руб. со 2 мин. - Россия и СНГ	2 руб.	7 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / ЗВ / КС / ОБ / SIM-меню / ПД / "Ноль проблем" / ПМ	ПЗВ / СН / ДС / ААОН / МТ / СП / ПВ / ЧС
Вызов MX	500 руб.	1000 руб.	2,5 руб.	2,5 руб.	8 руб.	2 руб.	7 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / ЗВ / КС / ОБ / SIM-меню / ПД / ПМ / ЧС	ПЗВ / СН / ДС / ААОН / МТ / СП / ПВ / ЧС
Вызов LX	1200 руб. - фед. / 2000 руб. - гор. номер	1200 руб. - фед. / 3000 руб. - гор. номер	1 руб. с 501 мин., каждая вторая мин. Бесплатно	2 руб. с 501 мин.	8 руб.	2 руб.	2,5 руб.	4 руб. с 8:00 до 18:00 / 3 руб. с 18:00 до 24:00 / 1,65 руб. с 0:00 до 8:00	6 руб.	АОН / ЗВ / КС / ОБ / SIM-меню / ПД / "Ноль проблем" / ПМ	ПЗВ / СН / ДС / ААОН / МТ / СП / ПВ / ЧС
Вызов Xtreme	4500 руб. - фед. номер. / 5200 руб. - гор. номер	5000 руб. - фед. номер. / 5250 руб. - гор. номер	0 руб.	0 руб.	8 руб.	2 руб.	7 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / ЗВ / КС / ОБ / SIM-меню / ПД / "Ноль проблем" / ПМ	ПЗВ / СН / ДС / ААОН / МТ / ПВ / ЧС
Домашний	-	-	2,5 руб.	5,5 руб.	6 руб. - Россия / 9 руб. - СНГ	1,5 руб.	7 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / ЗВ / ОБ / SIM-меню / "Ноль проблем" / ПМ	ААОН / ГП / ДС / ПВ / МТ / ЧС
Домашний. Круг общения	-	-	1,5 руб.	4,5 руб.	6 руб. - Россия / 9 руб. - СНГ	1,5 руб.	7 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / ЗВ / ОБ / SIM-меню / "Ноль проблем" / ПМ	ААОН / ГП / ДС / ПВ / МТ / ЧС
Единый	-	-	0 руб.	3,5 руб - 1 мин. / 3 руб. со 2 мин.	3,5 руб - 1 мин., 3 руб. со 2 мин. - Россия / 7,5 руб - 1 мин., 7 руб. со 2 мин. - СНГ	1,5 руб.	7 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / ЗВ / ОБ / SIM-меню / "Ноль проблем" / ПМ	«СС» / "Соседи" / «СЧ» / WAP-портал / ГП / ДС / ПВ / ЧС
Контакт	100 руб.	500 руб.	2,4 руб - 1 мин. / 1,9 руб. со 2 мин.	2,4 руб - 1 мин. / 1,9 руб. со 2 мин.	12,05 руб - 1 мин., 11,55 руб. со 2 мин. - Россия / 16,8 руб - 1 мин., 16,3 руб. со 2 мин. - СНГ	0,3 руб.	7 руб.	3,4 руб.	6,45 руб.	АОН / ЗВ / КС / ОБ / SIM-меню / ПД / "Ноль проблем" / ПМ	ПЗВ / СН / ДС / ААОН / МТ / ПВ / ЧС
Мегафон-модем	170 руб.	150 руб.	7,2 руб - 1 мин. / 6,7 руб. со 2 мин.	7,2 руб - 1 мин. / 6,7 руб. со 2 мин.	12,05 руб - 1 мин., 11,55 руб. со 2 мин. - Россия / 16,8 руб - 1 мин., 16,3 руб. со 2 мин. - СНГ	2 руб.	4,7 руб.	3,4 руб.	6 руб.	АОН / ЗВ / КС / ОБ / SIM-меню / ПД / "Ноль проблем" / ПМ	ПЗВ / СН / ДС / ААОН / МТ / ПВ / ЧС
Модем	180 руб.	150 руб.	7,2 руб - 1 мин. / 6,7 руб. со 2 мин.	7,2 руб - 1 мин. / 6,7 руб. со 2 мин.	12,05 руб - 1 мин., 11,55 руб. со 2 мин. - Россия / 16,8 руб - 1 мин., 16,3 руб. со 2 мин. - СНГ	2 руб.	4,5 руб. с 41 Мб	4,08 руб. с 8:00 до 18:00 / 3,06 руб. с 18:00 до 24:00 / 1,7 руб. с 0:00 до 8:00	6 руб.	АОН / ЗВ / КС / ОБ / SIM-меню / ПД / "Ноль проблем" / ПМ	ПЗВ / СН / ДС / ААОН / МТ / ПВ / ГП / ЧС
Мобильный	-	-	2,4 руб - 1 мин. / 1,9 руб. со 2 мин.	4,4 руб - 1 мин. / 3,9 руб. со 2 мин.	5,5 руб - 1 мин., 5 руб. со 2 мин. - Россия / 7,5 руб - 1 мин., 7 руб. со 2 мин. - СНГ	1,9 руб.	7 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / ЗВ / ОБ / SIM-меню / "Ноль проблем" / ПМ	«СС» / "Соседи" / «СЧ» / 3зР / WAP-портал / ГП / ДС / ПВ / ЧС
Подмосковный	-	-	2 руб. - Москва / 1 руб. - МО	5 руб. - Москва / 3 руб. - МО	6 руб. - Россия / 9 руб. - СНГ	2 руб.	7 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / ЗВ / ОБ / SIM-меню / "Ноль проблем" / ПМ	«СС» / "Соседи" / «СЧ» / 3зР / WAP-портал / ГП / ДС / ПВ / ЧС
Рублевый	-	-	1,5 руб - 1 мин. / 1 руб. со 2 мин.	5,5 руб - 1 мин. / 5 руб. со 2 мин.	5,5 руб - 1 мин., 5 руб. со 2 мин. - Россия / 7,5 руб - 1 мин., 7 руб. со 2 мин. - СНГ	1 руб.	7 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / ЗВ / ОБ / SIM-меню / "Ноль проблем" / ПМ	"Соседи" / «СЧ» / WAP-портал / ГП / ДС / ПВ / ЧС
Студенческий	100 руб.	500 руб.	2,4 руб. - 1 мин. / 1,9 руб. со 2 мин.	2,4 руб. - 1 мин. / 1,9 руб. со 2 мин.	12,05 руб. - 1 мин., 11,55 руб. со 2 мин. - Россия / 16,8 руб. - 1 мин., 16,3 руб. со 2 мин. - СНГ	1,7 руб. - со 151 SMS	7 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / ЗВ / КС / ОБ / SIM-меню / ПД / "Ноль проблем" / ПМ	ПЗВ / СН / ДС / ААОН / МТ / ПВ / R-Кан / R-СТИП / СП / ЧС
Студенческий iSiC	100 руб.	250 руб.	2,4 руб - 1 мин. / 1,9 руб. со 2 мин.	2,4 руб - 1 мин. / 1,9 руб. со 2 мин.	12,05 руб. - 1 мин., 11,55 руб. со 2 мин. - Россия / 16,8 руб. - 1 мин., 16,3 руб. со 2 мин. - СНГ	1,7 руб. - с 201 SMS	7 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / ЗВ / КС / ОБ / SIM-меню / ПД / "Ноль проблем" / ПМ	ПЗВ / СН / ДС / ААОН / МТ / СП / ПВ / R-Кан / R-СТИП / ЧС

ТАРИФНЫЕ ПЛАНЫ

Тариф	Абонентская плата	Гарантийный взнос	Внутри сети	Местные	Междугород	SMS	GPRS/1 Mb	WAP/10 Kb	MMS	Бесплатные услуги	Платные услуги
Мегафон											
Санкт-Петербург											
ISICЛАЙТ	-	150 руб.	0,5 руб.	2 руб.	12,5 руб. - Москва / 24,5 руб. - Россия / 32,5 руб. - СНГ	1,7 руб.	6,96 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / 3В / КС / ОВ / ПВ / "Ноль проблем" / SMS-чек	3В / 3Н / ДС / БП / ППФС / ПД / МИ / ТО «GPRS.Актив» / ТО «Интернет.Актив» / ТО «MMS.Актив» / ТО "Зеро.net" / ТО "Вызов" / ТО «PRO.Коктейль» / МВ / «Интернет – оптом»
Домашний	-	150 руб.	2,4 руб.	2,4 руб.	12,5 руб. - Москва / 24,5 руб. - Россия / 32,5 руб. - СНГ	1,7 руб.	6,96 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / 3В / КС / ОВ / ПВ / МФ (1 номер) / "Ноль проблем" / SMS-чек	3В / 3Н / ДС / БП / ППФС / ПД / МИ / МФ (2 и 3 номера) / ГФ / ТО «GPRS.Актив» / ТО «Интернет.Актив» / ТО «MMS.Актив» / ТО "Зеро.net" / ТО "Вызов" / «СС» / «Соседи» / «СЧ» / ВнС / МВ / «Пакет «Мобильный 50» (100, 200) / «Пакет «Единый 50» (100, 200) / «Интернет – оптом» / ТО «Вызов» / «МегаФон 200» / «PRO.Коктейль»
Единый	70 руб.	150 руб.	3,7 руб.	3,7 руб.	12,5 руб. - Москва / 24,5 руб. - Россия / 32,5 руб. - СНГ	1,7 руб.	6,96 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / 3В / КС / ОВ / ПВ / МФ (1 номер) / "Ноль проблем" / SMS-чек	3В / 3Н / ДС / БП / ППФС / ПД / МИ / МФ (2 и 3 номера) / ГФ / ТО «GPRS.Актив» / ТО «Интернет.Актив» / ТО «MMS.Актив» / ТО "Зеро.net" / ТО "Вызов" / «СС» / «Соседи» / «СЧ» / ВнС / МВ / «Пакет «Мобильный 50» (100, 200) / «Пакет «Единый 50» (100, 200) / «Абонент» / «Интернет – оптом» / «PRO.Коктейль»
Единый.SPb (гор.)	-	300 руб.	4,5 руб.	4,5 руб.	12,5 руб. - Москва / 24,5 руб. - Россия / 32,5 руб. - СНГ	1,7 руб.	6,96 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / 3В / КС / ОВ / ПВ / МФ (1 номер) / "Ноль проблем" / SMS-чек	3В / 3Н / ДС / БП / ППФС / ПД / МИ / МФ (2 и 3 номера) / ГФ / ТО «GPRS.Актив» / ТО «Интернет.Актив» / ТО «MMS.Актив» / ТО "Зеро.net" / ТО "Вызов" / «СС» / «Соседи» / «СЧ» / ВнС / МВ / «Пакет «Мобильный 50» (100, 200) / «Пакет «Единый 50» (100, 200) / «Абонент» / «Интернет – оптом» / «PRO.Коктейль»
ЛАЙТ	-	150 руб.	2,4 руб.	5 руб.	12,5 руб. - Москва / 24,5 руб. - Россия / 32,5 руб. - СНГ	1,7 руб.	6,96 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / 3В / КС / ОВ / ПВ / МФ (1 номер) / "Ноль проблем" / SMS-чек	3В / 3Н / ДС / БП / ППФС / ПД / МИ / МФ (2 и 3 номера) / ГФ / ТО «GPRS.Актив» / ТО «Интернет.Актив» / ТО «MMS.Актив» / ТО "Зеро.net" / ТО "Вызов" / «СС» / «СЧ» / ВнС / МВ / «Интернет – оптом»
ЛАЙТ Плюс	-	99 руб.	0,99 руб.	0,99 руб.	12,5 руб. - Москва / 20,8 руб. - Россия / 27,5 руб. - СНГ	1,7 руб.	6,96 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / 3В / КС / ОВ / ПВ / МФ (1 номер) / "Ноль проблем" / SMS-чек	3В / 3Н / ДС / БП / ППФС / ПД / МИ / МФ (2 и 3 номера) / ГФ / ТО «GPRS.Актив» / ТО «Интернет.Актив» / ТО «MMS.Актив» / ТО "Зеро.net" / ТО "Вызов" / «СС» / «СЧ» / ВнС / МВ / «Интернет – оптом»
ЛЮКС.1000	1000 руб.	300 руб. - гор. / 150 руб. - фед.	3 руб.	3 руб.	12,5 руб. - Москва / 24,5 руб. - Россия / 32,5 руб. - СНГ	1,7 руб.	6,96 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / 3В / КС / ОВ / ПВ / "Ноль проблем" / SMS-чек	3В / 3Н / ДС / БП / ППФС / ПД / МИ / ТО «GPRS.Актив» / ТО «Интернет.Актив» / ТО «MMS.Актив» / «Интернет – оптом» / ВнС / МВ
ЛЮКС.500	0 руб. - гор. / 750 руб. - фед.	300 руб. - гор. / 150 руб. - фед.	3 руб.	3 руб.	12,5 руб. - Москва / 24,5 руб. - Россия / 32,5 руб. - СНГ	1,7 руб.	6,96 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / 3В / КС / ОВ / ПВ / "Ноль проблем" / SMS-чек	3В / 3Н / ДС / БП / ППФС / ПД / МИ / ТО «GPRS.Актив» / ТО «Интернет.Актив» / ТО «MMS.Актив» / ВнС / МВ / «Интернет – оптом»
Люкс	0 руб. - гор. / 1999 руб. - фед.	300 руб. - гор. / 150 руб. - фед.	0 руб.	0 руб. - Санкт-Петербург / 5,1 руб. - Лен. область	12,57 руб. - Москва с 8:00 до 20:00, пон.-пятн. / 11,21 руб. - Москва с 20:00 до 8:00, пон.-пятн., вых. дни - круглосуточно / 33,62 руб. - Россия с 8:00 до 20:00, пон.-пятн., вых. дни - круглосуточно / 33,62 руб. - СНГ с 8:00 до 20:00, пон.-пятн. / 29,89 руб. - СНГ с 20:00 до 8:00, пон.-пятн., вых. дни - круглосуточно	1,7 руб.	6,96 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / 3В / ОВ / SIM-меню / ПД / ВнС / ДС / АО / "Ноль проблем" / SMS-чек	БП / СН / ГП / ДС / ААОН / ППФС / МИ / ТО «GPRS.Актив» / ТО «Интернет.Актив» / ТО «MMS.Актив» / "SMS Приоритет" / ПВ / «Интернет – оптом»
Люкс Экспресс	300 руб. - гор. / 99 руб. - фед.	1700 руб. - гор. / 1200 руб. - фед.	0 руб.	3 руб.	12,5 руб. - Москва / 24,5 руб. - Россия / 32,5 руб. - СНГ	1,7 руб.	6,96 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / 3В / ОВ / SIM-меню / ПД / ВнС / ДС / АО / "Ноль проблем" / SMS-чек	БП / СН / ГП / ДС / ААОН / ППФС / МИ / ПВ
Мегафон-модем	79 руб.	150 руб.	8 руб.	8 руб.	12,5 руб. - Москва / 24,5 руб. - Россия / 32,5 руб. - СНГ	1,7 руб.	4,83 руб. с 8:00 до 24:00 / 1,45 руб. с 24:00 до 8:00	2,5 руб.	6 руб.	АОН / 3В / КС / ОВ / SIM-меню / ПД / "Ноль проблем" / SMS-чек	3В / 3Н / ДС / БП / ППФС / ПД / МИ / ТО «Интернет.Актив» / ТО «MMS.Актив» / ВнС / «СС» / «Соседи» / «СЧ» / ТО «Вызов» / МФ / «Пакет «Мобильный 50» (100, 200) / МВ
Мобильный	70 руб.	150 руб.	2,4 руб.	5,5 руб.	12,5 руб. - Москва / 24,5 руб. - Россия / 32,5 руб. - СНГ	1,7 руб.	6,96 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / 3В / КС / ОВ / ПВ / МФ (1 номер) / "Ноль проблем" / SMS-чек	3В / 3Н / ДС / БП / ППФС / ПД / МИ / МФ (2 и 3 номера) / ГФ / ТО «GPRS.Актив» / ТО «Интернет.Актив» / ТО «MMS.Актив» / ТО "Зеро.net" / ТО "Абонент" / ТО "Вызов" / «СС» / «СЧ» / ВнС / МВ / «Пакет «Мобильный 50» (100, 200) / «Пакет «Единый 50» (100, 200) / «Интернет – оптом» / «МегаФон 200» / «PRO.Коктейль»
Мобильный.SPb (гор.)	-	300 руб.	3,7 руб.	5,2 руб.	12,5 руб. - Москва / 24,5 руб. - Россия / 32,5 руб. - СНГ	1,7 руб.	6,96 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / 3В / КС / ОВ / ПВ / МФ (1 номер) / "Ноль проблем" / SMS-чек	3В / 3Н / ДС / БП / ППФС / ПД / МИ / МФ (2 и 3 номера) / ГФ / ТО «GPRS.Актив» / ТО «Интернет.Актив» / ТО «MMS.Актив» / ТО "Зеро.net" / ТО "Абонент" / ТО "Вызов" / «СС» / «Соседи» / «СЧ» / ВнС / МВ / «Пакет «Мобильный 50» (100, 200) / «Пакет «Единый 50» (100, 200) / «Абонент» / «Интернет – оптом» / «МегаФон 200» / «PRO.Коктейль»
Студенческий	45 руб.	150 руб.	2,9 руб. / 0,99 руб. - абонентам тарифного плана «Студенческий»	3,5 руб.	12,5 руб. - Москва / 24,5 руб. - Россия / 32,5 руб. - СНГ	1,7 руб. - со 151 SMS	6,96 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / 3В / КС / ОВ / ПВ / "Ноль проблем" / SMS-чек	3В / 3Н / ДС / БП / ППФС / ПД / МИ / ТО «GPRS.Актив» / ТО «Интернет.Актив» / ТО «MMS.Актив» / ТО "Вызов" / «СС» / «Соседи» / «СЧ» / ВнС / «Пакет «Мобильный 50» (100, 200) / «Пакет «Единый 50» (100, 200) / МВ / ТО "Зеро.net" / «Интернет – оптом» / «МегаФон 200» / «PRO.Коктейль»
Фирменный Особый	0 руб. - гор. / 65 руб. - фед.	300 руб. - гор. / 150 руб. - фед.	3,7 руб. / 2,9 руб. - фед.	4,1 руб. - гор. / 3,4 руб. - фед.	10 руб. - Москва / 18,5 руб. - Россия / 25,5 руб. - СНГ	1,7 руб.	6,96 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / 3В / КС / ОВ / ПВ / "Ноль проблем" / SMS-чек	3В / 3Н / ДС / БП / ППФС / ПД / МИ / ВнС / МВ / «Интернет – оптом» / МФ (2 и 3 номера) / ГФ / ТО "Зеро.net" / SMS Приоритет / ГРП / ВСП / «Интернет Приоритет» / «СНТ» / «Абонент» / Пакеты минут «Локальный» / «МегаФон 200» / «PRO.Коктейль»
Фирменный Универсальный	0 руб. - гор. / 50 руб. - фед.	300 руб. - гор. / 150 руб. - фед.	3,8 руб. - гор. / 3,15 руб. - фед.	3,8 руб. - гор. / 3,15 руб. - фед.	10 руб. - Москва / 18,5 руб. - Россия / 25,5 руб. - СНГ	1,7 руб.	6,96 руб.	2,5 руб.	6 руб.	АОН / 3В / КС / ОВ / ПВ / "Ноль проблем" / SMS-чек	3В / 3Н / ДС / БП / ППФС / ПД / МИ / ВнС / МВ / «Интернет – оптом» / МФ (2 и 3 номера) / ГФ / ТО "Зеро.net" / SMS Приоритет / ГРП / ВСП / «Интернет Приоритет» / «СНТ» / «Абонент» / Пакеты минут «Локальный» / «МегаФон 200» / «PRO.Коктейль»

Тариф	Абонентская плата	Гарантийный взнос	Внутри сети	Местные	Межгород	SMS	GPRS/1 Мб	WAP/10 Кб	MMS	Бесплатные услуги	Платные услуги
МТС											
Москва											
Maxi	1250 руб.	-	0 руб.	3,05 руб. со 101 мин.	10 руб. - Россия / 25 руб. - СНГ	1,95 руб. с 51 SMS	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00 с 51 Мб	2,75 руб. / 1,45 руб. - «WAP++»	6,5 руб.	МП/ИП/ПВ/ОВ / КС/МО/АОН/ПМ / SMS П / ПС	АО / ДС / ДБ / ТП / АОН / ЗВ / Секретарь / «WAP++» / «GOOD'OK» / ВЛ / «Real IP» / МТХ / КГН / МТС-Инфо / МТС-поиск / ВЗК / ЭКС / МПОР
Maxi One	15,24 руб. за супи	-	0,68 руб.	1,7 руб.	10 руб. - Россия / 25 руб. - СНГ	1,95 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1,45 руб. - «WAP++»	6,5 руб.	МП/ИП/ПВ/ОВ / КС/МО/АОН/ПМ / SMS П / ПС	АО / ДС / ДБ / ТП / АОН / ЗВ / Секретарь / «GOOD'OK» / «WAP++» / ВЛ / «Real IP» / МТХ / КГН / «SMS» - панет 75 / МТС-Инфо / МТС-поиск / ВЗК / ЭКС / МПОР
Red	-	-	1,15 руб. - абонентам «Red» и «Red_text» / 2,95 руб. - абонентам МТС / 0,15 руб. - «Вых. дни» / 0,15 руб. - «Ноч. р-ры» / 1,35 руб. - «Группа «МЫ»	5,95 руб.	15 руб. - Россия / 25 руб. - СНГ	0,95 руб. - абонентам МТС / 1,95 руб. - др. сотовым операторам	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1,45 руб. - «WAP++»	3,25 руб. - абонентам МТС / 6,5 руб. - др. сотовым операторам	МП/ИП/ПВ/ОВ / КС/МО/АОН/ПМ / RED Zone / SMS П / ПС	АОН / «Вых. дни» / «Ноч. р-ры» / «Группа «МЫ» / ДС / ТП / ВЛ / «Real IP» / ПП / МТХ / КГН / МТС-Инфо / МТС-поиск / «GOOD'OK» / «WAP++» / ПП / ВЗК / ЭКС / МПОР
RED_text	-	-	1,45 руб. - абонентам «Red» и «Red_text» / 4,75 руб. - абонентам МТС / 0,15 руб. - «Вых. дни» / 0,15 руб. - «Ноч. р-ры» / 2,375 руб. - «Номера МТС»	4,75 руб.	15 руб. - Россия / 25 руб. - СНГ	0,65 руб. - абонентам МТС «Red» и «Red_text» / 1,65 руб. - др.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	1,95 руб. / 0,95 руб. - «WAP++»	1,95 руб. - абонентам МТС «Red» и «Red_text» / 3,95 руб. - др.	МП/ИП/ПВ/ОВ / КС/МО/АОН/ПМ / RED Zone / SMS П / ПС	АОН / «Вых. дни» / «Ноч. р-ры» / ДС / ТП / ВЛ / «Real IP» / ПП / МТХ / КГН / МТС-Инфо / МТС-поиск / «GOOD'OK» / «WAP++» / ПП / ВЗК / ЭКС / МПОР
Бизнес без границ (прямой)	9112 руб.	300 руб.	0 руб.	0 руб.	0 руб. - Россия / 21 руб. - СНГ	1,65 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб.	6,5 руб.	МП/ИП/ПВ/ОВ / КС/МО/АОН/ПМ / SMS П / ПС	ДС / ЗВ / АОН / ТП / ДБ / БТУ / ВЛ / «Real IP» / МТХ / КГН / МТС-Инфо / МТС-поиск / «GOOD'OK» / «SMS» и GPRS-Internet без границ / ВЗК / ЭКС / МПОР
Бизнес без границ (фед.)	6742 руб.	300 руб.	0 руб.	0 руб.	0 руб. - Россия / 21 руб. - СНГ	1,65 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб.	6,5 руб.	МП/ИП/ПВ/ОВ / КС/МО/АОН/ПМ / SMS П / ПС	ДС / ЗВ / АОН / ТП / ДБ / БТУ / ВЛ / «Real IP» / МТХ / КГН / МТС-Инфо / МТС-поиск / «GOOD'OK» / «SMS» и GPRS-Internet без границ / ВЗК / ЭКС / МПОР
Гостевой	-	-	3,5 руб.	5,5 руб.	6,5 руб. - Россия и СНГ	1,5 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб.	6,5 руб.	МП/ИП/ПВ/ОВ / КС/МО/АОН/ПМ / SMS П / ПС	АОН / ДС / ТП / ВЛ / «Real IP» / МТХ / КГН / МТС-Инфо / «GOOD'OK» / ВЗК / ЭКС / МПОР
Европейский	8500 руб. - фед. номер / 9800 руб. - прямой	-	0 руб.	0 руб.	с 30001 мин. - 10 руб. Россия / 21 руб. - СНГ	1,95 руб. с 1001 SMS	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00 со 101 Мб	2,75 руб.	6,5 руб.	МП/ИП/ПВ/ОВ / КС/МО/АОН/ПМ / SMS П / ПС	АОН / ДС / ВЛ / «Real IP» / МТХ / КГН / МТС-Инфо / «GOOD'OK» / ВЗК / ЭКС / МПОР / ЗВ
Классный	-	-	2,5 руб. / 0 руб. - ЛН при нулевом балансе / 1,25 руб. - ЛН при положительном балансе / 1,35 руб. - «Группа «МЫ»	5,5 руб. - фиксированная связь / 3,5 руб. - др. сотовые операторы	15 руб. - Россия / 25 руб. - СНГ	1,5 руб.	-	-	4,5 руб.	АО / МП/ИП/ПВ / ОВ / КС / МО / АОН / 2 ЛН / ПМ / SMS П / ПС	АОН / ДС / ТП / ЗВ / ВЛ / «Real IP» / «Группа «МЫ» / МТХ / КГН / МТС-поиск / ПП / ВЗК / «Детский портал»
МЫ	-	-	5,45 руб. / 1,35 руб. - «Группа «МЫ» и «Лыготный» гор. номер / 0,675 руб. - «Группа «МЫ» с услугой «Номера МТС» / 2,725 руб. - «Номера МТС» / 0,15 руб. - «Вых. дни» / 0,15 руб. - «Ноч. р-ры»	5,45 руб.	15 руб. - Россия / 25 руб. - СНГ	1,95 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1,45 руб. - «WAP++»	6,5 руб.	АО / МП/ИП/ПВ / ОВ / КС / МО / АОН / «Лыготный» гор. номер / LSMS / ПМ / SMS П / ПС	АОН / ДС / «Номера МТС» - «Вых. дни» / «Ноч. р-ры» / ТП / ЗВ / ВЛ / «WAP++» / «Real IP» / «GOOD'OK» / «Группа «МЫ» / МТХ / КГН / МТС-Инфо / МТС-поиск / ВЗК / ЭКС / МПОР
Областной	-	-	1 руб. - суб. и воскр. / 2 руб. - будни / 5 руб. - зона «Столица»	1 руб. - суб. и воскр. / 2 руб. - будни / 5 руб. - зона «Столица»	15 руб. - Россия / 25 руб. - СНГ	1,95 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб.	6,5 руб.	МП/ИП/ПВ/ОВ / КС/МО/АОН/ПМ / SMS П / ПС	АОН / ДС / ТП / ВЛ / «Real IP» / МТХ / КГН / МТС-Инфо / «GOOD'OK» / ВЗК / ЭКС / МПОР
Онлайн	-	-	5,95 руб.	5,95 руб.	15 руб. - Россия / 25 руб. - СНГ	1,95 руб.	4,75 руб.	1,95 руб. / 0,95 руб. - «WAP++»	6,5 руб.	МП/ИП/ПВ/ОВ / КС/МО/АОН/ПМ / SMS П / ПС	АОН / ДС / ТП / ВЛ / «Real IP» / МТХ / КГН / МТС-Инфо / МТС-поиск / «GOOD'OK» / «WAP++» / ВЗК / ЭКС / МПОР / «Ночной Интернет»
Первый	-	-	3,5 руб. - установление соединения / 2,4 руб. - мин. вызова / 0,15 руб. - «Вых. дни» / 0,15 руб. - «Ноч. р-ры» / «Номера МТС» - установление соединения 1,75 руб. мин. вызова 1,2 руб. / 1,35 руб. - «Группа «МЫ» / 3,5 руб. - установление соединения ЛН; 1,2 руб. - ЛН / 1,75 руб. - установление соединения; 0,6 руб. - мин. вызова на ЛН с услугой «Номера МТС» / 0,675 руб. - участникам «Группа «МЫ» с услугой «Номера МТС»	3,5 руб. - установление соединения / 2,4 руб. - мин. вызова	15 руб. - Россия / 25 руб. - СНГ	1,95 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1,45 руб. - «WAP++»	6,5 руб.	1 ЛН / МП/ИП/ПВ / ОВ / КС / МО / АОН / ПМ / SMS П / ПС	АОН / 2 и 3 ЛН / «Номера МТС» - «Вых. дни» / «Ноч. р-ры» / «Группа «МЫ» / ДС / ТП / ВЛ / «Real IP» / ПП / МТХ / КГН / МТС-Инфо / МТС-поиск / «GOOD'OK» / «WAP++» / ПП / ВЗК / ЭКС / МПОР
Профи 1300 VIP (прямой)	4740 руб.	300 руб.	5,08 руб.	5,08 руб.	10 руб. - Россия / 21 руб. - СНГ	1,95 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1,45 руб. - «WAP++»	6,5 руб.	МП/ИП/ПВ/ОВ / КС/МО/АОН/ПМ / SMS П / ПС	ДС / ТП / ЗВ / АОН / ДБ / ТСС / «WAP++» / ВЛ / «Real IP» / ПП / МТХ / КГН / МТС-Инфо / МТС-поиск / «GOOD'OK» / ВЗК / ЭКС / МПОР
Профи 150 (фед.)	710 руб.	300 руб.	4,07 руб.	4,07 руб.	10 руб. - Россия / 25 руб. - СНГ	1,95 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1,45 руб. - «WAP++»	6,5 руб.	МП/ИП/ПВ/ОВ / КС/МО/АОН/ПМ / SMS П / ПС	ДС / ТП / ЗВ / АОН / ДБ / «WAP++» / ВЛ / «Real IP» / ПП / МТХ / КГН / МТС-Инфо / МТС-поиск / «GOOD'OK» / ВЗК / ЭКС / МПОР
Профи 30 (прямой)	500 руб.	300 руб.	6,44 руб.	6,44 руб.	10 руб. - Россия / 25 руб. - СНГ	1,95 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1,45 руб. - «WAP++»	6,5 руб.	МП/ИП/ПВ/ОВ / КС/МО/АОН/ПМ / SMS П / ПС	ДС / ТП / ЗВ / АОН / ТСС / ДБ / ВЛ / «Real IP» / ПП / МТХ / КГН / МТС-Инфо / МТС-поиск / «GOOD'OK» / «WAP++» / Секретарь / ВЗК / ЭКС / МПОР
Профи 30 (фед.)	150 руб.	300 руб.	4,41 руб.	4,41 руб.	10 руб. - Россия / 25 руб. - СНГ	1,95 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1,45 руб. - «WAP++»	6,5 руб.	МП/ИП/ПВ/ОВ / КС/МО/АОН/ПМ / SMS П / ПС	ДС / ТП / ЗВ / АОН / ДБ / ВЛ / «Real IP» / ПП / МТХ / КГН / МТС-Инфо / МТС-поиск / «GOOD'OK» / «WAP++» / ВЗК / ЭКС / МПОР
Профи 300 (фед.)	1320 руб.	300 руб.	3,73 руб.	3,73 руб.	10 руб. - Россия / 25 руб. - СНГ	1,95 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1,45 руб. - «WAP++»	6,5 руб.	МП/ИП/ПВ/ОВ / КС/МО/АОН/ПМ / SMS П / ПС	ДС / ТП / ЗВ / АОН / ДБ / ТСС / ВЛ / «Real IP» / ПП / МТХ / КГН / МТС-Инфо / МТС-поиск / «GOOD'OK» / ВЗК / ЭКС / МПОР
Профи 500 (прямой)	2370 руб.	300 руб.	5,76 руб.	5,76 руб.	9,83 руб. - Россия / 23,37 руб. - СНГ	1,95 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1,45 руб. - «WAP++»	6,5 руб.	МП/ИП/ПВ/ОВ / КС/МО/АОН/ПМ / SMS П / ПС	ДС / ТП / ЗВ / АОН / ДБ / ТСС / ВЛ / «Real IP» / ПП / МТХ / КГН / МТС-Инфо / МТС-поиск / «GOOD'OK» / «WAP++» / ВЗК / ЭКС / МПОР
Профи 800 VIP (прямой)	3210 руб.	300 руб.	5,42 руб.	5,42 руб.	10 руб. - Россия / 21 руб. - СНГ	1,95 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1,45 руб. - «WAP++»	6,5 руб.	МП/ИП/ПВ/ОВ / КС/МО/АОН/ПМ / SMS П / ПС	ДС / ТП / ЗВ / АОН / ДБ / ТСС / «WAP++» / ВЛ / «Real IP» / ПП / МТХ / КГН / МТС-Инфо / МТС-поиск / «GOOD'OK» / ВЗК / ЭКС / МПОР
Профи 800 VIP (фед.)	2980 руб.	300 руб.	3,05 руб.	3,05 руб.	10 руб. - Россия / 21 руб. - СНГ	1,95 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1,45 руб. - «WAP++»	6,5 руб.	МП/ИП/ПВ/ОВ / КС/МО/АОН/ПМ / SMS П / ПС	ДС / ТП / ЗВ / АОН / ДБ / «WAP++» / ВЛ / «Real IP» / ПП / МТХ / КГН / МТС-Инфо / МТС-поиск / «GOOD'OK» / ВЗК / ЭКС / МПОР
Свободный	-	-	5 руб. / 0,25 руб. с 6 мин. в день / 1,35 руб. - «Группа «МЫ»	5 руб. / 0,25 руб. с 6 мин. в день	15 руб. - Россия / 25 руб. - СНГ	1,95 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1,45 руб. - «WAP++»	6,5 руб.	МП/ИП/ПВ/ОВ / КС/МО/АОН/ЛН / ПМ / SMS П / ПС	АОН / ДС / ТП / ВЛ / «Real IP» / «Группа «МЫ» / МТХ / КГН / МТС-Инфо / МТС-поиск / «GOOD'OK» / «WAP++» / ПП / ВЗК / ЭКС / МПОР
Супер первый	-	-	5,9 руб. - 1-я мин. / 0,15 руб. со 2 мин. / 1,35 руб. - «Группа «МЫ» / 0,15 - ЛН	5,9 руб. - 1-я мин. / 0,15 руб. со 2 мин. / 1,35 руб. - «Группа «МЫ» / 0,15 - ЛН	15 руб. - Россия / 25 руб. - СНГ	1,95 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1,45 руб. - «WAP++»	6,5 руб.	МП/ИП/ПВ/ОВ / КС/МО/АОН/ПМ / SMS П / ПС	АОН / ДС / ТП / ВЛ / «Real IP» / «Группа «МЫ» / МТХ / КГН / МТС-Инфо / МТС-поиск / «GOOD'OK» / «WAP++» / ПП / ВЗК / ЭКС / МПОР / ЛН
Эксклюзив (прямой)	7180 руб.	300 руб.	0 руб.	0 руб.	10 руб. - Россия / 21 руб. - СНГ	1,95 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1,45 руб. - «WAP++»	6,5 руб.	МП/ИП/ПВ/ОВ / КС/МО/АОН/ПМ / SMS П / ПС	ДС / ЗВ / АОН / ТП / ДБ / ВЛ / «Real IP» / МТХ / КГН / МТС-Инфо / МТС-поиск / «GOOD'OK» / ВЗК / ЭКС / МПОР
Эксклюзив (фед.)	4230 руб.	300 руб.	0 руб.	0 руб.	10 руб. - Россия / 21 руб. - СНГ	1,95 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00 со 101 Мб	2,75 руб.	6,5 руб.	МП/ИП/ПВ/ОВ / КС/МО/АОН/ПМ / SMS П / ПС	ДС / ЗВ / АОН / ТП / ДБ / ВЛ / «Real IP» / МТХ / КГН / МТС-Инфо / МТС-поиск / «GOOD'OK» / ВЗК / ЭКС / МПОР

Тариф	Абонентская плата	Гарантийный взнос	Внутри сети	Местные	Междугород	SMS	GPRS/1 Мб	WAP/10 Кб	MMS	Бесплатные услуги	Платные услуги
МТС											
Санкт-Петербург											
Maxi	495 руб.	-	0 руб.	1,7 руб.	10 руб. - Россия / 19 руб. - СНГ	1,7 руб. со 101 SMS	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1 руб. - «WAP++»	6,5 руб. / 3,25 руб. - «MMS++»	МП/ИП / ПВ / ОБ / КС / МО / АОИ / ПМ / SMS П / ПС	ДС / ГП / ААОИ / ЗВ / «Гор. номер» / КГН / МТС-Инфо / АВ / «WAP++» / ДН / ПП / «MMS++» / ЭКС
Red	-	-	0,5 руб. - абонентам Red и Red_text / 2,2 руб. - абонентам МТС / 0,15 руб. - «Вых. дни» / 0,15 руб. - «Ноч. р-ры» / 1,1 руб. - «Номера МТС» / 0,5 руб. - «Группа «Мы» / 1,1 руб. - ЛН	2,2 руб.	10 руб. - Россия / 29 руб. - СНГ	0,85 руб. - абонентам МТС / 1,7 руб. - др.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,751 руб. / 1 руб. - «WAP++»	3,25 руб. - абонентам МТС / 6,5 руб. - др.	1 ЛН / МП/ИП / ПВ / ОБ / КС / МО / АОИ / ПМ / RED Zone / SMS П / ПС	2 и 3 ЛН / «Вых. дни» / «Ноч. р-ры» / «Номера МТС» / ААОИ / ДС / «WAP++» / ГП / ПП / «Группа «Мы» / ЭКС
Red_text	-	-	0,7 руб. - абонентам Red и Red_text / 2,2 руб. - абонентам МТС	2,2 руб.	10 руб. - Россия / 29 руб. - СНГ	0,25 руб. - абонентам Red и Red_text / 0,75 руб. - др.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1 руб. - «WAP++»	1,95 руб. - абонентам Red и Red_text / 3,95 руб. - др.	МП/ИП / ПВ / ОБ / КС / МО / АОИ / ПМ / RED Zone / SMS П / ПС	ААОИ / ДС / «WAP++» / ГП / ПП / ЗВ / ЭКС
Бизнес без границ	6740 руб.	287 руб.	0 руб.	0 руб.	0 руб. - Россия / 16,94 руб. - СНГ	1,7 руб.	8,47 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,39 руб. с 00:00 до 8:00	2,71 руб.	5,08 руб. до 30 Кб / 10,16 руб. свыше 30 Кб	МП/ИП / ПВ / ОБ / КС / МО / АОИ / ДС / ЗВ / ДН / ВЗ / ГП / «Абонент в сети» / ПМ / SMS П / ПС	«Гор. номер» / ААОИ / Секретарь / КГН / МТС-Инфо / «SMS и GPRS-Internet без границ» / ПП / ЭКС
Гостевой	-	-	1,95 руб.	1,95 руб.	7 руб. - Россия и СНГ	1,7 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1 руб. - «WAP++»	6,5 руб. / 3,25 руб. - «MMS++»	МП/ИП / ПВ / ОБ / КС / МО / АОИ / ПМ / SMS П / ПС	ААОИ / ДС / ГП / ВЛ / «Real IP» / КГН / МТС-Инфо / «GOOD'OK» / ВЗК / МПОР / «MMS++» / «WAP++»
Классный	95 руб.	-	1,4 руб. / 0,5 руб. - ЛН / 0,5 руб. - «Группа «Мы» / 1,4 руб. - абонентам МТС др. регионов	2,6 руб.	10 руб. - Россия / 29 руб. - СНГ	1,7 руб. с 51 SMS	-	-	6,5 руб. с 6 MMS / 3,25 руб. - «MMS++»	АО / МП/ИП / ОБ / АОИ / 2 ЛН / ПМ / «Группа «Мы» / SMS П / ПС	«Детский портал» / «MMS++»
Мобильный модем	-	143,5 руб.	3,73 руб.	3,73 руб.	3,05 руб. - Россия / 19,99 руб. - СНГ	1,7 руб.	3,9 руб. с 8:00 до 00:00 / 1,2 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1 руб. - «WAP++»	6,5 руб. / 3,25 руб. - «MMS++»	МП/ИП / ПВ / ОБ / КС / МО / АОИ / ЛяМ / ПМ / SMS П / ПС	ААОИ / ДС / «WAP++» / ГП / ПП / «MMS++» / «Real IP» / ЗВ / «Секретарь» / ЭКС
Мобильный модем +	-	5 руб.	3,73 руб.	3,73 руб.	3,05 руб. - Россия / 19,99 руб. - СНГ	1,7 руб.	3,9 руб. с 8:00 до 00:00 / 1,2 руб. с 00:00 до 8:00 с 51 Мб	2,75 руб. / 1 руб. - «WAP++»	6,5 руб. / 3,25 руб. - «MMS++»	МП/ИП / ПВ / ОБ / КС / МО / АОИ / ЛяМ / ПМ / SMS П / ПС	ААОИ / ДС / «WAP++» / ГП / ПП / «MMS++» / «Real IP» / ЗВ / «Секретарь» / ЭКС
Мы	-	-	1,4 руб. / 0,5 руб. - «Группа «Мы» и «Лыготный» гор. номер	2,6 руб.	10 руб. - Россия / 29 руб. - СНГ	1,7 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1 руб. - «WAP++»	6,5 руб. / 3,25 руб. - «MMS++»	АО / МП/ИП / ПВ / ОБ / КС / МО / АОИ / «Лыготный» гор. номер / «Группа «Мы» / ПМ / SMS П / ПС	ДС / ГП / ЗВ / ВЛ / «WAP++» / «Группа «Мы» / КГН / МТС-Инфо / ААОИ / КГН / МТС-Инфо / ПП / «MMS++» / ЭКС
Областной	-	-	1 руб. - 1-я мин. ЛО / 0 руб. со 2 мин. ЛО / 2 руб. - 1-я мин. С-П / 1 руб. со 2-й мин. С-П	1 руб. - 1-я мин. ЛО / 0 руб. со 2 мин. ЛО / 2 руб. - 1-я мин. С-П / 1 руб. со 2-й мин. С-П	10 руб. - Россия / 29 руб. - СНГ	1,7 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1 руб. - «WAP++»	6,5 руб. / 3,25 руб. - «MMS++»	МП/ИП / ПВ / ОБ / КС / МО / АОИ / ВЗ / ПМ / SMS П / ПС	ГП / ААОИ / ДС / «WAP++» / ААОИ / КГН / МТС-Инфо / ПП / «MMS++» / ЭКС
Первый	-	-	1,36 руб. / 0,15 руб. - «Вых. дни» / 0,15 руб. - «Ноч. р-ры» / 0,6 - установление соединения; 0,5 руб. - «Номера МТС» / 0,6 установление соединения; 0,5 руб. - ЛН / 0,5 руб. - «Группа «Мы»	1,2 - установление соединения; 1 руб.	10 руб. - Россия / 29 руб. - СНГ	1,7 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1 руб. - «WAP++»	6,5 руб. / 3,25 руб. - «MMS++»	1 ЛН / МП/ИП / ПВ / ОБ / КС / МО / АОИ / ВЗ / ПМ / SMS П / ПС	2 и 3 ЛН / «Номера МТС» - «Вых. дни» / «Ноч. р-ры» / ГП / ААОИ / ДС / «WAP++» / ААОИ / КГН / МТС-Инфо / ПП / «MMS++» / «Группа «Мы» / ЭКС
Профи 300	-	574 руб.	1,7 руб.	1,7 руб.	9,83 руб. - Россия / 19,99 руб. - СНГ	1,7 руб.	8,47 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,39 руб. с 00:00 до 8:00	2,71 руб.	5,08 руб. до 30 Кб / 10,16 руб. свыше 30 Кб	МП/ИП / ПВ / ОБ / КС / МО / АОИ / АССА / ИССА / ПМ / SMS П / ПС	ДС / ГП / ЗВ / ААОИ / ДБ / «Гор. номер» / Секретарь / ДН / КГН / МТС-Инфо / ПП / «Группа «Мы» / ЭКС
Профи 50 (фед. или гор.)	-	287 руб.	2,38 руб.	2,38 руб.	9,83 руб. - Россия / 13,99 руб. - СНГ	1,7 руб.	8,47 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,39 руб. с 00:00 до 8:00	2,71 руб.	5,08 руб. до 30 Кб / 10,16 руб. свыше 30 Кб	МП/ИП / ПВ / ОБ / КС / МО / АОИ / АССА / ИССА / ПМ / SMS П / ПС	ДС / ГП / ЗВ / ААОИ / ДБ / «Гор. номер» / ЗВ / КГН / МТС-Инфо / ДН / ПП / ЭКС
Профи 500 VIP (фед. или гор.)	-	816 руб.	1,36 руб.	1,36 руб.	9,83 руб. - Россия / 16,94 руб. - СНГ	1,7 руб.	8,47 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,39 руб. с 00:00 до 8:00	2,71 руб.	5,08 руб. до 30 Кб / 10,16 руб. свыше 30 Кб	МП/ИП / ПВ / ОБ / КС / МО / АОИ / АССА / ИССА / ПМ / SMS П / ПС	ДС / ГП / ЗВ / ААОИ / «Гор. номер» / КГН / МТС-Инфо / ПП / ЭКС
Свободный	-	-	2,2 руб. / 0,9 руб. с 4 мин. / 0,2 - ЛН / 0,5 - «Группа «Мы»	2,2 руб. / 0,9 руб. с 4 мин.	10 руб. - Россия / 29 руб. - СНГ	1,7 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1 руб. - «WAP++»	6,5 руб. / 3,25 руб. - «MMS++»	МП/ИП / ПВ / ОБ / КС / МО / АОИ / ПМ / SMS П / ПС	ААОИ / ДС / «WAP++» / ГП / ПП / «MMS++» / «Real IP» / «Группа «Мы» / ЭКС
Оупер первый	-	-	1,75 руб. - 1-я мин. / 1 руб. со 2 мин. / 0,15 руб. с 3 мин. / 0,5 руб. - «Группа «Мы» / 0,08 - ЛН	1,15 руб. - 1-я мин. / 1 руб. со 2 мин. / 0,15 руб. с 3 мин.	10 руб. - Россия / 29 руб. - СНГ	1,7 руб.	8,45 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,45 руб. с 00:00 до 8:00	2,75 руб. / 1 руб. - «WAP++»	6,5 руб. / 3,25 руб. - «MMS++»	МП/ИП / ПВ / ОБ / КС / МО / АОИ / ПМ / ЛН / SMS П / ПС	ААОИ / ГП / ВЛ / «Группа «Мы» / КГН / «GOOD'OK» / «WAP++» / ПП / ВЗК / «MMS++» / «Real IP»
Эксклюзив (прямой)	4370 руб.	5740 руб.	0 руб.	0 руб.	9,83 руб. - Россия / 16,94 руб. - СНГ	1,7 руб. с 1001 SMS	8,47 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,39 руб. с 00:00 до 8:00 с 501 Мб	2,71 руб.	5,08 руб. до 30 Кб / 10,16 руб. свыше 30 Кб	ДС / МП/ИП / ПВ / ЗВ / ГП / ОБ / ЗВ / КС / МО / АОИ / SMS и GPRS Нон-Стоп / «Абонент в сети» / ПМ / SMS П / ПС	ААОИ / Секретарь / ДН / ЛяМ / АО / КГН / МТС-Инфо / ПП / ЭКС
Эксклюзив (фед.)	3355 руб.	3731 руб.	0 руб.	0 руб.	9,83 руб. - Россия / 16,94 руб. - СНГ	1,7 руб. с 1001 SMS	8,47 руб. с 8:00 до 00:00 / 3,39 руб. с 00:00 до 8:00 с 501 Мб	2,71 руб.	5,08 руб. до 30 Кб / 10,16 руб. свыше 30 Кб	ДС / МП/ИП / ПВ / ЗВ / ГП / ОБ / ЗВ / КС / МО / АОИ / SMS и GPRS Нон-Стоп / «Абонент в сети» / ПМ / SMS П / ПС	ААОИ / Секретарь / ДН / ЛяМ / КГН / МТС-Инфо / ПП / ЭКС

Тариф	Абонентская плата	Гарантийный взнос	Внутри сети	Местные	Межгород	SMS	GPRS/1 Мб	WAP/10 Кб	MMS	Бесплатные услуги	Платные услуги
Skylink											
Москва											
On-Line 100	514 руб.	1450 руб.	4,11 руб.	4,11 руб.	4,11 руб. - МО / 6,85 руб. - Россия / 8,56 руб. - СНГ	1,72 руб.	5,14 руб. с 101 Мб	-	-	Sky Turbo / ОВ / БПУ	АОН / ААОН / КС / ПВ / АВ / КЗ / МызП / Ч/Б С/ ГП расш / ПВ / ЭП / ППФС / FileExpress / Firewall / ДС
On-Line 1000	2054 руб.	1450 руб.	4,11 руб.	4,11 руб.	4,11 руб. - МО / 6,85 руб. - Россия / 8,56 руб. - СНГ	1,72 руб.	4,11 руб. с 1001 Мб	-	-	Sky Turbo / ОВ / БПУ	АОН / ААОН / КС / ПВ / АВ / КЗ / МызП / Ч/Б С/ ГП расш / ПВ / ЭП / ППФС / FileExpress / Firewall / ДС
On-Line 2000	3765 руб.	50 руб.	4,11 руб.	4,11 руб.	4,11 руб. - МО / 6,85 руб. - Россия / 8,56 руб. - СНГ	1,72 руб.	1,89 руб. - Москва / 0,95 руб. - МО / 2,4 руб. - Москва / 1,2 руб. - МО - сверх аб. платы	-	-	ОВ / БПУ	АОН / ААОН / КС / ПВ / АВ / КЗ / МызП / Ч/Б С/ ГП расш / ПВ / ЭП / ППФС / FileExpress / Firewall / ДС
On-Line 400	1198 руб.	1450 руб.	4,11 руб.	4,11 руб.	4,11 руб. - МО / 6,85 руб. - Россия / 8,56 руб. - СНГ	1,72 руб.	4,11 руб. с 401 Мб	-	-	Sky Turbo / ОВ / БПУ	АОН / ААОН / КС / ПВ / АВ / КЗ / МызП / Ч/Б С/ ГП расш / ПВ / ЭП / ППФС / FileExpress / Firewall / ДС
Комплекс 100	2225 руб. / 2909 руб. прямой номер	1450 руб.	0 руб.	0 руб.	5,48 руб. - Россия / 8,56 руб. - СНГ	1,72 руб.	6,85 руб. со 101 Мб - Москва / 3,43 руб. с 201 Мб - МО	-	-	АОН / ОВ / БПУ	ААОН / КС / ПВ / АВ / КЗ / МызП / Ч/Б С/ ГП расш / ПВ / ЭП / ППФС / FileExpress / Firewall / ДС
Комплекс 500	3422 руб. / 4107 руб. прямой номер	1450 руб.	0 руб.	0 руб.	5,48 руб. - Россия / 8,56 руб. - СНГ	1,72 руб.	4,8 руб. с 501 Мб - Москва / 2,4 руб. с 1001 Мб - МО	-	-	АОН / ОВ / БПУ	ААОН / КС / ПВ / АВ / КЗ / МызП / Ч/Б С/ ГП расш / ПВ / ЭП / ППФС / FileExpress / Firewall / ДС
Рацио	1027 руб. / 1711 руб. прямой номер	1450 руб.	2,57 руб. / 3,43 руб.	2,57 руб. / 3,43 руб.	6,85 руб. - Россия / 8,56 руб. - СНГ	1,72 руб.	3,43 руб. / 4,11 руб.	-	-	ОВ / КС / БПУ	АОН / ААОН / ПВ / АВ / КЗ / МызП / Ч/Б С/ ГП расш / ПВ / ЭП / ППФС / FileExpress / Firewall / ДС
Тотал 200	350 руб. / 1035 руб. - прямой номер	1450 руб.	2,5 руб. с 201 мин.	2,5 руб. с 201 мин.	6,85 руб. - Россия / 8,56 руб. - СНГ	1,72 руб.	5 руб.	-	-	Sky Turbo / ОВ / БПУ / КС	ААОН / КС / ПВ / АВ / КЗ / МызП / Ч/Б С/ ГП расш / ПВ / ЭП / ППФС / FileExpress / Firewall / ДС
Тотал 1200	1711 руб. / 2396 руб. прямой номер	1450 руб.	2,4 руб. с 1201 мин.	2,4 руб. с 1201 мин.	6,85 руб. - Россия / 8,56 руб. - СНГ	1,72 руб.	6,85 руб. с 51 Мб - Москва / 3,43 руб. со 101 Мб - МО	-	-	Sky Turbo / ОВ / БПУ / КС	ААОН / КС / ПВ / АВ / КЗ / МызП / Ч/Б С/ ГП расш / ПВ / ЭП / ППФС / FileExpress / Firewall / ДС
Тотал 600	1027 руб. / 1711 руб. прямой номер	1450 руб.	2,4 руб. с 601 мин.	2,4 руб. с 601 мин.	6,85 руб. - Россия / 8,56 руб. - СНГ	1,72 руб.	6,85 руб. с 25 Мб - Москва / 3,43 руб. с 51 Мб - МО	-	-	Sky Turbo / ОВ / БПУ / КС	ААОН / ПВ / АВ / КЗ / МызП / Ч/Б С/ ГП расш / ПВ / ЭП / ППФС / FileExpress / Firewall / ДС
Тотал - ЛАЙТ	0 руб. / 685 руб. - прямой номер	1450 руб.	1 руб. - Скай Линк Москва / 3 руб.	3 руб.	6,85 руб. - Россия / 8,56 руб. - СНГ	1,72 руб.	6,85 руб. с 25 Мб - Москва / 3,43 руб. с 51 Мб - МО	-	-	Sky Turbo / ОВ / БПУ / КС	ААОН / ПВ / АВ / КЗ / МызП / Ч/Б С/ ГП расш / ПВ / ЭП / ППФС / FileExpress / Firewall / ДС
Турбо 1000	1369 руб.	1450 руб.	2,4 руб.	2,4 руб.	4,11 руб. - МО / 6,85 руб. - Россия / 8,56 руб. - СНГ	1,72 руб.	2,4 руб. с 1001 Мб	-	-	Sky Turbo / ОВ / БПУ / КС	ААОН / ПВ / АВ / КЗ / МызП / Ч/Б С/ ГП расш / ПВ / ЭП / ППФС / FileExpress / Firewall / ДС
Турбо 500	856 руб.	1450 руб.	2,4 руб.	2,4 руб.	4,11 руб. - МО / 6,85 руб. - Россия / 8,56 руб. - СНГ	1,72 руб.	2,4 руб. с 501 Мб	-	-	Sky Turbo / ОВ / БПУ / КС	ААОН / ПВ / АВ / КЗ / МызП / Ч/Б С/ ГП расш / ПВ / ЭП / ППФС / FileExpress / Firewall / ДС
Турбо - безлимитная ночь	1000 руб.	580 руб.	4 руб.	4 руб.	4 руб. - МО / 6,85 руб. - Россия / 8,56 руб. - СНГ	1,72 руб.	4 руб. с 08:00 по 24:00	-	-	Sky Turbo / ОВ / БПУ / КС	ААОН / ПВ / АВ / КЗ / МызП / Ч/Б С/ ГП расш / ПВ / ЭП / ППФС / FileExpress / Firewall / ДС
Турбо - Безлимитный	2800 руб.	580 руб.	4,11 руб.	4,11 руб.	4,11 руб. - МО / 6,85 руб. - Россия / 8,56 руб. - СНГ	1,72 руб.	без ограничений	-	-	Sky Turbo / ОВ / БПУ / КС	ААОН / ПВ / АВ / КЗ / МызП / Ч/Б С/ ГП расш / ПВ / ЭП / ППФС / FileExpress / Firewall / ДС
Турбо - ЛАЙТ	0 руб.	580 руб.	4 руб.	4 руб.	4,11 руб. - МО / 6,85 руб. - Россия / 8,56 руб. - СНГ	1,72 руб.	4 руб.	-	-	Sky Turbo / ОВ / БПУ	ААОН / ПВ / АВ / КЗ / МызП / Ч/Б С/ ГП расш / ПВ / ЭП / ППФС / FileExpress / Firewall / ДС
Санкт-Петербург											
Безлимитный (гор.)	2 500 руб.	-	0 руб.	0 руб.	-	1,8 руб.	6,9 руб.	-	-	-	-
Безлимитный (фед.)	1 750 руб.	-	0 руб.	0 руб.	-	1,8 руб.	6,9 руб.	-	-	-	-
Золотая середина (фед.)	0 руб.	-	0,5 руб.	1,35 руб.	-	1,35 руб.	3,5 руб.	-	-	-	-
Мобильная безлимитка (гор.)	1400 руб.	-	0 руб.	0 руб.	-	1,8 руб.	6,9 руб.	-	-	-	-
ОГО (гор.)	-	-	0,5 руб.	1,5 руб.	-	1,5 руб.	3,5 руб.	-	-	-	-
Профессионал (фед.)	900 руб.	-	0,9 руб. с 1001 мин.	0,9 руб. с 1001 мин.	-	0,9 руб.	3,5 руб.	-	-	-	-
Сенсация (гор.)	3400 руб.	-	0 руб.	0 руб.	-	1,8 руб.	3,5 руб.	-	-	-	-
Сенсация (фед.)	2500 руб.	-	0 руб.	0 руб.	-	1,8 руб.	3,5 руб.	-	-	-	-
Супер Люкс (фед.)	2100 руб.	-	0 руб.	0 руб.	-	1,8 руб.	3,5 руб.	-	-	-	-
Турбо (фед.)	100 руб.	-	0,5 руб.	2 руб.	-	2 руб.	2 руб.	-	-	-	-
Турбо 1000 (фед.)	1000 руб.	-	0,5 руб.	2 руб.	-	2 руб.	2 руб. с 1001 Мб	-	-	-	-
Турбо 500 (фед.)	700 руб.	-	0,5 руб.	2 руб.	-	2 руб.	2 руб. с 501 Мб	-	-	-	-

Февраль — последний месяц зимы, месяц «дожи-ви-до-весны». Искони считался самым мрачным и тяжелым месяцем года, справедливо получив в славянских языках прозвище «лютый». Месяц разгула самых мрачных стихий: в дохристианских верованиях считалось, что именно в феврале открываются врата в Навь — подземный мир духов и нежити...

Нынешняя подборка — вполне в духе февраля. Две небольшие антиутопии, мрачноватые и отча-

сти безнадежные. Впрочем, антиутопиям это полагается.

Однако не стоит отчаиваться — мы доживем до весны. И не так уж все мрачно в феврале: есть и день св. Валентина, и День защитника Отечества. А еще в этом году, 7 февраля, начинается новый 60-летний солнечный цикл восточного календаря. Так что, напугавшись антиутопиями, встречайте молодое февральское солнце — ведь помимо прозвища «лютый» этот месяц носит еще и эпитет «бокогрей»...

Автор: Андрей Скребцов

Художник: Александр Татаренко

ПОСЛЕДНИЙ ЛЕДНИКОВЫЙ ПЕРИОД

Старик с пустой банкой от «Гиннеса» в руке сидел перед древним жидкокристаллическим монитором и тихо бормотал:

— Зачем я запустил процесс дозвона? Не помню. Да и какая теперь разница? Никакой, как и между сортами пива, которые теперь выпускают. Везде одно и то же. Вода. И на банках ничего не рисуют. Белый алюминий. А внутри — вода. Сволочи...

Старик сидел и смотрел в монитор, который с маниакальной настойчивостью сообщал: «Ошибка 680: отсутствует сигнал в линии. Повторный набор через 58 сек...57...56...». Иногда он поднимал к лицу уже пустую банку и пытался почувствовать давно уже выветрившийся запах пива. И

эта настойчивость вкупе с древностью делала Старика и монитор похожими более, чем близнецы походят друг на друга.

— Если я сегодня не решусь, то все. Во всем все. Больше я уже не выйду.

Старик встал, с трудом разогнулся и, шаркая, потащил свое непослушное тело к выходу из квартиры. По пути он привычным движением вынул из лотка приемника пакет с дневным стандарт-рационом, который Старик называл кормом, и тут же отправил его в лоток утилизатора. Сегодня усложнять процесс переработки пищи Старик не хотел.

Подъезд производил удручающее впечатление. Толстый слой грязи на полу давно

уже похоронил под собой истинный вид когда-то роскошной кафельной мозаики. Стены походили на лицо прокаженного — иссеченные трещинами, местами осыпавшиеся... Впрочем, Старик понимал, что кроме него до вида подъезда больше никому нет и не будет никакого дела.

Такси во дворе последние несколько лет стояло на одном и том же месте. Старик неторопливо побрел к нему, глядя на влюбленную парочку, стоявшую неподалеку. Они выглядели такими счастливыми, что у Старика вспыхнула надежда — безумная, несбыточная! Он рванулся к ним... но тут же остановился.

— Ошибка. Опять ошибка. Они такие же, как все.



Нелюбезный тон База не задел. Он поднял руки и завел их за шею — растегнуть цепочку. Флэшку он повесил на шею после того, как ему строго-настроено запретили класть ее в карман. «Почему?», — поинтересовался он, зная, что вреда от того пластиковому брелку не будет. «Потому что когда полезешь в карман, то этот жест могут расценить как угрожающий».

Дверь захлопнулась перед носом — снова самым нелюбезным образом. Баз занервничал — ему было очень надо попасть внутрь, но спустя пару минут дверь снова открылась — теперь уже достаточно широко, чтобы впустить его.

— Проходи.

...Обычная однокомнатная квартира, окна наглухо закрыты плотными шторами, из мебели — потертый диван и раскладывающееся кресло, пара полок со всякой чепухой, несколько стульев, три стола, и на каждом из них, в густых зарослях проводов и приборов, — ага, вот оно — по ноутбуку! Toshiba, HP и Acer. Неплохо, неплохо, господа подпольщики!

Худощавый голубоглазый паренек, не отрывая глаз от экрана Асера, обратился к Базу:

- Тебе Аксен лично флэшку давал?
- Да, лично.
- Где?
- В «Подвальчике».
- Как он выглядит?
- Кто?
- Аксен.

Баз начинал злиться — игры с проверками затягивались. Хотя... может, именно так они и проверяют? Он заметил, что парень оторвался от монитора и настороженно смотрит на него.

— Во-первых, выглядит хорошо. Вторых, было бы куда лучше, если бы она иногда вспоминала, что она — девушка, и вела себя соответственно. Третьих, я готов заплатить большие деньги и сюда не с улицы пришел, так что, может, хватит уже?

Повисла напряженная тишина. Или, может, это ему кажется, что она — напряженная?

— Я — Атилла, — сказал наконец парень и снова отвернулся к монитору.

— Оскол, — обладателю густого баса пристало бы позировать для рекламы боев без правил. — А это сестренка моя, Леся.

«Совсем ребенок», — подумал Баз, глядя на робко улыбку ему девочку.

— Ладно, давай к делу. — Оскол деловито уселся у свободного ноутбука. — Тебе в сеть надо, так? Что именно?

— Правительственные сайты.

— Слушай, Баз, ты вообще откуда такой простой? — присвистнул Оскол. — Ты знаешь, какая там охрана? Да КОСБ нас накроет просто за то, что у нас компы дома. Десять лет добавит за выход в Интернет. А уж если я попытаюсь на любой правительственный сайт зайти — то нам всем пожизненный срок как пить дать обеспечат.

— Мне надо как раз на сайт КОСБ, — сказал Баз.

— И ты ожидаешь, что я буду подставлять свою шею за пятьсот евро?

— Это ваша стандартная ставка.

— Ага, но только большинство экстремалов ограничиваются чем-нибудь менее криминальным — просят скачать программу-другую, на eBay поглядят, подпольное радио послушают, наконец. — Оскол помолчал, потом продолжил: — Доступ на сайт КОСБа закрыт паролем. Каждый вход регистрируется. Любое неавторизованное проникновение отмечается, отслеживается машина, с которой вошли, — и через полчаса тебе под балконом будут петь сирены полицейские сирены.

— Семьсот, — тихо ответил Баз.

— Ты думаешь, я тут так расслабляюсь, чтобы цену набить? — возмутился Оскол.

— Тысячу.

Оскол замолчал. Атилла, уже давно прислушивавшийся к разговору, обернулся к Базу.

— Слушай, — поинтересовался он, — а зачем тебе так рисковать? Что, жить на воле надоело?

Баз снова напрягся. Что делать — сыграть в откровенность или еще раз жестко обрезать?

— Младший брат у меня встречался с девочкой, а она как раз в андеграунде была. Ничего особо криминального не делали. Так, в «Дум» по сети играли, в Интернет заглядывали. А потом кто-то из их компании КОСБовцам стукнул. Всех забрали. Мы о брате ничего не знаем уже больше года.

Баз огляделся, оценивая произведенное впечатление. Должно сработать — Атилле вряд ли больше двадцати, так что его подобная история пока еще проймет, да и давно он в подполье, наверняка не в первый раз такое слышит. Леся вообще вон того и гляди расшмыгается — девчонка еще, глупая да впечатлительная, разумеется, растрогается. Оскол, правда, постарше, поциничнее да поосторожнее. Но, может, на него сестренка подействует.

— В общем, у них в базе данных хоть что-то найти про брата надеялся.

Пока компьютерщики размышляли, Баз встал, шагнул в сторону и осторожно нащупал сотовый, что лежал у него в кармане рубашки. Глазок встроенной в него камеры был аккурат напротив петли — почти час укладывал! Снять столы с ноутбуками, каждого из подпольщиков, теперь — включенный экран со страницей Интернета... Оскол повернулся к нему, и Баз немедленно вытащил как раз на такой случай заготовленную пачку сигарет.

— Можно?

— Полторы наличкой, и я ничего не гарантирую, — заявил Оскол, будто не услышав вопроса. — Идет?

Баз кивнул, убрал сигареты и полез за бумажником.

— Иди, погуляй пока, — пробормотал Оскол. — Мне тут над паролем поколдовать какое-то время придется.

Баз уселся рядом с Атилой и протянул тому наличку.

— Еще один комп покупать будете?

— Нет, — ответил он. — Проапгрейдим наши. На Тошибе вон — стыдно сказать — даже гигабайта оперативки нету. В одном слоте 512, в другом — все еще 256. А Асер вообще до двух проапгрейдить можно, — сев на любимого конька, Атилла разговорился. — Роутер купим получше... А может, и подождем пока. HP продадим — он совсем устарел, — и купим что-нибудь поновее. Тут один предлагал Тошибу — не машина, а сказка! — голос Атиллы стал совсем мечтательным. — Матрица — пятнадцать дюймов, мультимедийный резак, встроенный кард-ридер, выделенная графика. Такого на черном рынке и не сыщешь.

— Ты же внешний винт обещал, на пятьсот гивов, — вмешалась Леся. — И мне мышку игровую.

— Ничего, Леся, все купим. Мышка никуда не денется, а вот такой ноутбук не так просто найти в наше время, так что надо брать пока есть.

— Слушай, откуда вообще их берут? — закинул удочку Баз.

— Да кто откуда. Кто-то списанные с органов умудряется занывать, у кого-то связи на таможене — на границе знаешь, сколько конфискуют? Потом криминал на этом подрабатывает иногда — ограбят да перепродадут. Короче, повсякому.

— А новые компы тебе видеть приходилось?

— Да ты и впрямь наивный! Откуда в наше время у частного лица возьмется просто комп, не говоря уж о новом? Я слышал, даже самым большим шизкам дома компы держать запретили. И КПК, и электронные записные книжки. Даже сотовые только те, что без коммуникаций, чтоб, не дай бог, не было никакой возможности в Сеть войти. Я такой сотовый только раз и видел — ну, с выходом в Интернет. Приятель мой где-то достал. Довольный был — целых два дня. На третий КОСБовцы засекли. Он даже еще и не разобрался, как им пользоваться, — ведь сколько уже времени прошло, как их запретили! Шесть лет дали, гады. А успел бы разобрататься, как работает, — так и все десять схлопотал бы... Уроды! — с чувством выплюнул последнее слово Атилла и вздохнул. — И зачем только создали этот КОСБ? Весь мир ушел чуть не в космос, а мы из-за них старьем перебиваемся.

Зачем создали? Это Баз знал хорошо — еще со школы. Пятьдесят лет назад на очередных выборах к власти пришла партия радикалов с актуальным лозунгом «Остановим демографический кризис» — она получила абсолютное большинство в стране, население которой уменьшалось из года в год. Нация вымирала такими темпами, что наконец-то это осознали даже рядовые граждане.

У радикалов были свои представления о корне демографического бед-

Предприятиям компьютеры оставили — для блага производства, но пользование ими было серьезно ограничено. Доступ в Интернет имели лишь некоторые государственные органы. А для контроля за неукоснительным соблюдением новых правил не только ввели систему суровых наказаний, но и создали Комитет Обеспечения Социального Благополучия — и наделили его такими полномочиями, каких не видели со времен НКВД.

Именно создание КОСБ привело к появлению организации сопротивления БИС — Борцов за Информационную Свободу. Они заявляли о нарушении прав человека, о том, что с появлением КОСБа в стране наступил очередной тоталитарный режим, и о необходимости отставить свободу информации. Расправлялись с БИСовцами жестко. А как же иначе обезопасить страну, в которой только-только наметились позитивные сдвиги, — за первые два года радикалов у власти темп падения рождаемости существенно замедлился, и даже инфляция вела себя прилично.

Для ускоренного вывода страны из демографического кризиса КОСБ провел через Парламент новый закон, скопировав с точностью до наоборот относительно эффективную систему Китая. Каждая семья должна была завести троих детей. Если хочешь иметь двоих — плати пошлину. Хочешь только одного — плати еще больше. Вообще не хочешь детей? Ну, столько денег рядовой гражданин не найдет. А родишь больше троих — государство будет выплачивать материальную помощь. И чем больше родишь, тем больше получишь.

Однако андеграунд не исчезал. Всегда находились бунтари, романтики и дельцы, которые из года в год пополняли ряды подполья и подрывали шаткое благополучие страны. Баз слышал об этом с детства — его отец всю жизнь проработал оперативником в отделе по борьбе с андеграундом, и Баз пошел по его стопам.



Собственно, это было его первое задание после выпуска из закрытой КОСБовской школы. За три нелегких года Баз в совершенстве освоил всю запрещенную технику. Он изучал программирование и веб-дизайн, слушал лекции по софту, «железу» и сотовым телефонам, писал рефераты по истории и культуре андеграунда, часами сидел на практических занятиях в Интернете. Затем последовала тщательная подготовка к оперативной деятельности: он полгода внедрялся в подполье, заводил знакомства, осматривался, привыкал к своему «нику» — какой же уважающий себя подпольщик будет пользоваться реальным именем?

Наконец — первое задание: КОСБ проверяет надежность систем защиты своего сайта, и он, Баз, вместе с десят-

ками других сотрудников выходит на тех, кого раньше называли хакерами. Только он представлял их себе иначе — такими деградирующими эгоистами, не пекущимися о благо общества, а не самыми обычными своими сверстниками, а в случае с Лесей — практически детьми.

— Опа! — вывел его из размышлений радостный голос Оскола. — Милости просим!

— Неужели взломал? — недоверчиво спросил Баз. В глубине души он был уверен, что ничего выйдет — разве какой-то хакер-самоучка сможет обойти целую команду высококвалифицированных специалистов КОСБа? С другой стороны, теперь его миссия завершена — налицо полный состав преступления, так что подпольщики не

отделаются лишь статьей за хранение компьютеров.

— Готово, — Оскол был горд собой и даже не пытался это скрывать. — Пользоваться-то умеешь, или тебе помочь?

— Умею, — ответил Баз, усаживаясь перед ноутбуком, — Но если тебе интересно — присоединяйся.

— Да что я там не видел! — небрежно отмахнулся он.

— Так ты там бывал? — удивился Баз и незаметно проверил, работает ли еще притаившийся в одном из многочисленных карманов диктофон — такое надо записать!

— Бывал. И не раз. Только каждый раз приходится взламывать по-новому — они регулярно меняют пароли. Короче, давай, ищи, отвлекать не будем. Если чего скачать надо — зови, — и, увидев, как Баз слегка приподнял брови, добавил: — О'кей, на флэшке Аксеновской места полно, сейчас я тебе только USB освобожу. — Он повозился в зарослях проводов, подмигивающих лампочек и тихо жужжащих механизмов, и наконец вытащил один кабель из порта.

Баз делал вид, что внимательно листает страницы сайта, и размышлял о том, что его первое задание прошло безупречно. Теперь только надо посидеть из приличия хотя бы с полчаса, скачать что-нибудь для виду и раскланяться.

Прошло всего несколько минут, как Баз понял — что-то не то. И это не имело отношения к его заданию. Он ничего не забыл — диктофон включил, нужные вопросы задал, фотографии сделал, подпольщиков не спугнул. Но что-то было не так.

А что-то не так было с сайтом КОСБа. Каждый его рабочий день начинался с посещения сайта, он знал его вдоль и поперек, и мог безошибочно указать полинковый путь к любому документу. То, во что он бездумно глядел сейчас, совершенно точно было сайтом КОСБа, но только откуда-то взялись линки и разделы, которых он прежде никогда не видел, — подробные анкеты всего персонала, раздел финансов, списки конфискованного имущества, результаты тестирования новейшей аппаратуры, проекты, архивы с грифом «государственная тайна»...

— Ты какой доступ взломал? — спросил Баз, только потом сообразив, какую совершил глупость.

Оскол внимательно посмотрел на База и ответил:

— Кого-то из высших исполнительных лиц. Оптимальный вариант. Они вхожи во все базы системы. Доступ рядового сотрудника тебе показал бы, дай бог, половину. А что?

— Да нет, просто интересно, — пробормотал Баз. Он уже зашел в архив и погрузился в пучину информации. И чем дальше он читал, тем больше понимал, что забирается в трясины, из которой так просто уже не выберется. Строчка за строчкой рушили все то, на чем незыблемо покоился его мир. За КОСБом стояли не благородные идеи спасения народа и даже не политика. Все было проще и циничнее — деньги. Большие деньги.

Пятьдесят лет назад НИИ «Марс», засекреченный еще с советских времен, разработал процессор нового поколения, рядом с которым самые передовые, самые смелые разработки Intel смотрелись как дирижабль против истребителя. Новый процессор почти запустили в производство, но до дела так и не дошло. Не сломленный многократными принудительными разделами в прошлом, мировой монополист Майкрософт к тому времени давно завладел всеми компаниями, производством и деятельностью которых имели хотя бы какое-то отношение к софту или железу, и те, сохранив лишь свое название, стали не более чем отделами и департаментами в огромной системе. Революционное же изобретение давно забытого всеми НИИ могло стать началом конца мирового господства Майкрософта. Корпорация предлагала любые деньги за разработку. Не преуспев, предложила меньшие деньги за хотя бы уничтожение уже выпущенных процессоров и всех разработок, с ним связанных.

Вечно пустая казна государства не могла так просто отмахнуться от баснословной суммы, предложенной Майкрософтом. А уж когда щедрые предложения поступили вполне конкретным людям, не упускавшим возможности урвать лишний кусок, вопрос решился окончательно. Не строя иллюзий о стране, которая никогда не знала порядка, Майкрософт потребовал кардинальных мер. Тогда-то и наступила в стране новая, бескомпьютерная эра. Разумеется, под нее подвели более-менее внятную политическую базу, прикрылись благородными лозунгами... и поделили прибыль.

— Эй, ты в порядке? — Атилла слегка потряс его за плечо. Тут Баз сообразил,

что его давно уже о чем-то спрашивают. Ошалелыми глазами он посмотрел на подпольщиков:

— И вы это знаете? И все в андеграунде знают?

— Ну нет, не все, — ответил ему Оскол. — Не всем это надо. Кому-то просто хочется острых ощущений. Для других это бизнес. Для третьих — хобби. Но БИСовцы знают. Почему, ты думаешь, мы не перевелись за полвека КОСБовских чисток? Не будь здесь настоящей идеи, не нашлось бы желающих пополнять ряды и рисковать своей жизнью. Ведь что получается? Нас в очередной раз обманули — как это по жизни неоднократно с нами проделывало наше разлюбимое руководство. Революционеры, демократы, реформаторы, радикалы — нас раз за разом обводят вокруг пальца, а мы? Мы на ошибках не учимся, и все послушно перевариваем.

В голове База царил полный хаос. Он все сидел и сидел перед экраном, уставившись в одну точку.

Наконец безумный бег мыслей немного замедлился. Баз огляделся — компьютерщики, по-видимому, решили, что надо дать ему время прийти в себя, и занялись своими делами: Атилла и Оскол сидели у экранов, а Леся устроилась в кресле и листала журнал. «Компьютерный журнал», — механически отметил еще одно нарушение Баз и усмехнулся. Пора.

— Спасибо, — произнес он и направился к выходу.

— Нашел что искал? — не отрываясь от монитора, спросил Атилла.

— Даже больше, — ответил Баз, держался у двери, обернулся и нерешительно спросил:

— Я к вам еще загляну?

— Без проблем, — откликнулся Оскол, а Леся помахала ему рукой на прощанье.

Словно во сне Баз вышел на тускло освещенную площадку, глубоко вдохнул и поперхнулся — концентрированный аромат подъезда не растерял своего изысканного букета; вынул из кармана сотовый и удалил фотографии, затем достал диск из диктофона, разломил пополам, бросил обломки в мусоропровод и вызвал лифт.

Промозглый ветер ударил в лицо осенней моросью, едва только Баз вышел на улицу, и это привело его в себя. Он понятия не имел, что ему теперь делать, но точно знал, что будет менять работу.

Оскол проводил взглядом удалявшегося к остановке База, отошел от окна и снял трубку телефона:

— Да, товарищ майор, ушел... Нет, непригоден... Проверку провалил по всем статьям... Да, товарищ майор, стер снимки с сотового и выбросил диск диктофона... Да, прочитал архивы... Ну что ж, не первый и не последний. Изолируете.

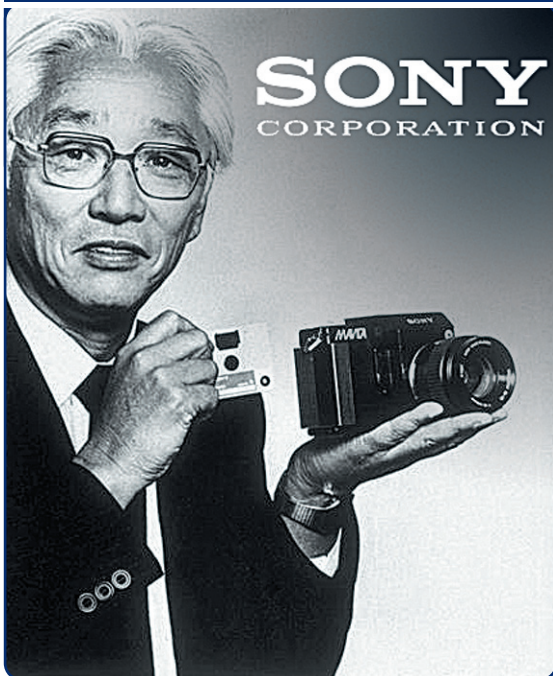
ОБ АВТОРЕ: ЯСИНСКАЯ МАРИНА ЛЕОНИДОВНА



По образованию — юрист и лингвист. Участвовала в нескольких программах обмена с США. В настоящее время получает звание магистра международного права в Университете Альберты в Канаде.

В прошлом пробовала себя в журналистике. На данный момент писательство — всего лишь увлечение. Участвует в сетевых литературных конкурсах, и с каждым хорошим результатом увлечение становится все серьезнее.

МОРСКАЯ СВИНКА ПО ИМЕНИ SONY



SONY
CORPORATION

ЯПОНСКАЯ ФИЛОСОФИЯ КАК СЕКРЕТ УСПЕХА

сына в секреты семейного бизнеса — учил его управлять предприятием, участвовать в деловых переговорах. Ведь согласно древней традиции именно Акио, старший сын в семье, должен был стать следующим владельцем предприятия.

Отец пытался объяснить Морите, что хороший управленец — это не тот, кто бранит подчиненных и ищет «козлов отпущения» в случае провала или неудачи. Настоящий хозяин должен уметь так организовать свой бизнес, чтобы в его успехе был заинтересован не только собственник, но и простые служащие. К тому же для японцев работа — понятие гораздо более емкое, чем для любого европейца: это настоящая семья. Так что владелец компании должен уметь быть терпеливым, понимающим, являться для своих подчиненных фактически отцом. Стоит ли говорить, что увольнение сотрудника — ситуация из ряда вон выходящая, обычно конфликты улаживались в мирном порядке. Все эти советы

отца, впитанные с самого раннего детства, Акио Морита будет использовать на практике потом, когда создаст свою собственную компанию и сделает ее известной не только в Японии, но и во всем мире.

Кроме учебы и бизнеса Морита, как и любой другой нормальный мальчик, интересовался вещами куда более увлекательными. Он очень любил музыку, и мог часами просиживать около старенькой «Виктролы», меняя пластинки и внимательно наблюдая, как тонкая игла проходит бороздку за бороздкой, извлекая звук с изрядной долей скре-

жета и шума. А покупка отцом новой дорогой радиолы (она стоила 600 иен, тогда как автомобиль — 1500 иен) перевернула жизнь Мориты: пытаясь понять, как обычная радиолампа заставляет прекрасно звучать старые грампластинки, он начал интересоваться физикой и механикой. Морита стал покупать книги по электронике, подписался на журналы, публиковавшие статьи о воспроизведении звука и радиотехнике. Тогда же он начал пытаться самостоятельно сконструировать магнитофон, записывающий звук на магнитную проволоку. Правда, все эксперименты оказались неудачными, но зато они помогли Морите «подтянуть» физику и поступить в Осакий университет на факультет прикладной физики.

ПЕРЕКРЕСТОК

Когда Япония вступила во Вторую мировую войну, Акио Морита сдал экзамены и поступил на бессрочную службу в ВМС. Впрочем, от этого его жизнь мало изменилась — он числился военным служащим, прикомандированным к университету, а потому мог без проблем продолжать изучение физики. По окончании университета он стал военно-морским инженером и был отправлен на базу корпуса морской пехоты в Хамамацу, недалеко от Нагой, для прохождения курса военной подготовки. По прошествии четырех месяцев Мориту определили в

Sony стала первой японской компанией, чьи акции начали продаваться через финансовую Мекку — Нью-Йоркскую фондовую биржу. Произошло это в 1963 году



В своей книге «Сделано в Японии» один из основателей компании Sony Акио Морита (Akio Morita) написал: «На днях я услышал анекдот о том, как американец и японец бродили в джунглях и вдруг увидели, как к ним мчится голодный лев. Японец сразу же присел и стал надевать кроссовки. — Если ты думаешь, что сможешь бежать быстрее голодного льва, — ухмыльнулся американец, — ты просто дурак. — Мне не надо бежать быстрее голодного льва, — возразил ему японец, — мне надо лишь обогнать тебя!»

В этой немудреной шутке, пожалуй, и заключена тайна невероятного успеха Sony, которого компании удалось добиться всего за 60 лет. Теперь это транснациональная корпорация с ежегодным оборотом в 70 миллиардов долларов, число сотрудников которой по всему миру давно уже перевалило за 150 тысяч человек.

А ведь начиналось все практически на голую энтузиазме — ну разве можно назвать скромные 500 долларов стартовым капиталом?

СЫН ВОДОЧНОГО КОРОЛЯ

Акио Морита родился 26 января 1921 года в городе Нагой в одном из самых известных и почитаемых в Японии семейств. На протяжении почти 300 лет его предки занимались производством саке — напитка, не просто популярного в стране восходящего солнца, но и настоящего символа Японии. Немудрено, что семья Мориты была довольно обеспеченной, так что испытывать лишений ему не пришлось.

Когда Акио немного подрос, Морита-старший начал потихоньку посвящать



Масару Ибука — «мозг» корпорации Sony



Акио Морита — один из основателей корпорации Sony, талантливый управленец и большой любитель тенниса

специальную проектную группу, которая занималась разработкой приборов теплового наведения. В состав группы входил еще один перспективный ученый, молодой инженер-электронщик Масару Ибука (Masaru Ibuka). Как и Морита, Ибука с детства увлекался электроникой — еще в школе он без всякой лицензии, практически подпольно, смастерил радиоприемник, а во время учебы в университете участвовал в проекте по оборудованию устройствами громкой связи стадиона для Дальневосточных Олимпийских Игр. Несмотря на то, что Ибука был на 13 лет старше Мориты, молодые люди крепко сдружились — еще бы, ведь оба они почти маниакально увлекались физикой.

В 1945 году, когда кончилась война, вся Япония вздохнула с облегчением. Конечно, страна была разрушена почти полностью — дома и дороги превратились в руины, транспортная сеть была уничтожена, свирепствовали болезни, а в Токио четверть населения страдала от туберкулеза. Но, с другой стороны, даже «худой мир лучше доброй ссоры», а японское сознание тем от нашего и отличается: вместо того чтобы предаваться унынию, японцы, как трудолюбивые муравьи, готовы снова подниматься на ноги и работать, работать, работать.

Морита вернулся домой, в Нагой, а вскоре уехал в Токио — преподавать физику в университете. Там его настигло письмо от Ибуки, который тоже перебрался в Токио — в полуразрушенном помещении завода электронных ламп он открыл компанию с громким названием «Токио цусин кэнкюсе», или «Токийские научно-исследовательские лаборатории телекоммуникаций». Правда, первое время компания сидела без работы — просто потому, что ее сотрудники и руководство в лице Ибуки не могли решить, производством каких товаров им стоит заняться в первую очередь. В итоге было

принято решение — начать выпускать бытовые рисоварки. Устройство было примитивным до неприличия: на дно деревянного чана были уложены спиральные электропроводы. В чан засыпался рис, заливалась вода, электрическая цепь замыкалась, и ток начинал нагревать рис. Когда рис был готов и начинал сохнуть, он переставал проводить ток, и рисоварка отключалась. Но создать работоспособный образец так и не удалось: рис выходил то недоваренным, то переваренным, сотрудники с отвращением сплевывали клейкую массу и недовольно роптали. Поэтому от затеи пришлось отказаться, и заняться вещами более простыми — выпуском электрогрелок, которые неплохо продавались и приносили фирме небольшой доход.



Первая продукция будущей компании Sony выглядела, прямо скажем, не очень конкурентоспособной. Кто мог знать, что «вырастет» из этих рисоварок

Но всю жизнь заниматься грелками Ибуке было неинтересно, его захватила другая идея: по окончании войны был снят запрет на прослушивание радиопередач на коротких волнах, и коротковолновые приемники начали пользоваться спросом — это было одно из самых недорогих развлечений, доступных в разоренной Японии. Но создание такого приемника было делом дорогостоящим — в первую очередь потому, что для его производства требовались радиолампы, которые можно было приобрести только на черном рынке и за очень большие деньги. Морита, которому Ибука рассказал о своих трудностях, предложил другу создать совместную компанию и финансировать ее тоже вместе. Правда, для этого требовалось получить согласие Мориты-старшего, ведь по сути Ибука забирал из семьи старшего сына, наследника, будущего владельца семейного предприятия. Однако, как ни странно, все прошло более чем гладко, отец Акио сказал: «Если мой сын хочет заняться чем-нибудь еще, чтобы реализовать себя или найти применение своим способностям, я не буду ему мешать. Делай, что тебе больше нравится». Так, с благословения Мориты-

старшего (и, прямо скажем, не без его финансовой помощи) в апреле 1946 года была открыта компания «Токио цусин коге», или Токийская компания телесвязи (Totsuko).

МЕТОДОМ ПРОБ И ОШИБОК

В августе того же года Морита и Ибука получили уведомление о том, что университет «Сирокия», в котором к тому времени «квартировала» их компания, будет восстанавливаться, а посему арендаторам следует как можно быстрее покинуть здание. Срочно пришлось искать новый офис, что в условиях тотального дефицита денег сделать было почти невозможно. Наконец друзьям удалось найти небольшую полуразрушенную деревянную лачугу на южной окраине города. И, несмотря на то, что это помещение было более просторным, разместиться в нем с комфортом не получалось — со стен с грохотом отваливалась штукатурка, трещины, оставшиеся после бомбежек, росли на глазах, к тому же протекала крыша, так что во время ливней сотрудникам компании приходилось укрывать свои столы раскрытыми зонтиками.

Этим неприятности не ограничивались — опять приходилось в срочном порядке решать, производством каких электронных устройств стоит заняться. Обсуждалась идея о выпуске радиоприемников, но Ибука от этого упорно отказывался. Он считал, что крупные японские компании, которые в первые годы после окончания войны «затихли», вскоре снова станут на ноги и будут перепродавать компоненты для этих устройств другим компаниям втридорога. Кроме того, Ибука был уверен — и Морита соглашался с компаньоном, — что их совместная компания должна стать новатором, «мозговым трестом», который будет производить товары, не имеющие аналогов в мире.

К решению проблемы компании подошла с умом — было проведено своеобразное маркетинговое

исследование. Оно показало, что в большинстве японских семей есть старые, еще довоенные музыкальные проигрыватели, деталей к которым катастрофически не хватает. «Токио цусин коге» начала выпускать двигатели и звукосниматели для старых проигрывателей, которые японцы охотно покупали — новые проигрыватели стоили слишком дорого, а слушать джазовые пластинки, которые американцы привозили в оккупированную страну, хотелось всем. Но больших денег заработать на запчастях не удалось, нанять новых сотрудников Ибука и Морита не могли, поэтому им самим приходилось и закупать материалы и детали для фабрики, и грузить товар, и развозить его по магазинам.

Через некоторое время компании удалось получить первый крупный заказ на поставку технического оборудования

На рынках некоторых стран Walkman поставлялся под другими названиями: Freestyle, Stowaway, Soundabout



Первый магнитофон, выпущенный Sony, весил 35 килограммов — нехилый такой слоник!

для японской радиовещательной компании NHK. Ибука, лично привезший новый микшер в NHK, в одном из кабинетов увидел ленточный магнитофон Wilcox-Gay американского производства. Преимущество перед проволочными магнитофонами, производством которых планировали заняться друзья, у ленточного магнитофона была масса. Ленту было гораздо проще монтировать, она была более компактной (легко умещалась на небольшой бобине), к тому же точность воспроизведения звукозаписи на магнитной ленте была выше. Ибуке удалось буквально на день выпросить магнитофон у руководства радиостанции, продемонстрировать его сотрудникам компании и убедить их в том, что буду-

щее фирмы — именно в производстве таких устройств.

Но принять решение оказалось куда проще, чем реализовать его на практике: ни Ибука, ни Морита не представляли, как и из чего делается магнитная лента, а ведь именно она была сердцем нового проекта. Ленту пытались делать из целлофана, но он не годился — материал быстро растягивался, и прослушать записанную на такую ленту музыку можно было от силы 2-3 раза. Потом пытались использовать бумагу — острыми бритвами ее разрезали на тонкие полосы, а потом покрывали смесью из лака и хорошо прожаренного на чугунной сковороде окисла железа — причем вручную, кисточками, сделанными из мягкой шерсти с брюшка енота. Потом все-таки удалось наладить собственное производство пластика; параллельно шли работы по усовершенствованию механизма магнитофона.

Емкость первого компакт-диска была рассчитана на запись Десятой симфонии Людвиг ван Бетховена — любимого классического произведения японцев

по усовершенствованию механизма магнитофона.

И вот, в июле 1950 года был выпущен первый магнитофон, названный G-Ture. Это

был громоздкий 35-килограммовый ящик, продавать который планировалось по цене 170 тысяч иен — около 500 долларов, огромная сумма в послевоенной Японии. Для того чтобы рассказать об этом уникальном товаре, Морите приходилось самому ездить по частным фирмам, государственным компаниям, университетам, демонстрируя

возможности записи звука и качество воспроизведения. Все зрители были единодушны: магнитофон — штука замечательная, но это всего лишь игрушка, и платить за нее баснословные деньги неразумно. Покидая очередной университет, неудачливый коммивояжер Морита задумался: кому изобретение его компании смогло бы по-настоящему пригодиться? За ответом далеко ходить не пришлось — конечно же, судам, которые после войны испытывали острую нехватку опытных стенографистов. Вскоре Морите удалось провести презентацию магнитофона в Верховном Суде Японии — и наградой стал контракт на поставку аж двадцати устройств. После этого началась «экспансия» в средние школы — специально для них были разработаны более компактные и дешевые магнитофоны, которые использовались для обучения школьников английскому языку.

ПИОНЕРЫ ОТ ЭЛЕКТРОНИКИ

В 1952 году, когда бизнес развивался уже более-менее успешно, Ибука решил съездить в США — посмотреть, как там продаются магнитофоны, узнать о производстве самой магнитной ленты. Правда, во время поездки никаких технических секретов Ибука не выведал, зато ему удалось договориться с Western Electric о приобретении лицензии на изобретенный Bell Laboratories транзистор.

В 1953 году началась разработка нового радиоприемника, в котором вместо ненадежных и сильно нагревающихся радиоламп планировалось использовать усовершенствованные транзисторы. Но для этого транзистор, купленный по лицензии, требовалось очень сильно изменить, практически изобрести заново. Почти два года понадобилось химикам и физикам компании на то, чтобы создать «правильный» транзистор и работающий на нем радиоприемник — много, непростительно много времени: в 1954 году американская компания

СОЛНЕЧНЫЙ МАЛЬЧИК

SONY

В 1953 году, во время первой поездки в США, Акио Морита понял — пора срочно менять название компании. Ведь ни один порядочный (и непорядочный) европеец или американец не мог выговорить все эти по-японски шипяще-свистящие слоги. Была предпринята попытка просто перевести название компании на английский, но эта конструкция — Tokyo Telecommunications Engineering Corporation — оказалась очень тяжеловесной. Сокращенное название — Tokio Teletec — тоже не прижилось: оказалось, что оно уже принадлежит одной американской компании.

Ибука и Морита решили, что компания должна носить уникальное имя, которое одновременно будет и символом компании, поэтому оно должно состоять из четырех, максимум пяти букв. Каждый день по несколько часов партнеры просиживали в кабинете, обсуждая разные варианты названий и отклоняя их одно за другим. В одном из словарей они случайно натолкнулись на латинское слово sonus, что

значит «звук». Ну а поскольку бизнес компании был связан со звуком самым непосредственным образом, решено было использовать это слово для названия. Правда, и оно не казалось партнерам идеальным, поэтому его начали видоизменять. Тогда в Японии были в большом ходу американские сленговые словечки, в особенности «sonny-boy», «sonny», т. е. «сын» и «солнечный». Оба эти слова были созвучны слову «sonny», т. е. «солнечный», что, в общем, отражало радостные настроения компаньонов. Но использовать само слово «sonny» было нельзя, поскольку при написании его японскими иероглифами получалась фраза «потерять деньги». Проблему решили очень просто — всего лишь вычеркнув одну букву.

Первый рекламный щит с новым названием был установлен в июне 1957 года на въезде в аэропорт Токио. В январе 1958 года изменение названия было оформлено официально, и в декабре Sony Corporation была включена в список токийской фондовой биржи.



Первый транзисторный видеорекордер PV-100 стоил 20 миллионов иен и весил «всего лишь» 60 килограммов



С выпуском транзитного радиоприемника TR-55 Sony запоздала на год

Industrial Development Engineer Associates выпустила первый в мире портативный радиоприемник Regency TR-1, собранный на четырех транзисторах. Так что компания Ибуки и Мориты в этом марафоне к финишу пришла второй — первый японский радиоприемник TR-55 увидел свет только в 1955 году. Правда, справедливости ради стоит отметить, что продукция американской компании не смогла завоевать большой доли рынка, и через несколько лет производство радиоприемников было прекращено. Так что Sony (компания получила это имя в 1958 году) все же удалось выиграть гонку производства транзисторных радиоприемников, пусть и с небольшим опозданием.

В 1957 году компания выпустила новый транзисторный приемник, на этот раз «карманный». Правда, сделать его действительно портативным не удалось: сравнительно маленький, он все же не помещался в карман. Поэтому Sony пришлось пойти на небольшую хитрость: рубашки для коммивояжеров, которые ездили по стране и рекламировали новинку, были видоизменены — стандартный

нагрудный карман отпорол, а вместо него пришили чуть увеличенный, в который приемник помещался без проблем.

С этими продуктами компании удалось выйти на мировой рынок — в 1960 году была открыта Sony Corporation of America. Одновременно с экспансией на Запад продолжались новые эксперименты с транзисторами — Ибуке пришла в голову идея использовать их для производства телевизоров. Правда, усовершенствовать их удалось не сразу, ведь требовалось сделать их устойчивыми не только к высокому напряжению, но и к высоким температурам, которые образуются в процессе работы электронно-лучевой трубки кинескопа. В 1960 году был выпущен TV8-301 — первый в мире портативный телевизор. По нынешним меркам выглядел он, конечно, очень нелепо, но в то время это бы-



Портативный телевизор TV8-301 по современным меркам выглядит очень громоздким. А ведь предполагалось, что его будут брать с собой на пикники или просто на прогулки по городу!

ло настоящим прорывом — не зря появление нового продукта Ибука прокомментировал словами «Эпоха радио прошла. Будущее за телевидением». Но черно-белый телевизор — это вовсе не то, чего жаждал мир, и Sony пришлось снова вступить в гонку, призом в которой стала бы слава производителя первого в мире цветного телевизора. В начале 1960-х годов такие разработки вели многие компании, в Америке даже был стандартизирован цветной кинескоп с теневой маской. Однако Sony выбрала другую систему цветности и в 1962 году купила у Paramount Pictures лицензию на изобретенный профессором Калифорнийского университета Эрнестом О. Лоуренсом цветной кинескоп «Хроматрон» (Chromatron). Эта система была серьезно усовершенствована: для фокусировки электронных лучей использова-



В первом цветном телевизоре Sony Trinitron вместо морально устаревшей теневой маски использовалась дешевая и простая металлическая пластина с прорезями



Кассеты для Betamax были на 20% меньше привычных VHS



Первая беспленочная фотокамера Mavica, выпущенная Sony в 1988 году

лась одна трубка, теньевую маску заменила простая металлическая решетка, увеличилась яркость кинескопа, а потребление электроэнергии стало меньше. И уже в 1968 году Sony выпустила телевизор KV-1310, получивший название «Тринитрон» (Trinitron).

Параллельно с этим Sony занималась разработкой устройств для записи изображения. В 1963 году был выпущен первый транзисторный видеорекордер PV-100, правда, использовать его в быту было невозможно: мало того, что стоило устройство бешено дорого — 20 миллионов иен! — оно весило около 60 килограммов. Еще два года потребовалось инженерам компании на то, чтобы выпустить первый портативный видеорекордер для домашнего использования — CV-2000. Но и это не казалось Масару Ибуке пределом — однажды во время совещания он бросил на стол маленькую книжку в бумажном переплете и сказал, что компания должна создать видеокассету такого же размера, на которую можно записать по меньшей мере одну часовую цветную программу. Этого результата Sony удалось добиться только к 1975 году, когда был выпущен «Бетамакс» (Betamax) — видеомagneфон для домашнего использования, в котором запись телевизионных передач производилась на полудюймовые видеокассеты, т. е. на 20% меньшие по размеру, чем ставшие популярными к тому времени кассеты формата VHS.

Именно благодаря компании Sony надпись «Made in Japan» стала своеобразным сертификатом качества во всем мире



Мини-дисковая система ZS-1 появилась в 1992 году

То, что было дальше, — это уже новейшая история, известная практически всем. В 1979 году компания выпустила TPS-L2, он же Walkman, первый портативный аудиоплеер, в 1982 — CDP-101, первый CD-плеер, в 1984 на свет появился Diskman — первый портативный CD-плеер. А там пришло время и для ноутбуков Vaio (1997), карточек памяти Memory Stick (1998), дисков Blu-ray (2003) и многих других продуктов.

ВЫИГРЫШНАЯ СТАВКА

В конце 1960-х, когда Акио Морита и Масару Ибука только создавали свою компанию, они решили, что заниматься копированием чужих товаров или использовать чужие идеи они не будут. И

история доказала, что это было мудрым решением: каждый раз, выходя на рынок тот или иной продукт — магнитофон, портативный

плеер или телевизор, — Sony имела большую фору перед другими компаниями. Год, полгода, несколько месяцев — но какое-то время они оставались монополистами и могли диктовать свои цены, а также задавать направления развития рынка электроники. Многие даже называли Sony «морскими свинками» электронной промышленности — компания для остального рынка была своего рода «экспериментальным материалом». Присматриваясь к разработкам Sony, другие производители выпускали товары, кото-



Беспольная, хотя и необычная собака-робот Aibo ERS-110 была представлена Sony в июле 1999 года

рые завоевали популярность у покупателей, и с радостью наблюдали внушительные промахи, без которых не обошлась история Sony.

Но как бы то ни было, от своей философии компания никогда не отказывалась, что и позволило Акио Морите написать: «Наша стратегия состоит в том, чтобы вести за собой потребителей, создавая новые продукты, а не спрашивать их, какие товары им хотелось бы иметь. Потребители не знают, какие возможности существуют, мы же знаем это». Что ж, спорить с этим не будем.



Первые домашний и портативный CD-плееры



Знаменитый Walkman выпускался в двух модификациях — с возможностью подключения одной и двух пар наушников



Разработка Blu-ray в 2003 году положила начало «второй серии» войны форматов. Первая была разыграна между детищем Sony Betamax и VHS

START

МОБИЛЬНАЯ СОЛЯНКА

В знаменитом кинофильме «Тот самый Мюнхгаузен» Бургомистр с сожалением отмечал: «Каждый день к девяти мне надо идти в магистрат... Не скажу, что это подвиг, но вообще что-то героическое в этом есть...». О чем нам это говорит? Конечно же, о том, что каждую минуту и даже каждую секунду в окружающем нас мире совершаются героические деяния. Причем разного масштаба: от простейших, вроде напяливания одинаковых носков перед походом в гости, до самых великих — спасения морских котиков от глобального потепления и голодающих детей Африки от урчания в желудках. И ведь сложно сказать, какой из этих подвигов более значим для человечества: кто знает, вдруг пара однотонных носков избавит мир от пришествия Антихриста?

Да еще и непонятно, на совершение какого подвига от героя требуется больше сил. Для одного повернуть вспять Землю — тьфу и растереть, а для другого и разрешение казуса с пресловутыми носками — свершение духа и запись золотыми буквами на скрижалях истории. Вот, предположим, живете вы в своей уютной квартирке в Саратове и думать не думаете о Стиве Джобсе, проблемах с разлочиванием Apple iPhone или, скажем, о внедрении сетей 3G повсеместно в России. У вас задачи более конкретные. Скажем, какие «уши» купить к своему сотовому, чтобы можно было музыку слушать. Или где взять подходящую программу для чтения

электронных книг, чтобы после пятиминутного знакомства с классикой в глазах не роились «мальчики кровавые». И чем вы в таком разе хуже Лондонской товарно-сырьевой биржи? Они там, между прочим, тоже мучаются вопросами выбора. И каждый выбор, дорогие сограждане, приводит к определенным результатам. Правда, какими будут результаты, понять сразу невозможно, это только время покажет, какой выбор оказался так себе, проходным вариантом, а какой поступок изменил структуру света и карту мира.

Однако перестанем обобщать и перейдем к конкретике. Вам сегодня тоже предстоит совершить маленький подвиг. Не пугайтесь: спасти прекрасных принцесс (или принцев, кому как больше нравится) из жарких драконьих объятий вам не придется, да и требовать фотографий читательских ног в одинаковых носках (дались нам эти носки!) тоже не будем. Просто ответьте на вопросы нашей викторины и получите вознаграждение за свой героический поступок. И если приз от компании Ritmix вдруг вам не достанется, то хотя бы чувство глубокого морального удовлетворения гарантировано.

Перед вами десять вопросов, на каждый — три ответа. Нужно выбрать правильные варианты и отправить их по электронной почте в редакцию не позднее 29 февраля 2008 года. Адрес прежний — OTVET@MOBIMAG.RU.

ВОПРОСЫ

1. Изначально технология Bluetooth предназначалась для:

- А) Подключения гарнитур к мобильным телефонам;
- Б) Обработки государственного банка данных о перемещениях иностранцев;
- В) Отправки большого объема информации на электронную почту.

2. Первое сверхпортативное вычислительное устройство было создано изобретателями Эдом Торпом и Клодом Шенноном в 1969 году. Эта миниатюрная аналоговая ЭВМ предназначалась для:

- А) Управления роботами, входящими в секретное подразделение армии США;
- Б) Предсказания результатов игры в рулетку;
- В) Разработки дизайна форточек на подводных лодках.

3. По своей сути француз Клод Шапп (1763 — 1805 гг.) был изобретателем, иначе ему никогда не удалось бы разработать и внедрить знаменитый оптический телеграф, в просторечии именуемый «семафором». А вот по своей первой профессии Шапп был:

- А) Священником;
- Б) Переворачивателем пингвинов;
- В) Эпидемиологом-картографом.

4. Китайские ученые утверждают, что научились управлять полетом голубей. Вероятно, этот прорыв в науке был необходим для защиты китайских культурных ценностей от птичьего помета. Им удалось:

- А) Имплантировать в мозг голубя «микроэлектроды». С помощью дистанционного управления они смогли заста-

вить голубей летать вправо или влево, вверх или вниз;

- Б) С помощью отвертки и медитации цикла У-Син вскрыть американские орбитальные спутники и направить на голубей узконаправленный луч особой ментальной силы;

- В) Прикрепить к птичьим лапкам веревочки, за которые дергает голубедиспетчер с земли.

5. DVB-H — это:

- А) Новейший формат пирингово-хакинг-овой телефонии;

- Б) Сокращение от Double Visual Block Head, что можно перевести на русский как «Удвойте визуальную голову блока»;

- В) Популярный стандарт цифрового телевидения.

6. Microsoft запатентовала технологию определения телефонного номера по голосу абонента. Суть действия системы заключается в том, что:

- А) Всю необходимую информацию руководство компании может в любой момент запросить из секретных баз данных ЦРУ и ФБР;

- Б) В горло каждого абонента при покупке телефона вшивается специальный чип-идентификатор;

- В) Система фиксирует голосовые характеристики звонящего, разбивая звуковой сигнал на отдельные сегменты, и сравнивает их с образцами, накопленными в базе данных.

7. Индейцы, живущие на территории Манитоба (Канада) считают, что воздух над принадлежащей племени землей является

КАК ПРИСЫЛАТЬ ОТВЕТЫ

Ответы на наши вопросы высылайте на адрес OTVET@MOBIMAG.RU.

В теме письма коротко и емко напишите: СОЛЯНКА

Отвечать надо так: через запятую, в порядке очередности, напишите номер вопроса и букву с правильным, на ваш взгляд, ответом. Например, если вы считаете, что DVB-H — это новейший формат пирингово-хакинг-овой телефонии, то пишите — 5А. Таким образом у вас должен получиться ряд из десяти комбинаций букв и цифр, например: 1Б, 2В, 3А и так далее... (Варианты в примере, как вы понимаете, не соответствуют действительности и приведены исключительно для наглядности.)

Помимо номеров, в письме обязательно напишите:

- имя и фамилию;
- город, в котором проживаете;
- контактный телефон (и код города).

Номер вашего телефона необходим нам, чтобы установить контакт и договориться о времени вручения приза. А имя победителя будет опубликовано в журнале.

Ответы принимаются до 29 февраля 2008 года.

их собственностью, такой же, как вода, лес и прочее. Именно поэтому они:

- А) Вызвали дух Сидящего Быка и встали на тропу войны;

- Б) Потребовали от сотового оператора Manitoba Telecom Services плату за передачу радиосигнала над их территорией;

- В) Спилили и взорвали все сотовые вышки и телеграфные столбы в пределах своих владений.

8. Китай — удивительная страна. Мало

того, что население там больше, чем в любой другой стране мира. Но и на этом китаицы не останавливаются. Недавно там поставили еще один рекорд:

- А) Выпустили на местный рынок мобильный телефон сразу с четырьмя цифровыми фотокамерами;
- Б) Разработали наушники сразу с десятью «ушами», чтобы одновременно слушать музыку могла вся дружная китайская семья;
- В) Подключили к сотовой сети каждого жителя страны, просто произведя

процедуру замены паспортов на комплекты «паспорт + мобильник».

9. Компания DoKoMo разработала мобильный телефон для детей. От обычного этот аппарат отличается:

- А) Наличием приложения для круглосуточного заказа плюшевых мишек и caramels с клубничным вкусом;
- Б) Сириной мощностью 100 дБ, криком которой, равный по громкости шуму взлетающего самолета, отпугнет любого грабителя;

В) Дизайном: он выполнен в форм-факторе «лямка от ранца».

10. Недавно в интернете появился новый сайт TryPhone, название которого переводится как «Попробуй телефон». С помощью этого сервиса можно:

- А) Заказать торт, повторяющий дизайн любимой телефонной трубки;
- Б) Принять участие в краш-тестах новых моделей телефонов;
- В) Протестировать телефон перед покупкой: понажимать на кнопки, изучить интерфейс.

ПРИЗЫ КОНКУРСА: BLUETOOTH-ГАРНИТУРЫ И МРЗ-ПЛЕЕР RITMIX

В этом номере у нас призов — вагон и маленькая тележка, поэтому и победителем конкурса станет не один человек, а целая «великолепная пятерка».

Самому везучему — тому, кто первый пришлет правильные ответы на вопросы конкурса, — достанется отличный МРЗ-плеер Ritmix RF-7400 Meizu. Толщина этого плеера — всего 7 миллиметров, так что он станет незаменимым и, главное, незаметным бумбоксом во время романтической прогулки по городу или ночного заезда на роликах. А на встроенную флэш-память размером в 4 Гбайт можно записать ровно столько музыки, сколько вам хочется. Дополнительная изюминка устройства — сенсорная система управления типа Touch&Slid. Никаких тебе кнопок, никаких морально устаревших рычагов и клавиш — для увеличения громкости звука или перемотки трека нужно всего лишь аккуратно прикоснуться пальцем к сенсорной панели. Кроме того, здесь есть FM-радио с эквалайзером и функцией записи, диктофон, преду-

смотрена возможность воспроизведения видеофайлов, просмотра фотографий и даже работы с электронными книгами в формате TXT.

Ну а если вдруг вы чуть-чуть опоздаете и останетесь без «желтой майки лидера», не расстраивайтесь: Bluetooth-гарнитуры — тоже отличный подарок. В нашем арсенале есть Ritmix RH-411 BTH, портативная гарнитура с наушниками-вкладышами, две компактные гарнитуры с затылочным дуговым креплением Ritmix RH-432 BTH и Ritmix RH-434 BTH, и стереогарнитура Ritmix RH-451 BTH, выполненная в классическом дуговом формате. Все гарнитуры поддерживают профиль A2DP, а это значит, что их можно использовать не только для телефонных разговоров, но и для прослушивания музыки.

Более подробную информацию о плеерах, гарнитурах, наушниках и другой продукции компании Ritmix вы можете получить на сайте www.ritmixrussia.ru.



МЕДИАПЛЕЕР 81x39x7 мм 42 г

ДИСПЛЕЙ: 1,5", TFT LCD, 176x132

ОБЪЕМ ПАМЯТИ: 4 Гбайт (флэш)

ПОДДЕРЖКА ФОРМАТОВ: аудио: MP3, OGG, WMA, WMA Lossless, WAV, FLAC; видео: AVI; изображения: JPEG, GIF, BMP; текст: TXT

РАДИО: FM, 76–108 мГц, память на 50 каналов

КОММУНИКАЦИИ: USB 2.0 High Speed

РАЗЪЕМЫ: 3,5 мм аудиовыход

ВРЕМЯ РАБОТЫ: до 23 ч аудио

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: наушники, кабель USB, установочный CD, руководство по эксплуатации

BLUETOOTH-ГАРНИТУРА

КОММУНИКАЦИИ: Bluetooth 2.0 (профили: HSP, HFP, A2DP, AVRCP)

ДАЛЬНОСТЬ ПРИЕМА: до 20 метров

ВРЕМЯ РАБОТЫ: 10 ч разговора / 10 ч музыки / 120 ч ожидания

ВЕС: 45 г

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: USB-кабель, инструкция

BLUETOOTH-ГАРНИТУРА

КОММУНИКАЦИИ: Bluetooth 2.0 (профили: HSP, HFP, A2DP, AVRCP)

ДАЛЬНОСТЬ ПРИЕМА: до 20 метров

ВРЕМЯ РАБОТЫ: 10 ч разговора / 10 ч музыки / 120 ч ожидания

ВЕС: 45 г

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: USB-кабель, инструкция



BLUETOOTH-ГАРНИТУРА

КОММУНИКАЦИИ: Bluetooth 2.0 (профили: HSP, HFP, A2DP, AVRCP)

ДАЛЬНОСТЬ ПРИЕМА: до 20 метров

ВРЕМЯ РАБОТЫ: 14 ч разговора / 14 ч музыки / 130 ч ожидания

ВЕС: 85 г

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: USB-кабель, инструкция

BLUETOOTH-ГАРНИТУРА

КОММУНИКАЦИИ: Bluetooth 2.0 (профили: HSP, HFP, A2DP, AVRCP)

ДАЛЬНОСТЬ ПРИЕМА: до 20 метров

ВРЕМЯ РАБОТЫ: 14 ч разговора / 14 ч музыки / 130 ч ожидания

ВЕС: 150 г

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: USB-кабель, инструкция



ФИНАЛ КОНКУРСА

МИРОВАЯ СВЯЗЬ

Чуть ниже — вопросы предыдущего конкурса, но на этот раз с правильными ответами. Последние намеренно даны нами в углу страницы в перевернутом виде — на случай, если вы не принимали участия в том конкурсе и захотите сейчас попробовать свои силы!

ВОПРОСЫ

1. Пару месяцев назад экологическая компания Heal the Bay предложила жителям калифорнийского побережья новый SMS-сервис. Его суть заключается в том, что:

- А) Абоненты всех местных сотовых операторов смогут получать уведомления о матчах по пляжному волейболу, скоростных заплывах в бикини и прочих спортивных мероприятиях, проводимых в Калифорнии;
- Б) Любители водных процедур смогут получить информацию о качестве воды на своих любимых пляжах;
- В) Население заблаговременно будет оповещать о появлении тараканов, тли, пилильщиков, плодовых и других вредителей.

2. В крупных японских универмагах установили терминалы, которые помогут милым дамам:

- А) Сориентироваться в пространстве и времени, преодолеть страх и стрессовое состояние в автономной ситуации;
- Б) Найти джентльмена, который оплатит их расходы на шопинг взамен на своеобразное «свидание вслепую»;
- В) С помощью специальной программы оценить форму носа, губ, бровей и подобрать подходящий макияж.

3. Компания SecuritySafetySpy выпустила весьма оригинальный прибор. Он только с виду похож на телефон, а на самом деле:

- А) С помощью ультразвука ищет под землей червей для рыбалки. Кроме того, его можно использовать как металлодетектор для поиска предметов, зарытых на глубине до 1 м;
- Б) Это самый настоящий шокер, способный дать разряд в 900 000 вольт;
- В) Аппарат совмещает в себе две функции: его можно использовать для взбивания яичных белков или как ультразвуковые щипцы для завивки.

4. Как вы думаете, в чем заключается суть технологии QR (Quick Response)?

- А) Она превращает сотовую трубку в сканер штрих-кодов: достаточно сфотографировать картинку на камеру телефона, аппарат распознает ее и выдаст необходимую информацию — например, ссылку на WAP-портал производителя;

- Б) Она анализирует содержание серотонина, норадреналина и дофамина в крови человека, после чего сообщает, насколько он близок к депрессии;
- В) Эта технология позволяет забивать гвозди с максимальной эффективностью и точностью.

5. Австралийские ученые создали приложение для мобильного телефона, позволяющее отличать ядовитые грибы от съедобных. Принцип работы прост:

- А) Отрезаете кусочек грибочки, кладете его в специальный отсек на корпусе телефона, программа анализирует химический состав и выносит вердикт;
- Б) Надо снять гриб на камеру телефона. Программа сопоставит изображение с картинками в базе и выдаст результат — можно есть такой гриб или не стоит;
- В) По особым космическим вибрациям программа определяет, в каком участке леса можно найти самую богатую плантацию грибов интересующего вас вида.

6. Британский оператор Orange намеревается выпустить устройство под названием Orange Mobile Wind Charger. Этот гаджет примечателен тем, что:

- А) Способен подзаряжаться за счет силы ветра: для этого используется специальная турбина, которая присоединяется к аккумуляторному блоку;
- Б) Умеет плеваться горчицей газом на расстояние до 12 метров;
- В) Его можно использовать в качестве запасного крюка, что особенно ценно для альпинистов и ловцов жемчуга.

7. В Сингапуре появился социальный SMS-сервис, рассчитанный в первую очередь на студентов. Основная цель программы Project O:

- А) Помочь молодым людям снизить уровень стресса перед экзаменами;
- Б) Привлечь студентов в лоно церкви «17-го святого причастия пророка Унь Ча»;
- В) Обмен сведениями о сексуальных пристрастиях профессоров, преподающих в учебных заведениях Юго-Восточной Азии.

8. Смартфоны и коммуникаторы стали настолько мощными, что уже вплотную приблизились по своим характеристикам к персональным компьютерам. Это и стало причиной разработки компанией Sunon:

- А) Модулей DDR SDRAM Mobile для возможности увеличения пользователем оперативной памяти устройства;
- Б) Оптических Blu-ray приводов, которые подключаются к телефону через Bluetooth версии 3.0 и «гонят» на эк-

- ран видео в высоком разрешении;
- В) 8-миллиметровых кулеров для использования в мобильных устройствах.

9. Компания Audi разработала концепт мобильного телефона для владельцев машин класса «люкс» этой марки. Устройство позволяет:

- А) Впавшему в депрессию владельцу позвонить навигационной GPS-системе автомобиля и услышать от нее слова утешения;
- Б) Открывать и закрывать автомобиль, включать систему подогрева, узнавать место стоянки автомобиля;
- В) Управлять автомобилем с помощью джойстика: машину можно завести и пригнать в нужное место, просто нажимая соответствующие клавиши на сенсорном дисплее.

10. В ноябре в Японии появится в продаже мобильный телефон Pantech, использующий технологию Bone Conduction («Костная проводимость»). Суть технологии заключается в том, что:

- А) Для изготовления корпуса телефона используется слоновая кость, которая обеспечивает отменную звукоизоляцию;
- Б) Звук в виде вибраций передается через кости черепа и поступает прямо во внутреннее ухо. Это позволяет владельцу телефона отлично слышать своего собеседника даже в очень шумном помещении (например в вагоне метро);
- В) Для связи с GSM-сетью необходимо постучать по телефону костяной палочкой в ритме национального танца аборигенов Папуа — Новая Гвинея.

11. В Испании нашли оригинальный способ контролировать рост цен на продукты питания. С весны этого года каждый житель страны может:

- А) Отправить SMS с кляузой и сообщить местным властям о том, что в том или ином магазине цена товара превышает допустимый ценовой максимум;
- Б) Сфотографировать ценник с завышенной стоимостью товара и бесплатно отправить MMS в отдел по борьбе с экономическими преступлениями;
- В) Загрузить на телефон Java-приложение, которое будет извещать владельца телефона о том, в каком магазине можно приобрести продукты по самой низкой цене.

ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ КОНКУРСА
«Мировая связь»
1А, 1А, 12А, 13В, 14В, 15В,
16, 2В, 3В, 4А, 5В, 6А, 7А, 8В, 9В, 10В,
11А, 12А, 13В, 14В, 15В

12. Малайзийская компания DiGi Telecommunications Sdn Bhd и Citibank Berhad запустили сервис для мобильных телефонов DiGiRemit. Он позволяет:

- А) Переводить деньги в Бангладеш, Индонезию и Филиппины посредством SMS;
- Б) Принимать участие в торгах на банановой бирже, подключившись к WAP-сайту организации;
- В) Оплачивать поездки в метро через мобильный банк по льготной цене: из-за наплыва туристов, желающих посмотреть на поезда метро, которые ездят сами, без машинистов, стоимость проезда за последние три года увеличилась в десять раз.

13. Недавно в США произошел удивительный случай: за украденный мобильник вор потребовал выкуп в размере \$185 000. Такая громадная сумма объясняется тем, что:

- А) Владелица телефона работала в отделе по защите свидетелей и хранила в памяти телефона контакты свидетелей самых ужасных преступлений Америки;

- Б) Телефон был создан в компании Vertu по эксклюзивному заказу, а вместо кнопок в нем использовались бриллианты, ранее входившие в коллекцию драгоценностей султана Брунея;
- В) Вор просто оказался слишком жадным, за что и поплатился: его арестовали, обвинили в грабеже и попытке изнасилования, и теперь ему светит тюрьма и штраф около \$100 000.

14. К 2010 году крупная корейская компания запустит в производство мобильные телефоны, источником питания для которых станет:

- А) Кимчхи, хве, куксу, пулькоги и морковь по-корейски — главные блюда национальной кухни;
- Б) Обычная вода: внутри телефона установят водородный генератор. Он будет преобразовывать воду в водородный газ, который, в свою очередь, вступив в реакцию с кислородом, сможет выделять электроэнергию;
- В) Бензин. Заправлять телефон можно будет на АЗС: их обещают оснастить мини-атомными топливными пистолетиками.

15. В Японии представили прототип мобильного телефона, клавиатура которого выполнена по технологии «электронных чернил»:

- А) Во время набора SMS пальцы владельца будут пачкаться чернилами, выделяемыми через кнопки телефона. По мнению разработчиков, это должно напомнить людям о счастливых школьных годах;
- Б) Электронные чернила смогут без ведома пользователя производить дактилоскопическую экспертизу и отправлять электронные отпечатки пальцев в соответствующие инстанции;
- В) В разных режимах работы устройства чернила будут отображать на клавишах разные символы — например, цифры, раскладку локального алфавита и т. п.

ПОБЕДИТЕЛЬ КОНКУРСА:

Ирина Моисеева
Самара, walker@bk.ru

ПРИЗ КОНКУРСА: КОММУНИКАТОР Asus P526

В этом месяце победителю конкурса достается коммуникатор Asus P526, о котором мы подробно писали в Mobi N9.

Главная изюминка этого компактного устройства — наличие встроенного модуля GPS. Благодаря системе глобального позиционирования вы без проблем найдете нужный маршрут и свернете именно на том перекрестке, где следует: мощность чипа SiRFStar III позволяет стартовать в первый раз меньше чем за минуту, а при последующих запусках на поиск спутников уходит не более 5-7 секунд.

Но это не единственное достоинство устройства. Здесь есть

удобная цифровая клавиатура, быстрая двухмегапиксельная камера (за пять секунд можно сделать три или четыре снимка), Bluetooth-модуль с поддержкой профиля A2DP. А предустановленная ОС Windows Mobile 6 Professional с набором полезных программ заставит по достоинству оценить удобство пользования этим устройством

Более подробную информацию о модели можно получить на сайте дистрибьютора цифровой техники компании «Порталукс» — www.portalux.ru.

КОММУНИКАТОР • моноблок • 110x58x15,4 мм • 150 г • Li-Ion 1300 мА•ч

- **СОТОВАЯ СВЯЗЬ:** 2G: GSM 900/1800/1900
- **ДИСПЛЕЙ:** 2,6" (сенсорный) TFT, 64K, 320x240
- **ПРОЦЕССОР:** TI OMAP 850 201 МГц
- **ПАМЯТЬ:** 64 Мбайт ROM, 128 Мбайт RAM / слот для microSD («горячая» замена флэш-карты)
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Windows Mobile 6 Professional + поддержка Java MIDP 2.0 / программный набор: базовые программы ОС, а также Voice Commander (голосовое управление), Profile (изменение звуковых профилей), Ring tones (возможность установить MP3-мелодии на звонок), Mode Switcher (переключение между задачами или приложениями на экране «Сегодня»), Asus Status (просмотр информации о состоянии системы), Call Filter — приложение для создания черного и белого списков контактов, Asus Launcher — альтернативная оболочка для меню
- **ИНТЕРНЕТ:** GPRS класс 10, EDGE класс 10 / браузер Internet Explorer Mobile (WAP 2.0 + HTML)
- **КОММУНИКАЦИИ:** системный разъем mini-USB (синхронизация, зарядка, USB 1.1), 2,5-мм разъем для проводной гарнитуры, Bluetooth 1.2 (A2DP)
- **СЕРВИС СООБЩЕНИЙ:** SMS, MMS, e-mail-клиент Outlook Mobile (POP3/SMTP/IMAP4), Push E-Mail
- **ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА:** 2 Мпикс (макс. 1600x1200), 8x цифровой зум, запись видео 3GP/MPEG-4 (176x144)
- **РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ:** MIDI, MP3, AAC, WAV, AMR, WMA / громкая связь, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- **ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ:** встроенный GPS-приемник на чипсете SiRFStar III / синхронизация по MS Exchange Server
- **УПРАВЛЕНИЕ:** цифровая клавиатура (12 клавиш), 2 кнопки приема/отбоя, 10 хард-кнопок (диктофон, камера, блокировка, быстрое меню, клавиша подтверждения ОК, клавиша удаления C, выключение, вызов меню «Пуск», голосовое управление, 2 soft-кнопки, из них 2 — переназначаемые (диктофон и быстрое меню), стилус
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** частично металлический корпус, уникальные темы оформления
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** стереогарнитура, кабель USB<=>mini-USB, зарядное устройство, 2 CD с драйверами и ПО, чехол



ВАШИ @ ПИСЬМА

ВАШИ ВОПРОСЫ

Больше Symbian!

В №12 в одном из обзоров Samsung SGH-i450 сравнивается с Nokia N95. В частности, упоминается, что N95 работает под управлением старой версии ОС, хотя в обзорах и N95, и SGH-i450 указана Symbian 9.2 FP1? Где тут подвох? Также хочется узнать, когда в продаже появятся устройства, работающие на Symbian 9.5?

aleks_h07@mail.ru

Mobi: Два этих устройства в обзоре i450 не то чтобы сравниваются (кто же в здравом уме тут будет сравнивать, если разница в цене у них — добрых 8 тысяч рублей?), а скорее сопоставляются. У них похожий форм-фактор «двойной слайдер», оба построены на одной и той же программной платформе — поэтому не упомянуть о N95 было бы странно и неправильно. О «старой версии» ОС в этом обзоре ни слова, цитирую: «*Модели похожи форм-фактором, совпадают у них и операционные системы (Symbian OS v9.2 S60 3rd Edition FP1)*». Будьте внимательнее. А о новых версиях Symbian OS пока ничего не известно. Вернее, известно: они разрабатываются и скоро появятся на рынке. Но вот как скоро — неизвестно. По крайней мере, господин Мэдс Винблад, вице-президент по продажам Nokia Multimedia в регионе EMEA, на недавней большой пресс-конференции компании в Москве точную дату и конкретные модели назвать отказался.

Правила съема. метод Rover

Недавно купил себе Rover G6 и вскоре понял, что камера у этого коммуникатора очень плохая, даже хуже, чем у Rover W5. Скажите, есть ли альтернативные приложения для фотосъемки? И где можно найти программу-фонарик для подсветки объекта съемки?

Дмитрий Фетисов, welmislav@mail.ru

Mobi: К сожалению, альтернативных программ для фотосъемки в природе не водится. Это обычно системное приложение, заменить которое практически невозможно. Да и не в программе дело, по секрету вам скажу, — дело в светочувствительной матрице модуля камеры, которая, мягко говоря, не очень хороша в большинстве коммуникаторов на Windows Mobile.

Практически поэтому же использовать лампу подсветки в качестве фонарика можно не на каждом устройстве.

Можно попробовать установить специальную программу (скачайте ее с www.artamata.com/pocketlight/Default.aspx) — но гарантировать, что она работает, мы не можем.

Сравним музыкальные «смарты»

В каком смартфоне — Nokia 5700 или Nokia N73 Music Edition — качество воспроизведения звука лучше? И еще вопрос: чем различаются Nokia N73 и Nokia N73 Music Edition?

mihaiwa@rambler.ru

Mobi: У Nokia 5700 XpressMusic — по всему выходит так. У этого смартфона и отдельный процессор для обработки звука, и нормальный аудиовыход (2,5 мм). Да и звук у аппарата очень приятный — проверено во время тестирования. Nokia N73 ME отличается от обычной N73 только цветом корпуса, прошивкой и комплектацией. Music Edition в Nokia Nseries — чистой воды маркетинговый ход. Впрочем, Nokia N73 и сама по себе звучит неплохо, так что возмущаться повода, кажется, нет.

Странно — не воруют...

На мой взгляд (и со мной согласны многие авторы, пишущие о мобильных устройствах), у коммуникатора HTC P3300 очень оригинальное и удобное управление — шарик-джойстик и кольцо. Почему же это решение не используется в других моделях и его не копируют другие фирмы, как это обычно бывает с удачными решениями?

Сергей Панч, 2007next@mail.ru

Mobi: Должны отметить, что удобство — вообще понятие крайне субъективное. И мы готовы поспорить, что многим это решение покажется абсолютно неудобным. Поэтому слепо его копировать никто не будет (не говоря уже о том, что эта система наверняка защищена патентом). Сама компания HTC в последнее время стремится минимизировать количество кнопок и органов управления у коммуникаторов — обратите внимание на всю линейку Touch, заточенную под управление пальцем, а не кнопками или стилусами.

Кстати, поворотное кольцо из P3300, о котором вы говорите, перекочевало в топовый GPS-коммуникатор от HTC — Touch Cruise. А эксперимент с шариком-джойстиком производитель посчитал неудачным и шарик этот убрал. Тоже, наверно, неспроста.

Кройка и шитье

Мне очень нравятся ваши статьи про прошивку и установку различных патчей на телефон, с помощью которых можно полностью изменить устройство, хотя, увы, публикуются они не очень часто. Не собираетесь ли вы готовить такие статьи на постоянной основе, выделив под них особую рубрику? Кроме того, некоторое время назад я услышал про некие «эльфы», которые устанавливаются на телефоны Siemens. Скажите, что это такое?

Роман, romarhsp@rambler.ru

Mobi: Ага, если такие статьи в каждом номере публиковать — темы быстро закончатся. И что же нам тогда делать? Шутка. На самом деле, мы пишем такие статьи, когда натываемся на злободневную тему. А случается это не каждый месяц. Но не волнуйтесь, такие материалы будут и дальше появляться, по крайней мере регулярно. И, может быть, даже чаще, чем сейчас.

«Эльфы» — штука сложная, здесь без поллитры не разберешься. Вообще, не «эльф», а ELF. Это аббревиатура от Executable and Linking Format. Смысл здесь тот же, что и у J2ME, — возможность установки на телефон дополнительных приложений и расширение его функциональности. Но если Java-мидлет работает на Java-машине (команда отдается ей, а она, в свою очередь, обращается к процессору), то ELF — напрямую с процессором. Соответственно, и скорость больше, и возможности шире. На всякий случай выделю: ELF работает только на телефонах Siemens. Подробнее об этом вы можете прочесть в Сети, например на сайте www.allsiemens.com. Но статью на эту тему мы, с вашего позволения, готовить не будем. Все-таки телефоны Siemens — это уже история.

И он тоже за двоих?

В №12 за 2007 год в разделе «Первый взгляд» вы писали о телефоне Philips 9@9w, где упомянули об «оснащении этого телефона двумя модулями связи и поддержке одновременной работы в сети двух SIM-карт». Но просмотрев множество комментариев и отзывов на форумах, я временно воздержался от покупки. Меня остановило сомнение в возможности одновременной работы обеих SIM-карт, как раз той фишки, ради которой и хотелось купить этот телефон. Не сможете объяснить, где тут ошибка?

Сергей Мартов, expert.67@mail.ru

Mobi: Увы, мы (как и вы) стали жертвами не очень честного маркетингового приема. Информация о новом Philips 9@9w появилась как раз в то время, когда мобильное сообщество активно обсуждало свежее анонсированный Samsung D880 DuoS (он в самом деле умеет работать с двумя симками *одновременно*). Естественно, модель 9@9w тоже оказалась в центре внимания — информационный повод-то о-го-го! Достаточно расплывчатого описания этой функции в пресс-релизе — и готово: на всех углах трубят, что новинка от Philips тоже поддерживает работу с двумя SIM-картами. На поверку оказалось, что слотов для SIM у телефона два, но в конкретный момент времени может быть активна только одна из них (между карточками нужно переключаться в меню). Вот такое вот недоразумение.

Клава под замену

Скажите, где можно найти бесплатную программу для Windows Mobile 5 вроде InterKey (нужна экранная клавиатура). А то стандартная клавиатура на моем коммуникаторе оказалась какая-то тусклая и неприглядная. И еще вопрос: программа Euro Keyboard из Mobi №12 работает у меня через раз, иногда вообще только после Reset. В чем может быть проблема (я пробовал устанавливать ее несколько раз)?

Юрий Смолин,
yurik081@mail.ru

Mobi: Посмотрите на нашем DVD-диске — там есть несколько клавиатур, из которых вы сможете выбрать подходящую.

Деньги и вирусы для Nokia

Как можно обеспечить работу в системе интернет-трейдинга WebQUIK с помощью смартфона NokiaE61? И какой антивирус для Nokia E61 лучше использовать?

Виктор,
по e-mail

Mobi: К сожалению, мобильного клиента системы интернет-трейдинга QUIK для смартфонов на Symbian OS S60 (то есть и для вашей E61 в том числе) нет. А программа PocketQUIK предназначена для устройств на Windows Mobile — смартфонов и коммуникаторов.

А антивирус вашей Nokia E61 не нужен. Она построена на платформе Symbian OS S60 3rd Edition — вирусов для нее не существует. И никогда не появятся.

Шаловливые ручки

У меня телефон Nokia 6300. После того, как я покопался в настройках и изменил качество изображения (обычное, базовое) и размеры фотографии, при загрузке меню камеры посередине ди-

сплея появляется белая линия. Объясните, пожалуйста, что делать, как быть.

kurban17@list.ru

Mobi: К сожалению, ваша проблема, похоже, уникальна. Обратитесь в сервис-центр.

БЕЗ ЛИШНИХ СЛОВ

А удивите-ка нас рубрикой про мобильные игры — например, хит-парад игр, рецензии, новинки, игры в разработке и пр.

Никита,
с wap.igromania.ru

Mobi: Пробовали — не понравилось. Слишком много суеты. К тому же наш издательский дом выпускает два крупнейших в России игровых журналов, «Игроманию» и «Лучшие компьютерные игры». Вам мало? :)

Какой процессор на КПК более шустрый в плане обработки 3D-графики в играх — Intel XScale PXA270 (520 МГц) или Marvell PXA270 (520 МГц)?

Фларит Султанов,
flarit68@mail.ru

Mobi: Физически это один и тот же процессор.

Хотелось бы увидеть в журнале статью про интернет-игру Linage 2.

Артём,
с wap.igromania.ru

Mobi: Боимся за нее садиться — вдруг засосет? И, вообще, Mobi против наркотиков.

Мне кажется, вашему сайту немного не хватает красочности. Надо добавить раздел «Мобильные развлечения» со ссылками для скачивания, обзоры новинок мобильных телефонов и программ для них.

Игорь,
с wap.igromania.ru

Mobi: Мы работаем над этим!

Живу в городе Новоуральске Свердловской области, и нигде в нашем городе, даже в киосках «Роспечати», не могу купить ваш журнал. Как быть?

С wap.igromania.ru

Mobi: А вы попробуйте подписаться.

Почему я не могу зарегистрироваться на сайте www.symbiansigned.com?

hack.faq@rambler.ru

Mobi: Потому что ваш электронный почтовый ящик зарегистрирован на Rambler. Администрация сайта **www.symbiansigned.com** отключила регистрацию новых пользователей с почтой на публичных хостах. Попробуйте зарегистрироваться, указав ваш рабочий адрес e-mail.

Где приобрести комплект из программатора и Super-SIM-карты?

С wap.igromania.ru

Mobi: Введите этот поисковый запрос в Яндекс — получите не один десяток предложений. Или поезжайте на ближайший радиорынок.

Я хотел бы зарегистрировать свой веб-сайт, но все варианты, которые я просмотрел, предполагают внесение абонентской платы. Скажите, где я могу зарегистрировать сайт бесплатно?

Ренат Туктаров,
yandzee@mail.ru

Mobi: Зайдите на **www.narod.ru**.

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 тех, кто пишет нам. Если вы не хотите, чтобы ваш e-mail был напечатан в журнале, пожалуйста, просто скажите об этом в письме.

На письма отвечали:
Алексей Гончаров, Евгений Тер-Авакян

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 оказалась заблокированной 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



От редакции:

Еще летом мы довольно спонтанно провели конкурс стихов малой формы на сервере «Самиздат». И вот теперь публикуем его результаты. Надо сказать, что это — эксперимент, мы впервые печатаем юмористические произведения с вполне конкретным авторством. Все-таки автор баек «из жизни операторов» один — народ. А тут, как видите, авторов много, и все старались и форму соблюсти, и народ потешить. Нам кажется, у них неплохо получилось. А вам?

ЛИМЕРИКИ

Просветленный монах из Японии
Утверждал, что, достигнув гармонии,
Разрубить ничем
Самурайским мечом
Канал радиотелефонии.

Отдыхая на пляже, графиня
Уронила мобильник в бикини.
Столько славных сюрпризов
Ей открыл вибровывоз,
Что она так и ходит поныне...

Один медиум из настоящих
Слышал духов, ему говорящих.
Сам, однако, и слог
Духам молвить не мог,
Экономя на исходящих.

Недовольный провайдер во Франции
Обозвал всех клиентов засранцами;
И повысил тариф,
Напослед пригрозив
Отключением от базовой станции.
Аноним Люк

Нokia для Пинокио
Заверял папу Карло Пинокио:
— Буду делать прилежно уроки я!
Но, вообще говоря,
Мне б взамен букваря
Лучше смарт. И желательно — Nokia.
Ирина Комиссарова

Любознательность
Медведи Югорского Шара
Решили на суде пошарить.
Мобильников море
Трезвонило вскоре
На льдинах Югорского Шара.

Влип
Бедняга из Марьиной Рощи
Мобильник оставил у тещи.
За фото красотки,
Снимавшей колготки,
Изгнали из Марьиной Рощи.

Увлeкся
Один джентльмен из Кентукки
Ужасно любил ноутбуки.
Он дюжину разом
Охватывал глазом,
Увлeкся и вывихнул руки.

Трагедия

Однажды голодный мобильник
Случайно попал в холодильник.
Икра и стерлядка...
Но где же зарядка?
От голода умер мобильник.
Ковба Наталья

Космический ликбез

Почали пришельцы двуногие:
«Никому не доверь, кроме Нокии!
Впрочем, если Самсунг
Вдруг тебе поднесут
Суй скорее в карманы глубокие!»

Мой любимый смартфон Сони Эрикссон
Злым погрызен был археоптериксом.
Мне не верили: «Врешь!
Что за глупая ложь!
Он не смог бы погрызть Сони Эрикссон!»
Марта Калюжная

ЧАСТУШКИ

Проверка

Сомневался мой чудак:
Я — принцесса или как?
Сунул флэшку под матрас:
Не сомкнула ночью глаз.

SMS

Одиноко мне и жутко:
Утащили волки в лес.
Помогите! Из желудка
Посылаю SMS.

Удача

Я мобильник утопила —
Надоело быть одной.
Наудачу позвонила —
Мне ответил водяной.

Королевой стала пешка,
Все фигуры ест вокруг.
Неужели сможет флэшка
Превратиться в ноутбук?
Наталья Ковба

Не целуемся мы с милым,
Не валяем дурака:
Я читаю SMS-ки,
Он — e-book на КПК.
Ирина Комиссарова

ХАЙКУ

Открывалка

Как открывалкой
Мобильником пиво вскрывал.
Душа нараспашку!
Костров Михаил

Относительность

Хочет звонок —
В беседах телефонов
Люди только связь...
Катрин Оглар



СТРАШИЛКИ, САДЮШКИ И ПРОЧЕЕ ПО МЕЛОЧИ

Говорят, в Малороссии где-то
Цифровые воруют пакеты,
В нарушение транзитного графика
На поставки российского трафика...

Маленький мальчик сим-карту купил,
«Куда ее вставить?», — он дядю спросил.
Прост был ответ продавца и недолог.
Сильно потом удивлялся проктолог...
Аноним Люк

После вечеринки

Я в руке держала флэшку
С бутербродом вперемешку.
Срочно шлите мне на мыло:
Чем компьютер я кормила?

Растяпа

Мобильник хозяйкой забыт.
На тумбочке возле кровати
Напрасно трезвонит навзрыд.
Терпения принцу не хватит:
С цветами, на белом коне
Приедет не к ней. А ко мне!
Наталья Ковба

Reload

Мальчик с утра торопился к уроку,
Вдруг самосвал перерезал дорогу...
Мальчик подумал: «Снова reload...»
Еще один геймер оставил наш город...
Костров Михаил

NOKIA (палиндром)

!Я ИКОНА НОКИЯ!
?А NOKIA IKONA?
А?...ЛИБО МОБИЛА?
Хохлюшкин Игорь

Вопли и ругань на лестничной клетке,
Крики «убью!» и пронзительный визг.
Это у мужа стянула соседка
Двухгигабайтную флэшку SanDisk.
Ирина Комиссарова