3G

БУДУЩЕЕ НАСТУПАЕТ

3G-КОММУНИКАТОР
RoverPC G6

Уже никого не удивляет электронная почта в мобильнике, полноценный Web-браузер в коммуникаторе и Skype-клиент в смартфоне. Но для всего этого нужна надежная и быстрая передача данных.

Встреть свое цифровое завтра во всеоружии!

- **Windows Mobile 6.0 Professional**
- **Процессор 520 MHz**
- **TFT экран 2,7"**
- **UMTS/EDGE/TriBand GSM (900/1800/1900)**
- **Wi-Fi , Bluetooth, IrDA**
- **2-Мпикс камера, видеозвонок**
- **mini SD**

тел. +7(495)777-2838 www.roverpc.ru

Реклама. Товар сертифицирован

mobi Полезный журнал о мобильной технике

ЯНВАРЬ ■ 2008

Mobi

МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ И ЦИФРОВОЙ МИР

NOKIA N81

ДОЛОЙ СТИЛУС!

управление Windows Mobile как в iPhone

ДЕТАЛИЗАЦИЯ СЧЕТА

где взять подробную информацию о расходах на связь

КВАРТИРА С ВЫСОКИМ ИНТЕЛЛЕКТОМ

умный дом: автоматическое управление электроприборами

53 лучших устройства 2007 года

Издательский дом ТЕХНО МИР

08001

9 771813 860006

DVD

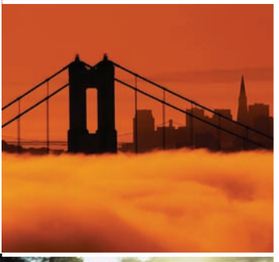
100 ТЕМ ОФОРМЛЕНИЯ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

2400 УСТРОЙСТВ В КАТАЛОГЕ

450 ПРОГРАММ
WINDOWS XP+SYMBIAN+WINDOWS MOBILE+JAVA+PALM OS

170 СТАТЕЙ НА DVD

www.mobi.ru ■ wap.mobimag.ru ■ www.mobi.ru



2,5" | сенсорный экран | 16 000 000 цветов

mp3–плеер

COWON D2

COWON

звучание успеха!

www.cowonrussia.ru

товар сертифицирован

реклама

Реклама.

fly

www.fly-phone.ru

ПЕРВЫЙ ТЕЛЕФОН С ДВУМЯ SIM-КАРТАМИ

Теперь у вас могут быть два номера одновременно.

Bluetooth 1.2 | Micro SD | 2 mpix | MP4 / 3GP | MP3

B700 DUO

Инвестиционный торговый банк

При поддержке "АКБ Инвестторгбанк"

ЯНВАРЬ № 1 (41) 2008

mobi

Здравствуйте!

Подводить итоги года, на самом деле, — абсолютно неблагодарное занятие. Особенно сейчас — 2007 год выдался несколько пустоватым. С одной стороны, обойти вниманием несколько сотен новых устройств нельзя. Большие экраны и разрешения, беспроводные коммуникации, гигабайты памяти и миллионы мегапикселей стали абсолютно нормальным и местами даже рядовым явлением. Ноутбуки и зеркальные фотокамеры, наконец, стали доступны всем желающим, а медиаплееры с десятками гигабайт памяти перестали быть чем-то из ряда вон выходящим.

Но, с другой стороны, почти ничего принципиально нового в этом году вроде бы не изобрели. Несмотря на всю революционность интерфейса Apple iPhone — на событие года он все же не тянет. Вроде бы уже окончательная смерть КПК как класса — тем более: пророчат ее уже давно, а все равно — со смертного одра в последний момент всегда выползает пара новых девайсов. Беспроводные технологии тоже топчутся на месте. Bluetooth и Wi-Fi пролезли даже в MP3-плееры — но эта тенденция родилась еще в прошлом году. WiMAX и прочие широкополосные городские сети вроде бы и оформились, но — вот незадача — строить их пока никто не собирается. Да что уж тут говорить — столь долгожданные сети третьего поколения наконец появились в России. Вроде бы — вот оно, событие с большой буквы. Но при ближайшем рассмотрении оказывается, что частоты, на которых эти сети должны работать, еще заняты военными, и сколько времени нужно, чтобы их освободить, — не знает никто. Да и рынок к сервисам третьего поколения придется приучать еще долго.

Но не все так плохо. Все процессы, которые происходили в этом году, — абсолютно нормальны и естественны. Никакой рынок не может бесконечно бурлить и кипеть — рано или поздно приходит время, когда стоит притормозить и разобраться в том, что за последние несколько лет изобрели и придумали. Нужно усовершенствовать технологии, приучить потребителя к новым возможностям, услугам и сервисам. И только после этого запускать очередной вал инноваций.

Поверьте, долго его ждать не придется.

В этом номере журнала — первая часть подведения итогов 2007 года. Мы собрали в один материал все устройства, которые заслужили нашего пристального внимания — от мобильных телефонов до компьютерных видеокарт, — и вынесли каждому финальный вердикт. А в следующем номере мы подробно расскажем обо всех новых технологиях и важных событиях 2007 года.

На DVD-диске в этот раз у нас рекордное количество редакционных видеоподкастов — три штуки: по **Nokia N81, Samsung SGH-i450 и Samsung SGH-G800.** Просмотреть их стоит сразу после изучения журнальных экспертиз соответствующих устройств. В таком сочетании вы сможете получить более полное представление о том, что эти девайсы собой представляют.

И последнее: еще раз обратите внимание на новый логотип Mobi на этой странице. В следующем номере он переедет на обложку журнала, и пропишется там надолго. Не удивляйтесь!

060 СТР.

ТЕСТ ТОПОВОГО МУЗЫКАЛЬНОГО СМАРТФОНА
Nokia N81

СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ: WINDOWS MOBILE

Кнопки и стилус — уже прошлый век. На Windows Mobile недавно образовалась собственная система «пальцевого» управления, местами, правда, творчески скопированная с интерфейса iPhone.

062 СТР.

ВИДЕОКАМЕРЫ ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛОВ

Почти каждый любитель экстремальных ощущений стремится периодически освежать в памяти самые острые и рискованные моменты своей жизни. К сожалению, пользоваться обычной видеокамерой в столь необычных ситуациях почти невозможно. Конечно, можно передать камкордер товарищу, который будет снимать происходящее со стороны. Однако такие материалы не удовлетворят настоящего экстремала, поскольку они не способны сохранить ощущения «от первого лица».

088 СТР.

Тираж 70 000 экз. Цена свободная. "Mobi. Мобильная связь" № 1 (41) 2008. Журнал "Mobi. Мобильная связь" зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия (свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №77-18356 от 27 сентября 2004 года).

© «Mobi. Мобильная связь», 2004-2007.

Цена свободная. Отпечатано в UAB «SPAUDOS KONTURAI» Ltd, Литва. Печать компакт-диска: «CD Art»

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

КОРРЕКТОР
Юлия Голомазова

БИЛЬД-ОТДЕЛ
Татьяна Руднева (руководитель отдела), Евгения Шимановская

АРТ-ДИРЕКТОР
Роман Грыныха

РУКОВОДИТЕЛЬ ВЕРСТКИ
Марина Грыныха

ДИЗАЙНЕРСКАЯ ГРУППА
Денис Недыпич, Николай Никашин

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ
Алексей Шестаков, Артем Лутфуллин, Василий Полозов, Виктор Дашкевич, Виталий Шушкевич, Дмитрий Чеканов, Иван Нечесов, Ирина Максимова, Мария Сабурова, Н.Е. Обломовщин, Надежда Недова, Павел Епифановский, Павел Шубский, Сергей Трищенко

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 Воробьева, Ирина Ефимова, Дмитрий Емельянов, Надежда Галиева, Серьян Смакаев, Дина Ситдикова
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
Александр Федотов, Алексей Гаранжа, Альберт Газетдинов, Андрей Петрович, Андрей Чаплюк, Артём Корнилов, Артур Гилязов, Виктор Чистяков, Дмитрий Мякин, Дмитрий Черней, Евгений Морозов, Константин Белоусов, Максим Гусаров, Олег Чеботарёв, Пётр Петров, Роман Касимов, Сергей Ляленко, Татьяна Ромащенко

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 Ромащенко, Дмитрий Лахтин, Тимофей Финогенов

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ
Надежда Недова, Анастасия Муравьева, Илья Осинцев, Изабелла Шахова

КОНТАКТЫ

111524, г.Москва, ул.Перовская д.1 (Mobi)
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-диском 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/newshop/ или www.igromania.ru/?shop
Информацию о том, как можно подписаться на журнал MOBI можно получить на сайте http://aviton-press.ru/podpiska.php.

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

Все материалы, опубликованные в журнале "Mobi. Мобильная связь", охраняются законодательством об авторских и смежных правах. Любое их воспроизведение на каких-либо носителях в полном или частичном виде возможно при условии письменного разрешения редакции. 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 4

53 ЛУЧШИХ УСТРОЙСТВА 2007 ГОДА 11

ЖЕЛЕЗНАЯ ЛИНИЯ
Технологии • Телефоны, смартфоны, коммуникаторы и КПК • Фотокамеры и видеокамеры • Ноутбуки • Цифровой мир • Персональный компьютер 28

ДИСК MOBI
Программы, статьи, видео, музыка, темы оформления, модельные ряды 34

РЕЙТИНГИ MOBI
Какие мы ставим оценки устройствам, и что они означают 42

ТЕЛЕФОНЫ, СМАРТФОНЫ, КОММУНИКАТОРЫ И КПК

ПЕРВЫЙ ВЗГЛЯД
Nokia 8800 Arte / Sapphire Arte 44
Nokia N82 45
Sony Ericsson K660i 46
Sony Ericsson W890i 47
Sony Ericsson W380i 48
Sony Ericsson MD300 48
Alcatel OT-E227 49
Philips Xenium 9@9k «Champ» 49

ЭКСПЕРТИЗА
Sony Ericsson W910i. Музыка скольжения 50
Sony Ericsson K770i. Перевыполним план по камерофонам! 52
E-Ten glofiish X600. Зубастая рыбка 54
HTC Touch Cruise. Здравствуй, Artemis! 56
Samsung i450. Делай раз, делай два... 58
Nokia N81 8GB. Песни и пляски 60

НАВЫКИ
Стилус долой! Windows Mobile, сенсорный экран и новые способы управления 62
Тимур и его команда. Дешевые мобильные разговоры для группы абонентов 62
История в деталях. Услуга детализации счета 70

ФОТОКАМЕРЫ И ВИДЕОКАМЕРЫ

ПЕРВЫЙ ВЗГЛЯД
Nikon Coolpix P50 74
Sony Cyber-Shot DSC-T2 74
Olympus E-3 75
Genius G-Shot D5175 75
Samsung VP-HMX10 76
Panasonic HDC-SX5 76
Sony HDR-UX7 77
Hitachi DZ-BD7H 77

ЭКСПЕРТИЗА
Canon PowerShot S5. Компактный ультразвук 78
Sony DSC-T70. Улыбочку! 80

НАВЫКИ
Базовые понятия фото. Часть вторая: композиция 82
Зимняя цифра. Особенности зимней фотосъемки 85
Видеокамеры для экстремалов. Выбор устройства и правила использования 88

НОУТБУКИ

ПЕРВЫЙ ВЗГЛЯД
Dell XPS M1530 92
Samsung G25 93
ASUS U6E/U6S 94
Toshiba Satellite M200 94
HP Compaq 6820s 95
Dell Precision M2300 95

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ УСТРОЙСТВ В НОМЕРЕ

Acer Aspire 5920 21
Acer TravelMate 5720 100
Alcatel OT-E227 49
Apacer Audio Steno AU120 113
Apple iPhone 15
Apple iPod classic 107
Apple iPod nano 107
Apple iPod shuffle 106
Apple iPod touch 108
Aria E6 32
ASUS Eee PC 4G 96
ASUS Eee PC 701 21
ASUS Lamborghini VX2S 22
ASUS R50A 31
ASUS U6E/U6S 94
ASUS Xonar D2X 32
Athlon LE-1600 32
AVerMedia Hybrid Express Slim 26
BBK LF700A 115
Beyerdynamic RSX700 112
Brother HL-2040R 131
Canon EOS 1Ds Mark III 18
Canon EOS 40D 17
Canon PowerShot G9 78
Canon PowerShot S5 78
Casio Exilim EX-S880 80
Cowon iAudio 7 24
Creative Aurvana X-Fi 110
Creative HQ-1900 25
Creative Xmod 111
Creative ZEN Aurvana 112
Dell Precision M2300 95
Dell UltraSharp 2407WFP-HC 127
Dell Vostro 1500 100
Dell XPS M1530 92
Digma MP719 32
E-Ten glofiish X500+ 15
Epson EPL-6200L 131
Epson P-5000 26
Etymotic ER-6 112
Flextron Universe 130
Fly B700 DUO 14
Fujifilm FinePix S700 78
Genius G-Shot D5175 75
Genius Traveler 915BT Laser 132
Gigabyte i300 54
Gigabyte i350 56
Gigabyte M704 30
glofiish X500 54
glofiish X600 56
Hitachi DZ-BD7H 77
HP 500 21
HP Compaq 6510b 22
HP Compaq 6820s 95
HP LaserJet 1020 131
HTC P3300 54
HTC P3400 12
HTC S710 16
HTC Touch 15
HTC Touch Cruise 56
HTC TyTN II 12
Intel Celeron E1200 33
iriver S10 113
Kensington Slimblade 115
Lenovo ThinkPad X61s 22
LG Express P300 31
LG KE850 (Prada от LG) 16
LG R200 102
Logitech io2 Digital Pen 115
Logitech QuickCam Sphere AF 26
M-Audio Fast Track USB 111
Matrox Millennium P690 33
Media Center FRONT (018) 130
Microsoft SideWinder 126
Microsoft Wireless Notebook Presenter Mouse 8000 132
Mio H610 Black 25

SONY ERICSSON
W910i

050

Имиджевые аппараты — новое поле для Sony Ericsson. Но на этом поле вендор играет весьма и весьма уверенно. Быть может, чересчур размашисто — еще не выработан узнаваемый фирменный стиль, как у Nokia, например. Но начало более чем впечатляющее.

СТР.

Samsung
SGH-i450

058

Samsung SGH-i450 — аппарат с претензией. Мало того, что это смартфон на Symbian OS S60 — то есть играть придется на поле Nokia, — так еще и форм-фактор у него особенный. Двойной слайдер, прямо как у Nokia N95. Ох, и интрига...

СТР.

Nikon Coolpix P50 75
Nikon Coolpix P5100 18
Nikon Coolpix S51 80
Nikon D3 18
Nokia 5610 Xpress Music 50
Nokia 5700 Prism 13
Nokia 6120 classic 11
Nokia 6500 52
Nokia 8600 Luna 13
Nokia 8800 Arte / Sapphire Arte 44
Nokia E61i 14
Nokia E65 16
Nokia E90 Communicator 14
Nokia N81 8Gb 60
Nokia N82 45
Nokia N95 8Gb 11
OCZ Turbo-Cool 1200 33
Oklick 860M 129
Olympus E-3 75
Olympus Mju 790 SW 19
Panasonic HDC-SX5 76
Panasonic Lumix DMC-FZ18 19
Panasonic SDR-S10 90
Pentax K10D 18
Philips Xenium 9@9k «Champ» 49
Planex Communications GW-MS54G 32
PQI Intellegent Drive i810 114
Razer Lycosa 128
Ricoh Caplio RR770 30
Ritmix FMT-A950 31
Ritmix RF-7400 by Meizu 24
Ritmix RH-601 110
Rovermate Digi 114
Sagem My220x 29
Samsung SGH-C160 15
Samsung Duos 14
Samsung SGH-E590 52
Samsung SGH-E950 16
Samsung SGH-G25 93
Samsung SGH-G600 13
Samsung SGH-i450 58
Samsung ML-1630 131
Samsung P500/R60plus 120
Samsung Q45 102
Samsung SGH-F330 50
Samsung SGH-T578H 29
Samsung SGH-U600 50
Samsung VP-HMX10 76
Samsung YP-K3 24
Samsung YP-T10 32
Sanyo Xacti VPC CA6 89
Sanyo Xacti VPC E1 89
Sennheiser RS130 112
Shuttle XPC SG33G6 Deluxe 127
Sony BWU-200S 33
Sony Cyber-Shot DSC-T2 74
Sony DSC-T200 19
Sony DSC-T70 80
Sony Ericsson K660i 46
Sony Ericsson K770i 52
Sony Ericsson K800i 52
Sony Ericsson K850i 13
Sony Ericsson MD300 48
Sony Ericsson T650i 52
Sony Ericsson W380i 48
Sony Ericsson W580i 50
Sony Ericsson W890i 47
Sony Ericsson W910i 58
Sony HDR-UX7 77
Sony VAIO SZ6 21
Sony VGX-TP1 129
Toshiba Portege R500 20
Toshiba Qosmio G40 22
Toshiba Satellite M200 94
Voxtel Access 1500 26
XFX GeForce 8800 GT Alpha Dog Edition 128
Оптимус мини три 2.0 113
Соникум 132
Футбольная мышь Neodrive 114
Электроника МК-152 28

ЭКСПЕРТИЗА
Samsung Q45. Невелик зверь, да лапист 96
ASUS Eee PC 4G. Ура, товарищи! Революция свершилась! 99
Samsung P500/R60plus. Офисная лошадка по-корейски 102

ЦИФРОВОЙ МИР

ЭКСПЕРТИЗА
Линейка Apple iPod шестого поколения 106
Creative Aurvana X-Fi 110
Creative Xmod 111
Creative ZEN Aurvana 112
Beyerdynamic RSX700 112
Оптимус мини три 2.0 113
Apacer Audio Steno AU120 113

ВСЯЧИНА
PQI Intellegent Drive i810, Rovermate Digi, футбольная мышь Neodrive, Kensington Slimblade, BBK LF700A, Logitech io2 Digital Pen 114

НАВЫКИ
Без ума от ума. Как сделать свою квартиру немного умнее: автоматизация управления электроприборами 116
Система поиска. Как найти нужную информацию в сети 120

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР

ПРЕМЬЕРЫ МЕСЯЦА
Microsoft SideWinder, Shuttle XPC SG33G6 Deluxe, Dell UltraSharp 2407WFP-HC, Razer Lycosa, XFX GeForce 8800 GT Alpha Dog Edition, Oklick 860M, Sony VGX-TP1 126

ЭКСПЕРТИЗА
Flextron Universe 130
Samsung ML-1630 131
Соникум 132
Microsoft Wireless Notebook Presenter Mouse 8000 132

ТЕОРИЯ
Сохранись, не тормози! Обзор программ для организации хранения данных на домашнем компьютере 134
Процессорные войны. Обзор новейших процессоров Intel и AMD 138

КОМПЬЮТЕРНЫЙ КОНСТРУКТОР
Собираем компьютер на любой вкус и цвет! «Эконом-класс», «Золотая середина», «Выше только звезды», «Центр цифровых развлечений» 140

МОДЕЛЬНЫЕ РЯДЫ

Вступительное слово к разделу, информация 142
Модельные ряды 143
Таблицы 151
Ноутбуки 153
Медиаплееры 157
Цифровые интернет-магазины 159
Тарифные планы операторов сотовой связи Москвы и Санкт-Петербурга 161

EX LIBRIS

Естественный интеллект. Автор: Н.Е. Обломовщин, художник: Александр Ремизов 166
Таблетки от пуль. Автор: Сергей Трищенко, художник: Александр Ремизов ....???

КОНКУРСЫ

Карта мира 170
Финал конкурса «Там-там для партизан» ....???

ВАШИ ПИСЬМА

Вопросы и ответы, критика и пожелания 173

ЮМОР

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

E-ten glofiish X600

Название «Glofiish» (под этим брендом компания E-ten выпускает коммуникаторы для российского рынка) образовано из двух английских слов: «glow» (сияние) и «fish» (рыбка). То есть «сияющая рыбка». До последнего времени у компании E-Ten получались рыбки, которые сияли довольно тускло: то ПО нестабильно, то цена высока, а то и качество сборки и дизайн ниже плинтуса. Тем приятнее, что герой этого обзора, коммуникатор X600, сияет просто на славу.

054 СТР.

SONY Cyber-shot DSC-T70

Как оснастить маленький аппарат большим дисплеем? Можно сделать дисплей почти во всю заднюю стенку, но куда тогда девать кнопки управления камерой? Компания SONY решила эту проблему радикально: экран нового 8-мегапиксельного суперкомпакта DSC-T70 сенсорный, поэтому многие клавиши аппарату просто не нужны. Такая концепция вряд ли прижилась бы в больших просьюмерках, но удачный путь развития «пудрениц с матрицей», похоже, выбран.

080 СТР.

СОБЫТИЯ

Судебное разбирательство Microsoft с антимонопольным комитетом Евросоюза наконец окончено. Корпорация решила не подавать очередную апелляцию и приняла предложенные условия разрешения конфликта. Суд обязал **Microsoft** снизить роялти за использование лицензий на свою продукцию с 5,95% до 0,4%, а также заменить ежемесячные отчисления сторонних разработчиков за пользование технической информацией на единовременный платеж в размере 10 тыс.евро.

Компания Interbrand Zintzmeyer & Lux назвала «Билайн» и МТС самыми дорогими российскими брендами. Стоимость первого составила 194,4 млрд руб., его ближайшего конкурента — 157,7 млрд. На третьем месте обосновался пивной гигант **«Балтика»**, марку которого оценили в 59,3 млрд руб.

Глава Мининформсвязи Леонид Рейман заявил, что в России начались разработки отечественной модели мобильного телефона. По предварительной информации, российский телефон будет выполнен в формате коммуникатора и получит поддержку системы спутниковой навигации **ГЛОНАСС**. Министр отметил, что необходимо переломить тенденцию импорта недорогих мобильных телефонов из Малайзии и Кореи. Благодаря государственной поддержке планируется увеличить объем производства в сфере информационных технологий в три раза.

Time объявила iPhone изобретением века. Газета посчитала главными заслугами чудо-телефона от **Apple** его приятный внешний вид, инновационный сенсорный дисплей, наличие операционной системы **Mac OS X** и феноменальные темпы продаж. Time отмечает, что iPhone — огромный шаг в развитии мобильных телефонов и цифровой индустрии в целом.

Греческие власти оштрафовали Vodafone на 19,1 млн. евро. Крупнейшего в мире оператора сотовой связи уличили в причастности к незаконному прослушиванию. Как выяснило следствие, неизвестные злоумышленники с 2004 по 2005 год прослушивали номера ряда греческих политиков с помощью специального ПО, обнаруженного на компьютерах местного филиала Vodafone.

НОВОСТЬ МЕСЯЦА

КОРРУПЦИЯ В SIEMENS

Суд Германии доказал факт причастности Siemens к даче взяток высокопоставленным чиновникам России, Ливии и Нигерии. Согласно опубликованной информации, начиная с 2000 года корпорация неоднократно прибегала к подкупу для получения выгодных контрактов в других странах.

Получателями платежей выступали главным образом чиновники разных уровней и сотрудники телекоммуникационных компаний. Расследование выявило, что за период с 2001 по 2004 год из бюджета компании было выплачено 77 взяток на общую сумму порядка 12 млн. евро. Размеры незаконных выплат варьировались от 2 тыс. евро до 2,25 млн. евро. Большую часть из них (около 10 млн. евро) получили нигерийские чиновники, в том числе четверо неназванных лиц из высшего руководства страны. **В России главной целью Siemens стали менеджеры организаций, занятых в сфере сетей и телекоммуникаций**. С их помощью компания надеялась получить контракты на поставку цифрового оборудования. По данным суда, **российские предприятия получили от Siemens 38 взяток на общую сумму 1,87** млн. евро. Названия компаний и имена причастных лиц не сообщаются.

Главным действующим лицом в расследовании стал бывший менеджер отдела телекоммуникаций компании **Рейнхард Сикачек,** пообещавший активно сотрудничать со следствием**.** Согласно его показаниям, выдача взяток производилась не без ведома высшего руководства компании. Также Сикачек сообщил, что помимо трех указанных стран подкуп практиковался в отношениях и с другими государствами. Суд над бывшим управляющим состоится в начале 2008 года.

Разбирательство в отношении Siemens продолжается уже более двух лет. За это время были арестованы несколько топ-менеджеров компании, а десятки сотрудников подверглись увольнению из-за подозрений в коррупции. В ноябре 2006-го в нескольких офисах концерна провели обыск, в ходе которого были изъяты компрометирующие документы. **По данным внутреннего расследования, опубликованным в ноябре 2007 года, за последние 6 лет Siemens совершила незаконных и сомнительных платежей на сумму более 1,3 млрд. евро.**

По мнению экспертов, благодаря взяткам и незаконным сделкам немецкий концерн смог выручить на рынках России, Нигерии и Ливии порядка 200 млн. евро. **Суд признал эти доходы незаконными и обязал Siemens выплатить штраф в размере 201 млн. евро.** Впрочем, расследованию в отношении компании рано подводить итог. В марте 2007 года ее менеджеры **Андреас Клей** и **Хорст Вигенер** были арестованы за совершение незаконной сделки с итальянской компанией **Enel SpA.** Полгода спустя факт взяточничества обнаруживается в отношениях Siemens и еще трех стран. Если следы незаконной деятельности концерна будут обнаружены и в других государствах, руководству одной из крупнейших компаний Германии можно лишь посочувствовать.

КУРЬЕЗЫ

ТЕХПОДДЕРЖКА ДЛЯ ВОРА

Американский вор-энтузиаст Тимоти Скот Шорт лишил администрацию штата Миссури служебного принтера. Устроившись для прикрытия на работу в муниципалитет, Шорт посреди рабочего дня вынес из здания принтер Digimarc и скрылся в неизвестном направлении. Задержать преступника по горячим следам не удалось, никаких улик на месте происшествия обнаружено не было. Однако скоро похититель объявился сам, позвонив в службу технической поддержки Digimarc. Не сумев разобраться в хитростях установки принтера, предназначенного для печати водительских лицензий, Шорт решил затребовать квалифицированную помощь от компании-производителя. По названному серийному номеру сотрудники техподдержки определили, что принтер краденый. Легко представить, какого было удивление незадачливого вора, когда вместо службы сервиса в его дверь позвонили полицейские.

СОБЫТИЯ

МАРТИН КУПЕР – ГЕНИЙ СОВРЕМЕННОСТИ

Знаменитый изобретатель идеи сотового телефона Мартин Купер занял 67-е место в списке «100 гениев современности», составленном международной компанией **Creators Synectics**. В свои 77 лет американец по-прежнему активно интересуется мобильной индустрией. Первый сотовый телефон Купера, созданный для компании **Motorola**, увидел свет еще в 1973 году. Прототип весил без малого килограмм и мог обеспечить до часа автономной работы в режиме разговора. По-настоящему широкое распространение мобильная связь получила лишь спустя 10 лет, когда в относительно свободной продаже появился аппарат **Motorola DynaTAC 8000X** — первый в истории коммерческий мобильный телефон. Именно с этой трубки весом 800 граммов и длиной 33 см принято начинать отсчет истории индустрии мобильной связи.

Любопытно, что соседом Купера по списку гениев стал **Стив Возняк,** соучредитель **Apple**. Выдающимся человеком современности признан и **Билл Гейтс**, он расположился на 43-м месте, бок о бок с **Усамой Бен Ладеном**.

СЕРВИСЫ

SKYPEPHONE

Британский оператор «3» запустил в продажу Skypephone — мобильный телефон с интегрированной поддержкой сервиса интернет-телефонии Skype. Помимо стандартных телефонных функций, аппарат снабжен клавишей «Skype», ответственной за запуск соответствующего приложения. С помощью интернет-телефонии владелец Skypephone сможет общаться с миллионами других пользователей сервиса по всему миру. Соединение устанавливается по интернет-протоколу, голосовые каналы GSM остаются незадействованными.

Согласно запущенному «3» тарифному плану, 1 Гб Skype-трафика обойдется абоненту в $20. В этот объем можно уместить до 100 часов разговора при среднем качестве связи. По мнению экспертов, релиз Skypephone поможет «3» поднять интерес к сетям третьего поколения и сопутствующим им сервисам. Релиз телефона в России пока не планируется в связи с тем, что сети 3G находятся лишь на начальной стадии строительства. Использование же сервиса Skype на базе GPRS/EDGE окажется слишком невыгодным, с учетом невысокой скорости соединения и высоких цен на трафик.

СОФТ

OPERA MINI 4 УВИДЕЛА СВЕТ

Состоялся релиз финальной версии браузера для мобильных телефонов Opera Mini 4. Приложение предназначено для пользователей, чьи аппараты не могут похвастаться полноценной операционной системой и способны работать только с Java-приложениями. Помимо стандартных телефонов, программа может работать в смартфонах и коммуникаторах на базе Windows Mobile, Linux или Palm OS. Из появившихся в четвертой версии нововведений стоит отметить систему закладок, позволяющую синхронизировать ссылки с настольной версией Opera при помощи сервера-посредника. Также еще больше возросла скорость загрузки страниц благодаря оптимизированной технологии сжатия. Большинство стандартных функций изменению не подверглись. Как и раньше, Opera Mini уверенно работает с cookies, позволяет загружать файлы из интернета и без проблем воспринимает кириллицу. Стоит отметить, что при всех своих достоинствах браузер занимает в памяти телефона всего лишь около 100 Кб.

СОБЫТИЯ

Директор британского оператора O2 Питер Эрнскайн заявил, что уровень продаж iPhone на территории Великобритании полностью соответствует ожиданиям. В первые же дни было реализовано более 8000 экземпляров. Согласно же социологическим опросам, порядка 10% владельцев мобильных телефонов Великобритании задумываются о скором приобретении **iPhone**.

По результатам исследования In-Stat, в ближайшие пять лет количество смартфонов на мобильном рынке увеличится на 30%. Компания не исключает, что смартфоны обгонят по продажам ноутбуки, а популярность мобильных операционных систем может вырасти по меньшей мере вдвое.

Корпорация Microsoft собирается уделять больше внимания рынкам России, Китая, Бразилии и Индии. Согласно прогнозам, объем продаж продуктов компании в этих странах составит порядка $3 млрд в 2008 году. Своей первоочередной задачей **Microsoft** считает усиление борьбы с пиратством, широко обосновавшимся на развивающихся рынках.

Согласно аналитическому отчету компании «Евросеть», телефоны Nokia и Samsung прочно лидируют в сфере потребительских симпатий. По итогам третьего квартала 2007 года, на долю **Nokia** приходится 35% проданных телефонов, следом идет **Samsung** с результатом 34%. Замыкает первую тройку **Sony Ericsson**, чья популярность составила 16%.

Телефоны американцев снабдят датчиками обнаружения оружия массового поражения. Информация с сенсоров будет автоматически передаваться в Центральную систему предупреждения. Этот проект станет частью антитеррористической программы правительства США. Администрация Джорджа Буша надеется таким образом создать универсальную сеть слежения, построенную на базе более чем 240 млн мобильных телефонов.

Руководства британских организаций развязали кампанию по выявлению сотрудников, использующих служебный доступ в интернет в личных целях. Более двух тысяч человек уже подверглись различным санкциям вплоть до увольнения. Эксперты называют причиной нерационального использования рабочего времени популярность средств электронного общения, будь то ICQ или электронная почта.

Традиционные КПК в недалеком будущем исчезнут с массового рынка. К такому выводу пришла компания IDC на основе собственного исследования. По ее прогнозу, карманные компьютеры будут постепенно вытесняться смартфонами и коммуникаторами, в результате для них найдется место лишь на рынках развивающихся стран. Объемы продаж КПК за последний год уже сократились на 43%.

СЕРВИСЫ

По информации «Лаборатории Касперского», до 79% пересылаемых электронных писем являются спамом. Эксперты отмечают возросший интерес спамеров к нестандартным формам рекламы: зафиксированы случаи рассылки сообщений с вложениями в виде PDF и аудиофайлов. Также активизировались русскоязычные фишеры: попытки мошенничества наблюдались в среде сервисов WebMoney, «Яндекс.Деньги» и Mail.ru.

Гражданам Ирана перекрыли доступ к регистрации почтовых ящиков в системах Yahoo и Microsoft Hotmail. Пункт с названием страны исчез из списка государств, жители которых могут воспользоваться этими сервисами. Yahoo объяснила инцидент нежеланием препятствовать политике американской администрации, возложившей на Иран ряд санкций. От Microsoft никаких комментариев не последовало.

Силами Nokia в 12 сингапурских автобусах появились бесплатные точки Wi-Fi. Благодаря инициативе компании пассажиры смогут гулять по просторам Сети даже во время дальней поездки. **Wi-Fi** в автобусах — лишь часть программы **Wi-Fi Zone**, продвигаемой **Nokia** с целью познакомить потребителей с преимуществами беспроводного интернета и собственной продукции.

Генеральный директор Microsoft Стив Баллмер высказал сомнение в лидерстве Google в сфере онлайн-сервисов. По его словам, убытки **Microsoft** в области интернет-услуг вызваны непрекращающимся инвестированием средств в эту область. Однако **Баллмер** признал, что в сфере онлайн-поиска конкурировать с **Google** сложно.

Американская компания Attributor запустила сервис поиска нелегальных материалов. С его помощью держатели авторских прав смогут контролировать распространение пиратских копий своей продукции в интернете. Достаточно зарегистрировать продукт в поисковике, и система начнет поиск его копий в Сети на основе взятой «цифровой метки».

Директор компании Qualcomm Пол Якобс усомнился в перспективах технологии WiMax. По его мнению, качество соединения и набор сервисов в сетях на ее основе не идут ни в какое сравнение с 3G. Якобс заметил, что в дальнейшей конкуренции с 3G сети WiMax будут испытывать большие трудности.

Индийский телеканал Amrita TV дал старт благотворительной акции Send an SMS, Save a Child («Отправь SMS — спаси ребенка»). Средства, вырученные каналом от участия телезрителей в различных SMS-голосованиях, пойдут в фонд помощи нуждающимся детям.

Компания Colorado's State Tobacco Education разработала новый метод отказа от курения. Каждый курильщик, решивший воспользоваться ее услугами, будет регулярно получать SMS-напоминание о вреде табачного дыма. В тестировании новой системы примут участие студенты штата Колорадо.

СОБЫТИЯ

CLASSMATE PC В ШКОЛАХ РОССИИ

Стараниями Intel и Microsoft в российских школах появятся недорогие компьютеры Classmate PC. Корпорации заявили о своем участии в проекте фонда «**Вольное Дело**», в рамках которого планируется поставлять в учебные заведения страны современную вычислительную технику. Учредители фонда надеются, что их план поможет повысить уровень компьютерных знаний учащихся и улучшит техническое оснащение школ.

В качестве тестовой площадки участники проекта выбрали Краснодарский край, школы которого уже получили две тысячи Classmate PC. Компьютеры оснащены процессором Intel Mobile ULV и работают на базе операционной системы Windows XP Starter Edition. В качестве дополнительного ПО производитель предлагает пакет Microsoft Office Home and Student 2007, а также ряд программных средств, предназначенных для учителей. Цена одного Classmate PC составляет всего $200. В случае успеха начальной стадии проекта фонд планирует передавать в российские школы до 200 тыс. компьютеров ежегодно.

СЕРВИСЫ

ТЕРРОРИЗМ В СЕТИ ПОД ЗАПРЕТОМ

Европейская комиссия юстиции и безопасности огласила подробности законопроекта, в соответствии с которым интернет-провайдеры будут блокировать доступ к электронным ресурсам, содержащим материалы, связанные с терроризмом. Под запрет попали всякого рода инструкции и руководства, с помощью которых пользователи интернета смогут научиться изготовлению бомб и террористической деятельности. В то же время в открытом доступе останутся аналитические и информационные ресурсы. Блокировка будет осуществляться с помощью фильтрации ключевых слов в поисковых запросах. Помимо этого закон определяет меру ответственности за пропаганду терроризма в Сети.

ЕС не планирует создание специального органа, регулирующего практическое применение законопроекта. Вся забота о его исполнении ложится на провайдеров.

СОФТ

АНТИПРИГАРНЫЙ ДИСПЛЕЙ

Специалисты **LG.Philips** нашли способ облегчить жизнь владельцам ноутбуков, стремящимся содержать электронного любимца в чистоте. **Компания разработала особое покрытие для дисплея, препятствующее его загрязнению**. Не секрет, что традиционная защитная пленка, имеющаяся на экранах большинства современных ноутбуков, легко марается от многочисленных прикосновений. Со временем на ней скапливаются пыль, грязь и жирные отпечатки пальцев. Разработка **LG.Philips** лишена этого недостатка. Любые загрязнения, будь то пыль, следы чернил или жирные разводы, удаляются с дисплея одним взмахом. Более того, даже при всем желании запачкать такую поверхность крайне сложно. Любопытно, что в основе новой технологии лежит принцип, в чем-то схожий с методикой изготовления посуды с антипригарным покрытием.

LG.Philips планирует запустить производство «антипригарных» дисплеев уже в начале 2008 года. Первоначально свет увидят 15,4-дюймовые панели, другие варианты диагонали появятся на рынке ближе к третьему кварталу.

СОБЫТИЯ

ПОПУЛЯРНОСТЬ WCDMA РАСТЕТ

Согласно прогнозу аналитического агентства Electronics.ca, рынок мобильных телефонов с поддержкой WCDMA будет расширяться на 22% ежегодно. По мнению экспертов, WCDMA обладает наибольшим потенциалом из всех конкурирующих 3G-технологий, поскольку находит поддержку как среди GSM-, так и среди CDMA-операторов. Многие считают WCDMA промежуточным звеном между нынешними стандартами передачи данных и сетями HSPA. Производители телефонов, в свою очередь, не могут проигнорировать тенденцию роста популярности технологии и выпускают на рынок все большее число WCDMA-трубок. Наиболее значительный спрос на WCDMA-телефоны в ближайшие несколько лет ожидается в странах Америки, Африки и Ближнего Востока. Также эксперты отмечают, что до 2012 года своих покупателей могут найти более 1 млрд. телефонов с поддержкой **Wideband CDMA**.

СЕРВИСЫ

СИСТЕМА МОБИЛЬНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

Жители Томской области будут получать уведомления о чрезвычайных ситуациях на мобильные телефоны. Согласно договоренности между сотовыми операторами и управлением ГО и ЧС, в случае возникновения чрезвычайной ситуации граждане будут информироваться о ней посредством мобильных сетей. О своем участии в проекте заявили местные филиалы МТС и «ВымпелКома», а также ЗАО «Мобиком-Новосибирск» и «Центр сотовых коммуникаций». В ближайшее время планируется урегулировать технические вопросы и проработать систему взаимодействия организаций.

Мобильное оповещение планируется сделать вспомогательным средством экстренного информирования населения. В первую очередь этим способом будут оповещаться работники муниципальных служб и узкоспециализированных организаций. По мнению вице-губернатора Томской области **Игоря Шатурного**, благодаря сотовому оповещению чиновники и службы будут реагировать на ЧС существенно быстрее.

СОФТ

НОВЫЙ РЕЛИЗ: MICROSOFT OFFICE MOBILE 6.1

Microsoft представила новую версию пакета офисных приложений для устройств под управлением Windows Mobile.

Microsoft Office 2007 явил миру новый формат документов, основанный на Open XML. Отныне его поддержка доступна также и пользователям мобильных устройств. По заверениям Microsoft «переход на новый формат позволил сократить размеры документов, повысить степень безопасности и надежности хранения, улучшена интеграция с внешними источниками данных». В Microsoft Office Mobile 6.1 обновлены приложения Word Mobile, Excel Mobile и PowerPoint Mobile. Расширены возможности просмотра диаграмм и рисунков SmartArt, добавились функции по работе с ZIP-архивами документов.

Шестая версия мобильного офиса от Microsoft будет работать исключительно на устройствах под управлением Windows Mobile 6. Дистрибутив устанавливается поверх любого из предыдущих релизов MS Office Mobile. Это не вызовет проблемы у владельцев Windows-коммуникаторов и КПК, ведь мобильный офис, как правило, предустановлен.

Microsoft Office Mobile 6.1 вы найдете на DVD Mobi.

СЕРВИСЫ

Nokia запустила онлайн-сервис WidSets, с помощью которого пользователи смогут получить доступ к целому ряду развлекательных ресурсов, среди которых **YouTube**, **Википедия**, **BBC** и др. Примечательно, что **WidSets** работает на платформе Java, а значит, в мобильном телефоне не обязательно должен быть интернет-браузер.

Верховный Суд РФ признал законным право операторов произвольно изменять условия тарифов, уже находящихся в обращении. Ходатайство общественной организации по защите прав потребителей **«Блокпост»** потерпело неудачу. Таким образом, операторы сохраняют за собой возможность изменять тарифы, не удостоверяясь, что абонент получил уведомление об этом и выразил свое согласие.

Завершилось тестирование пакета онлайн-приложений Windows Live. В состав набора вошли: почтовая программа **Windows Live Mail**, интернет-пейджер **WL Messenger**, менеджер изображений WL Photo Gallery, видеоменеджер **WL Writer**, а также планировщик **WL Events** и приложение для родительского контроля **WL OneCare Family Safety**. Официальный релиз русскоязычной версии пакета Windows Live состоялся 7 ноября.

Американская фирма Technology Patents предъявила претензии в адрес сразу 131 крупной IT-компании. Яблоком раздора стала технология отправки международных SMS в цифровом виде через интернет. По заявлению президента **Technology Patents Эриса Мардироссяна,** патенты на эту идею принадлежат исключительно его компании. В качестве ответчиков выступают **Motorola**, **Microsoft**, **AT&T**, **Vodafone** и множество других акул цифровой индустрии.

СОФТ

Бот-сеть Storm, одно из главных орудий в руках международных хакеров и спамеров, теряет силу. За последние несколько месяцев количество входящих в нее компьютеров сократилось в несколько раз. Первоначально сеть насчитывала несколько миллионов машин, пораженных вирусом **Storm**, сейчас их число не превышает 160 тыс. Причиной «вымирания» червя стала деятельность разработчиков антивирусного ПО, которые отыскали средства его идентификации и уничтожения.

Операционная система Red Hat Enterprise Linux появилась в ассортименте онлайн-сервиса Amazon EC2. Аренда бета-версии ОС в комплекте с набором из более чем 3400 приложений обойдется пользователю в $19.

Юмористический ресурс Bash.org.ru, популярный среди русскоязычных пользователей Сети, подвергся массированной DDoS-атаке. Работа всеми любимого **Цитатника Рунета** была полностью заблокирована на срок с 29 по 31 октября. Личности организаторов атаки остались невыясненными.

Готовится увидеть свет операционная система для суперкомпьютеров Microsoft Windows HPC Server 2008. Пока проект пребывает на стадии закрытой бета-версии. ОС придет на смену **Windows Compute Cluster Server 2003** и должна вытеснить предшественницу из сферы кластерных вычислительных систем.

СОФТ

Китайские хакеры подружили iPhone с национальным алфавитом. Созданное ими приложение **NativeCN 2.30** использует уязвимость языкового модуля телефона. Умельцы смогли обойти защиту iPhone и добавить в прошивку поддержку китайского языка, получив на выходе полнофункциональный локализованный аппарат.

Google обещает разделить $10 млн между лучшими разработчиками ПО для ОС Android. В начале 2008 года компания планирует провести конкурс софта для своей мобильной операционной системы. Стоит отметить, что о желании использовать Android в своих продуктах уже объявили Motorola, Samsung, LG и HTC.

Ассоциация LSTI успешно завершила испытания технологии LTE, проводимые с мая 2007 года на территории Финляндии. LTE представляет собой высокоскоростной протокол связи четвертого поколения, обеспечивающий скорость передачи данных до 50 Мбит/с, приема — до 100 Мбит/с. Коммерческое использование стандарта LTE может начаться уже в 2010 году.

Nokia объявила о желании создать навигационный GPS-сервис, предназначенный для любителей пеших прогулок. Появление пешеходной программы на рынке запланировано на 2008 год. Представители компании также заявили, что в будущем все телефоны под маркой Nokia будут снабжены GPS-приемниками.

Компания Ratleads готовится запустить на рынок скейтборд Groundsurf, который способен двигаться сам по себе, без участия скейтера. Трехколесная доска снабжена электромотором и Bluetooth-передатчиком. Управление ею осуществляется с помощью любого телефона марки **HTC**. Цена столь оригинального устройства составляет около $2000.

КУРЬЕЗЫ

«Условный безлимит» популярен не только в России. Оператор **O2** запустил тарифный план с «безлимитным» интернет-трафиком для британских владельцев **iPhone**. Все бы хорошо, если бы не строчка в договоре, уточняющая, что «безлимит» заканчивается на отметке 200 Мб. По достижении этого порога оператор вправе *«приостановить обслуживание абонента, поскольку его чрезмерные потребности могут повредить интересам других клиентов»*.

Энтузиасты из организации OLPC («Ноутбук каждому ребенку») нашли способ зарядки батарей ноутбуков при помощи... коров. Прототип «коровьего» зарядного устройства построен на базе сложного переплетения ремней, блоков и металлолома. Генератором служит двигатель от старого «Фиата». Буренок запрягают в ремни и пускают бродить по кругу, тем самым превращая кинетическую энергию в электрическую. По задумке создателей, изобретение может оказаться полезным в районах, где недоступны другие источники электроэнергии.

НОВОСТИ ОПЕРАТОРОВ

БИЛАЙН

«Мобильный офис» от «Билайна» теперь поддерживает сеть третьего поколения, которую оператор планирует запустить в 2008 году. Прибор появится на рынке в четырех вариантах: **«Эксперт»** (разъем Express Card, 3G во всем мире, 10200 руб.), **«Специалист»** (PCMCIA, 3G во всем мире, 9500 руб.), **«Универсал+»** (USB, 3G во всем мире, 9500 руб.), **«Универсал»** (USB, 3G на территории Европы и России 7990 руб.).

Услуга «Мобильный платеж» пополнилась функцией «Автооплата». Счет подключившего ее абонента будет автоматически пополняться на 100 руб. при достижении указанного пользователем порога. Денежные средства снимаются в автоматическом режиме с банковской карты, на которую настроена «Автооплата».

До 15 января 2008 года абоненты «Билайна» смогут отправлять MMS со скидкой 70%. Для рублевых тарифных планов стоимость одного сообщения составит 1,98 руб., для долларовых — $0,05. Получить настройки MMS можно, позвонив по бесплатному телефону 06062.

МТС

МТС ввела в действие тарифный план «Европейский», ориентированный на состоятельных клиентов. Подключивший его абонент сможет бесплатно принимать вызовы, находясь в зоне роуминга «Европа». План также включает бесплатные местные исходящие на территории Москвы и Московской области, 1000 предоплаченных SMS и 100 Мб GPRS-трафика. Абонентская плата для федеральных номеров составляет 8500 руб., для городских — 9800 руб.

МТС дала старт бонусной программе «МТС-Экстра». Каждый ее участник будет получать бонусные баллы за такие действия, как отправка SMS на платные номера, использование услуг **MMS**, **Good'OK** и **MMS**. Для участия в программе необходимо зарегистрироваться на WAP- или веб-сайте оператора, или отправить бесплатное SMS с цифрой 1 на номер **4555**.

МТС собирается уделять больше внимания мобильному контенту. Компания планирует начать сотрудничество непосредственно с его производителями, минуя контент-провайдеров. Владельцам WAP-сайтов популярных интернет-проектов будет предложена программа сотрудничества и распределения доходов от продажи WAP-трафика.

МЕГАФОН

«Мобильное телевидение» теперь доступно всем клиентам «МегаФон-Москва», включая абонентов тарифных планов серии **«Лайт»**. Ежемесячная плата за предоставление услуги уменьшилась до 240 руб. за 10 доступных телеканалов. Передача данных осуществляется посредством технологии **EDGE**. По заявлению компании, «мобильное телевидение» смогут транслировать большинство современных мобильных телефонов.

На официальном интернет-форуме «МегаФона» появилась тема «Банк идей». Теперь все желающие смогут опубликовать свои предложения, мысли и пожелания, касающиеся работы оператора. **«МегаФон»** заявил, что все конструктивные идеи абонентов обязательно будут приняты к сведению.

«МегаФон» объявил о запуске услуги MegaSync, позволяющей синхронизировать мобильный телефон с сервером оператора. С помощью MegaSync можно работать с электронной почтой, осуществлять резервное копирование данных и вести онлайн-планировщик. Сервис использует GPRS/EDGE-канал, плата взимается только за интернет-трафик.

СКАЙЛИНК

«СкайЛинк» объявил об открытии двустороннего роуминга передачи данных в режиме EV-DO (максимальная скорость **2,4 Мбит/с**) между Москвой и пятью региональными центрами: Волгоградом, Ижевском, Великим Новгородом, Новосибирском и Тверью. Помимо этих городов, **EV-DO** роуминг доступен в Санкт-Петербурге и Ленинградской области, Воронеже, Екатеринбурге, Калуге, Краснодаре, Петрозаводске, Пскове, Рязани, Саратове, Ульяновске и Челябинске, а также в республике Молдова.

«СкайЛинк» собирается создать в России мультистандартную сотовую сеть. В планах компании внедрение в 2008 году на всей территории присутствия стандарта **EV-DO**, а также выход на рынок **GSM**-услуг. К 2011 году **«СкайЛинк»** надеется распространить гибридное **GSM-CDMA** покрытие в большинстве субъектов РФ.

«СкайЛинк» совместно с компанией «ВидеоПорт» (*www.videoport.ru*) представила систему «Мобильная видеоконференц-связь», позволяющую организовывать видеоконференции в мобильном режиме, без специализированных терминалов. Решение ориентировано на использование с низкоскоростными каналами связи. Передача данных осуществляется через сеть **«СкайЛинк»** по стандарту **EV-DO**.

ДРУГИЕ ОПЕРАТОРЫ

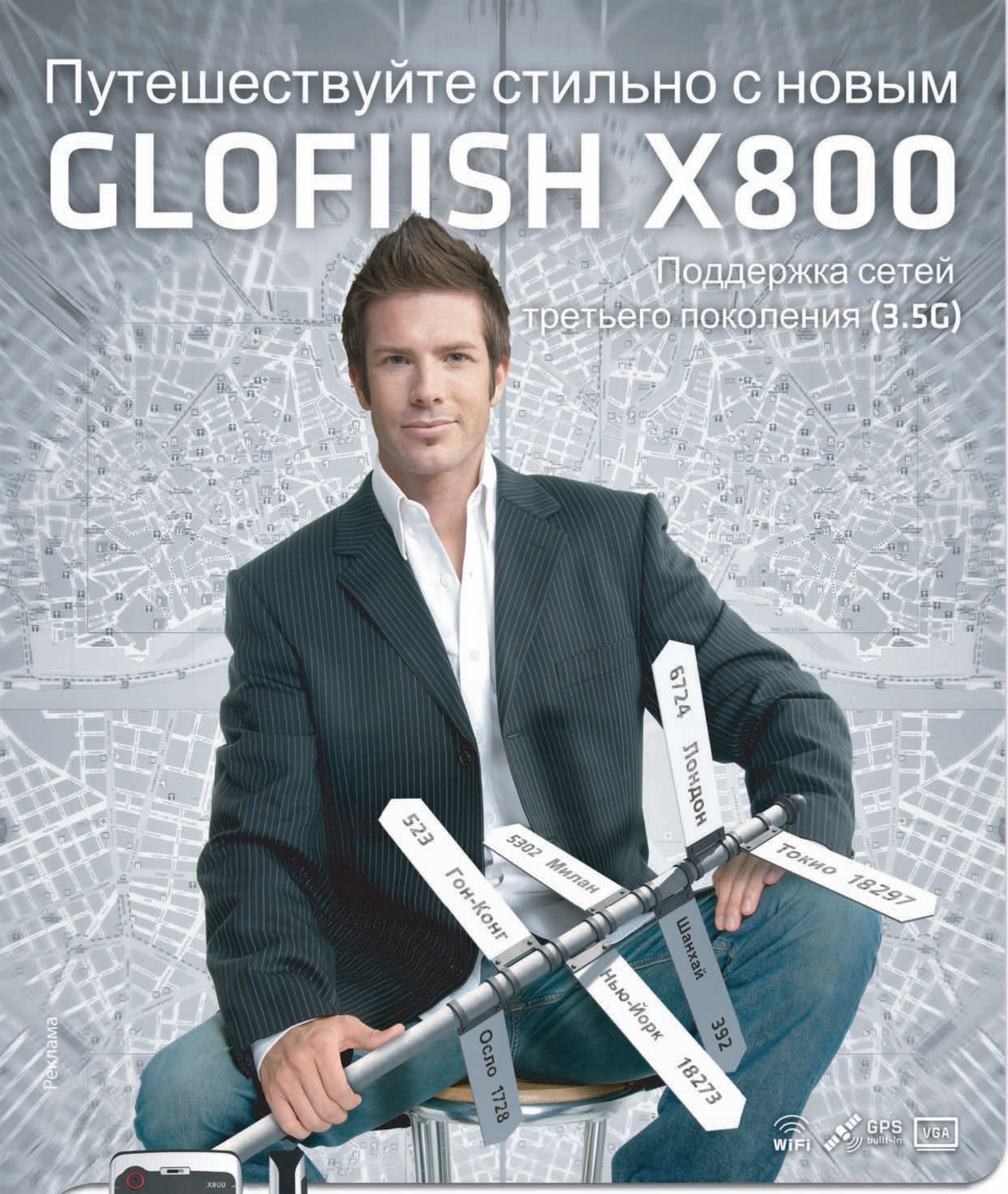
Оператор «Теле2» объявил об открытии MMS-обмена с МТС. Теперь клиенты «Теле2 Россия» смогут свободно обмениваться MMS-сообщениями с абонентами МТС, «МегаФона», НСС, СМАРТС, «Мотива», «БайкалВестКома», и «Ульяновск-GSM».

Европейский оператор Orange выходит на российский рынок стационарной телефонии. Компания зарезервировала коды **54** и **59** для оказания услуг междугородней и международной связи. Корпоративные клиенты смогут воспользоваться сервисами Orange уже в начале 2008 года.

Путешествуйте стильно с новым

GLOFIISH X800

Поддержка сетей третьего поколения (3.5G)



Реклама

Для всех тех, кто говорил, что качественная спутниковая GPS-навигация не может быть в тонком и стильном коммуникаторе:

Представляем новый **X800.** Только **Glofiish!**

www.glofiish.com

glofiish
minds on the move

Крупные розничные сети:

ЕВРОСЕТЬ – (495) 777-77-10
Связной – (495) 5-000-333.
Эльдорадо – (495) 500-33-90
Цифровые центры «ИОН» - (495) 5-444-333
DIXIS – (495) 933-0-222
Неоторг – (495) 223-23-23
М.Видео - (495) 777-777-5
КЕЙ (Санкт-Петербург) – (812) 074
Белый Ветер (Твой Цифровой Магазин) – (495) 730-30-30
Супермаркеты MediaMarkt

Специализированные сети:

ВОБИС Компьютер - (495) 796-92-08
Компьютер на ладони - (495) 737-33-66

Интернет-магазины:

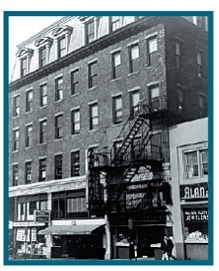
www.PalmShop.ru / www.palmstore.ru

ГЛУБИНЫ ВРЕМЕНИ

447 ЛЕТ НАЗАД

22 января 1561 года родился Фрэнсис Бэкон, барон Веруламский, виконт Сент-Олбанский, английский государственный деятель, эссеист и философ. В незаконченном утопическом романе «Новая Атлантида» (1627 г.) он одним из первых изложил мысль о «трубах различных форм» для передачи звуков на большие расстояния.

130 ЛЕТ НАЗАД



В январе 1878 года в городе Нью-Хейвене (штат Коннектикут) заработала первая в мире телефонная станция, построенная компанией Bell Telephone по проекту венгерского инженера **Т. Пушкаша**. В те времена соединение осуществлялось оператором вручную. Абонентов было немного, и телефонных номеров как таковых не существовало — достаточно было назвать имя человека, чтобы вас соединили с нужным домом. В том же году был **выпущен первый в мире телефонный справочник**, объемом всего в 21 лист. Со временем число абонентов возросло, и фамилии пришлось заменить на более удобную кодировку из двух букв и пяти цифр. Это было необходимо из-за прокатившейся по Америке эпидемии кори — телефонисты не справлялись с незнакомыми фамилиями людей, нуждавшихся в срочной медицинской помощи.

128 ЛЕТ НАЗАД

Американский исследователь и коммерсант **Томас Алва Эдисон** прославился в основном благодаря изобретению электрической лампочки. В 1878 году он решил вплотную заняться проблемой электрического освещения в быту — нужна была достойная замена популярным в те времена газовым рожкам. Эдисон произвел расчеты и уверился, что сможет создать источник света стоимостью не дороже 40 центов. Он принялся работать над лампой с угольной нитью накаливания, помещенной в стеклянный шар, из которого выкачан воздух. **27 января 1880 года Эдисон запатентовал свое знаменитое изобретение — электрическую лампочку.**

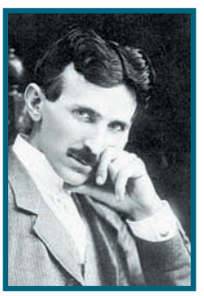
123 ГОДА НАЗАД

10 января 1885 года родился Уолтер Шерман Гиффорд, который с 1925 по 1948 год был президентом **American Telephone & Telegraph Company** (AT&T Corp.). В 1925 году он организовал **Bell Telephone Laboratories Inc**. За свою долгую жизнь Гиффорд был членом многих госкомиссий и престижных обществ — завидная карьера для мальчика из Салема. Между прочим, он был первым, кто еще в 1927 году устроил телефонные переговоры таким образом, чтобы при этом видеть лицо собеседника. Это удалось благодаря инновационным разработкам AT&T в области телевизионной передачи, а оппонентом Гиффорда был ни кто иной, как **Герберт Гувер**, в те времена занимавший пост министра торговли, а впоследствии ставший 31-м президентом США.

81 ГОД НАЗАД

7 января 1927 года начала работу первая коммерческая трансатлантическая линия радиотелефонной связи с Лондоном, организованная американской корпорацией **AT&T**. Для работы системы было выделено 14 частотных каналов, а минута разговора межконтинентальной беседы стоила $27.

65 ЛЕТ НАЗАД



В 1943 году, в рождественскую ночь с 7 на 8 января скончался знаменитый изобретатель Никола Тесла. Жизнь этого замечательного человека была посвящена изучению энергии — считается, что на его патентах выросла вся энергетика XX века. В 1940-х годах Тесла жил во Флориде, где занимался проведением опытов с передачей энергии и работал над конструированием искусственного разума. В 1943 году в Европе вовсю шла Вторая мировая война, и американское военное ведомство поручило Тесле ряд разработок, но они так и остались незавершенными. После смерти Теслы агенты ФБР вскрыли сейф с его личными документами, но вместо чертежей и дневников обнаружили там только прибор для измерения силы электричества и кучу коробочек с кормом для голубей. Местонахождение бумаг Теслы остается тайной до сих пор...

39 ЛЕТ НАЗАД

В январе 1969 года в США компания Bell System запустила в эксплуатацию первую коммерческую систему «сотовой» радиосвязи. В пассажирских поездах на линии между Нью-Йорком и Вашингтоном были установлены таксофоны, с которых пассажиры могли совершать звонки. Система включала в себя 6 каналов в диапазоне 450 МГц и действовала только на расстоянии 225 миль — такова длина железнодорожной линии. Строго говоря, эту систему нельзя отнести к разряду сотовых, однако это был определенный прорыв в области мобильной связи.

16 ЛЕТ НАЗАД

«**Московская Сотовая Связь**» была первой компанией, открывшей москвичам все прелести подвижной радиосвязи. **29 января 1992 года в Москве появился первый абонент мобильной связи.** Компания активно развивала стандарт IMT-MC-450 (CDMA-450), а в ноябре 2003 года ОАО «МСС» была переименована в «СкайЛинк». Несмотря на то, что на сегодняшний день на российском рынке сотовой связи преобладают GSM-операторы, «СкайЛинк» продолжает развиваться и по праву считается крупнейшим CDMA-450 оператором в мире.

2 ГОДА НАЗАД

В январе 2005 года в США был запатентован мобильный телефон, выполняющий функции компьютерной мыши. Это изобретение должно облегчить жизнь владельцам ноутбуков и заменить обычный манипулятор или неудобный тачпэд. Для работы в качестве мышки мобильный телефон соединяется с ноутбуком через ИК-порт, кабель и сотовую связь. Роль кнопок мыши на мобильном телефоне должны выполнять кнопки вызова и сброса.

ЖУРНАЛ

mobi

ПРЕДСТАВЛЯЕТ

ЛУЧШИЕ ТЕЛЕФОНЫ, СМАРТФОНЫ И КОММУНИКАТОРЫ 2007 ГОДА

Прошедший 2007 год был значительно интереснее позапрошлого. Не заскучаешь: огромное количество инноваций, несколько переворотов в индустрии и даже одна революция. Привычными стали большие диагонали и большие разрешения — экранов, разумеется. Bluetooth стал вовсе обыденным (кроме того, пользователи распробовали A2DP), и даже Wi-Fi в смартфоне больше не вызывает восторженных ахов и охов. КПК, как класс устройств, чуть было тихо не скончался (правда, HP вроде бы решила тряхнуть стариной, так что поглядим в следующем году...). Зато все идет к тому, что совсем скоро в виртуальную Красную Книгу мобильных устройств придется занести смартфоны на Windows Mobile. Смартфоны на Symbian, наоборот, живее всех живых — стараниями Nokia. А стараниями HTC на пике популярности оказались коммуникаторы. Мобильные камеры взяли планку пяти мегапикселей, и всерьез примеряются к отметке «7 Мп». Мьюзикфоны дозрели и окончательно оформились, как класс. Рынок мобильных телефонов в ушедшем году кипел и бурлил, а новинки появлялись едва ли не каждый день. Новые технологии, новые платформы, новые тенденции, и, конечно же, новые модели телефонов, смартфонов и коммуникаторов. Лучшие за год — на трех ближайших разворотах.

СМАРТФОН ГОДА

Nokia N95 8GB

Бронебойный «all-in-one» на платформе Symbian OS S60

2,8'' (320x240) | 99x53x21 мм | 128 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
GPS, Wi-Fi, 8 Гб встроенной памяти
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
23000 руб.

Долго-долго Nokia играла в маркетинговые игры, так и этак перекраивая свои смартфоны. У одной модели всю мультимедию обрежет, у второй — деловые функции. А так, чтобы всем сестрам по серьгам, — ни-ни. Универсального аппарата класса «все-в-одном» от Nokia даже ждать отчаялись. Но вот появился N95, и все изменилось: ответить на вопрос «а какой смартфон круче всех?» можно однозначно и сходу. Nokia N95 стал бы безусловным лидером в этой номинации, не появись новая N95 8Gb — издание второе, исправленное и дополненное. К пятимегапиксельной камере, GPS-навигатору и полному мультимедийному фаршу добавили экран большей диагонали, флэш-накопитель пугающего объема, обновленный софт, поддержку игровой платформы N-Gage и человеческий объем оперативной памяти (90 Мб против 18 — без комментариев). Nokia N95 8Gb — лучший смартфон года.

ЛУЧШАЯ ПОКУПКА

Nokia 6120 classic

2,1'' (320x240) | 105x46x15 мм | 89 г

Низкая цена, мощный процессор, хороший экран

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
процессор ARM 11 369 МГц, Bluetooth 2.0 с A2DP
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
8000 руб.

Nokia N95 — оно, конечно, здорово. Но что делать, если бюджет позволяет на нее разве что любоваться издали, а толковый смартфон заиметь все же хочется? Можно покопаться в антиквариате и найти «бэушный» 6630. А можно купить Nokia 6120 classic — для своих характеристик он стоит так мало, что поневоле задумываешься о подвохе. А подвоха нет — фирма веников не вяжет.

КОММУНИКАТОР ГОДА

HTC TyTN II

Мощнейший продукт от лидера рынка

2,8'' (320x240)
112x59x19 мм | 190 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Wi-Fi, GPS, камера 3 Мп
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
30000 руб.

Такое впечатление, что платформа Windows Mobile сегодня развивается благодаря усилиям HTC, а вовсе не Microsoft. Тайваньские кудесники оттачивают не только железо, но и софт — и с каждой новинкой и то и другое получается у них все лучше и лучше. Вершиной коммуникаторостроения в 2007 году стал новый флагман компании, HTC TyTN II. Оптимальное сочетание мощной инновационной платформы от Qualcomm, фирменного интерфейса (TouchFlo, HTC Home и TouchCube) и уникальной конструкции (боковой слайдер с дополнительной степенью свободы верхней панели). Цена, правда... Ну и что, что цена? TyTN II своих денег стоит. Без вариантов.

ЛУЧШАЯ ПОКУПКА

HTC P3400

Низкая цена, небольшие габариты

2,8'' (320x240)
109x58x17 мм | 126 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Bluetooth с A2DP, слот для карт памяти SD
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
10000 руб.

Бюджетный коммуникатор — мечта всех продвинутых студентов. Мечта до недавних пор несбыточная: только в прошлом году на российском рынке появились модели, при покупке которых можно было уложиться в 10000 рублей. Лучшая из них — HTC P3400 (кодовое название — «Gene»). Маленький и симпатичный коммуникатор по цене мультимедийного телефона средней руки — не чудо ли?

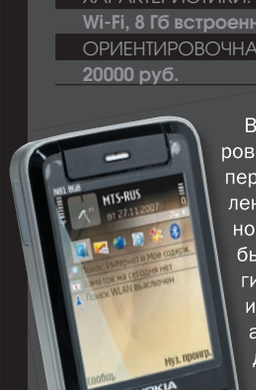
МЬЮЗИКФОН ГОДА

Nokia N81 8GB

Универсальный музыкальный комбайн

2,1'' (320x240)
102x50x17,9 мм | 140 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Wi-Fi, 8 Гб встроенной памяти, Bluetooth 2.0 с A2DP
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
20000 руб.



Вообще-то Nokia N81 8GB — телефон игровой. Вернее, мьюзикфон игровой — это первая модель, «заточенная» под обновленный игровой сервис N-Gage. Однако номинацию «Лучший игрофон» пришлось бы создавать специально для N81 — других таких устройств на рынке пока нет. Да и игры мобильные — дело на любителя, а вот музыку послушать всякий рад. И для этого N81 подходит самым лучшим образом. Мощный музыкальный софт, отличный звук, удобное управление плеером плюс стандартная «дырка» 3,5 мм — и все это на платформе Symbian OS S60. И — чуть не забыл, — 8 Гб встроенной флэш-памяти.

ЛУЧШАЯ ПОКУПКА

Sony Ericsson W580i Walkman

Walkman, классика жанра

2'' (320x240) | 99x47x14 мм | 89 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ
Bluetooth с A2DP, датчик движения
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
12000 руб.

Это Walkman, это слайдер. Здесь есть специальный датчик — управлять плеером можно простыми движениями руки с телефоном. Отличный звук и приличные наушники прилагаются — это, правда, традиционно. Один из самых сбалансированных мьюзикфонов прошлого года.

КАМЕРОФОН ГОДА

Sony Ericsson K850i

Best mobile camera ever

2,2'' (320x240) | 102x48x17 мм | 118 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
программная платформа SE A200, камера 5 Мп, датчик движения

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
17000 руб.

Камерофоны Sony Ericsson по-прежнему впереди планеты всей. Пять мегапикселей в исполнении флагмана модельного ряда, K850i Cyber-shot, в этом году не побил никто: ни Nokia с N95, ни Samsung со своими телефонами G-серии. Правда, в самом начале нового года шведо-японца, возможно, подвинет Nokia N82, но пока K850i занимает заслуженное первое место в нашем рейтинге. А там, глядишь, и семимегапиксельный камерофон от Sony Ericsson появится.

ЛУЧШАЯ ПОКУПКА

Samsung G600

Топовый камерофон по удивительно приятной цене

2,2'' (320x240) | 102x48x14,9 мм | 105 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
камера 5 Мп, PicselViewer (просмотр офисных документов и файлов PDF)

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
12000 руб.

Компактный и традиционно тонкий слайдер от Samsung — с первого взгляда и не догадаешься, что у этого малютки пятимегапиксельная камера. Фотографирует неплохо, а стоит гораздо меньше, чем SE K850i.

ИМИДЖЕВЫЙ ТЕЛЕФОН ГОДА

Nokia 8600 Luna

Как она выглядит!

2'' (320x240) | 107x45x15,9 мм | 140 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
S40 3rd Edition FP1, Bluetooth 2.0 с A2DP, камера 2 Мп

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
24000 руб.

Nokia 8600 Luna — удачная вариация на тему классической 8800. Классической, но попсовой и до ужаса надоевшей. А 8600 в линейке имиджевых телефонов Nokia — глоток свежего воздуха. И ветер дует в нужном направлении: младшая модель серии куда эффектнее своих старших товарок. Чего стоит одна только полупрозрачная слайд-панель из закаленного стекла. Красивая и дорогая игрушка — то, что доктор прописал.

ЛУЧШАЯ ПОКУПКА

Nokia 7500 Prism

Дешевле «стильно» не бывает

2'' (320x240) | 109x43,9x14,4 мм | 85 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
S40 3rd Edition, Bluetooth 2.0 с A2DP, камера 2 Мп

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
7000 руб.

Пожалуй, самый необычный дизайн года. Кто-то уверял, что к «призме» приложил руку сам Фрэнк Нуово. По крайней мере, ничего подобного мы раньше не видели — а что, вполне в духе старины Фрэнка. А еще этот телефон работает под управлением новейшей S40 пятой редакции. И стоит недорого. Удивительно недорого.

ТЕЛЕФОН-
МЕССЕНДЖЕР
ГОДА

Nokia E90 Communicator

Продолжение легендарной серии коммуникаторов от Nokia

4'' (800x352) | 132x57x20 мм | 210 г

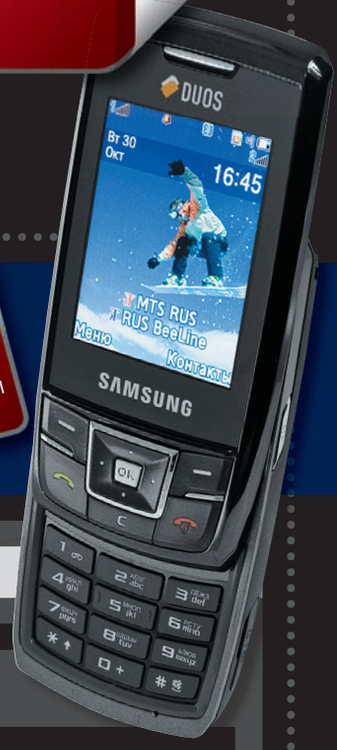
ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Wi-Fi, GPS, QWERTY-клавиатура

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
30000 руб.

В большинстве гаджетов с QWERTY-клавиатурой этот самый ЙЦУКЕН сделан так, что лучше бы его и не было вовсе. Чем страдать от «кривой» раскладки и малого количества кнопок, проще уж как-нибудь так обойтись. К Nokia E90 Communicator это, впрочем, не относится — клавиатуры удобнее в телефонах и смартфонах еще не было. При должном навыке (приходит за две недели общения с аппаратом) можно добиться пулеметной скорости ввода текста. Проверено ICQ.

ИННОВАЦИЯ
ГОДА

Samsung DuoS (D880)



Первый «двухсимчатый» телефон на рынке, разработанный специально для России

2,3'' (320x240) | 104x51x18,9 мм | 136 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
две SIM-карты, PicselViewer (просмотр офисных документов и файлов PDF), камера 3 Мп

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
15000 руб.

Телефон с двумя SIM-картами — эка невидаль! Еще шесть лет назад такие выпускали — Benefon Twin, например. Так-то оно так, да не совсем. Одновременно две SIM-карты активны не были никогда. А в Samsung DuoS (D880 в традиционной системе наименований корейского производителя) — именно так. В этом телефоне два GSM-модуля, и оба они работают одновременно. Помимо этого, DuoS — типичный флагман D-серии Samsung, и с функциональностью, стало быть, у него все в порядке. Кстати, в следующем году южнокорейская компания обещает вывести на российский рынок целую линейку «двухсимчатых» телефонов. И даже несколько смартфонов.

ЛУЧШАЯ ПОКУПКА

Nokia E61i

2,8'' (320x240) | 117x70x13,9 мм | 150 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Wi-Fi, QWERTY-клавиатура, камера 2 Мп

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
13000 руб.

А зачем нам Blackberry?

Обновленная Nokia E61. Добавили двухмегапиксельную камеру, отняли раздражающий джойстик, чуть подправили дизайн — аппарат стал гораздо симпатичнее. А огромный дисплей и удивительно удобную для своих размеров QWERTY-клавиатуру оставили. За это и любим.

ЛУЧШАЯ ПОКУПКА

Fly B700 DUO

1,8'' (176x220) | 109,8x49,5x15,3 мм | 95 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
две SIM-карты, MP3-плеер

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
6000 руб.

Возможность работать с двумя SIM-картами по доступной цене

В этот телефон тоже можно вставить две SIM-карты. И они тоже будут работать одновременно. Чем он отличается от Samsung DuoS? Тем, что это моноблок. Тем, что у него не так много возможностей. И тем, что он почти в три раза дешевле. Второй «двухсимочный» телефон на рынке.

БЮДЖЕТНЫЙ ТЕЛЕФОН ГОДА

Все эти модели самую малость не дотянули до почетного звания «лучших». Но не отметить их было бы нечестно.

Samsung C160

Дешево и очень сердито

1,5'' (128x160) | 104x43x15 мм | 75 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
UFB-экран, FM-приемник

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
1600 руб.

Встречаются такие чудаки, которые не понимают, зачем в мобильном телефоне камера, а музыку предпочитают слушать с плеера. А чтобы общаться, им достаточно простой «звонилки». Звонилки проще, чем Samsung C160, представить трудно. Добротный, маленький, тонкий и легкий. И — ну очень бюджетный.

HTC Touch

2,8'' (320x240) | 100x58x14 мм | 112 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Bluetooth с A2DP, Wi-Fi, камера 2 Мп

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
16000 руб.

Первый коммуникатор, адаптированный под пальцевое управление

HTC Touch — это не просто очередная модель коммуникатора, пусть и от самого именитого производителя на рынке. Touch — это и явление, и тенденция, и новое слово в индустрии, серьезная доработка интерфейса операционной системы Windows Mobile и отличный дизайн. Как результат — просто ошеломительные продажи во всем мире. Конкуренты отдыхают.

ТЕНДЕНЦИЯ ГОДА

Apple iPhone

Без комментариев

3,5'' (480x320) | 115x61x11,6 мм | 135 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Wi-Fi, программный плеер iPod, средство для просмотра YouTube-видео

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
официально в Россию не поставляется

Можно бесконечно возмущаться: «Ну что вы такого нашли в этом айфоне?». Можно с пеной у рта доказывать: «Ерунда полная — перетелефон, недосмартфон, недокоммуникатор». Но нельзя не заметить, нельзя не признать: Apple iPhone совершил в индустрии настоящую революцию. Это новое слово в самом подходе к пользовательскому интерфейсу мобильного телефона, новое слово в эргономике. Prada от LG, Samsung P520 Armani, Samsung F700, HTC Touch... Все эти модели эксплуатируют идеи iPhone. И в этом году таких устройств появится гораздо больше. Еще бы самого iPhone в России дождаться...

E-Ten glofiish X500+

2,8'' (640x480) | 113x64x16 мм | 146 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Bluetooth с A2DP, Wi-Fi, GPS

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
18000 руб.

Первый коммуникатор с VGA-экраном

Между прочим — один из самых популярных коммуникаторов в ушедшем году. Старая школа E-Ten: на вид неказист, зато функциями начинен, что твой гусь с яблоками. И — хорошая новость. E-Ten, кажется, взялись за ум, пересмотрели свою маркетинговую политику и готовы выстрелить несколькими интересными новинками. Оставайтесь с нами — и узнаете о них первыми.

САМЫЕ ЯРКИЕ УСТРОЙСТВА ГОДА

Nokia E65

2,1'' (320x240) | 105x49x16 мм | 115 г

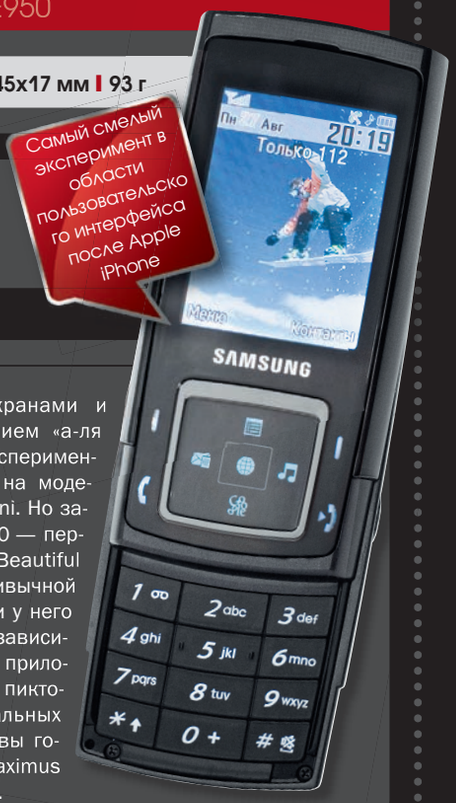
ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Wi-Fi, EDGE, камера 2 Мп
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
11000 руб.

Говорить о том, что Nokia E-series полностью провалилась в продаже, пожалуй, неверно — какой-никакой популярностью эти смартфоны пользовались. Пусть и не в бизнес-сегменте, а скорее среди техногиков. Nokia приняла меры. E65 — тонкий и стильный бизнес-смартфон в модном форм-факторе «слайдер». Есть вариант в красном корпусе — хит продаж среди деловых леди.

Samsung E950

2'' (320x240) | 93x45x17 мм | 93 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
PicselViewer (просмотр офисных документов и файлов PDF), FM-приемник
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
9000 руб.



С сенсорными экранами и пальцевым управлением «а-ля iPhone» Samsung наэкспериментировалась вволю — на моделях F700 и P520 Armani. Но запомнился именно E950 — первый телефон серии Beautiful Technology. Вместо привычной навигационной кнопки у него сенсорный экран. В зависимости от того, в каком приложении вы находитесь, пиктограммы на виртуальных кнопках меняются. А вы говорите — Optimus Maximus от Артемия Лебедева...

HTC S710

2,4'' (320x240) | 102x50x19 мм | 140 г

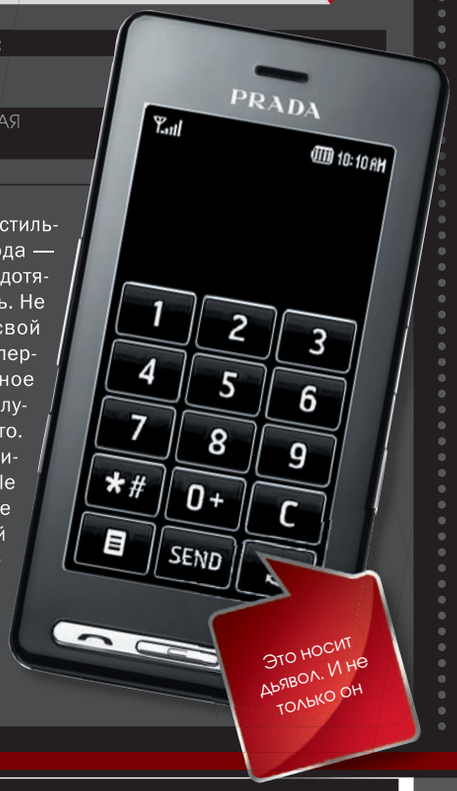
ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Wi-Fi, QWERTY-клавиатура, камера 2 Мп
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
13000 руб.

Смартфоны на Windows Mobile не выдерживают конкуренции с устройствами на Symbian — это стало понятно еще в 2006 году. Можно сказать проще: HTC с Nokia пока не тягаться. WM-смартфоны, вышедшие в прошлом году, можно по пальцам пересчитать. И самый удачный из них — HTC S710, выполненный в форм-факторе «бокового слайдера». Кстати, это первое устройство на Windows Mobile 6.0, которое добралось до России.

LG Prada (KE850)

3'' (400x240) | 93x45x17 мм | 115 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
UFB-экран, FM-приемник
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
16000 руб.



Один из самых стильных телефонов года — до «лучшего» он не дотянул совсем чуть-чуть. Не выпусти Nokia свой 8600, быть ему на первом месте, честное слово. А так — заслуженное второе место. Кроме того, эту вариацию на тему Apple iPhone (здесь тоже большой сенсорный экран и пальцевое управление) можно купить в России официально. И на «айфоне» нет шильдика Prada...

Лучшие фотокамеры 2007 года

Лучшая зеркалка года

Canon
EOS 40D

10,1 Мп | 6,5 кадр./с | 830 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
режим Live View, защита от пыли
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 35000 руб.

На первый взгляд, ничего такого в 40D нет — просто развитие предыдущей модели этого ряда. Но на деле 40D — отличная продвинутая зеркалка с хорошей матрицей, оснащенной системой защиты от пыли. Она поддерживает режим Live View (визирование через дисплей) и снимает со скоростью 6,5 кадров в секунду. Всего этого достаточно, чтобы присвоить аппарату именно такой титул. Несмотря на значительно подешевевшую «тридцатку», 40D все же пользуется у покупателей заслуженной популярностью.

В минувшем году нам было из чего выбирать. Производители аппаратов один за другим осваивали новые мегапиксели (10 Мп теперь не повод для гордости, даже если речь идет о компактной камере), боролись с главным ограничением зеркалок и вовсю внедряли режим Live View, разрабатывали и использовали новые процессоры, умеющие еще быстрее обрабатывать снимки и оставлять на них еще меньше мелких деталей. В общем, делали все, чтобы жизнь обозревателей фототехники не была скучной.

Награды розданы, итог подведен. Тем не менее несогласные с нашим выбором легко найдут себе похожую камеру другой марки — просто потому, что у камер разных компаний остается все меньше и меньше отличий. Скоро понять, что перед вами, можно будет лишь по логотипу, все остальные характеристики будут утверждаться общим советом производителей. Шутка, конечно, но содержащая определенную долю истины.

ЛУЧШАЯ ЗЕРКАЛКА ДЛЯ НОВИЧКА

Pentax
K10D

Экономия не на удобстве

10,2 Мп | 3 кадр./с | 710 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
стабилизатор, влагозащищенный корпус

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
25000 руб.

Если вы еще не «привязаны» к какому-то бренду оптикой и аксессуарами и выбираете свой первый зеркальный аппарат, лучшего кандидата вам не найти. Два диска управления, влагозащищенный корпус, стабилизатор изображения — все это вам за такую цену не предложит никто другой. K10D, безусловно, самый удобный аппарат для начинающих. Инженеры Pentax не увлекаются неразумной экономией. У K10D есть все, что нужно хорошей зеркальной камере.

ИННОВАЦИЯ ГОДА

Nikon
D3

Наконец-то полный кадр!

12,1 Мп | 9 кадр./с | 1300 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
полноразмерная матрица

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 100000 руб.

До недавнего времени в священной войне между Nikon и Canon у сторонников последней был убойный аргумент, касающийся отсутствия у Nikon некропнутых аппаратов. Nikon D3 выбил почву из-под этого утверждения. Мы пока не можем сказать точно, какой получилась камера, но то, что это новинка года, и то, что D3 станет достойным конкурентом полнокадровым DSLR другой марки, — бесспорно. Ждем, пока аппарат появится в продаже. Имейте в виду, цена очень ориентировочная.

САМАЯ МОЩНАЯ ЗЕРКАЛКА ГОДА

Canon
EOS 1Ds Mark III

Стоит дорого, снимает лучше всех

21,1 Мп | 5 кадр./с | 1385 г

ХАКТЕРИСТИКИ:
полнокадровая матрица, все мыслимые функции зеркалки

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 140000 руб.

Если и есть где-то аппараты более продвинутые, чем EOS 1Ds, то называются они Hasselblad и доступны лишь избранным. Впрочем, новую топовую зеркалку Canon дешевой тоже не назовешь. За эти деньги фотограф получит все самое лучшее: совершенную полнокадровую 21-мегапиксельную матрицу, защищенный от всего корпус и возможность презрительно, сверху вниз смотреть на менее удачливых коллег. Это, пожалуй, главный аргумент в пользу 1Ds Mark III.

ЛУЧШИЙ ЦИФРОКОМПАКТ ГОДА

Nikon
Coolpix P5100

Лучший из достойных

12,1 Мп | 3,5x зум | 200 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
магниевый корпус, стабилизатор

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 11000 руб.

Хороших компактов в 2007 году было выпущено очень много, отдать кому-то одному пальму первенства очень сложно. Coolpix 5100 — компакт, не хватающий звезд с неба, но при этом оснащенный всем необходимым и обладающий хорошей функциональностью. За эту цену желать чего-то большего сложно. Жаль только, RAW камера не поддерживает.

ЛУЧШИЙ СУПЕРКОМПАКТ ГОДА

SONY
DSC-T200

Долой «железные» кнопки!

8,1 Мп | 5х зум | 160 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
сенсорный дисплей 3,5''

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 11000 руб.

От суперкомпактной камеры многого обычно не ожидают — главное, чтобы снимала и умела демонстрировать отснятое. SONY T200 оснащена 8-мегапиксельной матрицей для первого и 3,5-дюймовым сенсорным дисплеем — для второго. В такой небольшой корпус приличный по размеру дисплей влез потому, что не надо тратить место на кнопки — большая их часть отображается на сенсорном экране. При этом у аппарата приличная матрица и неплохой (для своего класса) объектив.

ЛУЧШАЯ КАМЕРА НА КАЖДЫЙ ДЕНЬ

Canon
PowerShot G9

Можно не брать с собой зеркалку

12,1 Мп | 6х зум | 320 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
поддержка RAW, стабилизатор

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 15000 руб.

Этот аппарат еще влезает в карман, но уже не вызывает смеха. PowerShot G9 — серьезная камера для тех, кто вообще-то привык к зеркалке, но устал ее везде с собой таскать. Камера не без недостатков, но кто совершенен? В сложенном состоянии G9 не больше сигаретной пачки, но в этом небольшом корпусе скрыта мощь аппарата, который способен заменить куда более серьезные камеры. А если что-то при съемке вдруг получилось не так, формат RAW позволит исправить ошибку.

ЛУЧШИЙ УЛЬТРАЗУМ ГОДА

Panasonic
Lumix DMC-FZ18

18х — это серьезно!

8,1 Мп | 18х зум | 410 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
стабилизатор изображения

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 12500 руб.

Если бы папарацци пользовались компактными аппаратами, они непременно выбрали бы эту камеру. 18-кратный зум-объектив позволит снять даже муху на стене дома напротив — главное, чтобы руки не дрожали и света хватило. Впрочем, дрожанию рук камера противопоставляет систему стабилизации изображения, и даже в телережиме что-то да получается.

ЛУЧШАЯ КАМЕРА ДЛЯ ОТПУСКА

Olympus
Mju 790 SW

Можно кидать и топить. И ничего ей не будет.

7,4 Мп | 3х зум | 136 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
стойкость к падениям с высоты до 1.5м, защита от брызг эквивалентная глубине до 3 м, защита от холода до -10 °С

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 8000 руб.

Камера, которую можно взять с собой в отпуск должна быть крепкой, надежной и защищенной от всяческих непогод и случайностей. Серия фотоаппаратов mju — как раз для тех, кто не хочет постоянно думать о сохранности техники. Конечно, если задаться целью, сломать ее можно, но от разных невзгод она более чем защищена. А качество снимков у mju 790 SW вполне достаточно для ярких летних фотографий. Особенно если не печатать их больше чем на 10x15.

Лучшие ноутбуки 2007 года

Год выдался определенно неплохим. Самое, наверное, главное — ноутбуки стали ближе к народу. Все то, что в прошлом году можно было купить за относительно большие деньги, уже в этом стало вполне доступным. Двуядерные процессоры, гигабайт оперативки, разнообразие коммуникаций — все это нынче стало в порядке вещей даже в очень недорогих портативных компьютерах. Самая же главная из новостей — доступная мобильность. Да-да, речь опять про Eee PC. Это ведь действительно прорыв. Никогда еще по-настоящему мобильные компьютеры не стоили настолько дешево. И самое приятное — это явно только начало. Концепция UMPC наконец-то заработала в полную силу, что предполагает существенные сдвиги по части наиболее портативных устройств, обладающих полной — или почти полной — функциональностью PC.

Забавно, что при всем этом топовые ноутбуки умудрились серьезно подорожать. Год под номером 2007, помимо всего прочего, стал годом массового появления дорогих и очень дорогих портативных компьютеров. Если раньше ноутбуки стоимостью более $2500 можно было пересчитать по пальцам, то нынче для подсчета придется подключать богиню Кали — не факт, что удастся справиться меньшим количеством рук.

И это тоже хорошо. Ведь и богатым и не очень богатым — всем хочется иметь возможность выбора. И нынче эта возможность, пожалуй, максимальна за всю историю ноутбуков. Страшно подумать, что будет в будущем. Ждать, впрочем, осталось недолго. Будущее — оно ведь совсем рядом...

Лучшая модель года

Toshiba
Portege R500

12,1'' WXGA (1280x800) | 283x216x19,5-25,5 мм | от 779 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Платформа Centrino Duo (Napa), интегрированный видеоадаптер

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 90000 руб.

Для достижения рекордных показателей мобильности конструкторы Toshiba использовали экономичную LED-подсветку экрана, SSD-винчестер, специально разработанный оптический привод, кардинально переработанную материнскую плату и, конечно же, ULV-процессор Intel. В результате получилась самая легкая 12-дюймовая модель с оптическим приводом. А в одношпиндельной конфигурации (без пишущего DVD-привода) это еще и самый легкий классический ноутбук. И один из самых долгоживущих на рынке.

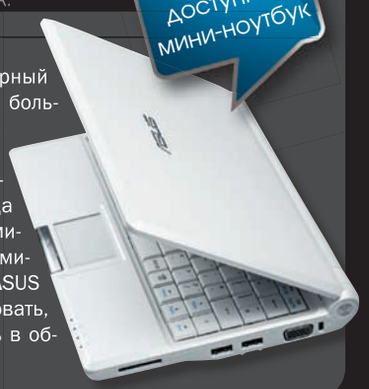
ИННОВАЦИЯ ГОДА

ASUS
Eee PC 701

7'' WVGA (800x480) | 225x165x21-35 мм | 890 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Ноутбук на платформе UMPC, интегрированный видеоадаптер
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 10000 руб.

Мобильный, симпатичный и ультра-доступный мини-ноутбук



Разработать миниатюрный ноутбук сегодня по силам большинству крупнейших игроков рынка. А вот сделать так, чтобы он стал еще и предельно доступным, — куда труднее. Для достижения минимальных габаритов при минимальной же стоимости ASUS кое-чем пришлось пожертвовать, о чем вы можете прочитать в обзоре Eee PC в этом номере.

БЮДЖЕТНЫЙ НОУТБУК

HP
500

14,1'' WXGA (1280x800) | 334x247x30 мм | 2,26 кг

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Платформа Centrino (Sonoma), интегрированный видеоадаптер
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 14000 руб.

Компактный и удобный ноутбук за крайне небольшие деньги

Хотя на пике популярности HP 500 пробыл не так уж долго, он оказал немалое влияние на рынок. Особенно на сегмент наиболее доступных ноутбуков. Интересный дизайн, компактные размеры вкупе с неплохим временем автономной работы и хорошая эргономика сделали данную модель одним из лучших ультрабюджетных ноутбуков 2007 года.

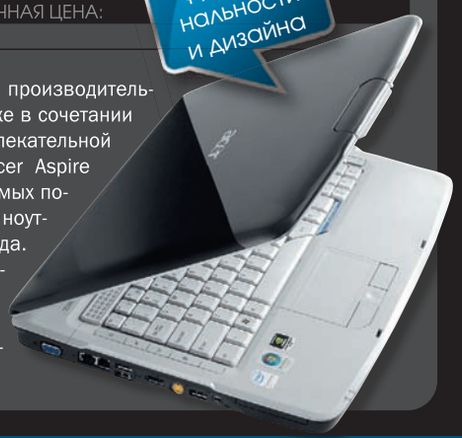
ИГРОВОЙ НОУТБУК

Acer
Aspire 5920

15,4'' WXGA (1280x800) | 364x270,2x30,8-43,7 мм | 3 кг

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Платформа Centrino Duo (Santa Rosa), видеоадаптер NVIDIA GeForce 8600M GT
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 30000 руб.

Сочетание производительности, функциональности и дизайна



Впечатляющая производительность в 3D-графике в сочетании с более чем привлекательной ценой сделала Acer Aspire 5920 одним из самых популярных игровых ноутбуков 2007 года. И однозначно самым правильным выбором для любителей компьютерных игр.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НОУТБУК

Sony
VAIO SZ6

13,3'' WXGA (1280x800) | 315x234x22-32,6 мм | от 1,79 кг

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Платформа Centrino Duo (Santa Rosa), видеоадаптеры NVIDIA GeForce 8400M GS и Intel X3100 с возможностью переключения между ними
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 55000 руб.

Ноутбук одновременно и красив, и мобилен, и эргономичен.

Несмотря на то, что в классе 13-дюймовых ноутбуков за 2007 год прибавилось множество моделей, по универсальности Sony VAIO SZ остается лидером. Ноутбук хорош и для стационарной работы и для мобильного использования. А благодаря дискретной графике можно играть в игры.

ИМИДЖЕВЫЙ НОУТБУК

ASUS
Lamborghini VX2S

эффектный дизайн и роскошная комплектация

15,4'' WSXGA+ (1680x1050) | 363x263x25-38 мм | 3,1 кг

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Платформа Centrino Duo (Santa Rosa), видеоадаптер NVIDIA GeForce 8600M GT

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 85000 руб.

Дорогой ноутбук с очень необычным и ярким дизайном, обладающий максимальными производительностью и функциональностью для своего класса. Комплектация и упаковка заслуживают отдельного разговора. А укомплектован и упакован Lamborghini VX2S на пару порядков лучше любой модели любого производителя.

НОУТБУК-МЕДИАЦЕНТР

Toshiba
Qosmio G40

лучшие на рынке мульти-медиа-возможности

17,1'' WUXGA (1920x1200) | 440x230x38-45 мм | 4,4 кг

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Платформа Centrino Duo (Santa Rosa), видеоадаптер NVIDIA GeForce 8600M GT

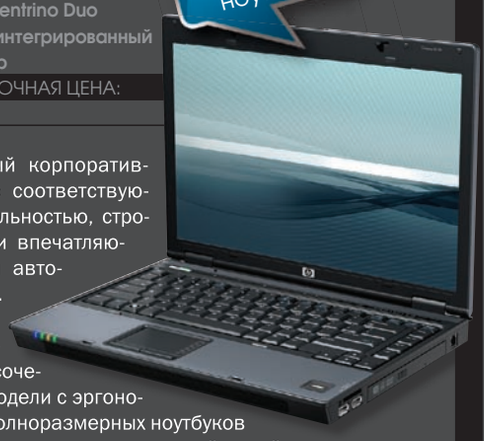
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 100000 руб.

Мобильный кинотеатр с полной поддержкой видео высокой четкости. В наличии и пишущий привод HD-DVD, и видеовыход HDMI (причем с кабелем в комплекте!) и дисплей с разрешением Full-HD. Трехполосная акустика от Harman Kardon, встроенный ТВ-тюнер, два выхода для наушников, удобный регулятор громкости — пожалуй, в Qosmio G40 можно обнаружить все, что может пригодиться при прослушивании музыки или просмотре фильмов.

КОРПОРАТИВНЫЙ НОУТБУК

HP
Compaq 6510b

Функциональный, эргономичный и компактный ноутбук



14,1'' WXGA (1280x800) | 331x243x34 мм | от 2,4 кг

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Платформа Centrino Duo (Santa Rosa), интегрированный видеоадаптер

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 35000 руб.

Чистокровный корпоративный ноутбук: с соответствующей функциональностью, строгим дизайном и впечатляющим временем автономной работы. Компактные размеры и умеренная масса сочетаются в этой модели с эргономикой уровня полноразмерных ноутбуков и, что немаловажно, вполне доступной ценой.

МОБИЛЬНЫЙ НОУТБУК

Lenovo
ThinkPad X61s

Лёгкий и одновременно производительный ноутбук

12,1'' XGA (1024x768) | 268x211x20-28 мм | от 1,32 кг

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Платформа Centrino Duo (Santa Rosa), интегрированный видеоадаптер

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 42000 руб.

Есть ноутбуки более компактные — но они дороги. Есть более производительные двенадцатидюймовые модели — но они не столь мобильны. Эта же модель сочетает в себе весьма впечатляющую мобильность с очень неплохой производительностью и вполне демократичной ценой.

Лучшие гаджеты 2007 года

Год две тысячи седьмой нам запомнился наплывом дешевых и, зачастую, низкокачественных плееров. Устройства ценовой категории менее трех, а то и двух тысяч рублей заполонили полки магазинов. Причем плееры получились одинаковыми вплоть до интерфейса — цветастого и не всегда толкового. Потребителя пытались завлечь не дизайном или удобством, а мнимой функциональностью, вроде проигрывания видео на крохотном дисплее. Уныние разборчивых потребителей было развеяно появлением линейки Apple iPod шестого поколения. Компания Ritmix привезла к нам очень удобные, симпатичные и всецело приятные плееры от китайского бренда Meizu. Cowon дали жизнь плеерам с сенсорными экранами (модель D2), а медиакомбайны Archos стали первыми в России проигрывателями с Wi-Fi и веб-браузером. Разочаровало вялое продвижение VoIP-телефонии, которой предсказывали бум популярности. Интернет-телефония так и не стала массовой: большинство домашних интернет-каналов оказалось не готово к передаче больших объемов информации. Подводя итог, мы изучили тенденции рынка и припомнили все, что держали в руках. Результат — четыре страницы лучших, по мнению Mobi, устройств года.

Лучший плеер года

Номинация

вакантна

Так уж сложилось, что однозначного лидера на отечественном рынке MP3-плееров нет — люди с одинаковым успехом скупают все, что лежит на полках. Руководит ими в первую очередь цена, остальные же параметры отходят на второй план. Вероятно, стоило бы назвать плеером года iPod nano... Но объемы продаж даже этого чудесного устройства меркнут по сравнению с огромным количеством унылого китайского ширпотреба, заполонившего рынок.

Поэтому — место лучшего MP3-плеера года остается в этот раз вакантным. Верим, что в следующем году ситуация изменится.

ИННОВАЦИОННЫЙ **ПЛЕЕР ГОДА**

Apple
iPod touch

3,5'' (320x480) | 110x62x8 мм | 120 г

ОБЪЕМ ПАМЯТИ:
8 или 16 Гб флэш-памяти
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 10000 руб.

После выхода iPhone появление iPod touch нетрудно было предугадать — в «яблочном» телефоне уже было специальное приложение для работы с музыкой и видео. В сентябре 2006 года наконец появился touch. Этот плеер стал сенсацией — сенсорное управление и Wi-Fi встречались в проигрывателях и раньше, но столь удачно их смогла реализовать только Apple. Плеер унаследовал от телефона полноценный веб-браузер Safari, приложение для работы с YouTube, клиент для магазина iTunes Music Store и, после нехитрых манипуляций с прошивкой, возможность устанавливать приложения от iPhone.

ЛУЧШЕЕ **ЗВУЧАНИЕ ГОДА**

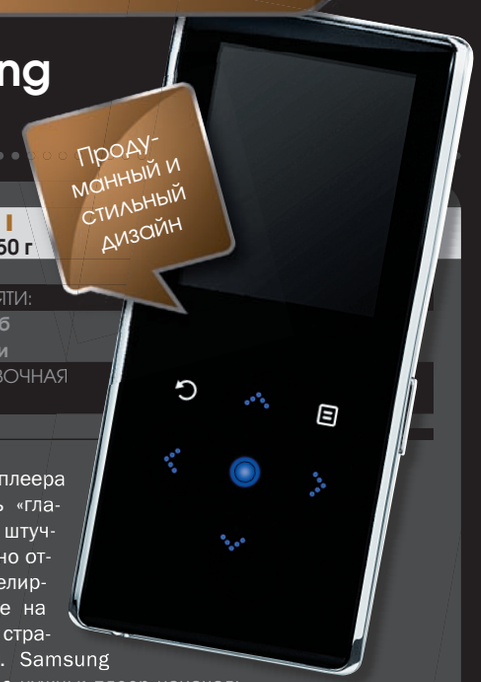
Cowon
iAudio 7

1,3'' (160x128) | 76x35x19 мм | 53 г

ОБЪЕМ ПАМЯТИ:
2, 4, 8 или 16 Гб флэш-памяти
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 3200 руб.

Корейский бренд Cowon известен за рубежом больше, чем у нас. У этой компании есть даже фэн-сообщество. И не зря — плееры славятся отличным качеством звука. Модель iAudio 7 показала лучший за целый год результат. В дополнение к хорошему звуку — небольшие размеры, хороший дизайн, сенсорное управление и до 16 гигабайт памяти.

ИМИДЖЕВЫЙ **ПЛЕЕР ГОДА**



Samsung
YP-K3

1,8'' (128x160) | 96x44x7 мм | 50 г

ОБЪЕМ ПАМЯТИ:
1, 2, 4 или 8 Гб флэш-памяти
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 2500 руб.

Из любого плеера можно сделать «гламурненькую штучку» — достаточно отнести его в ювелирное ателье, где на него навешают стразов Swarovski. Samsung YP-K3 стразы не нужны: плеер изначально имеет потрясающий внешний вид. Даже меню выполнено в тон всему проигрывателю. А сенсорное управление — непременный атрибут модного гаджета.

ПЛЕЕР **ЭКОНОМ-КЛАССА ГОДА**

Ritmix
RF-7400 by Meizu

1,5'' (176x132) | 81x39x7 мм | 42 г

ОБЪЕМ ПАМЯТИ:
1, 2, 4 или 8 Гб флэш-памяти
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 2000 до 4500 руб.

Сделать дешевый плеер просто. А вот сделать дешевый и в то же время качественный и удобный плеер получается далеко не у всех. Китайской компании Meizu это удалось, а компания Ritmix привезла сей замечательный плеер к нам, дав ему имя RF-7400.

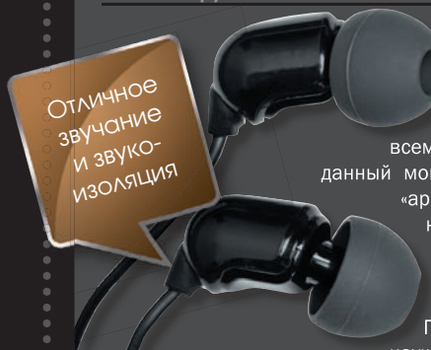
Качество сборки отличное, корпус сделан из металла и поликарбоната. Вместо кнопок — две сенсорных площадки. Экран хоть и небольшой, но яркий и красочный, а меню радует качественной русификацией и удобной иерархией. И все это — за удивительно низкую цену.

ЛУЧШИЕ **ВСТАВНЫЕ НАУШНИКИ ГОДА**

Creative
ZEN Aurvana

20-20000 Гц, 42 Ома, 115 дБ

ВЕС:
9 г
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 2000 руб.



Наконец-то чистота звучания, присущая арматурным наушникам, стала доступна всем. Creative ZEN Aurvana на данный момент — самые доступные «арматурники» на рынке и конкурентов у них нет. Ко всему прочему ZEN Aurvana имеют отличную звукоизоляцию и надежно сидят в ухе. Пожалуй, лучшие вставные наушники, которые мы видели.

ПОРТАТИВНЫЙ **ТВ-ТЮНЕР ГОДА**

AVerMedia
Hybrid Express Slim

ExpressCard/54 | 79x54x5 мм | 27 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
PAL/SECAM/NTSC, DVB-T, FM
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 3000 руб.

В ноябрьском номере мы заранее назвали ноутбучный ТВ-тюнер AverMedia Hybrid Express Slim лучшим из всех представленных на рынке моделей. Лучшим он остался до сих пор и потому таки был выбран ТВ-тюнером года.

Все модели AverMedia славятся качественным приемом телеканалов. Hybrid Express Slim успешно справляется как с аналоговым, так и с цифровым телевидением. К этому — потрясающая чувствительность при сканировании FM-диапазона. При необходимости тюнер может стать платой видеоввода. И все это — в удивительно тонкой карточке без свойственного ТВ-тюнерам внешнего блока внушительных размеров.

ЛУЧШИЙ **МЕДИАПРОИГРЫВАТЕЛЬ ГОДА**

Apple
iPod touch

3,5'' (320x480) | 110x62x8 мм | 120 г

ОБЪЕМ ПАМЯТИ:
8 или 16 Гб флэш-памяти
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 10000 руб.

iPod touch получает еще одну награду, на этот раз — как медиапроигрыватель. На большом экране в удовольствие будет смотреть фильмы или фотографии. Для их увеличения или прокрутки достаточно сделать движение пальцем по экрану. Гироскоп определит положение плеера, и перевернет изображение.

НАКЛАДНЫЕ **НАУШНИКИ ГОДА**

Creative
HQ-1900

20-20000 Гц, 35 Ом, 104 дБ/мВт

ВЕС:
140 г
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 1400 руб.

Накладные наушники на деле дают более объемный и приятный звук, нежели вставные. Если вы уважаете свой музыкальный слух и цените музыкальный вкус, стоит остановить свой выбор на Creative HQ-1900. Эти накладные наушники с удобнейшими амбушюрами из вискозы прекрасно передают объем и атмосферу записей. А для удобства ношения снятых наушников на шее чашечки складываются в двух местах. В сумме — лучший выбор для плеера.

ЛУЧШИЙ
GPS-НАВИГАТОР
ГОДА

Mitac
Mio H610 Black

Три устройства в одном, удобство управления

2,7'' (320x240)
87x60x22 мм | 166 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
2 Гб и SD-слот, SiRFStar III, Mio Map
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 6000 руб.

Навигатор Mio H610 Black стоит особняком на всем российском рынке навигаторов. Это единственный GPS с немалым функционалом, который стоит всего шесть тысяч рублей. Причем именно модель H610 Black — обычная, белая, уже в два раза дороже. В этой странности читается подтекст агрессивной демпинговой политики.

Меж тем, H610 умеет не только показывать дорогу с помощью iGo 2006, но и проигрывает музыку, показывает идео и фотографии. В качестве носителей выступают карты SD, хотя и собственных двух гигабайт хватит H610 не на один фильм.

ЛУЧШИЙ
ГАДЖЕТ ДЛЯ ФОТОГРАФА
ГОДА

Epson
P-5000

Чтение фото-флэшек и фото-форматов, отличный экран

4,0'' (640x480)
88x150x31 мм | 450 г

ОБЪЕМ ПАМЯТИ:
жесткий диск 80 Гб
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 20000 руб.

Чувствуешь уныние, когда в середине отпуска все флэшки оказываются забиты фотографиями. Для таких заядлых фотографов спасением будет P-5000, в котором есть ридеры для CF- и SD-карт. Жесткий диск уместит все фотографии, а поддержка формата RAW гарантирует просмотр снимков еще до приезда домой.

ЛУЧШЕЕ
VoIP-УСТРОЙСТВО
ГОДА

Voxtel
Access 1500

Одновременная работа с VoIP- и обычной телефонией

DECT, Caller ID, 100/9 часов

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Монохромный экран, 138x52x29 мм, 100 г
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 1500 руб.

Лучший способ «одомашнить» интернет-телефонию — установить Voxtel Access 1500. Этот беспроводной DECT-телефон одновременно работает и с проводной телефонной сетью, и с сетью Skype. Телефон имеет функцию громкой связи и способен отображать активные Skype-контакты из вашего контакт-листа.

ЛУЧШАЯ
ВЕБ-КАМЕРА
ГОДА

Logitech
QuickCam Sphere AF

Качественное изображение, сервопривод

2 Мп
110x73x73 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
1600x1200, стойка высотой 23 см
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
от 4000 руб.

Камера-робот от Logitech стала еще лучше — Sphere AF получила автофокус. А от предшественницы ей достался сервопривод, с помощью которого камера может вращаться в двух направлениях и автоматически следить за вашим лицом. Можете перемещаться по комнате — вы всегда будете в кадре. Для установки камеры на уровне глаз можно прибегнуть к помощи специальной стойки из комплекта. Качество изображения и фокусировки, как и полагается, — на высоте.

ТЕХНОЛОГИИ

СЕНСОРНАЯ КЛАВИАТУРА, ДАННАЯ НАМ В ОЩУЩЕНИЯХ

Десять лет упорной разработки потребовалось компании Nokia для того, чтобы наконец создать демонстрационную версию сенсорной клавиатуры с обратной связью.

Прототип с новым сенсорным экраном, созданный на основе планшетки **Nokia N770 Internet Tablet**, попал в руки обозревателю **Red Ferret** (***www.redferret.net***) в начале ноября. Технология получила название **Haptikos**, что буквально означает «осязание». Новизна ее заключается в том, что сенсорный экран дает полное ощущение клавиатурного нажатия, кликая вам в ответ, точно так же как это делают реальные клавиши. Прежде обратная связь с пальцами пользователя достигалась не совсем «честными» методами — в частности, при помощи вибраций.

Секрет здесь в следующем: под экраном расположены две пьезодатчика, а при нажатии приходит в движение сам экран, отодвигаясь на одну десятую миллиметра. Разумеется, процесс сопровождается и звуком, напоминающим реальный клик. Так достигается желанный эффект клавиши. По словам разработчиков, *«основная трудность заключалась в том, чтобы отстроить ход экрана таким образом, чтобы пользователь ощущал под своими пальцами настоящую клавиатуру. Тем не менее созданный прототип подтверждает — с Haptikos вы непременно забудете, что в ваших руках лишь сенсор»*. Ожидается, что первым устройством с таким экраном будет смартфон **Nokia S60 Touch**, который выйдет в 2008 году.

КОМПЬЮТЕР БЕЗ ЖЕЛЕЗА

Специалисты Массачусетского технологического института (MIT) вместе с компанией Quanta — крупнейшим производителем ноутбуков — ведут работу над созданием «виртуального компьютера, который будет работать без комплектующих».

Идея состоит в том, чтобы освободить персональный компьютер пользователя от вычислительных задач. Всю «грязную работу» должен делать сервер, а вы при этом лишь удаленно управляете процессом при помощи клавиатуры, мышки, монитора и, естественно, сетевого соединения. Получается, что в других комплектующих нет необходимости — ведь они есть у сервера, а точнее внутри него. Такую концепцию нельзя назвать принципиально новой — достаточно вспомнить, например, о распределенных вычислениях. К сожалению, пока не известно, когда появится первая реализация виртуального ПК.

СЧЕТНАЯ МАШИНКА ПО ЦЕНЕ КПК

Курьезное изделие представило на суд пользователей российское научно-производственное предприятие СЕМИКО. «Новейший» программируемый микрокалькулятор «Электроника МК-152» создан в лучших традициях крупногабаритной электроники 1980-х.

Калькулятор МК образца 2007 года

Устройство пополнило линейку программируемых калькуляторов МК-61, МК-52, которые... производились в СССР с 1983 по 1991 год! Судя по техническим характеристикам, устройство опоздало минимум лет на 15: монохромный дисплей 128x64, объем памяти 10000 байт, порты ввода/вывода, впечатляющие габариты — «не более 250x180x75», и вес — почти 1 килограмм! Калькулятор умеет выводить на экран графики математических функций, но для этого потребуется ни много ни мало... написать собственную программу, предварительно вникнув в уникальную систему команд. Из дополнительного функционала разработчики отмечают возможность сыграть в игру «Питон» (или «Змейка»). Более того, «на МК-152 можно запустить большую часть игр для советских программируемых микрокалькуляторов Б3-34, МК-61, МК-52». Одно из неоспоримых достоинств винтажного девайса в том, что его нельзя заразить компьютерным вирусом... Как видим, данное устройство сложно назвать достижением прогресса или хотя бы современным гаджетом.

Надо отдать должное научной направленности устройства — все-таки калькулятор в вашем телефоне на программирование не способен. Однако вряд ли **«Электроника МК-152»** получит хоть какое-то распространение. Тем более в учебных заведениях. Судите сами: цена устройства... 3800 рублей.

MINISD И MMCMOBILE, ПРОЩАЙТЕ!

Компания Kingston Technology объявила о намерениях снять с производства карты памяти miniSD и MMCmobile уже в 2008 году.

Дело в том, что эти форматы больше не используются производителями при создании новых моделей мобильных устройств. Похоже, что их окончательно и бесповоротно вытеснил **microSD**.

Спрос на карты памяти **microSD** продолжает расти, о чем свидетельствует, к примеру, трехкратное увеличение объемов продаж за 2006 год. Что касается других производителей флэш-памяти, отказываться от производства карт **MMCmobile**, **miniSD и RS-MMC** они пока не собираются. Во всяком случае, заявлений на этот счет не поступало. Что интересно, такое же отмирание форматов происходит в мире **Memory Stick**. Имеются в виду карты памяти **MS ProDuo** и **MS micro**.

ТЕЛЕФОНЫ, СМАРТФОНЫ, КПК И КОММУНИКАТОРЫ

ПОЛЦАРСТВА ЗА ПРОГРАММУ ДЛЯ GOOGLE PHONE

6 ноября 2007 года был опубликован пресс-релиз Gphone — «первого устройства с полностью открытой программной платформой» под названием Android. Через неделю, 12 числа того же месяца, руководство HTC объявляет о планах создания первого «гуглфона» в 2008 году. А 13 ноября компания Google обнародовала SDK — бесплатный набор средств разработки приложений для будущих телефонов-андроидов.

Помимо Google в создание и развитие новой программной платформы Android вовлечены крупнейшие игроки рынка мобильных устройств: Motorola, HTC, T-Mobile и еще более 30 компаний объединились в Open Handset Alliance (OHA). Альянс преследует весьма благородные цели, среди которых разработка технологий, в которых нуждается прежде всего пользователь. OHA стремится сократить долгий и тернистый путь, который любая инновация проходит с момента возникновения пользова-

Какой будет первая андроидная модель от HTC, пока неизвестно

тельской потребности и до ее реализации в конечных устройствах. Платформа Android, основанная на свободно распространяемой операционной системе Linux, призвана обеспечить доступность абсолютно всех аппаратных функций мобильника для программистов и пользователей.

Объявленный же в пресс-релизе Gphone на деле оказался вовсе не телефоном, не смартфоном и не КПК. «Гуглфон» — это некая универсальная концепция, на основе которой производители будут не просто создавать различные новые устройства, но и «учитывать опыт пользователей при разработке». Основной удар Gphone придется по сложным в управлении, неудобным и неэргономичным девайсам, которые рискуют не выдержать конкуренции.

Одновременно с выходом Android SDK был объявлен конкурс на лучшую программу для свежеиспеченной платформы: общий призовой фонд при этом составит около $10 млн! Победителей планируется выбрать уже весной 2008 года. 10 авторов лучших программ получат по $270 000 каждый. Предполагается также и несколько других номинаций с призами по $100 000 и $25000. Стоит ожидать, что открытость платформы Android вкупе с таким финансовым стимулом для программистов свое дело сделают и разнообразное андроидное ПО появится в сети уже в ближайшем будущем.

Что же касается аппаратной составляющей пока еще виртуального гуглфона — за реализацию взялась не кто-нибудь, а компания HTC. По сообщению китайской версии издания Commercial Times, президент компании Питер Чу заявил — первое устройство под управлением платформы Android увидит свет в 2008 году. О планах других производителей на этот счет пока ничего неизвестно. По всей видимости, в новинке от HTC на смену технологии TouchFlo придет «touch-интерфейс образца 2008 года, в котором будут учтены нарекания пользователей, в особенности тех, кто уже испытал на себе преимущества iPhone multitouch».

SAGEM MY220X — НА ВЕС ЗОЛОТА

Вслед за сверхдешевым my150X компания Sagem выпустила новый бюджетный моноблок my220X с золотистой отделкой.

Благодаря своему внешнему виду телефон вполне может претендовать на звание имиджевого устройства — элегантный, тонкий (10 мм), да еще и украшенный золотом. Возможно, это самый стильный аппарат среди всех моделей Sagem, представленных на рынке. Но, имидж, как известно, — далеко не все. Технические характеристики незавидные: дисплей **CSTN** с разрешением 128x128 пикселей (65 тыс. цветов), громкая связь, виброзвонок, время работы — 180 минут в режиме разговора и 240 минут в режиме ожидания. Карты расширения — не поддерживаются, Bluetooth и ИК-порт отсутствуют, Java и камеры — тоже след простыл...

Но есть у Sagem my220X помимо эффектных внешних данных и еще одно неоспоримое достоинство. Это, конечно же, его стоимость. За рубежом телефон уже можно приобрести по цене около $30. Однако в российских интернет-магазинах пока были замечены лишь data-кабели для my220X по цене 495 руб., что ненамного дешевле самого телефона.

3G IPHONE — СТАРТ РАЗРЕШЕН

Глава AT&T, Рэндел Стефенсон, дал подтверждение давно гулявшим слухам — в 2008 году iPhone обзаведется поддержкой 3G. Собственно, иначе и быть не могло. Аппарат уже неоднократно подвергался критике за медленный EDGE-интернет — такому устройству сам доктор прописал высокоскоростной 3G. Но такие чипы слишком охочи до энергии, а батареи iPhone слишком слабые, а потому Apple придется решить заодно и эту проблему в новых версиях мобильника.

Такое сообщение аккурат перед рождественскими праздниками может заставить некоторых потенциальных покупателей iPhone подождать до появления обновленных версий. Хотя для большинства, конечно, поддержка 3G не будет главным критерием.

Интересно, что подтверждение о iPhone 3G пришло через месяц после того, как известный производитель коммуникационных чипов Broadcom проговорился о потенциальных изменениях в новой версии телефона. А именно — обещается поддержка 7,2 Мб HSDPA, графический ускоритель, чип для обработки фотографий размером до пяти мегапикселей (потенциальный upgrade камеры?) и уменьшенное энергопотребление системы в целом.

SAMSUNG SGH-T578H ДИКТУЕТ ДВОЙНЫЕ СТАНДАРТЫ

Тройка компаний — NXP Semiconductors, T3G Technologies и Samsung Electronics — 9 ноября 2007 года представили первый в мире мобильный телефон, поддерживающий два различных стандарта связи — TD-SCDMA HSDPA и GSM.

Подготовка к летней Олимпиаде в Пекине идет полным ходом. Сейчас сеть TD-SCDMA объединяет более 70 миллионов абонентов и охватывает 10 самых крупных городов Китая. В 2008 году намечается апгрейд сети: HSDPA — пятая версия стандарта TD-SCDMA — обеспечит обмен «тяжелыми» мультимедийными данными на высокой скорости. Поэтому появление такого аппарата на китайском рынке вполне закономерно. Ведь помимо автоматического и бесперебойного переключения между сетями TD-SCDMA HSDPA и GSM, Samsung SGH-T578H может похвастаться программным модемом, который позволяет достигать скорости передачи данных до 2,8 Мбит/с, что почти в 20 раз больше по сравнению с технологией GPRS.

В пресс-релизе представители Samsung прокомментировали появление новинки: *«Наша компания всегда занимала передовые позиции в области технологий мобильной связи. Совместно с компаниями NXP и T3G мы разработали ряд важных усовершенствований для телефонов стандарта TD-SCDMA — от первого видеотелефона TD-SCDMA до этого двухдиапазонного прототипа с высокой пропускной способностью передачи данных. Возможность обмена мультимедийной информацией станет основной отличительной особенностью мобильных устройств следующего поколения. Компания T3G занимает лидирующее положение по разработкам в области технологии TD-SCDMA, а компания NXP обладает инновационной технологией EVP, поэтому сотрудничество с ними вполне логично. Вместе мы создадим для пользователей мультимедийные устройства высокого класса. Это особенно важно в преддверии пекинской Олимпиады».*

MINI BOOMBOX — САМЫЙ ГРОМКИЙ МЬЮЗИКФОН

Операторы T-mobile и AT&T/Cingular на контрактной основе предлагают жителям США весьма любопытный гаджет. Устройство называется mini Boombox и представляет собой миниатюрный мьюзикфон с парой неожиданно громких динамиков.

Гаджет выполнен в форм-факторе «слайдер». В сложенном виде устройство напоминает крохотную переносную магнитолу (87x32x20 мм) и придется по душе прежде всего оригиналам и меломанам. Если включить музыку поэнергичней и добавить громкости (благо запас имеется), два динамика вполне оправдают название девайса — «маленький грохочущий ящичек». Что до функциональности — то она вполне типична для телефона с качественным медиаплеером: 1,5-дюймовый дисплей TFT 65K цветов, 256 Мб встроенной и слот для microSD (до 4 Гб), поддержка MP3 и MPEG-4, 1,3 Мп с возможностью видеозаписи. Пожалуй, недостает только разнообразия в поддержке музыкальных форматов. Выйдет ли mini Boombox за пределы американского рынка? В ближайшее время — вряд ли. Тем не менее сообщаем примерную стоимость устройства в рублях — 3700. Чем черт не шутит!

ФОТОКАМЕРЫ И ВИДЕОКАМЕРЫ

RICOH CAPLIO RR770: НЕПЛОХО ДЛЯ НАЧАЛА

Компания Ricoh представила компактную 7,2 Мп цифровую камеру для новичков — Caplio RR770.

Аппарат отличается, прежде всего, стильным дизайном и удобством управления. Вместительный 3-дюймовый дисплей, трехкратный оптический зум, разнообразие автоматических режимов съемки (портрет, пейзаж, спорт, ночь и др.)... Словом — подходящая камера для тех, кто только начал осваивать искусство фотографии. Caplio RR770 позволит также отснять и видео. Технические характеристики новинки: фокусное расстояние — 5,8-17,4 мм, апертура — f/2,8—f/4,8, выдержка — 1—1/2000 с, 32 Мб встроенной памяти и поддержка карт SD. Для фотоснимков возможны следующие разрешения: 3072x2304, 2592x1944, 2048x1536, 1280x960, 640x480. Разрешение видео — 320x240 (30 кадр./с). Приведем до кучи и габариты — 94,5x60x29,1 мм при весе 140,8 г.

Фотокамера питается от двух батареек AA либо от аккумуляторов аналогичного типа. К сожалению, о цене пока ничего не известно, но если судить по характеристикам, она будет невысока.

БЕСШУМНЫЙ ОБЪЕКТИВ ОТ NIKON

11 ноября компания Nikon опубликовала пресс-релиз объектива AF-S DX NIKKOR 18-55mm f/3.5-5.6G VR для цифровых камер линейки DX.

Это «компактный, легкий и доступный по цене» объектив, с возможностью трехкратного увеличения. Подойдет к любой камере DX Nikon — от модели D40 до D300. Отличается он, во-первых, встроенной 3-ступенчатой системой стабилизации изображения — VR, что расшифровывается как Vibration Reduction. Во-вторых, в наличии специальное антибликовое покрытие линз — Super Integrated Coating, которое помогает, в частности, добиться истинного цветового баланса. И, наконец, встроенная ультракомпактная система SWM (Silent Wave Motor) обеспечивает бесшумность и плавность фокусировки. Фокусное расстояние объектива — 18-55 мм, апертура — f/2,5-5,6, формула — 11 элементов в 9 группах, минимальная дистанция — 0,28 м. А при своих скромных размерах (73x79,5 мм) и легком весе (256 г) новинка идеально подойдет для туристической съемки. Объектив, вероятно, появится в продаже в декабре 2007 года, предположительная стоимость — около 5000 рублей.

НОУТБУКИ

GIGABYTE ВЫХОДИТ НА РЫНОК UMPC

Компания Gigabyte продолжает пробовать силы на рынке ультрамобильных ПК. 19 ноября 2007 года состоялся анонс нового UMPC — Gigabyte M704 под управлением Windows Vista Premium.

Напомним, что устройство в таком же форм-факторе с выдвижной QWERTY-клавиатурой компания представила еще весной, на выставке CeBit. Модель называлась совсем по-другому — U60. Новоиспеченный слайдер Gigabyte M704 оснащен заметно более «вкусной» начинкой: 7-дюймовый дисплей TFT WXGA с разрешением 1024x600 и LED-подсветкой, процессор VIA Esther ULV C7-M с тактовой частотой 1,2 ГГц (128Кб / 128Кб L2 кэш) на чипсете VIA VX-700, 768 Мб оперативной памяти (DDR2-533), жесткий диск 40 или 60 Гб (опционально). Среди коммуникаций и портов отмечены Wi-Fi 802.11 b/g, Ethernet 10/100, 2 x USB, а также VGA-выход для вывода изображения на внешний монитор. Кроме всего прочего Gigabyte M704 располагает встроенной 1,3 Мп камерой и кард-ридером «три-в-одном» — SD/MMC/SDIO. Вес устройства при этом составляет 780 г. Увы, Gigabyte не сообщает никакой информации ни о стоимости, ни о начале продаж UMPC M704.

NVIDIA 8800 — ТЕПЕРЬ И В НОУТБУКАХ!

Компания NVIDIA наконец-то выпустила графический чип 8800M для дискретных видеокарт NVIDIA 8800M GTS и NVIDIA 8800M GTX, предназначенных для ноутбуков.

Основное отличие мобильных видеоадаптеров от флагманских настольных моделей состоит в несколько пониженных рабочих частотах. Компромисс необходим для соблюдения приемлемой температуры портативного компьютера. Частота ядра NVIDIA 8800M для ноутбуков — 500 МГц, частота шейдерного домена — выше 1250 МГц (как и во всех картах от NVIDIA 8-й серии), видеопамять же работает на 800 МГц. NVIDIA 8800M GTX — старшая модель с 96 унифицированными потоковыми процессорами; в GTS используется 64 процессора. Ну и, разумеется, NVIDIA 8800M GTX поддерживает DirectX 10, а также технологию NVIDIA PureVideo HD, что обеспечивает качественное воспроизведение фильмов формата

High Definition. Полезной будет и функция PowerMizer, с помощью которой можно отрегулировать частоты ядра для экономии энергии батареи вашего ноутбука.

Мощнейшие портативные видеокарты NVIDIA 8800M GTS и GTX уже можно увидеть в ноутбуках Alienware Area-51 m15x и m17x. Нельзя не отметить и тот факт, что предыдущий графический чип 8600M был откровенно слабоват — к примеру, для полноценной игры Crysis.

ASUS R50A — САМЫЙ КОМПАКТНЫЙ UMPC

Компания ASUS анонсировала на своем сайте последнее достижение в сфере ультрамобильных компьютеров — сверхкомпактную модель ASUS R50A.

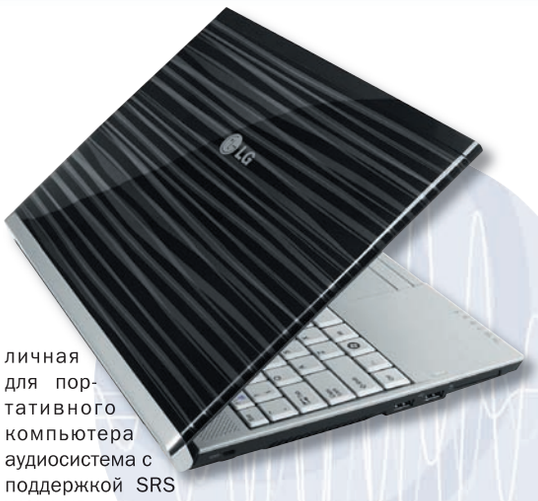
Габариты устройства настолько малы, что его запросто можно спутать с планшетным КПК или коммуникатором. Диагональ экрана UMPC — 4,8 дюйма, при разрешении 1024x600 точек. И, как утверждает производитель, функционально ASUS R50A — самый настоящий ноутбук, в котором вместо QWERTY-клавиатуры для ввода используется сенсорный экран и фирменное приложение InfoPen. Сообщается, что в этом ноутбуке есть и GPS-приемник, поддержка сетей 3G/3,5G, веб-камера, микрофон и даже... TV-tuner.

Но вот что странно — во всех источниках R50A безоговорочно назван ноутбуком, а точных сведений, указывающих на его совместимость с какими-либо из настольных версий ОС, нет! Более того, ничего неизвестно ни о процессоре, ни об оперативной памяти... Однако есть некоторая вероятность, что ASUS представит продажный образец R50A уже в январе 2008 года на международной выставке потребительской электроники CES.

LG EXPRESS P300: НОВАЯ МОДЕЛЬ ПРЕМИУМ-КЛАССА

Компания LG Electronics пополнила линейку eXPRESs новым 13,3" ноутбуком на базе платформы Intel Santa Rosa — LG eXPRESs P300.

Буква «P» в названии модели означает не что иное, как «Premium». Новинка позиционируется как устройство премиум-класса и предназначена для «комфортного просмотра DVD-фильмов, прослушивания музыки и игр». Начинка — на уровне: процессор Core 2 Duo от 1,83 ГГц, 1-2 Гб оперативной памяти, 120-250 Гб HDD, а видеосистема NVIDIA 8600M позволит насладиться даже современными играми. Заправляет всем этим добром Windows Vista Home Premium. О мультимедийной сущности устройства свидетельствует приличная для портативного компьютера аудиосистема с поддержкой SRS WOW HD и SRS TruSurround XT. Присутствуют и необходимые коммуникации — Bluetooth и Wifi. Из недостатков стоит отметить аппаратные ограничения по апгрейду — а именно невозможность установки в систему более 2 Гб оперативной памяти. Ожидаемая розничная цена LG eXPRESs P300 — около 41000 руб.



ПРОДАЕТСЯ TOSHIBA. ДЕШЕВО!

Американская компания Best Buy не на шутку взволновала пользователей сети, разместив 22 ноября, в день Благодарения, в своем онлайн-магазине горячее предложение: Toshiba Satellite A135-S7403 + принтер Canon PIXMA за... $229!

Конечно, ноутбук далеко не топовый: на борту — процессор Intel Celeron M 530, 512 Мб оперативной памяти DDR2, жесткий диск объемом 80 Гб, Wi-Fi. Но даже учитывая всю скромность начинки Toshiba Satellite A135-S7403, предложение крайне заманчивое. Попробуйте-ка на российских прилавках отыскать что-нибудь подобное — новенький ноутбук с принтером в придачу, и всего за пять с небольшим тысяч рублей! Очень хочется верить, что отечественные торговцы возьмут подобные акции на вооружение.

НОВОСТИ ОДНОЙ СТРОКОЙ

● **Sparkle представила видеокарты с поддержкой Super Clock Technology.** Секрет разгона — в бесплатной утилите NiBiTor, которая повышает частоту шейдерных конвейеров GeForce 8 без изменения скорости работы графического ядра и памяти.

● **В январе 2008 года выйдут три новых четырехъядерных процессора Intel Penryn: настольные Q9550 (2,83 ГГц), Q9450 (2,66 ГГц) и Q9300 (2,5 ГГц).** Уценку старых моделей это, увы, за собой не повлечет. Нижняя граница стоимости чипов с четырьмя ядрами застынет на отметке 7000 рублей.

● **Samsung объявила о выпуске первого в мире 64-гигабитного чипа флэш-памяти NAND.** Нормы производства микросхемы — 30 нм. Подобная продукция начнет выходить в 2009 году. Всего восемь таких микросхем дадут флэш-диск объемом 64 Гб!

● **Hitachi выпустила настольные винчестеры серии Deskstar P7K500.** Изюминка новых дисков заключается в умении снижать скорость вращения пластин с 7200 об./мин до 4500 об./мин для снижения уровня шума при невысокой нагрузке. Объем накопителей — от 250 до 500 Гб.

● **Видеокарты на основе видеочипа AMD RV670 поменяют коммерческое имя.** Radeon HD 2950 с приставками «XT», «Pro» и «GT» с прилавков могут исчезнуть, а вместо них появится серия нового уровня — Radeon HD 3800.

ЦИФРОВОЙ МИР

СУПЕР-FM-ТРАНСМИТТЕР

Даже такую заурядную вещь, как FM-трансмиттер, можно превратить в мультимедийный комбайн — такой как Ritmix FMT-A950. По существу это устройство, подключающееся к прикуривателю автомобиля и транслирующее на FM-частотах музыку на автомагнитолу. Вот только теперь совсем не обязательно иметь еще и плеер. В FMT-A950 предусмотрен слот для карт SD. Размер не-SDHC карты сейчас ограничен четырьмя гигабайтами. Для небольшого путешествия музыки хватит. На крайний случай можно подключить USB-флэшки, плееры, телефоны, жесткие диски, да и вообще любые накопители. Благо в FMT-A950 разведен и

полноразмерный порт USB-Host. Ну и, по старинке, трансмиттер можно подключить к аудиовыходу плеера.

Управлять проигрывателем можно как пультом ДУ, так и кнопками на самом устройстве. Последние будут актуальны при проигрывании музыки с флэшки — можно будет управлять проигрыванием.

Полезный автомобильный гаджет уже появился в продаже по цене около 1300 рублей.

НОВАЯ АРИЯ

После почти годичного затишься компания Rover представила новый медиаплеер семейства Aria за номером E6. Главная «фишка» новинки — встроенный FM-трансмиттер. С его помощью музыку с плеера можно будет транслировать на музыкальные центры или автомобильные магнитолы.

Хотя объем внутренней памяти E6 может достигать восьми гигабайт, все же предусмотрен слот microSD на тот случай, если вы захотите быстро освежить музыкальную коллекцию. Также на E6 можно слушать радио или смотреть фильмы на двухдюймовом дисплее. Надолго, правда, не хватит аккумулятора — не более 5 часов видео и 10 часов музыки протянет Aria E6 с полностью заряженной батареей.

Продажи плеера в России должны начаться со дня на день. Вот только о цене пока ничего не известно, однако, зная Rover, можно быть уверенным, что она не будет велика.

БЮДЖЕТНЫЙ ПЛЕЕР DIGMA

Компания Merlion, дистрибьютор продукции Digma, привезла в Россию плеер MP719. Модель будет позиционироваться в нижнем сегменте рынка, так что из-за малой цены плеер отличается простотой. Дизайн (как, впрочем, и управление) отличается лаконичностью. Из аудиоформатов плеер поддерживает только MP3 и WMA. Для желающих — просмотр JPG- и BMP-изображений на 1,44-дюймовом CSTN-дисплее. И напоследок — FM-радио с функцией записи.

В продаже появятся модели с одним, двумя или четырьмя гигабайтами памяти. Цена будет разниться от 1200 до 2150 рублей. Но, как видно, она в любом случае будет оставаться низкой.

НОВЫЙ ПЛЕЕР SAMSUNG НА ГОРИЗОНТЕ

Совсем недавно в Корее был вживую показан новый проигрыватель Samsung по имени YP-T10. Samsung остались верны себе, а потому новинка унаследовала дизайн от весьма популярного YP-K3. Зато экранчик увеличился до двух дюймов и получил внушительное qVGA-разрешение. На таком уже можно полноценно смотреть видео и фотографии.

От линейки YP-T плеер получил модуль Bluetooth 2.0 с A2DP. Соответственно, появилась поддержка беспроводных стереонаушников, аж до двух пар. И слушать музыку можно будет долго — обещается до 30 часов звучания от одного заряда аккумулятора.

YP-T10 появится в продаже в ближайшее время по примерной цене 4000 рублей за двухгигабайтную модель.

СЕТЬ В КАРТОЧКЕ

Японская компания Planex Communications представила занимательный гаджет — модуль Wi-Fi GW-MS54G в форм-факторе карточки miniSD. Полноценный 802.11b/g контроллер упакован в маленький корпус и предназначен для работы с Windows Mobile устройствами, а именно смартфонами и КПК. При необходимости модуль может работать и через прилагаемый переходник в обычных слотах SD.

Но пригодится этот Wi-Fi гаджет только тем, чьи мобильные устройства поддерживают стандарт SDIO. Зато счастливчик получит полноскоростной адаптер, поддерживающий шифрования WEP, WPA и WPA2.

Ждать в наших краях гаджет раньше 2008 года точно не стоит. И начальная цена будет колебаться на уровне $90.

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР

ВТОРОЙ ШАНС

Только производители процессоров приучили нас к мысли о неотвратимом многоядерном будущем, как AMD вдруг решила возродить семейство Athlon с одним ядром! Серия включает модели Athlon LE-1600 (2,2 ГГц) и LE-1620 (2,4 ГГц) для материнских плат с разъемом Socket AM2. Объем кэша второго уровня — 1 Мб. Цена — 1170 и 1320 руб. соответственно. Не будь этих моделей, стесненным в средствах покупателям пришлось бы довольствоваться простенькими одноядерными Sempron.

SLI НА ЛЮБОЙ ПЛАТЕ

NVIDIA позволяет устанавливать сразу две видеокарты только на материнских платах с системными чипами nForce. Поклонникам других чипсетов до сих пор приходилось делать выбор в пользу AMD CrossFire. Но ситуация меняется в лучшую сторону: NVIDIA выпустила мост NF100, с помощью которого ASUS, Foxconn, Biostar и другие компании смогут без особых сложностей реализовать поддержку SLI на платах с чипсетами от Intel.

КРИСТАЛЬНЫЙ ЗВУК

ASUS выпустила вторую модель звуковой карты Xonar — Xonar D2X с интерфейсом PCIe x1. Новая версия платы обещает кристально чистое звучание, соотношение «сигнал/шум» на уровне 118 дБ и поддержку ряда технологий пространственного звучания лаборатории Dolby. Цена — 5000 рублей. Дороговато!

НЕЧЕТНЫЕ ПРОЦЕССОРЫ

Сходите с ума от изучения бесконечных списков комплектующих в компьютерных магазинах? Готовьтесь — в конце марта следующего года ассортимент процессоров AMD пополнится еще и трехъядерными моделями. Появление таких чипов заставит заново переосмыслить стратегию сборки компьютера. Очевидно, трехъядерные процессоры окажутся лучше двуядерных. Не на треть, но на 15-20% точно.

Первыми появятся две модели — Phenom 7600 (2,3 ГГц) и Phenom 7700 (2,5 ГГц). Объем кэш-памяти второго и третьего уровней составит 1,5 Мб (3 по 512 Кб) и 2 Мб соответственно. Энергопотребление — до 89 Вт, разъем — Socket AM2+.

тем охлаждения и вхолостую сожженное электричество. Поддержка CrossFireX предположительно будет реализована в новейших чипсетах — AMD 790X и 790FX.

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ

Японская компания Sony представила пишущий BD-привод BWU-200S с поддержкой интерфейса SATA. Скорость записи BD-R — 4x. Это означает, что для записи 50 Гб информации на двухслойный носитель потребуется всего 45 минут. Скорости записи CD и DVD нареканий не вызывают: DVD±R записываются на скорости, кратной 16x, а CD-R — 40x. Цена вопроса — от 15000 рублей.

ВИДЕОКАРТ МНОГО НЕ БЫВАЕТ

AMD готовит модернизированную версию CrossFire. Современная версия технологии позволяет объединять в одной системе не более трех видеокарт, а CrossFireX увеличит число поддерживаемых адаптеров до четырех.

Соответствующие графические платы станут более экономичными благодаря поддержке CrossFire Overdrive и Hybrid CrossFire. Первая технология следит за нагрузкой на графический процессор и в реальном времени отключает ненужные блоки чипа. Вторая при незначительной нагрузке на компьютер переключается с видеокарты на интегрированное в чипсет видеоядро. Не стоит недооценивать такие режимы. При бездействии современные мощные видеокарты потребляют до 70 Вт. Все это — лишнее тепло, шум сис-

ПИТАНИЕ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ

OCZ Technology выпустила новый блок питания мощностью 1200 Вт — **OCZ Turbo-Cool 1200**. Устройство очень серьезное, что косвенно подтверждают внушительные размеры — о корпусе для такого БП придется позаботиться заранее. Особенность блока питания в том, что он не делит 12-вольтовую шину на несколько внутренних линий с ограничением по максимальной силе тока (максимум — 90 А против стандартных 20 А). Столь высокие токи сейчас не востребованы, но отказ от ограничения позволил разработчикам на 30% увеличить эффективность БП. Цена OCZ Turbo-Cool —1200-12500 рублей.

УМНОЖАЯ ОБЪЕМЫ

Свободного места на жестком диске никогда не бывает много. Даже вновь купленные винчестеры заполняются так быстро, что впору брать их парами! Отличной новостью можно считать прогресс Hitachi в производстве магнитных головок.

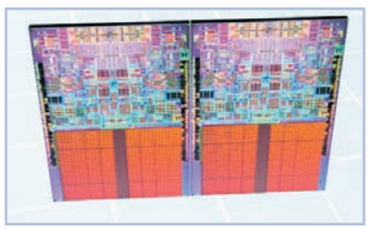
Японской компании удалось в два раза уменьшить размер современных GMR-головок! Соответственно, ширина записанной на пластине магнитного диска дорожки будет снижена с 70 нм до 30 нм. Это позволит японцам к 2011 году выпустить настольный 3,5-дюймовый винчестер объемом 4 Тб.

СИЛОЙ МЫСЛИ

Всем известная компания Microsoft подала заявку на патент, который даст возможность отслеживать удобство различных интерфейсов. Для получения четкой и полной картины взаимодействия человека и компьютера информация будет сниматься с головного мозга испытуемого. Основная проблема — отсеять «шумы» или рефлекторные реакции организма.

В заявке на патент приводится методика фильтрации энцефалограмм. Только представьте — интерфейс программы автоматически перестраивается в зависимости от текущей активности пользователя. Фантастика! Огорчает одно: применять систему планируется только на базе центров разработок. Попадет ли она в домашние компьютеры, и в каком виде, можно только гадать...

ДЕШЕВАЯ ДВУЯДЕРНОСТЬ



Процессоры Intel Celeron скоро станут двуядерными, так что даже самые экономные пользователи смогут приобщиться к многоядерным вычислениям. За сумму порядка полутора тысяч рублей можно будет купить Celeron E1200 с тактовой частотой 1,6 ГГц, FSB 800 МГц и объемом кэш-памяти второго уровня 512 Кб. Процессор будет основан на микроархитектуре Intel Core, и со старыми материнскими платами работать не сможет.

ДЛЯ ТЕХ, КТО ПОМНИТ

После долгого молчания компания Matrox выпустила серию видеокарт Millennium P690. Отличительная особенность — отсутствие активного охлаждения. Обычные радиаторы справляются с отводом тепла и обеспечивают бесшумность платы во время работы.

Видеочипы выпускаются по техпроцессу 90 нм. Память — DDR2. Производительность новых карт не впечатлит никого, главным плюсом серии Millennium остаются высокое качество в 2D и возможность подключать к видеокарте от двух до четырех мониторов одновременно и растягивать изображение на все дисплеи. Стоимость видеокарты P690 — от 5000 руб. в зависимости от объема памяти (128 или 256 Мб) и разъема (PCI или PCIe x16).

Mobi ДИСК

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

Здравствуйте!

Всех с наступающим! В новогоднем выпуске DVD Mobi у нас для вас сразу несколько подарков. Первый сюрприз — большое количество программ для Windows XP. Как обычно, под Новый год на рынке программного обеспечения наблюдается пик. И еще какой — изначально мы «обнаружили под елкой» почти два гигабайта (!) приложений. Для однослойного диска вес уж слишком большой, учитывая наличие всех прочих подарков. Поэтому скрепя сердце мы устроили жесточайший отбор, дабы на ваш новогодний стол с ПК попали только самые лучшие и наиполезнейшие программы. Сюрприз второй – две ударные софт-темы. В одной из них вы найдете целую кучу программных эмуляторов - к вопросу о том, как запустить старую добрую игрушку для ZX Spectrum или SEGA на новеньком смартфоне или ультрасовременном ПК.

Следующий сюрприз – сразу три видеоподкаста - Nokia N81, Samsung i450, Samsung G800 - как всегда, с ценными комментариями экспертов! Далее, в этом номере вас ждут эксклюзивные интервью с известными писателями Леонидом Кагановым и Владимиром Васильевым. Специально для сайта mobi.ru они рассказали о роли современных гаджетов в их жизни и творчестве.

Но, конечно, это далеко не все сюрпризы... Настоятельно рекомендуем заглянуть на DVD Mobi сразу же после осмотра вашей новогодней елки!

Удачи в Новом Году!
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.

(К) — 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 («редакциях»): 1st Edition, 2nd Edition, 3rd Edition. Новейшая — 3rd Edition.

S80 и **S90** — Symbian Series 80 и Symbian Series 90.

UIQ2 и **UIQ3** — Symbian UIQ 2.0 и Symbian UIQ 3.0/3.1.

WMFS — Windows Mobile 2003 for Smartphone.

WM5SE — Windows Mobile 5.0 Smartphone Edition.

WM6S — Windows Mobile 6 Standard, последняя версия Windows Mobile для смартфонов.

PPC2002 — Pocket PC 2002, предшествовала Windows Mobile 2003.

WM2003 — Windows Mobile 2003. 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
  - Видеоподкасты
    - Устройства в действии
  - Видеоуроки Mobi
    - Как сохранить потоковое видео
  - Трейлеры
    - Только новые фильмы
- ПОЛЕЗНОСТИ И ИНТЕРЕСНОСТИ
  - Темы оформления для мобильных устройств
    - Более 100 новых тем
  - Обои для Рабочего стола
  - Музыка
    - Инструментальная электроника от Алексея Тихомирова
  - 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

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.

SYMBIAN SERIES 60/80/90, UIQ

Best Screen Snap v1.0

Совместимость: Symbian Series 60 3rd Edition
Тип распространения: freeware
Рейтинг: 4,0

Приложение для создания снимков экрана или скриншотов. Программа работает в фоновом режиме, срабатывая на определенное сочетание клавиш. Сочетание это, само собой, можно настроить согласно личным предпочтениям. Для сохранения изображений доступны три формата — 24-битный BMP, 256-цветный BMP и JPG. Степень сжатия JPG настраивается.

И, конечно же, любой скриншот можно не только сохранить в память смартфона, но и моментально переслать посредством Bluetooth и IrDA на другое устройство, отправить по электронной почте или через MMS-сообщение.

Лента обновлений

● **SIC! FTP v1.01** — полноценный FTP-клиент для смартфонов под управлением Symbian. Подобно настольным аналогам, умеет закачивать и скачивать файлы с FTP-серверов, а также изменять атрибуты и переименовывать файлы на сервере. По заверениям разработчиков, программа оптимизирована для работы в сетях третьего поколения. (S60-3)

● **SymLineZ v2.72** — мобильная версия классической головоломки **Lines**, известной также как «Шарики». (UIQ3.0)

Стандартный набор для Symbian. В этом месяце обновились следующие программы: MetrO v5.6.2, ProfiMail v2.84 (все платформы Symbian), QIP PDA Symbian UIQ3 Build 1031 (UIQ3.0), VmICQ (v0.1.8b — S60-1/2, v0.1.7b —

СОФТ ТЕМА: ЭМУЛЯТОРЫ

Наверное, многие из наших читателей помнят золотые годы становления компьютерных игр — первые приставки Dendy (она же Nintendo), SEGA Game Boy... А первые народные «псевдоперсоналки» ZX Spectrum или БК?

Сейчас мало кого удивишь графикой и игровыми концепциями давно минувших лет. Однако специально для тех, кто не прочь предаться ностальгии, мы публикуем эту подборку. Здесь вы найдете лучшие эмуляторы, которые позволяют «запустить» самые различные устройства прошлого не только на ваших современных ПК, но и на смартфонах и КПК! Ну и, конечно же, игры для самых разных платформ — начиная от вышеупомянутого ZX Spectrum и заканчивая Game Boy и Sony PlayStation! Вошли в подборку и несколько виртуальных игровых автоматов — видеослот «Корсар» и «видеопокер».

К сожалению, при эмуляции игровых консолей на смартфонах и телефонах, не отличающихся особой производительностью, многие игры работают значительно медленней, чем в исходных устройствах. Впрочем, Game Boy Advance или ZX Spectrum на КПК эмулируются великолепно и без сбоев. А вот Sony PlayStation может подтормаживать и на самых производительных КПК.

Есть у мобильных эмуляторов и еще один небольшой недостаток — при запуске на КПК или смартфоне в некоторых играх может отсутствовать звук. Но в общем и целом большинство игр вполне пригодны для использования и способны доставить немало приятных минут истинным ценителям стрелялок, бродилок, головоломок в стиле ретро. Итак, добро пожаловать в игромир девяностых и восьмидесятых!

По теме. *Читайте также статью «Ретроигры на Series 60». Материал размещен на DVD настоящего номера в разделе Статьи / Библиотека Mobi / Телефоны, смартфоны, коммуникаторы и КПК / Информаторий.*

Программы эмуляторы на DVD

Эмуляторы Sony PlayStation:

● **($) Bleem! 1.50b** (98/ME/2K/XP)
● **ePSXe 1.6.0** (98/ME/NT/2K/XP)
● **ePSXe PowerPack 1.3** (98/ME/2K/XP)
● **FPSEce v0.09.6 beta** (WM2003, WM5, WM6)

Эмуляторы Nintendo (Dendy) и SEGA:

● **($) NesEm v1.3** (Palm 5+)
● **Nescube 1.2 и 2.1 beta** (J2ME)
● **Nester 0.4 beta** (98/ME/2K/XP)
● **($) SonicBoy** (S60-1/2, S80)
● **($) vNes** (v1.2 — J2ME MIDP 2.0, v1.61 — S60-2/3)
● **($) vSun v1.11** (S60-2/3)

Эмуляторы ZX Spectrum:

● **ZXMAK 0.282** (98/ME/NT/2K/XP)
● **($) Speccy v1.5.2** (S60-3, UIQ3.0)
● **UnrealSpeccy PPC v1.02** (WM2003, WM5, WM6)
● **ZXPlay** (J2ME MIDP 2.0)

Эмуляторы Game Boy:

● **Gnuboy SP v1.03-0.5** (WMFS, WM5SE, WM6S)
● **($) Liberty v.1.3.1** (Palm 3+)
● **PocketGBA rel.060723** (WM2003, WM5, WM6)
● **($) Super GoBoy** (S60-1/2/3, S80, S90)
● **($) vBagX v1.1** (S60-2/3, UIQ3)

● **($) Virtual GameBoy Advance v3.4** (S60-3, UIQ3.0)
● **($) Virtual GameBoy v3.4** (S60-3, UIQ3.0)

Мультиэмуляторы:

● **($) iNES v3.5** (S60-3, UIQ3.0) — Nintendo, Famicom и др.
● **LJP v1.0RC2** (Palm 5+) — SEGA, Game Boy, Nintendo, Super Nintendo
● **MorphGear 2.4.0.9** (98/2K/XP) — SEGA, Game Boy, Nintendo
● **($) MorphGear v2.4.0.1** (WM2003, WM5, WM6) — SEGA, Game Boy, Nintendo

Эмуляторы DOS:

● **ScummVM 0.10.0** (98/ME/2K/XP, S60-3, UIQ3.0, WM2003, WM5, WM6) — интерпретатор старых квестов для ПК
● **VDMSound 2.0.4** (2K/XP) — эмулятор звуковой поддержки DOS

Эмуляторы игровых автоматов:

● **PocketCultMAME v0.4a** (WM2003, WM5, WM6)
● **Автоматический ВидеоПокер 4.7** (98/ME/2K/XP)
● **Видеослот Корсар 3.01** (98/ME/NT/2K/XP)

WM SMARTPHONE

SmartToolkit v1.0.0.RC08

Совместимость: WMFS, WM5SE, WM6S
Тип распространения: freeware
Сайт: *http://e-natives.com/*
Рейтинг: 5,0 выбор Mobi

Полезнейшая программа, которая значительно облегчает набор текста на клавиатуре смартфона. Одно нажатие кнопки на мобильном устройстве — и в нижней части экрана появляется панель управления. Здесь вы найдете стандартные операции по работе с текстом: «Копировать», «Вырезать», «Вставить», «Отменить» и т. п.

С каждой новой версией программа обзаводится все большим числом дополнительных функций. В частности, недавно добавился собственный менеджер задач, появились поддержка скинов, функция захвата изображения с экрана, автоблокировка клавиатуры, а также возможность установки плагинов от сторонних разработчиков.

Лента обновлений

● **TopStory for Windows Mobile Smartphone v1.13** — бесплатный RSS-агрегатор, который позволяет добавлять, удалять и сохранять новостные каналы, оповещать о получении свежих новостей в лентах. Кроме того, настраиваются параметры соединения для проверки обновлений.

В качестве платы за столь приятную программу разработчики показывают рекламный баннер, размещенный в верхней части дисплея. Вполне терпимо, учитывая бесплатность программы и все прочие ее достоинства.

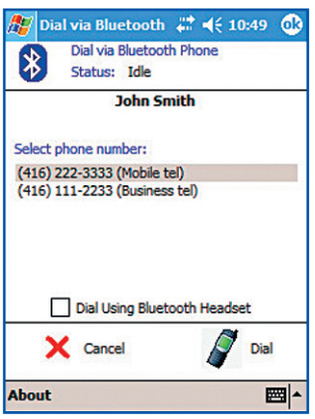
● **Мобильный Кошелек v1.0** — платежная система, разработанная специально для мобильных устройств. Сервис позволяет моментально оплачивать любые услуги — от ЖКХ до сотовой связи.

Стандартный набор для WM SMARTPHONE. В этом месяце обновилась программа Metr0 v5.6.2.

WINDOWS MOBILE

Bluetooth Dialer v2.0

Совместимость: WM2003, WM5, WM6
Тип распространения: freeware
Сайт: *http://www.vmobilesoftware.com/*
Рейтинг: 4,5



Это специфическое приложение позволяет использовать карманный компьютер без GSM-модуля для набора номеров из адресной книги телефона, смартфона или коммуникатора. Все, что для этого потребуется, — присоединить КПК к «разговорному» устройству по Bluetooth в качестве обычного dial-up модема.

А если вы хотите использовать беспроводную гарнитуру, то перед набором номера вам придется прервать связь по Bluetooth между двумя устройствами. Дело в том, что подавляющее большинство телефонов поддерживают одновременно только одно Bluetooth-соединение. Что касается гарнитуры, то она подключится автоматически при наборе номера с КПК.

Лента обновлений

● **FGMobile v1.2** — простейший менеджер закачек. Примечателен тем, что позволяет сохранять скачиваемые файлы на карту памяти. (WM2003, WM5, WM6)

● **GPSbyGPRS v1.3.4** — установите эту программу на мобильное устройство с GPS-модулем, и вы всегда будете в курсе, где находится его владелец. Координаты «жертвы» будут автоматически приходить вам по указанному адресу электронной почты или по SMS с любой угодной вам периодичностью. При желании они также могут отправляться и в интернет — в специальную базу данных на сайте ***http://gps.ndd.ru***. Как вы уже догадались, с помощью этой программы можно легко узнать, куда в данный момент направился ваш ребенок, или, к примеру, проконтролировать работу курьера. (WM2003, WM5, WM6)

● **Karusell v1.0 Lite** — нестандартная вариация головоломки Lines, также известной как «Шарики». Принцип игры прежний — выстроить в один ряд как можно больше шаров одного цвета. А вот игровое поле, как ни странно, напоминает карусель. (WM2003, WM5, WM6)

● **Lines4PPC v2.1.5** — еще одна версия «шариков» для карманных компьютеров! К классическому «линейному» игровому сценарию добавились «квадраты» и «блоки». (WM2003, WM5, WM6)

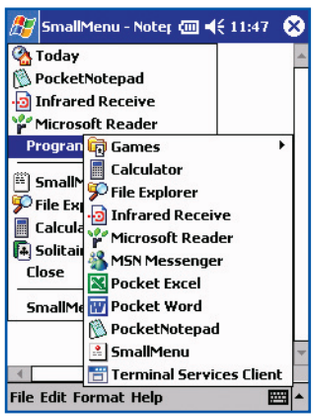
● **nebohodimo IM v0.5.12** — простой Jabber-клиент с поддержкой протокола GoogleTalk. Умеет автоматически восстанавливать соединение с сервером, отображать аватар собеседника и поддерживает многопользовательские чаты. (WM2003, WM5, WM6)

● **NVD Translit v1.0** — крошечная программа для перевода русскоязычных текстов в транслит. (WM2003, WM5, WM6)

● **PocketToolman v2.25 Build 83** — программа для тонкой настройки коммуникаторов/ (WM2003, WM5, WM6)

● **SmallMenu v3.21** — менеджер быстрого запуска и менеджер задач в одном флаконе. Позволяет создавать ярлыки для наиболее часто используемых программ, а также в удобном виде просматривать все запущенные процессы и при необходимости завершать их. (WM2003, WM5, WM6)

● **WinXplore v0.4** — программа для быстрого и удобного управления файлами и папками каталога Windows. В новой версии добавлена функция создания ярлыков, а также появилась возможность оперативно открывать файлы при помощи Internet Explorer Mobile, Windows Media Player Mobile и Word Mobile. (WM2003, WM5, WM6)



● **Мобильный Кошелек v1.0** — платежная система, разработанная специально для мобильных устройств. Сервис позволяет моментально оплачивать любые услуги — от ЖКХ до сотовой связи. (WM5, WM6)

Стандартный набор для WM SMARTPHONE. В этом месяце обновились следующие программы: mChat v2.3.0.2, Metr0 v5.6.2, PocketAlarm v2.18, PocketCM Keyboard v0.11b, Spb Backup v1.6.2.

СОФТ ТЕМА: МЕДИАПЛЕЕРЫ

Изначально большинство плееров были узкоспециализированными. Ориентировались они на воспроизведение музыкальных композиций со всеми вытекающими удобствами — эквалайзер, плейлист и т. п. Либо предназначались исключительно для видео, предоставляя пользователю всевозможные настройки изображения: яркость, цветность, контрастность, масштабирование... Постоянное расширение функционала отдельных программ привело к появлению медиаплееров. Теперь наиболее известные проигрыватели претендуют на всеядность, а их авторы при разработке стараются учитывать большинство существующих видео- и аудиоформатов. Медиаплееры, в свою очередь, превращаются в настоящие медиакомбайны, обрастая дополнительными функциями (в просторечье — наворотами), которые, касалось бы, напрямую к воспроизведению файлов отношения не имеют. В результате некоторые универсальные продукты такого рода весят по 30 Мб и больше, конвертируют один формат в другой, помогают получать сведения о фильмах и музыкальных альбомах из Сети и даже вести учет домашней коллекции дисков! Более того, многие из медиаплееров научились также записывать файлы из плейлистов на оптические носители! Примером такого универсального комбайна для Windows XP может послужить тот же **JetAudio** — один из самых продуманных и многофункциональных плееров.

А если вы не нуждаетесь в подобных достижениях прогресса, в подборке найдутся и простые аудиопроигрыватели. Такие как, например, **XMPlay** и **Spider Player Basic** — размерами невелики и больших требований к системным ресурсам не предъявляют.

Что же касается медиапроигрывателей для телефонов, смартфонов и КПК — сегодня они вплотную приблизились по функциональности к своим настольным братьям по оружию. Например, в **GSPlayers** поддерживается работа с DSP-эффектами (Surround, Reverb, Echo и др.), а **LCG Jukebox** поможет вам найти в Сети слова той песни, которую вы только что прослушали. Умеют «мобильные» плееры и воспроизводить потоковое видео/аудио и работать с ID3-тегами... Ну и, наконец, такой немаловажный плюс, как способность некоторых медиаплееров автоматически приглушать звук воспроизводимых файлов при поступления входящего звонка! Что касается количества поддерживаемых форматов аудио и видео, лидером по этой части уже довольно длительное время является **TCMP**.

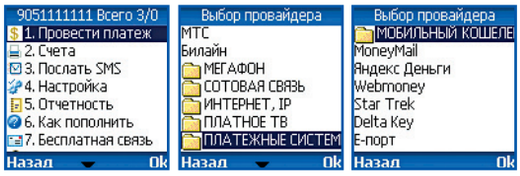
В вопросе выбора программы-проигрывателя немаловажную роль играет, как ни странно, привычка. Поэтому мы включили в нашу подборку последние версии всех более или менее известных медиаплееров, включая также и некоторые коммерческие продукты. Дело за малым — выбрать то, что подойдет именно вам!

Медиаплееры на DVD:

- **1by1 1.62** (98/ME/2K/XP/Vista)
- **AIMP v2.07.1 Beta** (98/2K/XP)
- **BSplayer 2.25.995** (98/2K/XP/Vista)
- **foobar2000 0.9.5 beta 4** (2K/XP/Vista)
- **GOM Player v2.1.8.3683** (98/ME/2K/XP)
- **GSPlayer v2.28** (WM2003, WM5, WM6)
- **iTunes v7.5** (XP/Vista)
- **JetAudio v.7.0.3.3016 Basic98** (/ME/2K/XP/Vista)
- **($) Kinoma Player v4.2** (Palm OS 5+)
- **KMPlayer v2.9.3.1409 beta** (XP/Vista)
- **($) LCG Jukebox v2.17** (S60-1/2/3, UIQ2.0/3.0)
- **Macromedia Shockwave Player 10.2.0.023** (Windows XP/2K3/Vista)
- **Media Player Classic 6.4.9.0** (2K/XP)
- **MPlayer 1.0 RC1** (98/ME/2K/XP)
- **($) Pocket Tunes v4.0.5 (Palm 5+)**
- **(+$) PocketMusic Player v5.0** (WM2003, WM5, WM6)
- **($) PocketMusic Smartphone Edition v2.0** (WMFS, WM5SE, WM6S)
- **(+$) PocketTV** (v1.4.3 — WM2003, WM5, WM6, v1.3.14 — WMFS, WM5SE, WM6S)
- **Real Alternative 1.60** (98/ME/2K/XP/2K3/Vista)
- **RealPlayer v11 Build 6.0.14.738** (XP/Vista)
- **S+Amp v1.10** (S60-2/3, S90)
- **Songbird 0.3.1** (Windows XP/Vista)
- **Spider Player Basic 2.103** (2K/XP/Vista)
- **($) SmartMovie v3.41** (все платформы Symbian)
- **(+$) TCPMP** (v0.81RC1 — WM2003, WM5, WM6, v0.72RC1 — WMFS, WM5SE, WM6S)
- **($) TealMovie v4.09** (Palm OS 5+)
- **QuickTime Alternative 2.1.0** (XP/2K3/Vista)
- **Quintessential Media Player (QCD) 5.0 Build 119 beta** (98/ME/2K/XP/Vista)
- **XMPlay 3.4.2.1** (98/2K/XP)
- **Winamp Lite 5.50 Final** (98/2K/XP/Vista)
- **Windows Media Player 11.0.5721.5145** (XP)
- **Zoom Player Professional 5.00** (98/2K/XP/)

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 мобильника, воспользуйтесь Java-приложениями из стандартного набора на нашем диске.



Мобильный Кошелек v1.0

Совместимость: J2ME MIDP1.0/2.0
Тип распространения: freeware
Сайт: *http://www.mobw.ru/*
Рейтинг: 5,0 выбор Mobi

Программа-клиент для платежной системы, разработанной специально для владельцев мобильных устройств. Приложение позволяет не только мгновенно оплачивать сотовую связь, интернет, спутниковое телевидение, услуги ЖКХ и т. п., но и переводить деньги в другие платежные системы. Главный плюс **Мобильного Кошелька** — оплата большинства услуг происходит без какой бы то ни было комиссии!

Все, что требуется для работы с системой, — создать учетную запись и подключиться к сети по GPRS. Впрочем, система умеет проводить платежи и посредством SMS!

Лента обновлений

Стандартный набор для Java. В этом месяце обновились следующие программы: Climate Control v0.7.3, MiniCommander v2.4, OperaMini v4.0, PaintCAD v1.9.1

PALM OS

Приложений для Palm OS выходит все меньше и меньше, программы обновляются все реже. Специально для пользователей, чьи «пальмовые» наладонники все еще в строю, мы размещаем стандартный набор самых нужных программ для повседневного применения.

Лента обновлений

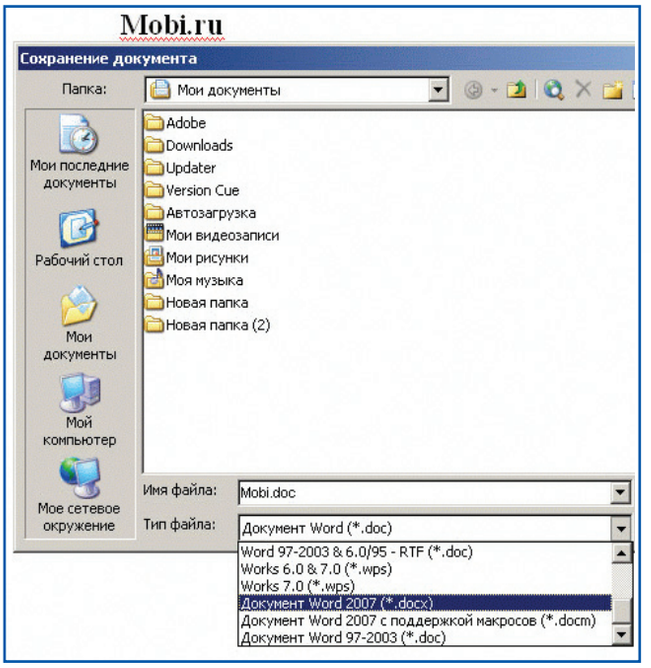
- **MetrO v5.6.0** — справочник-навигатор по метро.
- **($) Reset Doctor v1.82** — восстановление после аварийной перезагрузки.
- **($) SecureApp 1.3** — защита против несанкционированного доступа.
- **($) Snow Lines v1.1** — логическая игра.
- **($) Solitaires Unlimited v2.10** — 800 пасьянсов.

WINDOWS XP

Microsoft Office Compatibility Pack 2007 File Formats 3

Разработчик: Microsoft
Сайт: *www.microsoft.com*
Совместимость: Windows 2K/XP/2K3
Тип распространения: freeware
Размер: 27,5 Мб

С появлением Microsoft Office 2007 многие пользователи столкнулись с проблемой обратной совместимости. Дело в том, что файлы обновленных форматов Word, Excel и PowerPoint попросту не открываются в MS Office 2000 и 2003. Что же делать, если вы используете офисные пакеты старого образца, переход на MS Office 2007 не входит в ваши планы, но при этом имеется острая необходимость в использовании новых документов? Установив Microsoft Office Compatibility Pack, вы сможете не только открывать документы-2007 с помощью MS Office 2000, XP или 2003, но также и сохранять их в новых форматах.



Лента обновлений

Программы для мобильных устройств

- **($) Mobiola Web Camera** — небольшое приложение, которое превратит ваш смартфон или коммуникатор в полноценную веб-камеру. Работает как через USB-, так и через Bluetooth-соединение.
- **($) Skype Forwarder v1.7.4.6** — программа для переадресации входящих вызовов Skype на реальные телефоны (мобильные, стационарные) и наоборот. Для работы программы требуется обычный модем, поддерживающий голосовые функции. **Skype Forwarder** может также работать и в режиме автоответчика.

Интернет

- **Acoo Browser 1.73.604** — многовкладочный браузер на базе ядра **Internet Explorer.**
- **FileZilla 3.0.3 Final** — FTP-клиент с поддержкой таких протоколов, как SOCKS4/5, HTTP1.1, SFTP, SSL и GSS.
- **Flock for Windows 1.0.1**— веб-браузер на базе Firefox с поддержкой технологий Web 2.0.
- **Gizmo Project for Windows v4.0.0.317** — интернет-телефон и IM-мессенджер в одном флаконе.
- **Netscape Navigator 9.0.0.3** — веб-браузер от разработчиков самого первого альтернативного браузера под Windows.
- **Opera 9.5.9656 beta** — браузер, примечательный своей уникальной способностью масштабирования страниц.
- **SV Bookmark 2.9** — менеджер закладок.
- **Trillian Basic 3.1.8.0** — IM-клиент.
- **YouTube Downloader (save2pc) 3.13** — загрузчик потокового видео с одноименного сервиса.

Аудио/видео

- **BSplayer 2.25.995** — один из самых простых и популярных медиаплееров.
- **RealPlayer v11.6.0.14.544 Beta** — медиаплеер с поддержкой работы с потоковым видео.
- **Xilisoft DVD Ripper Platinum v4.0.91.1105** ($) — мощнейший инструментарий для конвертирования DVD-формата в более удобные.

Безопасность

- **($) Dr.Web + AntiSpam 4.44.11120** — антивирус и почтовый фильтр в одном флаконе.
- **($) Eset NOD32 v3.0.**566 — один из наиболее эффективных антивирусов на сегодняшний день.
- **ZoneAlarm Free v7.1.1000.000** — популярнейший брандмауэр.

Система

- **(+$) The Mop 4.44.3 (beta 3)** — одна из мощнейших программ для чистки системы от мусора.
- **Acronis Disk Director Suite 10.0** — мощнейший продукт для управления жесткими дисками ПК (включая их системные области!).
- **CrystalMark 2004R2 (0.9.123.402b)** — мощный тестер производительности системы.
- **Fresh Diagnose v.7.70** — тестирование и диагностика системы.
- **Undelete Plus v2.94** — восстановление файлов в пределах файловых систем FAT 12, FAT 16, FAT 32 и NTFS / NTFS5.
- **Vista Start Menu 2.65** — модификатор системы для стартового меню Vista.
- **($) Radmin 3.1** — полный контроль над удаленными ПК.
- **FreeUndelete 2.0.0745** — приложение для восстановления данных в файловых системах NTFS, FAT32 и FAT16.

Графика

- **3D Canvas 7.0.2.3** — графический редактор для 3D-моделирования.
- **HyperSnap-DX 6.21.03** — лучшая программа для создания скриншотов.

Текст

- **OpenOffice 2.3.0 Pro Portable** — бесплатный пакет офисных программ, ничем не уступающих MS Word, MS Excel и т. п.

Полезности

- **EASY Burning 2.03** — приложение для записи CD и DVD.
- **MX Skype Recorder 3.4 (+$)** — приложение для записи разговоров по Skype.
- **Pfrank v2.08** — программа для оптового переименования файлов.

Драйверы

- **Bluetooth:** IVT BlueSoleil 5.05 Build 178, Toshiba PC Bluetooth Stack 5.10.12.
- **Видео:** AGEIA PhysX 7.11.13, AMD Catalyst 7.11, ASUS SmartDoctor 5.03.1, ATI Tray Tools 1.3.6.1053, Intel Graphics Media Accelerator Driver 15.6.1, NVIDIA ForceWare 163.75, RivaTuner 2.06.
- **Звук:** ATI HDMI Audio Driver 7.11, Creative Sound Blaster X-Fi Driver 2.09.0007, Realtek AC'97, Realtek High Definition Audio 1.82.
- **Манипуляторы:** Microsoft IntelliPoint 6.20, Thrustmaster Universal Wheel & Gamepad Driver Package FFD2066.04.
- **Материнские платы:** AsusUpdate 7.13.01, GIGABYTE @ BIOS 1.21, GIGABYTE EasyTune5 B07.0905.1, MSI Dual CoreCenter 2.0.2.3.
- **Мультимедия:** Logitech QuickCam Driver 11.5.0.

Стандартный набор для Windows XP

В этом месяце обновились следующие программы: .NET Framework 3.5 beta 1, 7-ZIP v4.56 beta, Ad-Aware 2007 v7.0.2, Apple QuickTime Player v7.3, CCleaner v2.02.525, File Backup Watcher Free Edition v2.8.12, GIMP v2.4.1 Final, K-Lite Mega Codec Pack v3.5.3, Miranda IM v0.7.3, Mozilla Firefox 2.0.0.9 RU Final, Mozilla ThunderBird v2.0.0.9, Opera 9.5.9656, Process Explorer v11.04, QIP Build 8040, RAD Video Tools v1.9a, Rapid File Defragmentor v1.4 build, Skype v3.6.0.216 Final, The Bat! Professional v3.99.29 ($)

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 170 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. Пока статей в рубрике немного, однако в ближайшем будущем мы планируем ее пополнить.

СОЗДАНИЕ ПРОГРАММ ДЛЯ SYMBIAN S60

«...Казалось бы, совсем недавно смартфоны стоили весьма дорого, да и на прилавках появлялись редко; создание программ для «умных телефонов» было увлечением сложным и малоперспективным. Сегодня же приобрести смартфон можно за приемлемую цену, а написать для него программу, оказывается, под силу не только профессионалу. Причина в следующем: **появились простые в освоении языки программирования для Symbian Series 60**...»

Как вы уже догадались — это статья для тех, кто интересуется программированием. **Как и при помощи каких средств пишутся программы для Symbian Series 60? Каковы достоинства и недостатки у каждого из этих средств?** Если вы решились ступить на тропу программирования — то какой язык вам выбрать? Ответ на эти и многие другие вопросы читайте в этой статье.

*А специально для самых любознательных и терпеливых к статье прилагается подборка уроков и примеров по программированию на языке **Python**, опубликованных также на сайте **mobi.ru**.*

БИБЛИОТЕКА MOBI

В этом номере нашу библиотеку пополнили следующие материалы:

Новая рубрика: интервью

- Владимир Васильев о мобильной связи и киборгизации
- Леонид Каганов о больших коммуникаторах и сотовых пылесосах

Телефоны, смартфоны, КПК и коммуникаторы

Навыки

- Мониторинг трафика под Windows Mobile
- Все о «красивых» мобильных номерах
- Защита устройства и данных
- Java-софт для студента

Информаторий

- Устройства с поддержкой двух SIM-карт
- Мобильники в будущем: интерфейсы, сенсоры, форм-факторы
- Смартфоны и коммуникаторы: от рождения до наших дней
- Ретро-игры на Series 60
- NOKIA: история успеха

Цифровой мир

- Игровые приставки: первое поколение (1972-1977)

Ноутбуки

- Ноутбук по винтикам: процессоры и платформы

Всемирная паутина

- Практика борьбы со спамом
- Поиск работы через интернет

НОВЫЕ ТРЕЙЛЕРЫ В РАЗДЕЛЕ «ВИДЕО»

ВИДЕО

УСТРОЙСТВА В ДЕЙСТВИИ

Для первого номера 2008 года мы подготовили ни много ни мало целых три видеоподкаста. На этот раз под прицел нашей камеры попал долгожданный игрофон от Nokia и сладкая парочка новинок от Samsung — мьюзикфон и камерофон. Смотрите устройства на видео и не забудьте прочесть тесты в журнале в рубрике «Экспертиза»!

NOKIA N81 8GB

Игровой проект N-Gage стал одним из самых громких провалов Nokia за всю историю компании. Рынок не принял игровых смартфонов, и линейка заглохла — казалось, навсегда. Но нет — в прошлом году финский производитель заявил о реанимации бренда N-Gage. Правда, в новом качестве: теперь это не конкретные устройства, а в первую очередь платформа и сервис. **Смартфон Nokia N81 — одна из первых моделей с поддержкой N-Gage второго поколения**. Интересно? Смотрите наше видео! Кстати, N81 — это не только игровое устройство, но и отличный мьюзикфон с 8 Гб встроенной памяти на борту. Это чтобы стало еще интереснее.

SAMSUNG i450

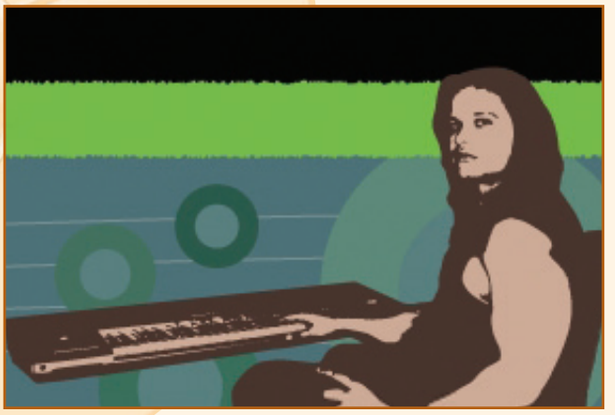
Samsung — единственная компания «большой тройки», в портфолио которой нет нормальной музыкальной линейки телефонов и смартфонов. Вернее, не было — в конце года все изменилось. **Музыкальный бренд Beatz от Samsung бросает вызов Walkman от Sony Ericsson и Nokia XpressMusic**. Топовый аппарат линейки — смартфон Samsung i450. Любопытное устройство, выполненное в редком форм-факторе «двойного слайдера» (как у Nokia N95). С особенностями конструкции новинки и реализацией его музыкальных функций вы познакомитесь, посмотрев наш подкаст.

SAMSUNG G800

Еще в прошлом месяце ситуация на рынке камерофонов была более или менее понятной. Лидеры традиционны — Nokia и Sony Ericsson. Небольшую интригу создали корейцы из Samsung — пятимегапиксельный G600 показал себя неплохо, но до уровня Nokia N95 и Sony Ericsson K850i не дотянул. А в самом конце года все встало с ног на голову: Samsung неожиданно анонсировал нового пятимегапиксельного «глазастика» G800. Этим ходом корейцы утерли нос и финнам, и шведоянонцам, — новинка оборудована трехкратным оптическим зумом, а его очень не хватает конкурентам. Увидеть возможности G800 вы можете собственными глазами — видеоролик ждет вас на нашем диске.

ПОЛЕЗНОСТИ И ИНТЕРЕСНОСТИ: МУЗЫКА

Алексей Тихомиров (www.sansaramusic.info) более 10 лет работает на собственной профессиональной домашней студии как композитор, аранжировщик, звукорежиссер и звукоинженер. Его музыка выдержана в лучших традициях жанров этноэмбиент и энигматик; она отличается оригинальным авторским стилем, звучит необычно и узнаваемо благодаря эксклюзивным сэмплам и звуковым находкам. Произведения Алексея Тихомирова можно услышать не только со сцены, но и в кино: в частности, несколько треков были использованы в четырехсерийном художественном фильме режиссёра Григора Гярдушана «Империя пиратов».



Музыка для диска Mobi подготовлена цифровым лейблом **Sonic Space (www.sonicspace.info)**. Лейбл занимается продвижением инструментальной музыки в ведущих музыкальных интернет-магазинах.

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

Издательский дом ТехноМир

ЯНВАРЬСКИЕ НОМЕРА НАШИХ ЖУРНАЛОВ

«Техномир» издает четыре ежемесячных журнала: «Игромания», «Лучшие компьютерные игры», «Мир фантастики» и «Mobi». Один из них вы держите в руках. О том, что в трех других, — кратко рассказано на этой странице.

www.igromania.ru

Игромания

Как и всегда, журнал «Игромания» рассказывает всё самое важное о свежих новостях игроиндустрии, последних тенденциях мира высоких технологий и — конечно же — сильнейших компьютерных играх сезона!

Читайте в номере

■ **Пошел экшен!** После долгого застоя жанр шутеров внезапно прорвало: Crysis, Call of Duty 4 и Kane & Lynch — под конец года вышли лучшие игры нескольких последних лет. В свежем номере — наши обстоятельные рецензии и ответ на вопрос, почему экшены снова оказались на пике моды.

■ **Эксклюзивы:** Создатели великих «Космических рейнджеров» объясняют, как нужно делать игры в России и показывают свою новую стратегию «Легенда о рыцаре»; культовый геймдизайнер Американ Макги рассказывает о том, во что он превратил сказки Братьев Гримм; создатели Postal 3 раскрывают новые подробности из жизни американских сумасшедших; и так далее.

■ **Также в выпуске:** Предновогодний обзор самых желанных геймерских подарков, обзор последнего софта, тестирование навороченных компьютерных корпусов, эксклюзивы от «Игры в онлайне», новости и слухи и многое-многое другое.

Смотрите на DVD

Восемь с лишним гигабайт профессионального игрового видео от **«Видеомании»**: новости, события, репортажи, интервью, трейлеры и всё-всё-всё. Кроме того, на наших дисках вы найдете последние демоверсии и дополнения для игр, свежий софт, патчи, драйверы и всё то, без чего немыслима жизнь настоящего геймера.

КРУПНЕЙШИЙ КОМПЬЮТЕРНО-ИГРОВОЙ ЖУРНАЛ В РОССИИ

www.mirf.ru

Мир фантастики

Что год грядущий нам готовит? Какие книги, игры и фильмы должны стать «лицом» 2008? Только на страницах январского номера «МФ» — объемный материал «Ожидания 2008», посвященный самым интересным проектам будущего года. Узнайте, что вы будете читать, смотреть и во что играть в следующем году, — уже сейчас!

■ **Книжный ряд:** Есть ли **идеологии** место в фантастике? Удался ли 17-й международный конвент **«Зиланткон 2007»**? За что мы любим **Роджера Желязны**? Просто о сложном: что такое **киберпанк**?

■ **Видеодром:** «**Чужие против хищника 2**»: кто, кого, как и когда? Отвечают режиссеры!

■ **Игровой клуб:** Вадим Панов признается в любви к играм и рассказывает о «**Тайном городе онлайн**».

■ **Врата миров:** Вселенная **Halo**: любимый бублик Мастера Чифа. Художники **Золтан Борос** и **Габор Сиксай**: рисовать вдвоем — удобно и интересно! Фантастика **Египта**: пейзажи «Дюны» — наяву.

■ **Машина времени:** Как вести себя, попав **на тот свет**? Где правда и где вымысел в историях о **тамплиерах**? Каким **оружием** будет вестись Третья мировая война?

Фильмы на DVD

Великолепный фэнтези-боевик «Рыжая Соня» (в ролях — Арнольд Шварценеггер и Бриджит Нильсен), подборка киноляпов в серии «Ошибки и интересности», посвященная фильму «Ночной дозор», и масса других эксклюзивных видеоматериалов.

ФЭНТЕЗИ И ФАНТАСТИКА ВО ВСЕХ ПРОЯВЛЕНИЯХ

www.lki.ru

Лучшие компьютерные игры

ЛКИ — это журнал не про индустрию, а про игры, не про курсы акций, а про секреты мастерства, не «обо всем понемногу», а подробно — о лучшем.

Премьеры месяца

■ BlackSite: Area 51 ■ Call of Duty 4 ■ Clive Barker's Jericho ■ Crusader Kings: Deus Vult ■ Crysis ■ F.E.A.R. Perseus Mandate ■ Hellgate: London ■ Need for Speed ProStreet ■ Neverwinter Nights 2: Mask of the Betrayer ■ Painkiller: Overdose ■ Puzzle Quest ■ Timeshift

Советы мастеров

■ 7.62 ■ Team Fortress 2 ■ Warhammer 40000: Dark Crusade ■ Warcraft 3 — DotA ■ Герои Меча и Магии 5 ■ Ведьмак (возвращение к теме)

Игровая аналитика

■ **Вокруг игры:** Может ли игра быть неэтичной? ■ **Летопись:** Робин Гуд: загадки Шервудского леса. ■ **Судьба хита:** Wizardry VII ■ **Красная книга:** Как баньши сделались виновниками смерти.

Видеожурнал на DVD

■ Мы выносим окончательный видео-вердикт Crysis, Hellgate: London, Call of Duty 4, Need for Speed: Pro Street и еще десятку свежайших игр номера. ■ Также смотрите: видеоновости об играх, путешествия по Азероту и Средиземью, история серии Spellforce, новые дуэльные тактики пятых «Героев», клипы на игровую музыку и более трех часов самой музыки!

ПЕРВЫЙ В РОССИИ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ ОБ ИГРАХ

Январь 2008

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 медиацентра 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 относительный, 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 идеальным вариантом для приобретения.

НОВАЦИЯ *(серебряная награда)* и РЕВОЛЮЦИЯ *(золотая награда)*. Если в устройстве замечены новаторства, которые толково реализованы и способны повлиять на дальнейшее развитие рынка, присуждается «Новация». Если устройство само по себе находится за пределами стандартных рамок и способно изменить 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 цифровой 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 объяснение 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

044 СТР.

А вы как думали — серия luxury-телефонов 8800 закончилась в прошлом году выпуском модели Sirocco Edition и ее разноцветных модификаций? Как же — не дождетесь. «8800» — это уже и не порядковый номер модели, а имя нарицательное. И стричь с него купоны Nokia будет еще долго. А тут, к слову, и свежачок поспел — 8800 Arte и Sapphire Arte, «крутой» и «круче некуда». Пока, само собой, некуда — выпуск Diamond Arte явно не за горами.

045 СТР.

Раньше ведь как было: есть какая-нибудь модная тенденция в мобильном мультимедиа — и под нее «заточен» смартфон Nseries. Для фото — N70, для видео — N90, для музыки — N91. А сейчас? А сейчас есть N95 — и швец, и жнец... В смысле, и видеоплеер, и навигатор, и едва ли не лучшая мобильная камера. Даже скучно как-то. Ситуацию разбавила новинка — Nokia N82. Теперь она — флагман мобильной фотографии от Nokia. И, кажется, лучшая мобильная камера поколения «5 MEGA».

046 СТР.

В Sony Ericsson ведь тоже за новостями следят. И, конечно же, знают, что Nokia плотно взялась за интернет-сервисы. А финны обычно нос по ветру держат — где деньгами пахнет, туда и поворачиваются. «Интернет?» — подумали в Sony Ericsson. — «Ну, держитесь, будет вам интернет!» И быстренько анонсировали K660i — первый шведо-японский интернет-телефон. Здесь вам и отдельные кнопки для навигации в Сети, и сервисы новомодные от Google. И еще много всего всякого.

ЧТО ПОЧИТАТЬ?

Долой стилус: Windows Mobile, сенсорный экран и новые способы управления

062 СТР.

Зачем сенсорному коммуникатору стилус, если у его владельца есть палец? Да не один, а целых десять? Этим вопросом задался наш штатный укротитель Windows Mobile Виктор Дашкевич. Его ответ — незачем. А как он пришел к такому выводу — вы узнаете, если прочтете этот материал. Кстати, стилус после этого вы сможете выбросить. За ненадобностью.

Провокация

Разного рода гаджеты я ненавижу люто и яростно. Я терпеть не могу мобильные телефоны. У меня аллергия на коммуникаторы. Отдельной строкой я ненавижу смартфоны. И так далее. Глаза бы мои на них не смотрели.

«Дружище», — скажет мне читатель, — «Могу тебе понять. Любой гаджет ведь для того и сделан, чтобы сначала любоваться на его фотографии и зачитываться его обзорами, копить на него деньги, а потом радоваться новой покупке целую неделю. А у тебя этих гаджетов, небось, россыпи». Есть маленько. Лежит у меня на столе восемь наиновейших телефонов, а какой из них мой — не помню. В глазах от них двоится, и голова от них болит. Примерно так. Но не это главное. Терпеть я их не могу совсем по другой причине.

Смотрите. Есть телефон Sony Ericsson. Хороший телефон, и может быть даже топовый. Фотографирует хорошо. Музыка там, видео. А есть телефон Samsung. Он тоже неплохой и многое умеет. А рядом еще Nokia лежит — этот вообще смартфон. Карточку памяти из Sony Ericsson я засунуть в Samsung не могу. Кабелем от Samsung я не соединю Sony Ericsson с компьютером. А если я потеряю зарядное устройство Nokia, то я пойду в салон связи за новым, потому что зарядки от Sony Ericsson или Samsung к нему не подойдут.

Дальше — больше, дальше — веселее. Начинается все со вполне безобидного мультимедиа-контента. Все вроде бы унифицировано, а нет-нет, да и наткнешься на формат, который один телефон поддерживает, а второй — нет. Потом — приложения. Мобильная Java на поверку не просто не работает *везде* (хотя должна бы, если верить Sun Microsystems), но и не всюду устанавливается. На сладкое: кодировки, протоколы, точки доступа, протоколы шифрования, ключи к беспроводным сетям... Продолжать?

На любом гаджете должна быть только одна кнопка («Выключить»). Все должно быть в одном формате (самом лучшем). Провода нужно запретить законодательно, а для соединения любых устройств использовать один, самый быстрый и надежный беспроводной протокол. Чтобы все было просто, красиво и удобно. И никаких гвоздей.

Когда это случится — мы закроем наш журнал. Только случится это совсем нескоро. К счастью. Или к сожалению?

Текст: Яр Соболев

NOKIA | ИЗБРАННОЕ ДЛЯ ИЗБРАННЫХ

Сомнительно, чтобы в ближайшее время нашелся аппарат, способный не превзойти даже — просто повторить успех Nokia 1100. И то сказать: **триста миллионов штук** продано по всему миру. О таких тиражах одного-единственного произведения мечтают Джоан Роулинг, Стивен Кинг и Сергей Лукьяненко, вместе взятые в одно издательство. «Сим победиши!» — возгласили инженеры, конструкторы, дизайнеры и промоутеры финского титана, и отправились заслуженно... кто сказал «Курить бамбук»? Щас вам! Заслуженно работать. Над шедеврами, которые и близко не достигнут уровня бестселлеров, потому что они предназначены не всем и каждому, но лишь узкому кругу знатоков и ценителей

Nokia 8800 Arte / Sapphire Arte

ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО: февраль 2008 / 45000-50000 руб.

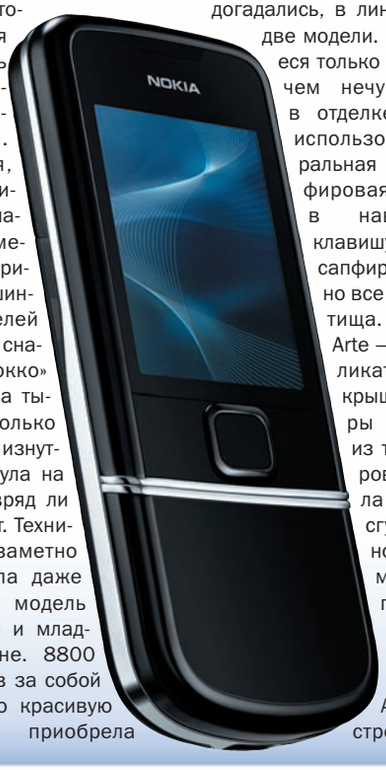
ТЕЛЕФОН ● слайдер ● 109x45,6x14,6 мм ● 150 г ● Li-Pol 1000 мА*ч ● 260 ч / 3,5 ч

TTX

- **СОТОВАЯ СВЯЗЬ:** 2G: GSM 900/1800/1900, 3G: 2100
- **ДИСПЛЕЙ:** 2" OLED, 16M, 320x240
- **ПАМЯТЬ:** 1 Гб встроенной флэш-памяти
- **ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА:** Series 40 5th Edition, Feature Pack 1 + поддержка Java MIDP 2.1
- **ИНТЕРНЕТ:** WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSCSD / HTML-браузер
- **КОММУНИКАЦИИ:** 2 мм коннектор (зарядка), micro-USB (синхронизация, гарнитура), Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP)
- **СЕРВИС СООБЩЕНИЙ:** SMS, MMS, e-mail клиент (POP3/IMAP4/SMTP)
- **ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА:** 3,2 Мп (макс. 2048x1536), автофокус, вспышка, 4х цифровой зум, запись видео (640x480) + фронтальная QCIF-камера для видеосвязи
- **РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ:** MIDI, MP3, AMR / громкая связь, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- **ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ:** медиаплеер (MP3, MP4, AAC, eAAC+, WMA, 3GP), Macromedia Flash Lite 2.1.1 player
- **УПРАВЛЕНИЕ:** цифровая клавиатура, 5-позиционная навигационная кнопка (управление воспроизведением), 2 сенсорные софт-кнопки, 2 сенсорные клавиши приема/отбоя
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** элитные материалы корпуса (сапфировое стекло, натуральная кожа, нержавеющая сталь)
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** телефон, стереогарнитура, Bluetooth-гарнитура BH-803, зарядное устройство, крэдл-подставка, кабель USB=>micro-USB, фирменный чехол, диск с ПО, буклет Nokia 8800 Sapphire Arte story

Похоже, вендор окончательно принял новую традицию поименования моделей. Если раньше это были четырехзначные числа, которые присваивали строго индивидуально, то теперь есть уже несколько родственных моделей, которые имеют общий числовой индекс, но отличаются персональными именами. Например, 6500 Classic и 6500 Slide. Или, как видим, — 8800 Sirocco Edition и 8800 Arte. Сегодня речь пойдет о последних.

Sirocco задумывался как аппарат, в котором стильная внешность главенствовала над содержимым. Разумеется, этот диспаритет был не настолько заметен, как, например, в большинстве моделей Vertu. Но что снаружи «Сирокко» выглядела на тысячу (столько и стоила), а изнутри едва тянула на двести, — вряд ли кто поспорит. Технически ее заметно превосходила даже 8600 Luna, модель родственная и младшая по цене. 8800 Arte, оставив за собой инфернально красивую внешность, приобрела очень даже серьезную начинку. Похоже, появление RAZR2 даром не прошло — мы не раз упоминали, что этот аппарат всерьез конкурирует именно со стильной парочкой 8600/8800.



Собственно, как вы верно догадались, в линейке Arte — две модели. Различающиеся только внешне, причем нечувствительно: в отделке «Сапфира» использована натуральная кожа и сапфировая вставка в навигационную клавишу. Точнее это сапфировое стекло, но все равно красотища. Обычная Arte — по сути дубликат «сирокки»: крышка клавиатуры сделана все из того же тонированного стекла — эдакий сгусток южной ночи, пронзаемый огнями подсветки.

Начинку следует отметить особо. Аппараты построены на самой свежей версии платформы Series 40, и обладают всем необходимым, чтобы соответствовать требованиям времени. Тут и память, и камера, и экран с интеллектуальной подсветкой. Пожалуй, недостает только HSDPA, что не вполне понятно — платформа-то позволяет, и памяти достаточно. Ну и ладно, про эту мелочь забываешь, любуясь внешностью...

ПРОГНОЗ

Чуть запоздалый ответ финнов на возвратный удар американцев. Причем ответный удар нанесен со стороны, где Motorola не прикрыта ничем — в ценовой категории «свыше полутора тысяч». А вот насколько «свыше», и как это повлияет на продажи, — увидим в следующем году.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

Nokia N82

ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО: февраль 2008 / 18000-19500 руб.

СМАРТФОН ● моноблок ● 112x50,2x17,3 мм ● 114 г ● Li-Pol 1050 мА*ч ● 225 ч / 4,4 ч

ТТХ

- **СОТОВАЯ СВЯЗЬ:** 2G: GSM 850/900/1800/1900, 3G: WCDMA 2100
- **ДИСПЛЕЙ:** 2,4" TFT, 16M, 320x240
- **ПАМЯТЬ:** 100 Мб / слот microSD
- **ПРОГРАММНЫЕ ПЛАТФОРМЫ:** Symbian OS v9.2, Series 60 3rd Edition (Feature Pack 1) + поддержка Java MIDP 2.0
- **ИНТЕРНЕТ:** WAP 2.0, GPRS класс 12, EDGE класс 12, HSCSD / HTML-браузер OSS Browser
- **КОММУНИКАЦИИ:** 3,5 мм мини-джек (гарнитура), ТВ-выход, micro-USB (синхронизация, зарядка), Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11b/g
- **СЕРВИС СООБЩЕНИЙ:** SMS, MMS, Instant Messaging, e-mail клиент (POP3/IMAP4/SMTP)
- **ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА:** 5 Мп (макс. 2592x1944), объектив Carl Zeiss Tessar, автофокус, 20x цифровой зум, ксеноновая вспышка, активная защитная шторка, запись видео MPEG-4 (640x480 при 30 кадр./с) + фронтальная CIF-камера для видеосвязи
- **РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ:** MIDI, MP3, AMR / громкая связь, голосовой набор, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- **ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ:** медиаплеер (MP3, AAC, AAC+, WMA, 3GP, MPEG-4, WMV), FM-радио (87,5-108 МГц, RDS), ТВ-выход + видеозахват (VGA, 30 кадр./с), саморегулируемая подсветка дисплея, автоматическая смена режимов Portrait<=>Landscape
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** A-GPS с предустановленным приложением Nokia Maps и бесплатной загрузкой карт, предустановленная программа голосовой навигации, предустановленное ПО для работы с сервисом Ovi

Камерофонами с большой матрицей народ удивить еще можно, но чем дальше — тем сложнее. Привыкаем понемногу. Первые, не самые удачные опыты, вроде LG KG920, остались в прошлом. Но на смену им грядет новое поколение даже уже не телефонов, но вполне пристойных цифромыльниц со встроенным модулем связи. В прошлом номере мы как раз парочку таких сравнивали.

Похоже, Nokia тоже сравнивали — время-то было. И выдали свое, причем такое и там, где соперников у них нет, и в ближайшее время не предвидится. N82 — камеросмартфон, если выражаться с нынешней любовью к сокращениям. Это не новость, были уже у финнов смартфоны с камерами. Но камера в N82 — 5 Мп, да еще и с цейссовской оптикой, и с ксеноновой вспышкой, и с автофокусом, и видео умеет снимать очень недурственно. А это уже серьезно. Еще серьезнее — наличие A-GPS, поддержанного сервисом Nokia Maps (часть карт предустановлена, остальные можно скачать с сервера Nokia Maps), и дополненного пробной версией пакета голосовой навигации. Обещано много чего, вплоть до возможности сделать скриншот с карты, чтобы отправить его по MMS тем, кого счастье Nokia Maps обошло стороной. Ну, или почтой, или сразу в блог вывесить — смартфон как-никак, да еще и самой свежей ОС оборудованный, браузер и почтовик что надо. Кстати, все возможные варианты беспроводного интернета, от GPRS до Wi-Fi, в наличии. И все составляющие обширного семейства интернет-сервисов Nokia Ovi, включая музыкальный магазин Nokia Music Store и игровой портал N-Gage, полностью поддерживаются.

Nokia недаром назвала свои смартфоны «мультимедийными компьютерами». Помимо перечисленного, новинка на редкость лихо разбирается не только с музыкой, но и с весьма навороченными игрушками, и с полноэкранным видео. И все это управляется посредством нового 3D-меню, и — дабы не тормозило — снабжено процессором нового поколения, со встроенным акселератором 3D-графики. А чтобы окончательно добить всех, кто мечтает о подобном агрегате, Nokia упаковала его причиндалами по полной программе — от ТВ-кабеля до 2 Гб карты памяти.

ПРОГНОЗ

Сложно предсказать, насколько хорошо вся эта прелесть будет работать в России, но что зверюга получилась та еще — видно невооруженным глазом. Правда, цена тоже весьма зверская, но если задуматься, то оно того очень даже стоит.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

Текст: Яр Соболев

SONY ERICSSON:

ИНВЕСТИЦИИ В БУДУЩЕЕ И РИМЕЙКИ ПРОШЛОГО

Шведо-японский концерн продолжает обновление своих модельных рядов. За первой тройкой на платформе A200 (K630i, K850i и W910i) почти без паузы последовала вторая: K660i, W890i и W380i. Справедливости ради отметим, что последний аппарат все-таки не относится к представителям семейства A200, это младшая модель на предыдущей платформе. Зато K660i и W890i — полноправные герои new wave, изготовленные по самым свежим рецептам кухни Sony Ericsson. Наиболее значимое во всех новинках — новая версия Java Platform JP-8 и поддержка высокоскоростного соединения HSDPA (3G). Первое важно для любого пользователя, второе — для того, кто обитает в странах, где есть соответствующие сети, или хотя бы частенько туда наведывается. Россияне относятся, понятно, ко второй категории. Но не мытьем так катаньем 3G в Россию придет, так что покупку новых аппаратов Sony Ericsson можно рассматривать еще и как перспективное вложение средств...

Sony Ericsson K660i

ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО:
февраль 2008 / 9500-10500 руб.

ТЕЛЕФОН ● моноблок ● 104x47x15 мм ● 95 г ● Li-Pol 930 мА*ч ● 330 ч / 9 ч

TTX

- **СОТОВАЯ СВЯЗЬ:** 2G: GSM 850/900/1800/1900, 3G: UMTS 2100
- **ДИСПЛЕЙ:** 2" TFT, 260K, 320x240
- **ПАМЯТЬ:** 32 Мб памяти / слот Memory Stick Micro M2
- **ПРОГРАММНЫЕ ПЛАТФОРМЫ:** базовая прошивка A200 + Java Platform 8 (JP-8) / программный набор: PhotoDJ, MusicDJ, VideoDJ (редакторы фотографий, музыки и видео), RSS-ридер и др.
- **ИНТЕРНЕТ:** WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с / HTML-браузер NetFront 3.4
- **КОММУНИКАЦИИ:** системный разъем Fast port (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP)
- **СЕРВИС СООБЩЕНИЙ:** SMS, MMS, e-mail клиент (POP3/SMTP/IMAP4), клиент Instant Messaging
- **ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА:** 2 Мп (макс. 1600x1200), 4x цифровой зум, запись видео 3GP (176x144) + CIF-камера для видеосвязи (3G)
- **РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ:** MIDI, MP3, MP4, AAC, AMR, iMelody, Real Audio 8 / громкая связь, голосовой набор, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- **ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ:** медиаплеер (MP3, AAC, WMA, Real Audio, M4A, 3GP, MPEG-4, WMV, Real Audio/Video 8), FM-радио (87,5-108 МГц, память на 20 станций, RDS), поддержка режима Landscape
- **УПРАВЛЕНИЕ:** цифровая клавиатура, 2 софт-кнопки, 5-позиционный джойстик, кнопка пользовательского меню, кнопка отмены, 2 кнопки приема/отбоя, 2 клавиши регулировки громкости, кнопка камеры
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** металлические панели, два цветовых решения, новая редакция PhotoDJ, сервис FOTA, Flight mode, быстрый доступ к Web mail; Hotmail, Yahoo, G-Mail, карты Google map mobile
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** стереогарнитура, кабель USB<=>Fast port, карта MS micro M2 (256 Мб), зарядное устройство, CD с драйверами и ПО

Внешность K660-го неплохо описана в старой детской песенке: «Мой щенок похож немного на бульдога и на дога, на собаку-водолаза, и на всех овчарок сразу». Такое впечатление, что для новинки собрали запчасти по всем вендорским сусекам. Навигационный блок — от K790/800, только кнопки приема и отбоя вызова сделали круглыми. Кстати, такие наверняка удобнее. Сама клавиатура — от K810-го, только вместо крайнего левого ряда клавиш с «камерными» функциями выделен крайний правый, причем с функциями «интернетными». Контуры корпуса — от W660-го, даром что у того дисплей меньшего разрешения. Вроде бы получается «ничего своего», так?

Отчасти так. Но только отчасти — своего в новинке хватает. Все-таки это — новая платформа, со всеми причитающимися фишками вроде многозадачной Java, фоторедактора или HSDPA на скорости до 3,6 Мбит/с. Последнее особенно важно, поскольку K660i позиционируется как интернет-телефон. Причем не просто позиционируется, а еще и максимально под это дело заточен. Первая «заточка» — режим Landscape, который для работы в браузере намного удобнее, нежели привычный вертикальный. Да и быстрее: браузеру нет нужды пересчитывать соотношение сторон в изображении страниц, он всего лишь их масштабирует. Вторая «заточка»: крайний правый ряд цифровой клавиатуры в режиме браузера превращается в кнопки быстрой навигации. Над каждой кнопкой при запуске браузера загорается световой индикатор — точно так же, как подсвечены «камерные» кнопки в камерофонах Sony Ericsson K810/850. Ну, и последнее: в телефоне установлено несколько приложений, которые делают жизнь в Сети проще и приятнее — от клиента Instant Messaging до Google search и карты Google map mobile. Браузер NetFront 3.4, конечно, хорош, но в свете недавнего анонса Opera Mini 4 (подробности — в этом же номере) вопрос, стоит ли его менять, можно считать закрытым.

ПРОГНОЗ

Неспешное движение 3G по России — не повод для вендоров дожидаться у морей погод. И они, как видим, не ждут. K660i — аппарат, которому суждена долгая и успешная жизнь на рынке. Сейчас он просто хорош как новый телефон, а с пришествием сетей третьего поколения он сможет развернуться и как интернет-терминал. Не один год, помяните наше слово!

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

Sony Ericsson W890i

ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО: февраль 2008 / 10500-12500 руб.

ТЕЛЕФОН ● моноблок ● 104x46x9,9 мм ● 78 г ● Li-Pol 930 мА*ч ● 330 ч / 9 ч

ТТХ

- **СОТОВАЯ СВЯЗЬ:** 2G: GSM 850/900/1800/1900, 3G: UMTS 2100
- **ДИСПЛЕЙ:** 2" TFT, 260K, 320x240
- **ПАМЯТЬ:** 28 Мб памяти / слот Memory Stick Micro M2
- **ПРОГРАММНЫЕ ПЛАТФОРМЫ:** базовая прошивка A200 + Java Platform 8 (JP-8) / программный набор: PhotoDJ, MusicDJ, VideoDJ (редакторы фотографий, музыки и видео), RSS-ридер и др.
- **ИНТЕРНЕТ:** WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с / HTML-браузер NetFront 3.4
- **КОММУНИКАЦИИ:** системный разъем Fast port (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP)
- **СЕРВИС СООБЩЕНИЙ:** SMS, MMS, e-mail клиент (POP3/SMTP/IMAP4), Microsoft Exchange ActiveSync, клиент Instant Messaging
- **ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА:** 3,2 Мп (макс. 2048x1536), автофокус, макрорежим, 3x цифровой зум, запись видео 3GP (176x144) + CIF-камера для видеосвязи (3G)
- **РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ:** MIDI, MP3, MP4, AAC, AMR, iMelody, Real Audio 8 / громкая связь, голосовой набор, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- **ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ:** медиаплеер Walkman 3.0 с функцией SensMe (MP3, AAC, WMA, Real Audio, M4A, 3GP, MPEG-4, WMV, Real Audio/Video 8), FM-радио (87,5-108 МГц, память на 20 станций, RDS, TrackID), полная поддержка OMA DRM 2.0 и Windows Media DRM, встроенные стереодинамики
- **УПРАВЛЕНИЕ:** цифровая клавиатура, 2 софт-кнопки, 5-позиционная навигационная клавиша, кнопка пользовательского меню, кнопка отмены, 2 кнопки приема/отбоя, 2 клавиши регулировки громкости, кнопка камеры
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** металлические панели, три цветовых решения, новая редакция PhotoDJ, сервис FOTA, Flight mode, совместимость с сервисом PlayNow
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** стереогарнитура, кабель USB<=>Fast port, карта MS micro M2 (2 Гб), зарядное устройство, CD с драйверами и ПО

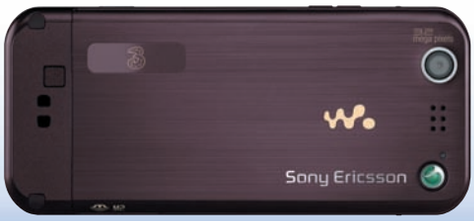
Новый Walkman — многозадачное устройство. Причем не только потому, что справляется с множеством задач, от музыкальных до фотографических. Множество задач возлагает на него и сам вендор. Во-первых и главных, W890-й на некоторое время становится лидером Walkman-моноблоков. Слайдер есть, смартфон тоже, теперь пришла очередь тонкого моноблока. Во-вторых, вендор позиционирует W890i как молодежное решение и стильный аксессуар одновременно. Для чего предусмотрел сразу аж три варианта расцветки — «Черный эспрессо», «Коричневый мокко» и «Искрящийся серебряный» (обычно в старших моделях SE более двух вариантов расцветки не бывает). Что ж, ожидания и планы вендора понятны.

Правда, нам куда важнее задачи пользовательские. Тут W890i тоже парень хоть куда. Одного бы плеера Walkman 3.0 за глаза хватило — тут и подбор треков по исполнителю, альбому (и даже обложке альбома) или посредством функции SensMe. Последняя фича особенно привлекательна: задаешь плееру наиболее подходящую для текущего настроения композицию, а он самостоятельно подыскивает в развалах памяти все, что похоже по звучанию. Кстати, о памяти: обратите внимание на комплект поставки. Похоже, топовые модели теперь будут получать 2 Гб карту по умолчанию. Есть у новинки и поддержка HSDPA, и полная совместимость с сервисом мобильных развлечений PlayNow, и про камеру, вполне современную, не забыли. Словом, всем сестрам по серьгам, и пусть никто не уйдет обиженным.

ПРОГНОЗ

Обычно «огонь по площадям», когда накрываются несколько секторов или направлений, — признак неуверенности. Непохоже, чтобы Sony Ericsson сомневалась в успехе нового Walkman'а. Более того, компания этот успех создавала очень тщательно, а следовательно — в нем убеждена. Мы — тоже.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ



Sony Ericsson MD300

ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО: февраль 2008 / 6500-8500 руб.

USB-МОДЕМ ● 70x32,5x15 мм ● 95 г

ТТХ

- **СОТОВАЯ СВЯЗЬ:** 2G: GSM 850/900/1800/1900, 3G: UMTS 850/1900/2100
- **ПАМЯТЬ:** 128 Мб флэш-памяти
- **ИНТЕРНЕТ:** GPRS класс 12, EDGE класс 12, HSDPA до 3,6 Мбит/с
- **КОММУНИКАЦИИ:** USB 2.0
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Windows 2000/XP/Vista, MAC OS X
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Sony Ericsson Wireless Manager, автоматическая установка и настройка, цветной светодиодный индикатор подключения, поддержка 24 языков, обновленные сервисы Sony Ericsson
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** модем, стереогарнитура, CD с драйверами и ПО

«Мобилизация» интернета — тема неиссякающая. Коммуникаторы, планшеты, ноутбуки с Wi-Fi... а если ноутбук есть, а ни проводов, ни точек доступа в округе не предусмотрено? Сто двадцать один раз говорено: берем телефон, подключаем... только вот все равно удобство в этом случае ограничено. Опять же, есть ведь тарифы «для болтологии», а есть и для сетевого серфинга. Что, будем покупать трубку с двумя симками, или постоянно перетыкать одну с другой, а трубку — то в кабель, то к уху?

Такой вариант тоже предусмотрен: есть PCMCIA-модемы, да и USB тоже. Правда, серьезной популярности они не обрели, но тут скорее стоит винить ограниченную скорость GPRS, чем производителей подобной техники. Пришествия 3G ждали многие вендоры, но вот выпустить бизнес-решение в народные массы пока догадался только один.

Новый USB-модем широкополосного мобильного доступа Sony Ericsson MD300 наверняка придется ко двору не только бизнесменам. Устройство простое, как флэш-накопитель, на который оно, кстати, изрядно смахивает. Способно работать в любой доступной сети GSM (EDGE/GPRS) или UMTS (HSDPA). Не требует никаких специальных драйверов, используя встроенные возможности Windows. Для Mac OS, правда, драйверы все же понадобятся, но это никак не проблема — будут. Кстати о флэшках: первенец будущей линейки устройств подобного типа оснащен 128 Мб памяти. Немного, но для офисных документов хватит.

ПРОГНОЗ

Универсальные модемы такого формата — решение очень перспективное. Для России оно пока что полностью актуально лишь при частых зарубежных поездках, но популярность ему обеспечена даже в этом случае. А уж когда у нас, наконец, заработают собственные сети 3G...

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

Sony Ericsson W380i

ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО: февраль 2008 / 5500-6500 руб.

ТЕЛЕФОН ● раскладной ● 92x49x16 мм ● 100 г ● Li-Pol 930 мА*ч ● 300 ч / 7 ч

ТТХ

- **СОТОВАЯ СВЯЗЬ:** 2G: GSM 850/900/1800/1900, 3G: UMTS 2100
- **ДИСПЛЕЙ:** 1,9" TFT, 260K, 220x176 / внешний 1,2" OLED 128x36
- **ПАМЯТЬ:** 14 Мб памяти / слот Memory Stick Micro M2
- **ПРОГРАММНЫЕ ПЛАТФОРМЫ:** базовая прошивка A100 / программный набор: PhotoDJ, MusicDJ, VideoDJ (редакторы фотографий, музыки и видео), RSS-ридер и др.
- **ИНТЕРНЕТ:** WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10 / HTML-браузер NetFront 3.3 КОММУНИКАЦИИ: системный разъем Fast port (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP)
- **СЕРВИС СООБЩЕНИЙ:** SMS, MMS, e-mail клиент (POP3/SMTP/IMAP4)
- **ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА:** 1,3 Мп (макс. 1280x1024), 4х цифровой зум, запись видео 3GP (176x144)
- **РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ:** MIDI, MP3, MP4, AAC, AMR, iMelody, Real Audio 8 / громкая связь, голосовой набор, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- **ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ:** медиаплеер Walkman 2.0 (MP3, AAC, WMA, Real Audio, M4A, 3GP, MPEG-4, WMV, Real Audio/Video 8), FM-радио (87,5-108 МГц, память на 20 станций, RDS, TrackID)
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** функция «Контроль жестом» (управление посредством встряхивания), сервис FOTA, Flight mode, совместимость с сервисом PlayNow

Линейка Walkman для Sony Ericsson — не просто суббренд. Это, как ни крути, еще и история Sony, часть вендорской легенды. Возможно, именно поэтому к телефонам с оранжевым логотипом «W» отношение у компании особое. Например, именно здесь чаще всего можно встретить эксперименты с формой и содержанием. То музыкальный смартфон, то первый «тонкофон» компании, то датчик движения с привязкой к плееру...

Кстати о датчике: в новом W380 он имеется. Правда, привязан не к музыке, а к рингтонам. Называется «Контроль жестом» — например, во время входящего звонка можно встряхиванием телефона уменьшить громкость звука. Или ответить на вызов. Или заткнуть надоедливый будильник. Вариантов немало, и удобство несомненное.

Управлять же плеером можно и нужно посредством сенсорных клавиш, расположенных под внешним дисплеем. В закрытом состоянии благодаря внешнему экрану и этим самым клавишам телефон вообще от плеера отличить непросто. Разве что по размерам.

ПРОГНОЗ

Платформа не новая, плеер — тоже не свежачок. Проходная модель? А вот и нет: просто младшая. Младшие модели берут те, кому достаточно возможностей плеера в довесок к надежному, удобному телефону. А таких покупателей, как показывает практика, весьма немало.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

Philips & Alcatel: ЭКОНОМИКА ДОЛЖНА БЫТЬ

Alcatel OT-E227

ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО: январь 2008 / 1990 руб.

ТЕЛЕФОН ● раскладной ● 87,5x45x21,5 мм ● 70 г ● нет данных ● 325 ч / 10 ч

ТТХ

- **СОТОВАЯ СВЯЗЬ:** 2G: GSM 900/1800
- **ДИСПЛЕЙ:** 1,5" TFT, 65K, 128x128
- **ПРОГРАММНЫЕ ПЛАТФОРМЫ:** базовая прошивка
- **СЕРВИС СООБЩЕНИЙ:** SMS, EMS
- **КОММУНИКАЦИИ:** системный разъем (зарядка, синхронизация, гарнитура)
- **РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ:** MIDI, AMR / громкая связь, диктофон
- **ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ:** сменные панели, светодиодные индикаторы состояния на верхней крышке
- **УПРАВЛЕНИЕ:** цифровая клавиатура, 5-позиционная навигационная кнопка, 2 софт-кнопки, кнопки приема/отбоя

Предыдущий аппарат к экономике (точнее — экономии) относится первым делом потому, что экономно обращается с зарядом батареи. Alcatel OT-E227 по этому параметру — не чемпион, но тоже ничего себе. Однако куда большая экономия от его приобретения — прямая, кошельку. И то сказать — много ли у нас стильных детско-юношеских аппаратиков, за которые придется выложить всего-то две тысячи? Вот именно.

Начинкой OT-E227 особо похвастать не может. Ни тебе камеры, ни тебе дисплея большого, ни даже памяти под игры и рингтоны. Его козырь — гламурная внешность. Тут все и шоколадно, и блестяще, и цветасто. И очень приятно на ощупь. Эдакая милая, непритязательная игрушка. Воплощение стратегии компании TCL Communication, нынешнего владельца бренда Alcatel: максимальная эффектность за минимальную цену.

ПРОГНОЗ

TCL Communication продолжает оккупировать бюджетный сектор. Похоже, не страшит компанию конкуренция со стороны монстров рынка. И правильно: монстры, как ни парадоксально, соперничать могут с чем угодно, кроме цены. А этот фактор решает очень многое.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

Philips Xenium 9@9k «Champ»

ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО: декабрь 2008 / 4000 руб.

ТЕЛЕФОН ● моноблок ● 108x48x14 мм ● 96 г ● нет данных ● 1440 ч / 20 ч

ТТХ

- **СОТОВАЯ СВЯЗЬ:** 2G: GSM 900/1800/1900
- **ДИСПЛЕЙ:** 1,86" TFT, 65K, 320x240
- **ПАМЯТЬ:** 5 Мб / слот microSD
- **ПРОГРАММНЫЕ ПЛАТФОРМЫ:** базовая прошивка
- **СЕРВИС СООБЩЕНИЙ:** SMS, EMS, MMS
- **ИНТЕРНЕТ:** WAP 2.0, GPRS класс 10
- **КАМЕРА:** 0,3 Мп (макс. 640x480)
- **КОММУНИКАЦИИ:** mini-USB (зарядка, синхронизация, гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP)
- **РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ:** MIDI, AMR / громкая связь, диктофон
- **ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ:** медиаплеер (MP3, AAC), FM-радио (память на 15 станций), рекордное время автономной работы
- **УПРАВЛЕНИЕ:** цифровая клавиатура, 5-позиционная навигационная кнопка, 2 софт-кнопки, кнопки приема/отбоя, 2 кнопки регулировки громкости

Линейка Xenium — понятие на редкость растяжимое. Списки моделей с индексом 9@9 пополняются такими темпами, что свободных литер латинского алфавита скоро не останется. Правда, есть еще служебные символы, но и они могут закончиться раньше, чем иссякнет энтузиазм конструкторского бюро Philips.

Впрочем, варианты есть. Например, Xenium 9@9k снабжен эпитетом «Champ» — сокращением от английского Champion. И недаром: если предыдущие аппараты линейки предлагали пользователю забыть о зарядном устройстве на месяц, то этот — на два! Да ладно бы простая «звонилка» — нет, тут и дисплей неслабый, и плеер есть (до 35 часов непрерывного воспроизведения), и FM-радио (это — вообще, надо полагать, бесконечного вещания). Так мало этого: есть и «синий зуб», осведомленный про A2DP, что звучит уже совершенной фантастикой.

Некоторые данные даже в анонсе не оглашены. Но такого чемпиона мы уж точно затащим в тестовую лабораторию, и результаты препарирования непременно доложим.

ПРОГНОЗ

Набор феерический, особенно если помнить про время работы и цену. Если все это будет продаваться по обещанной цене и исправно выдавать чемпионские результаты — быть хиту!

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

Sony Ericsson

W910i

Mobi ПРАВИЛЬНАЯ ПОКУПКА

Текст: ***Яр Соболев***

ДАТА АНОНСА:
20.06.2007
НАЧАЛО ПРОДАЖ:
декабрь 2007
ДИАПАЗОН ЦЕН:
13500-14500 руб.
АЛЬТЕРНАТИВА:
Nokia 5610 Xpress Music, Sony Ericsson W580i, Samsung SGH-F330, Samsung SGH-U600

МУЗЫКА СКОЛЬЖЕНИЯ

Странная штука: обычно у меня что плееры, что музыкальные телефоны никогда не ассоциируются с музыкой. С автомобилями, с оружием, с предметами обихода, наконец, — но только не с музыкальными произведениями.

Sony Ericsson W910i оказался первым исключением из этого правила. Едва я взял в руки этого красавца с тонкими, стремительными очертаниями, как где-то на грани подсознания зазвучала песня. Но невнятно — никак не опознать. И лишь запустив плеер на свободном выборе, я получил ответ. Первым же треком: *Lords of the Boards* замечательной группы *Guano Apes*. Именно так, как звучит песня — стремительно-скользяще, — и выглядит новинка.

ДИКТАТУРА СТИЛЯ

Имиджевые аппараты — новое поле для Sony Ericsson. Но на этом поле вендор играет весьма и весьма уверенно. Быть может, чересчур размашисто — еще не выработан узнаваемый фирменный стиль, как у Nokia, например. Но начало более чем впечатляющее.

W910i — **телефон в первую очередь имиджевый**, и уж после — Walkman. Отсюда и три цветовых решения — красное (Hearty Red), черное (Noble Black) и бронзово-золотистое (Havana Bronze). Отсюда и тонкий корпус, и уже упомянутые скользящие линии в общем рисунке. Пожалуй, не хватает лишь привычного для «стильных штучек» металла. Точнее, он в конструкции есть, но... именно что «но»: **металлическими сделаны лишь серебристые обводы по ребру нижней половины слайдера и внутренняя часть его верхней половины.**

ТТХ ТЕЛЕФОН | слайдер | 99,5x50x12,5 мм | 86 г | Li-Ion 920 мА*ч | 390 ч / 9 ч

СОТОВАЯ СВЯЗЬ: 2G: GSM 850/900/1800/1900, 3G: UMTS 850/1900/2100
ДИСПЛЕЙ: 2,36'' TFT, 260K, 320x240
ПАМЯТЬ: 40 Мб памяти / слот Memory Stick Micro M2 («горячая» замена флэш-карты)
ПРОГРАММНЫЕ ПЛАТФОРМЫ: базовая прошивка A200 + Java Platform 8 (JP-8) / программный набор: PhotoDJ, MusicDJ, VideoDJ (редакторы фотографий, музыки и видео), TrackID (определение песни по фрагменту), RSS-читалка, Picture Blogging (загрузка фотографий в блог) и др.
ИНТЕРНЕТ: WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с / HTML-браузер NetFront 3.4
КОММУНИКАЦИИ: системный разъем Fast port (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP)
СЕРВИС СООБЩЕНИЙ: SMS, EMS, MMS, e-mail клиент (POP3/SMTP/IMAP4)
ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА: 2 Мп (макс. 1600x1200), 4x цифровой зум, запись видео 3GP (176x144) + QCIF-камера для видеосвязи (3G)
РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ: MIDI, MP3, MP4, AAC, AMR, iMelody, Real Audio 8 / громкая связь, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ: медиаплеер Walkman 3.0 (MP3, AAC, WMA, Real Audio, M4A, 3GP, MPEG-4, WMV, Real Audio/Video 8), FM-радио (87,5-108 МГц, RDS)
УПРАВЛЕНИЕ: цифровая клавиатура, навигационный блок (2 переназначаемые софт-кнопки, 5-позиционная навигационная клавиша, «Back», «C»), кнопки регулировки громкости, клавиша камеры
ДОПОЛНИТЕЛЬНО: смена ориентации экрана, переключение треков и радиостанций потряхиванием телефона, технология SensMe (подбор аудиозаписей по настроению), ротация изображения дисплея в играх и фоторедакторе
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: стереогарнитура Walkman, кабель USB<=>Fast port, карта MS micro M2 (1 Гб), зарядное устройство, CD с драйверами и ПО

Ну, и обводы тоже — у верхней половины это одна деталь. Остальное — поликарбонатный пластик: сверху — под металл, снизу — Soft Touch.

Металл есть, но есть у этого металла и заметный недочет. Его «титановость» — это **окраска, а не анодирование**. Причем между слоем этой краски и металлом — что-то вроде белой эмали. Результат не заставляет себя ждать: верхние углы корпуса пообтерлись, и сквозь благородный титановый цвет проступил весьма плебейский белый. Что помешало алюминий анодировать, а не окрашивать, да еще настолько нестабильным образом?

Остальные составляющие вроде бы на своих местах. Некое недоумение вызывает **клавиша «W», расположенная на верхнем торце слайдера**, рядом с кнопкой Power. Все-таки вызывать плеер посредством столь далеко запрятанной кнопки, мягко говоря, затруднительно.

В целом — удобный аппарат и приятный, даже с учетом всех перечисленных недостатков. Тем более что начинка у него — отдельная песня.

МУЛЬТИМЕДИЙНОЕ ЦАРСТВО

Взгляд анфас — и понимаешь, что главенствует в облике W910i. Дисплей. Диагональю — смартфонам впору, цветопередачей — японским телефонам. **Великолепная матрица, одна из лучших на рынке.** Пожалуй, навскидку можно только Motorola RAZR2 припомнить из тех, что могут соперничать.

Хаять музыкальную составляющую телефонов серии Walkman почему-то стало уже считаться хорошим тоном. **Дескать, стильная буква «W» на корпусе — не более чем маркетинговый ход**, а воспроизводят музыку эти аппараты если не отвратительно, то уж как минимум посредственно. Не знаю, господа меломаны-коллеги, за что вы так невзлюбили продукцию Sony, но лично я слышал только один посредственный Walkman — модель W850i. Он и впрямь не выдерживал даже поверхностного сравнения с собратьями по серии, выдавая бледное и тихое звучание. Остальные же... АЧХ, конечно, показатель объективный, но есть и такая вещь, как субъективное восприятие. И если опираться на него, то звучание у Walkman'ов — более чем достойное.

Ладно, оставим эти смутные материи. Поглядим лучше, что у W910i есть в довесок к звучанию. А есть у него плеер Walkman 3.0, **функции SensMe и Shake Control**, а также **совместимость с Windows Media Player**, позволяющая создавать и редактировать плейлисты прямо на ПК, и загружать их в телефон вместе с музыкальными файлами. Правда, последнее удобнее делать все-таки посредством родной софтины Sony Media Manager, но это мое личное — просто не пользую я Media Player, когда есть куда более приятные аналоги. Ну и ладненько.

Итак, Walkman 3.0 **(A)**. Разбивка треков по исполнителям, альбомам, жанрам, а также алфавитным списком или посредством собственных плейлистов. Это в дополнение к созданным в WMP. Кстати, при составлении плейлистов на ПК **совершенно не обязательно блюсти иерархию папок** — файлы можно загружать в телефон в каком угодно порядке, и рассовывать по каким угодно папкам. Главное — чтобы они вообще были на карте памяти, эти файлы.

Пару слов о **SensMe и Shake Control**. Первая функция была явлена миру еще в плеерах Sony Walkman, так что внедрение ее в телефоны — добрая традиция. Идейно это — «плавающий» плейлист, в который можно включить мелодии, родственные друг другу по настроению. Разумеется, читать мысли пользователя аппарат не умеет, зато он умеет **определять частотные характеристики трека**. И подбирать треки с похожими характеристиками. Которые чаще всего оказываются подходящими по настроению. Графическое отображение SensMe — карта мелодий, смахивающая на фрагмент звездного неба. «Звезды» — это мелодии, собранные в «созвездия» по родственным признакам. Посредством «прицела» выбираем несколько «звезд». Выбранное можно сразу отправить в плеер, а можно сперва проглядеть список файлов, откинуть ненужное и добавить пропущенное, и — вперед, на баррикады! Лучше всего запускать на случайный выбор: и впрямь, ошибается SensMe очень редко.

Shake Control — простой **датчик движения**. Он работает еще и в играх, и в меню камеры, но более всего толку от него именно в плеере. Вызвать Shake Control можно долгим нажатием клавиши «W», а управлять еще проще: тряхнул телефоном вперед — перескочил на следующий трек, назад (к себе) — на предыдущий, просто потряс — включается случайный выбор. Фишка спорная, но применение найти может.

Мультимедийность W910i плеером и играми не ограничена. В разделе «Приложения» есть софтинка **Audible**, предназначенная для загрузки и воспроизведения аудиокниг в формате MP3, а также программа **Music Mate 4**, заявленная как самоучитель игры на музыкальных инструментах. Для чайника — самое оно.

ВЕРДИКТ

Соперников у W910i хватает. Причем именно по основному назначению — музыке. Тут и Nokia Xpress Music, и Samsung Ultra Music, и даже, как ни парадоксально, — Motorola RAZR2, обладающая превосходным по звучанию и весьма функциональным плеером. Главный козырь нашего клиента — сочетание музыкальной начинки и очень эффектной внешности. Если рассматривать эти компоненты по отдельности, то альтернатив можно набрать вагон, а вот если купно — тут и маленькой тележки не наскрести. Ну, и не будем забывать про ценовую политику вендора: стоит подождать несколько месяцев, и можно будет купить этот чертовски симпатичный аппарат по вполне себе ангельской цене. Если, конечно, конкуренты к этому времени не подсуетятся.

НА ДИСКЕ

1 Дополнительные фотографии

ПЛЮСЫ

+ Ну хорош он, хорош, чего греха таить!
+ Опять же, плеер не абы какой, а Walkman 3.0
+ И работает этот плеер 20 часов кряду
+ И функция SensMe — очень приятная штука

МИНУСЫ

– А вот металлические части покрасили — из рук вон!
– И отдельный процессор под музыку пора бы уже завести...

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

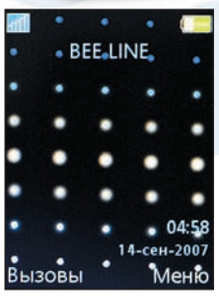
РЕЙТИНГ Mobi 8.5

Sony Ericsson

K770i

Текст: Виталий Шушкевич

ДАТА АНОНСА:
14.08.2007
НАЧАЛО ПРОДАЖ:
ноябрь 2007
ДИАПАЗОН ЦЕН:
11000-13000 руб.
АЛЬТЕРНАТИВА:
**Sony Ericsson K800i,
Sony Ericsson T650i,
Nokia 6500, Samsung E590**



ПЕРЕВЫПОЛНИМ ПЛАН ПО КАМЕРОФОНАМ!

Пока мы с тобой, дорогой читатель, привыкаем к зиме, мировая экономика растет совсем по-весеннему. Ряды среднего класса ширятся, спрос на всевозможные технические новинки растет. Прямо пропорционально, как завещал дедушка Адам Смит, растет и предложение таких новинок. Конца и края этому процессу не видно, и дальновидные разработчики все чаще завлекают покупателей не high-tech решениями, а дизайном и рекламой. Оно и верно: дизайна-то можно придумать сколько угодно, а high-tech — не резиновый.

Перейду, однако, от абстрактного к конкретному. К мобильному телефону Sony Ericsson K770i, одной из таких новинок. Вот он — тот самый средний класс.

ОТКУДА НОГИ РАСТУТ

Еще в 2006 году компания Sony Ericsson столкнулась с проблемой. Бренд дорогой, уважаемый, доля рынка исправно растет, новые разработки успешно внедряются — а **моделей на рынке представлено мало**. Непорядок. Вопрос встал ребром: или переходим к экстенсивной модели развития, или так и остаемся болтаться на четвертом месте глобального ТОП-5 мобильных вендоров, сразу после LG. И, судя по количеству телефонов, выпущенных в прошлом году, руководство компании все же решилось на несколько резких движений.

Sony Ericsson всегда славилась аппаратными и программными платформами своих телефонов. Поэтому особых проблем с расширением ассортимента нет: знай себе штампуй устройства разных форм-факторов с одинаковой начинкой. Как их разнести по линейкам — уже проблема маркетологов. Прошлый год стал для ком-

ТТХ

ТЕЛЕФОН | классический | 105x47x14,5 мм | 95 г | Li-Pol 930 мА*ч | 300 ч / 6 ч

СОТОВАЯ СВЯЗЬ: 2G: GSM 900/1800/1900 МГц, 3G: WCDMA (UMTS) 2100 МГц
ДИСПЛЕЙ: 1,9'' TFT, 260K, 320x240
ПАМЯТЬ: 16 Мб / слот Memory Stick Micro (M2)
ПРОГРАММНЫЕ ПЛАТФОРМЫ: базовая прошивка + Java MIDP 2.0 / программный набор: базовые приложения платформы SE A100, а также VideoDJ, MusicDJ, PhotoDJ (программы для работы с видео, музыкой и фото), RSS-reader, Remote Control (управление компьютером по Bluetooth), AccuWeather (просмотр прогноза погоды), музыкальный плеер, видеоплеер, игры
ИНТЕРНЕТ: WAP 2.0, GPRS класс 10 / HTML-браузер NetFront
КОММУНИКАЦИИ: системный разъем (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP)
СЕРВИС СООБЩЕНИЙ: SMS, MMS, e-mail клиент (POP3/SMTP/IMAP4)
ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА: 3,2 Мп (макс. 2048x1536), вспышка, 3x цифровой зум, запись видео 3GP (176x144)
РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ: MIDI, MP3, AAC, AMR / громкая связь, диктофон
ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ: медиаплеер (MP3, AAC, AAC+, E-AAC+, WAV, WMA, m4a, 3GP, MPEG-4), FM-радио
УПРАВЛЕНИЕ: цифровая клавиатура, пятипозиционный джойстик, 4 навигационные кнопки, 2 кнопки для быстрого вызова приложений, 2 клавиши для регулировки громкости, кнопка камеры, кнопка включения

пании особенным — в портфолио SE появились *ассортиментные* модели.

Камерофон K770i из серии Cyber-Shot — **чистой воды ассортиментное предложение**. И яркий пример того, как недавний технологический «топ» становится массовым, переходит в средний класс. Модель построена на платформе прошлогоднего флагмана K790i (K800i) — фактически это его копия, но в новом, миниатюрном корпусе. В линейке Cyber-shot она занимает промежуток между старшим K850i и середнячком K530i.

ПОЧТИ ИМИДЖЕВЫЙ ТЕЛЕФОН

Внешний вид — сильная сторона телефона. Компактный корпус K770i сделан из немаркого пластика, но приятно утяжелен металлическими деталями. Задвижкой, которой закрыт объектив цифровой камеры **(А)**, например. Задвижка, кстати, тоже примечательна: при должном усердии успокаивает не хуже четок — очень уж приятно ходит и звонко щелкает. Вот только раздражает ее привязка к световым индикаторам, расположенным тут же, на задней стенке телефона. Никаких тебе шпионских снимков: мигнувшая при открытии объектива лампочка **наверняка привлечет внимание окружающих**.

K770i, впрочем, именно на привлечение внимания и рассчитан. Это, конечно, не имиджевый телефон (вроде своего двоюродного брата Sony Ericsson T650i), но дизайн у него все же достаточно замысловат. Но при всех художественных изысках аппарат на редкость **эргономичен**, и тому же обладает удобной клавиатурой **(Б)**: ее кнопки четко отделены друг от друга и имеют приятный ход.

Качество сборки K770i тоже заслуживает высокой оценки: люфт отсутствует в принципе. Есть возможность «горячей» замены карты памяти (слот, правда, все равно находится под задней крышкой, поэтому замена скорее «теплая»). **В лучших традициях реализован дисплей**: за счет специальной зеркальной подложки текст остается читаемым и на солнце, и при любом угле обзора.

Небольшой ложкой дегтя можно назвать отсутствие mini-USB порта (у K770i его, как обычно, заменяет «родной» Fast Port **(В)**). Однако это не единственное проявление индивидуальности телефона: нельзя забывать, что карты памяти он поддерживает, само собой, формата Memory Stick Micro.

ТАЛАНТ НЕ ПРОПЬЕШЬ

Sony Ericsson K770i построен на программной платформе A100. Возможности новинки практически идентичны таковым у K790i. И это, хочу вам сказать, немало — в свое время эта «кашка» считалась самым функциональным телефоном на рынке. Неплохо смотрится он и сейчас.

Есть и интрига. K790i (K800i, K810i, нужное подчеркнуть) — эталонный камерофон, лучший в своем классе. Выходит, и K770i должен быть таким же орлом? По логике вещей — да, но на деле выходит иначе. **Встроенная камера новинки снимает неплохо, но до оригинальной модели явно не дотягивает**. Причем дело не в программной обработке фото, а в аппаратной части — фотомодуль здесь другой.

На официальном сайте Sony Ericsson я прочел оду видеофункциям K770i. «Создание видеоклипов — идеальное решение для сохранения неожиданных, но чудесных моментов, которые подстерегают нас в жизни», — пишет копирайтер компании. Пишет он, конечно, здорово, но подстерегают покупателя K770i не столько чудесные моменты, сколько горькое разочарование. При матрице в 3,2 мегапикселя записать видео на телефон можно только с разрешением 176x144 или 128x96. Причем **качество записи** остается на уровне телефонов-«середняков» 2005-2006 года. Никакого прогресса и никакого превосходства над конкурентами.

Справедливости ради нужно отметить, что похвала копирайтера, возможно, относится не к видеокамере телефона, а к специальному приложению VideoDJ (а также его соседям MusicDJ и PhotoDJ). «Ди-джеи» — это программы для работы с различными мультимедиа-файлами (соответственно видео, музыкой и фотографиями). Приложения достаточно функциональны: можно миксовать музыку, добавлять в 3GP-файл картинки или надписи, редактировать фотографии. Немало функций и у видеоплеера: помимо воспроизведения QVGA-видео в полноэкранном режиме, он может, например, перематывать и даже **сохранять «стоп-кадры» в виде графических файлов**.

Всевозможных программных и аппаратных мелочей в новинке достаточно — причем исключительно приятных. Так, например, крайне чутко Sony Ericsson отреагировала к последним тенденциям Всемирной паутины: помимо привычного браузера, в телефоне наличествует читалка RSS-потоков. Предустановлено традиционное для Sony Ericsson приложение «Remote control» для управления другими устройствами по Bluetooth. Программа AccuWeather позволяет узнать погоду в различных регионах планеты.

Разработчиками явно не забыт анекдот про «что во что должно быть встроено?»: K770i можно использовать как фонарик и радиоприемник. В качестве фонарика применяется лампочка фотовспышки. К слову сказать, заряд аккумулятора такая забава расходует довольно быстро. Возможно, именно поэтому разработчиками эта функция была запрятана в подменю «органайзер» — там ее искать уж точно никто не догадается.

ВЕРДИКТ

И снова нюанс. Новенький SE K770i в рознице стоит около 12 тысяч рублей (!), а раскрученный K790i можно купить и за 8 тысяч. При этом первый — нынешний топ среднего класса, а второй, как ни крути, флагман линейки, хоть и бывший. А ведь отличаются они... Да почти ничем не отличаются: K770i хуже фотографирует, весит на 20 г меньше, да в талии несколько миллиметров сбросил. Вот такой вот косметический ремонт на двести долларов.

Но не будем забывать, что K770i является вполне качественным продуктом. И совмещает он в себе ряд довольно интересных технологических решений, проверенных временем. Его можно (и нужно!) критиковать за излишне, на мой взгляд, высокую цену, но и здесь надо смотреть правде в глаза: на рынке действительно много тех, кто купит K770i только из-за того, что он новее и дороже. «А то что я, со старьем всяким ходить буду?». Ведь все модные ходят с новинками.

НА ДИСКЕ

1	Дополнительные фотографии

ПЛЮСЫ

+	Эргономичен и удобен в использовании
+	Камера 3,2 Мп
+	Неплохой набор предустановленного ПО

МИНУСЫ

–	Неоправданно высокая цена
–	Посредственное качество записи видео

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

РЕЙТИНГ Mobi 7.0

E-Ten

Glofiish X600

Текст: Артем Лутфуллин

ДАТА АНОНСА:
ноябрь 2007
НАЧАЛО ПРОДАЖ:
декабрь 2007
ДИАПАЗОН ЦЕН:
15000-16000 руб.
АЛЬТЕРНАТИВА:
Gigabyte i300, HTC P3300, Glofiish X500

ЗУБАСТАЯ РЫБКА

Название «Glofiish» (под этим брендом компания E-Ten выпускает коммуникаторы для российского рынка) образовано из двух английских слов: «glow» (сияние) и «fish» (рыбка). То есть «сияющая рыбка». До последнего времени у компании E-Ten получались рыбки, которые сияли довольно тускло: то ПО нестабильно, то цена высока, а то и качество сборки и дизайн ниже плинтуса. Тем приятнее, что герой этого обзора, коммуникатор X600, сияет просто на славу.

КИЛЛЕР? НЕТ — ПРОСТО РЫБКА

Долгое время модель Glofiish X600 носила **смелое и оригинальное кодовое имя — «kiiller»**. Конечно, название всего лишь «промежуточное», «рабочее», и обращать на него внимание не стоит... Но намек мы, как говорится, поняли.

Имя «kiiller» (трудно не узнать здесь английское слово «killer», то есть «убийца») совершенно точно отражает цель, с которой создавался X600. Модель сразу после выхода должна составить **прямую конкуренцию навигационному коммуникатору HTC P3300**, и даже потеснить его на рынке.

Компания E-Ten не просто так ориентируется на борьбу с HTC P3300. Продажи P3300 по сей день остаются самыми высокими на российском рынке WM-устройств. Ближайший по уровню продаж коммуникатор, Glofiish X500, проигрывает модели от HTC более чем вдвое.

Новая модель не является самым «продвинутым» коммуникатором компании, и даже самым мощным. Это удивительно для E-Ten — производителя, который последние два года вы-

ТТХ

КОММУНИКАТОР | моноблок | 107x58x14,7 мм | 136 г | Li-Ion 1530 мА*ч | 160 ч / 6 ч

СОТОВАЯ СВЯЗЬ: 2G: GSM 900/1800/1900,
ДИСПЛЕЙ: 2,8'' (сенсорный) TFT, 65K, 320x240
ПРОЦЕССОР: Samsung S3C2442 400 МГц
ПАМЯТЬ: 256 Мб ROM, 64 Мб RAM / слот для microSD («горячая» замена флэш-карты, поддержка SD 2.0 заявлена в ближайших прошивках)
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Windows Mobile 6 Professional + поддержка Java MIDP 2.0 / программный набор: базовые программы ОС, а также Мастер подключения (настройка GPRS), Voice Commander, Call Filter, Speed Dial, Scenarios (смена профилей звонка), Add Ringtone, Zoom SMS (отображение входящих SMS на экране «Today»), MMS Message, SIM Manager, Backup Utility, Wireless Manager, Birthday Reminder, Application Recovery (восстановление любого из удаленных приложений), M-desk (альтернативная экрану «Today» оболочка), ImageMaker (программа для рисования), Image Wizard (редактирование изображений и фотографий), Multimedia Manager, Task Manager (утилита для закрытия запущенных приложений), Quick Bar (быстрое меню с доступом к 9 программам)
ИНТЕРНЕТ: GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA (3G) / браузер Inter-net Explorer Mobile (WAP 2.0 + HTML)
КОММУНИКАЦИИ: системный разъем mini-USB (синхронизация, зарядка), 2,5 мм разъем для проводной гарнитуры, Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g
СЕРВИС СООБЩЕНИЙ: SMS, MMS, Instant Messaging (Live Messenger, Yahoo Messenger, MSN), e-mail клиент Outlook Mobile (POP3/SMTP/IMAP4), Push E-Mail
ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА: 2,1 Мп (макс. 1600x1200), зеркальце, 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, диктофон (время записи не ограничено)
ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ: FM-радио (76-108 МГц, память на 150 каналов) / встроенный GPS-приемник на чипсете SiRFStar III / синхронизация с MS Exchange Server
УПРАВЛЕНИЕ: 5-позиционный джойстик, 2 кнопки приема/отбоя, 11 хард-кнопок (2 — меню, 2 — громкость, диктофон, камера, GPS, меню «Пуск», кнопка «ОК», M-Desk, питание; из них 4 — переназначаемые (диктофон, GPS, M-Desk, камера), стилус
ДОПОЛНИТЕЛЬНО: светоиндикация работы интерфейсов (Bluetooth, Wi-Fi, GPS) и пропущенных событий
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: стереогарнитура, кабель USB<=>mini-USB, зарядное устройство, чехол, 2 CD (с драйверами и ПО, а также с программой навигации (программа зависит от точки продажи))

пускал только модели класса «все в одном» с полным набором функций и внушающей уважение ценой. X600 — другая песня. Это коммуникатор, который вобрал в себя все лучшие черты прошлых моделей компании и при этом остался в ценовой категории «около 15 тысяч рублей».

ТОНКАЯ БОРДОВАЯ ЛИНИЯ

Внешний вид коммуникатора Glofiish X600 — одно из главных его достоинств. И не столько сам дизайн, сколько **сочетание материалов корпуса, габаритов и цвета**. Подобрано это все просто идеально.

Размерами модель похожа на HTC P3300, который по сей день остается одним из самых компактных коммуникаторов. X600 удобно носить в карманах, даже удобнее, чем некоторые телефоны. В руке модель лежит отлично, благодаря не только небольшим размерам, но и материалам корпуса.

Весь корпус выполнен из пластика с покрытием Soft Touch. Модель приятно держать в руке, она не выскальзывает, не скрипит и почти не пачкается. Вернее, пачкается, конечно, но разглядеть на ней следы пальцев и царапины не так то просто.

Дизайн X600 традиционен — **новая модель такой же строгой формы, как и предыдущие аппараты E-Ten**. Но изюминка все-таки есть. По торцам проходит полоса бордового цвета. На фоне унылого цветового решения корпуса эта полоса — яркий штрих, которого очень не хватает исключительно строгим Glofiish X500 и Glofiish X500+.

Итог: коммуникатор вызывает приятные эмоции не только у мужчин, но и у женской части аудитории. Многие из опрошенных девушек отметили и приятный на ощупь корпус, и небольшие размеры, и даже «в целом неплохой дизайн».

Главное отличие нового коммуникатора от X500 и X500+ — **навигационный блок (А)**. Он изменился полностью и стал значительно удобнее. Так, появились клавиша вызова меню «Пуск» и позиция «OK», дополнительные кнопки перекочевали под экран (в «пятисотках» они почему-то расположены *над экраном*). Наконец, как и в Glofiish X800, в новинке появился **полноценный джойстик**, в меру тугой и удобный.

ВСЕ ПО-СТАРОМУ

Процессор — всему голова. «Голова» здесь все та же. E-Ten не балует своих клиентов новыми платформами или решениями, все традиционно и привычно со времен Glofiish X500. В новой модели используется **процессор от Samsung с частотой 400 МГц**. С учетом того, что X600 обладает QVGA-экраном, который не требует мощного процессора, ресурсов этого «камня» хватает почти всегда. Конечно, неконвертированное видео в HD на коммуникаторе смотреть нельзя, но в остальном проблем нет. Программа навигации без задержек рассчитывает маршрут, и даже «тяжелые» интернет-сайты не могу заставить коммуникатор задуматься.

Камера... стоит ли снова наступать на те же грабли? Просто культурно промолчим — камера **(Б)** такая же, как в Glofiish X500, X500+ или даже в X800. Все аппараты делают одинаково **посредственные снимки**, пригодные в большинстве своем разве что для использования в качестве карточки контакта. Чтобы убедиться в этом, откройте наш диск — там есть примеры фотографий, сделанных камерой Glofiish X600.

ПРЕДНОВОГОДНИЙ СИНДРОМ

Причина, по которой компания E-Ten так спешно выпустила сразу два коммуникатора (X800 и X600), очевидна. Причина эта — «**предновогодний синдром**». Мучительный выбор подарков родственникам и друзьям — уверен, вам это знакомо. В размышлениях обычно проходит весь декабрь, а затем, 30-го числа, начинается марафон сумбурных покупок. Производители электроники прекрасно это знают и выпускают самые «горячие» модели аккурат под Новый год.

Вы только посмотрите, насколько точно следует герой нашего обзора за своей «жертвой» — HTC P3300. В прошлом году компания HTC выпустила P3300 как раз под Новый год. И модель сразу же начала продаваться огромными партиями. Именно поэтому в E-Ten полностью скопировали эту стратегию — начало продаж тоже пришлось на декабрь.

Главное, у Glofiish X600 фактически нет конкурентов. HTC P3300 устарел морально и отстает от X600 технически. Glofiish X500, который стал прообразом X600, сегодня уже сложно найти в продаже, да и дизайном эта модель явно проигрывает своему младшему брату. Остается еще Gigabyte i300 — но это уже экзотика. Модель хороша технически, но внешним видом просто отпугивает. Да и в продаже найти этот коммуникатор бывает сложно.

ВЕРДИКТ

Недавно мы говорили, что от компании E-Ten стоит ожидать расширения модельного ряда, выпуска новых интересных устройств. Ждать пришлось недолго. И Glofiish X600 — только первая ласточка. Это модель, которая уже не вписывается в рамки нашего представления о коммуникаторе E-Ten, hi-end устройстве за большие деньги. И тем приятнее делать этот вывод — новая модель компании получилась удачной и в полной мере оправдывает свое кодовое имя. HTC P3300 явно придется потесниться.

Если вы ищете компактный коммуникатор по разумной цене, Glofiish X600 обязательно должен стоять в вашем списке рассматриваемых вариантов. В конце концов, не многие модели за 15000 рублей предлагают набор возможностей топового коммуникатора образца прошлого года: навигацию, неплохой процессор, 2 Мп камеру, FM-радио — и все это под управлением Windows Mobile 6.

НА ДИСКЕ

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

ПЛЮСЫ

- \+ Приятный дизайн
- \+ Компактные габариты
- \+ FM-приемник
- \+ Низкая цена

МИНУСЫ

- − QVGA-экран
- − Слабая камера

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

РЕЙТИНГ Mobi 9.0

HTC Touch Cruise

Текст: Артем Лутфуллин

ДАТА АНОНСА:
ноябрь 2007
НАЧАЛО ПРОДАЖ:
зима 2008
ДИАПАЗОН ЦЕН:
23000-25000 руб.
АЛЬТЕРНАТИВА:
glofiish X600, Gigabyte i350

ЗДРАВСТВУЙ, ARTEMIS!

Впервые информация о новом коммуникаторе HTC под кодовым названием Polaris появилась летом прошлого года. «Неподтвержденных данных» в новостях была масса. Писали о VGA-экране с огромной диагональю в 3,5 дюйма. Писали о дизайне, который почти не изменился по сравнению с прошлогодним бестселлером HTC P3300 Artemis, а был просто адаптирован под новые размеры устройства. Ко всем этим новостям прикрепляли фотографии старого доброго HTC P3300.

Шло время, и крупицы подтвержденной информации понемногу начали вытеснять слухи. VGA-разрешение снизилось до QVGA, а диагональ дисплея уменьшилась на семь десятых дюйма. Наступил октябрь. Компания представила HTC Touch Cruise (слово «Polaris» так и осталось кодовым названием) в Лондоне и расставила все точки над i. Это был день разочарования: ждали-то ни много ни мало идеального навигационного коммуникатора. А получили... Да, что же мы получили?

ДЕЖА ВЮ

Если вы знакомы с HTC P3300, то заметите в новой модели черты предшественника, но в целом дизайн стал другим. Новый коммуникатор принадлежит к серии Touch (**управлять устройством можно пальцем, без стилуса**) — именно этим обусловлено главное изменение. Экран новинки не утоплен в корпус (как в большинстве коммуникаторов), а **находится на одном уровне с поверхностью лицевой панели.**

Поверхность корпуса выполнена из пластика с эффектом Soft Touch — что и говорить, HTC любит применять этот материал для своих устройств. Собран корпус очень хорошо. Touch

ТТХ

КОММУНИКАТОР | моноблок | 110x58x15,5 мм | 130 г | Li-Ion 1350 мА*ч | 400 ч / 7 ч

СОТОВАЯ СВЯЗЬ: 2G: GSM 850/900/1800/1900, 3G: UMTS 850/1900/2100
ДИСПЛЕЙ: 2,8'' (сенсорный) TFT, 65K, 320x240
ПРОЦЕССОР: Qualcomm MSM 7200 400 МГц
ПАМЯТЬ: 256 Мб ROM, 128 Мб RAM / слот для microSD («горячая» замена флэш-карты, поддержка карт объемом более 2 Гб — microSDHC)
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Windows Mobile 6 Professional + поддержка Java MIDP 2.0 / программный набор: базовые программы ОС, а также WorldCardMobile (распознавание визитных карточек), Zip, Аудио-Менеджер, Adobe Reader LE, Voice Speed Dial (голосовой набор), Диспетчер задач, Comm Manager, Мастер настройки подключения (автоматическая настройка GPRS Internet / MMS), QuickGPS (обновление спутниковых данных для более быстрого старта GPS), SIM-менеджер, Альбом изображений, Альбом видео
ИНТЕРНЕТ: GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA (3G) / браузер Internet Explorer Mobile (WAP 2.0 + HTML)
КОММУНИКАЦИИ: системный разъем ExtUSB (USB 2.0, синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g
СЕРВИС СООБЩЕНИЙ: SMS, MMS, Instant Messaging (Windows Live Messenger, Yahoo Messenger), e-mail клиент Outlook Mobile (POP3/SMTP/IMAP4), Push E-Mail
ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА: 3 Мп (макс. 2048x1536), автофокус, 8x цифровой зум, запись видео 3GP/MPEG-4 (352x288) + VGA-камера для видеосвязи (3G)
РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ: MIDI, MP3, AAC, WAV, AMR, WMA / громкая связь, голосовое управление, диктофон (запись не ограничена)
ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ: встроенный GPS-приемник на чипсете SiRFStar III / медиаплеер / синхронизация с MS Exchange Server / улучшенный интерфейс адресной книги, оригинальная программная клавиатура для набора текста с помощью пальцев
УПРАВЛЕНИЕ: 4-позиционное колесико, совмещающее функции навигационной клавиши в центре, центральная клавиша, 2 кнопки приема/отбоя, 6 хард-кнопок (камера, браузер, программа навигации, 2 — клавиши громкости, голосовой набор; из них 4 — переназначаемые (браузер, программа навигации, голосовой набор), стилус, прокрутка списков сообщений, адресной книги, веб-страниц, меню с помощью пальцев (функция TouchFlo)
ДОПОЛНИТЕЛЬНО: разъем для подключения внешней GPS-антенны, фирменная оболочка для экрана «Сегодня» — HTC Home, фирменный интерфейс, программные доработки для удобства управления коммуникатором без стилуса
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: стереогарнитура, кабель USB<=>ExtUSB, зарядное устройство, чехол с креплением на ремень, 2 CD (с драйверами и ПО, с навигационной программой TomTom NAVIGATOR 6), автомобильное крепление, автомобильное зарядное устройство

Cruise, к сожалению, существенно больше оригинального Touch. Габариты у аппарата приличные, несмотря на **экран стандартной диагонали 2,8" (вместо ожидаемых 3" или 3,5"). Новинка даже чуть больше старого HTC P3300.** Но не стоит уделять этому параметру особого внимания — все в разумных пределах. Что касается диагонали экрана, то именно она стала самым большим разочарованием для многих поклонников марки. Се ля ви, как говорится.

Многие задавились вопросом: каким же будет управление в новой навигационной модели? Если вы помните, в P3300 компания впервые реализовала трекбол — с его помощью коммуникатором можно было управлять как будто мышкой. В HTC Touch Cruise от этой системы управления отказались, но оригинальности хватает и теперь.

Вместо привычного джойстика здесь — поворотный обод **(А)**, который к тому же можно нажимать в четырех точках. В центре — стандартная клавиша «ОК». Вращением можно прокручивать списки, страницы в браузере... да мало ли что! В целом — удобно. Но привыкать придется и бывшим владельцам HTC P3300, и пользователям других моделей коммуникаторов.

«ТАЧ МИ»

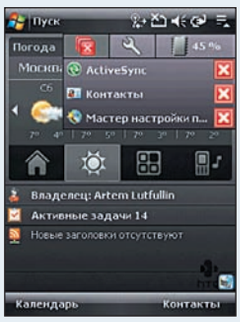
«Железом», то есть платформой, HTC Touch Cruise идентичен TyTN II, флагманской модели линейки. **Центральный процессор имеет частоту 400 МГц и основан на чипе Qualcomm MSM7200.** На практике мощности коммуникатора хватает для любых мультимедийных приложений, достаточно ресурсов и для навигационных задач. Единственное, с чем не справится Touch Cruise, — это воспроизведение неконвертированного видео. А при работе с меню, написании сообщений, просмотре интернет-страниц никаких подтормаживаний нет. **Можно включить музыку в проигрывателе и открыть какой-нибудь «тяжелый» сайт — устройство не задумается ни на секунду.**

Встроенная камера **(Б)** аналогична HTC TyTN II. Лучшей у устройства на Windows Mobile я пока не встречал.

Самое главное — новый навигационный коммуникатор относится к семейству HTC Touch, а значит, отличается интерфейсом (TouchFlo), адаптированным под «пальцевое» управление. Подробнее об этом вы можете прочесть в статье «Стилус долой!» в этом номере нашего журнала.

Систему управления TouchFlo в новом Touch Cruise (так же как и в модели Touch Dual) серьезно доработали — пожалуй, уже можно говорить о «второй версии». Все изменения — в лучшую сторону, их не хватало оригинальному Touch.

В адресной книге появилась боковая панель **(В)** с алфавитом. Язык зависит от прошивки, и сменить его, к сожалению, нельзя. Например, в коммуникаторе, сертифицированном для продажи в России, эта панель будет состоять из букв кириллицы. Проведите по панели пальцем — буквы будут выделяться одна за другой. **На любой букве можно остановиться — тогда курсор списка контактов сразу окажется там.** Аналогично быстрый переход по адресной книге организован в Apple iPhone. Правда, в этом телефоне это единственный способ навигации по телефонному справочнику, а в HTC Touch Cruise доступен стандартный метод поиска с помощью виртуальной клавиатуры.



Следующее нововведение — программа для просмотра фото. **Вы можете пролистывать фотографии простыми движениями пальца влево или вправо по экрану.** Также «жестами» можно увеличивать, уменьшать или разворачивать изображения. Конечно, все это просто приятные мелочи, но ведь именно из таких мелочей и складывается общее впечатление о том или ином устройстве.

В КРУИЗ С ВЕТЕРКОМ

Для навигации в HTC Touch Cruise использует не привычный всем чип SiRFStar III, а интегрированный в платформу Qualcomm — gpsOne. **Скорость нахождения спутников у gpsOne такая же, как у SiRFStar III, точность позиционирования совпадает до метров.**

В комплекте с коммуникатором поставляется диск с навигационной программой TomTom Navigator. Первым делом нужно установить приложение на устройство, предварительно подключив его к компьютеру. Когда установка закончится, запустите ее. При этом важно не отключать коммуникатор от компьютера (компьютер должен иметь соединение с интернетом). После загрузки TomTom предложит выбрать одну карту, которую вы можете скачать бесплатно. И здесь вы обнаружите главный недостаток навигационного пакета TomTom. **Для России доступны всего две карты — Москвы и Санкт-Петербурга.** Никаких других городов попросту нет.

Сама программа вызывает только приятные эмоции — она простая и понятная в обращении и настройке. Неудивительно — ведь этот навигационный пакет признан одним из лучших в мире.

ВЕРДИКТ

Чтобы правильно оценить потенциал и возможности коммуникатора HTC Touch Cruise, нужно забыть о его цене. Да, именно взять и не обращать внимания на эти 24 тысячи рублей.. Если этого не сделать, то вердикт будет категорическим — HTC Touch Cruise не стоит тех денег, которые за него просит компания. Даже со своей инновационной платформой и прекрасным ПО.

А теперь посмотрим на ситуацию под другим углом. Перед нами навигационный коммуникатор. С сенсорным дисплеем и инновационной системой управления. С оригинальным дизайном, неплохой камерой и даже с FM-радио. В стильном и качественном корпусе. А цена обусловлена брендом, ведь HTC в мобильном мире весит уже не меньше, чем Nokia.

К HTC Touch Cruise стоит присмотреться. Он будет прекрасной заменой своему прародителю, HTC P3300 Artemis. Новинка может вас заинтересовать, если вы просто ищете навигационный коммуникатор. Пусть вас не смущает наличие более дешевых конкурентов — настолько сбалансированных, проработанных и качественных устройства никто кроме HTC сегодня не предлагает.

НА ДИСКЕ

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

ПЛЮСЫ

+ Стильный дизайн
+ Качественная для Windows Mobile 3 Мп камера
+ Усовершенствованная технология TouchFlo для управления устройством пальцем

МИНУСЫ

– Очень высокая цена
– Недостатки эргономики навигационного блока клавиш

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

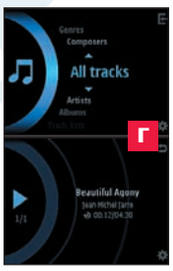
РЕЙТИНГ Mobi **7.5**

Samsung i450

Mobi ПРАВИЛЬНАЯ ПОКУПКА

Текст: Алексей Гончаров

ДАТА АНОНСА:
15.10.2007
НАЧАЛО ПРОДАЖ:
декабрь 2007 — январь 2008
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
15000 руб.
АЛЬТЕРНАТИВА:
Sony Ericsson W910i



ДЕЛАЙ РАЗ, ДЕЛАЙ ДВА...

У Samsung с музыкальной линейкой телефонов и смартфонов пока не складывается. Поздно начали: Walkman уже полтора года как ассоциируется скорее с Sony Ericsson, чем просто с Sony; Nokia, опять же, в шапку не спит. А у Samsung в портфолио актуальных мьюзикфонов — три модели: F210, F330 и i450. Сюда еще можно было «двухсторонний» F300 записать — любопытный экземпляр, но, увы, уже в возрасте. Да и слишком он экспериментальный и необычный получился — не делают кассу такие гаджеты. Даже если Бейонси в рекламе снять и билбордами полстраны завесить.

Волноваться, впрочем, незачем. Samsung — всем известные удальцы. Запрягают медленно, но потом как дадут жару — только держись. Прецеденты имеются. И судя по всему, корейский производитель готовится перейти в массированное наступление. «Звоночек» — сменили название линейки. Вместо длинного и скучного «The Ultra Music» хлесткое «Beatz».

Тут и флагман подоспел. Samsung i450 — аппарат с претензией. Мало того, что это смартфон на Symbian OS S60 — то есть играть придется на поле Nokia, — так еще и форм-фактор у него особенный. Двойной слайдер, прямо как у Nokia N95. Ох, и интрига...

МОЛЬ БЛЕДНАЯ, МЫШЬ СЕРАЯ

Ну вот, приехали. **На Samsung это не похоже**. Совсем. i450 — все что угодно, но не слайдер от Samsung. «Самсунги» — они ведь тоньше и к низу всегда сужаются. И не бывает у них так, чтобы совсем без острых углов... На Nokia это похоже (и очень похо-

ТТХ

СМАРТФОН | слайдер | 101x52x17,8 мм | 110 г | Li-Ion 1140 мА*ч | 333 ч / 7,9 ч

СОТОВАЯ СВЯЗЬ: 2G: GSM 900/1800/1900 3G: UMTS (WCDMA) 2100
ДИСПЛЕЙ: 2,4'' TFT, 262K, 320x240
ПРОЦЕССОР: ARM 11 330 МГц
ПАМЯТЬ: 50 Мб Max User Storage, 96 Мб SDRAM, 174 Мб NAND Flash / слот для microSD («горячая» замена карт памяти)
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Symbian OS v9.2, S60 3rd Edition FP1 + поддержка Java MIDP 2.0 с 3D / программный набор: базовые программы ОС, а также Flash-проигрыватель, VideoEditor (программа для редактирования видеороликов), Adobe Reader LE (чтение PDF), QuickOffice (просмотр документов Word, Excel, PowerPoint), «Google-поиск», Shazam ID (определение названия песни и ее исполнителя по небольшому звуковому фрагменту)
ИНТЕРНЕТ: GPRS класс 10, EDGE класс 10 / интернет-браузер (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: 2 Мп (макс. 1600x1200), 8x цифровой зум, запись видео 3GP/MPEG-4 (352x288, 15 fps) + VGA-камера для видеосвязи (3G)
РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ: MIDI, MP3, AAC, AAC+, WMA, Real Audio / громкая связь, голосовое управление, диктофон (без ограничения) / стереодинамики / 3D-сигналы
ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ: медиаплеер RealOne Player / синхронизация по SyncML / FM-радио (память на 20 каналов) / специальное мультимедийное меню / стандартный 3,5 мм line-out
УПРАВЛЕНИЕ: 2 софт-кнопки (переназначаемые) и 5 навигационных кнопок, 2 кнопки приема/отбоя, 2 хард-кнопки (меню, «С»), клавиша регулировки громкости, клавиша встроенной камеры, кнопка включения и смены профилей; сенсорный участок для управления мультимедийными функциями
КОМПЛЕК ПОСТАВКИ: стереогарнитура, карта памяти microSD 1 Гб, кабель USB<=>системный разъем, зарядное устройство, CD с драйверами и ПО

же!), а на Samsung — ну ни капельки. С другой стороны, против фактов не попрешь — логотип-то на месте, да покрупней, пожалуй, чем обычно. Странно, очень странно.

Расцветок для корпуса новинки предусмотрено несколько: **«белый с синим», «белый с красным», «серебристый»** (их вы видели в рекламе) и **«серый»** (попал в нашу тестовую лабораторию). Фокус в том, что первые варианты смотрятся отлично, выглядят ярко и свежо, а вот последний — увы, нет. Скажем прямо: **Samsung i450 в сером исполнении — на редкость унылое устройство.** Глазу зацепиться не за что. Но давайте все же исследуем корпус — на предмет достопримечательностей.

Первая — сразу же. Делай раз: сдвигаем слайд-панель вверх и открываем привычную цифровую клавиатуру **(А)**. Делай два: верхняя половинка уходит вниз и открывает **блок управления медиафункциями смартфона (Б)**. Нет, не кнопки (итак приветов N95 достаточно). Сенсорный полукруг — оно и эргономично, и вполне себе интуитивно. Рядышком, под решеткой, два стереодинамика, громких и «чистых». Есть, правда, небольшой грешок — подвижная часть корпуса люфтит, и люфтит заметно. Случай для Samsung просто вопиющий.

Вторая достопримечательность тоже недалеко. На правой боковинке находится стандартный разъем: он и для зарядного устройства, и для data-кабеля, и для гарнитуры. Гарнитура в комплекте — неплохая, между прочим. А теперь посмотрим на верхний торец **(В)**. Ба, да это же **3,5 мм аудиовыход**! Так оно и есть — самый настоящий line-out. Подключаем любимые наушники напрямую, и не надо никакого переходника.

S60 БЕЗ NOKIA

Подержать бы интригу подольше, но — некуда. Не конкурент N95 новый i450, даже близко. Не тот класс функциональности. Нет здесь ни GPS, ни даже Wi-Fi (а жаль, пригодился бы), ни камеры пятимегапиксельной. И железо другое — пусть производительность и сравнима. Модели похожи форм-фактором, совпадают у них и операционные системы (Symbian OS v.9.2 S60 3rd Edition FP1). И все. Nokia N95 — устройство на все случаи жизни, универсальный смартфон формата «все-в-одном». **А Samsung i450 — мьюзикфон и на этом точка.**

С музыкальной части, пожалуй, и стоит начать. И самое вкусное здесь, вы не поверите, — аудиотракт. Качеством звука (**спасибо встроенному усилителю IceMobile от Bang&Olufsen**) новый Samsung i450 кладет на обе лопатки и всю линейку Sony Ericsson Walkman, и Nokia XpressMusic в обнимку с Nseries в полном составе. Кажется, он бьет даже Nokia N91! Чудеса, да и только.

Программная часть тоже не подвела. В обычном режиме ничего интересного, но стоит сдвинуть верхнюю слайд-панель вниз (откроется музыкальное колесико и динамики) — начинается совсем другое кино. Экран переверстывается горизонтально и на него выводится стильное **мультимедиа-меню** (музыка, видео, FM-приемник **(Г)**), адаптированное под управление сенсорным «колесом». Сенсорный участок обрабатывает как движения пальцем вверх и вниз (прокрутка списков, переход к следующей композиции), так и нажатие («Play/Pause»). Во время воспроизведения доступна визуализация. Красота! Разумеется, это всего лишь скин, «шкурка», — ведь в обоих режимах используются одни и те же программы. Но выглядит это здорово, и управлять мультимедиа-функциями так гораздо удобней. Кстати, функциональность именно MP3-плеера вполне приличная: здесь и сортировка по данным ID3-тегов, и всевозможные режимы воспроизведения, и даже **15 эквалайзеров**. Опций и фишек поменьше чем, например, у последних моделей Sony Ericsson Walkman — но не критично. Есть даже аналог функции TrackID — здесь она называется Shazam ID. Механизм такой же: записываем кусочек неизвестной композиции (скажем, из FM-эфира) и отсылаем его на сервер. Система опознает песню и выдает вам всю необходимую информацию: ее название, исполнителя, альбом...

В остальном Samsung i450 — привычный смартфон на S60. Базовые программы совпадают, различия — в дополнительном софте. Из интересного: плагин к экрану режима ожидания для быстрого поиска в **Google** (Samsung и Google — друзья навек!), продвинутый **видеоредактор**, а также мощная система распознавания голосовых команд **VoiceSignal** (фирменная разработка Samsung).

Двухмегапиксельная камера без автофокуса. Не фонтан, конечно, но может пригодиться

ВЕРДИКТ

Не совсем понятно, кого записывать в конкуренты Samsung i450. Nokia N95? Форм-фактор у корейца такой же, но размах явно не тот и цена значительно ниже. Nokia N81? Разве что младшую модель, без встроенной памяти... Но нет, там и Wi-Fi в наличии, и под игровую платформу N-Gage смартфон «заточен». По всему выходит, что Sony Ericsson W910i Walkman. Он хоть и не смартфон, но, во-первых, многих это не очень-то и волнует, а во-вторых, характеристики похожи. Слайдер, опять-таки.

А в целом — очень приятный аппарат. Отличный (да что там — великолепный) звук, оригинальная конструкция, мощная программная платформа и умеренная цена. Наружностью не вышел — ну с кем не бывает. По одежке ведь только встречают.

НА ДИСКЕ

1. Дополнительные фотографии
2. Видеоподкаст Mobi «Samsung i450»

ПЛЮСЫ

+ Мощная программная платформа
+ Отличный звук
+ Умеренная цена
+ Актуальный форм-фактор
+ Умеренная цена

МИНУСЫ

– Скучный дизайн (серая цветовая схема)
– Люфт слайд-панели

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

РЕЙТИНГ Mobi **8.0**

Nokia

N81 8GB

Текст: Алексей Гончаров

ДАТА АНОНСА:
29.08.2007
НАЧАЛО ПРОДАЖ:
ноябрь-декабрь 2007
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА:
21000 руб.
АЛЬТЕРНАТИВА:
пока нет

ПЕСНИ И ПЛЯСКИ

Линейка мультимедийных смартфонов Nokia Nseries изрядно разрослась: два года назад в нее входило всего три устройства, а сегодня — уже 18. Все бы хорошо, но вот беда — уж очень сильно линейку раздули, попробуй теперь ее выстроить и все аппараты по полочкам разложить. Вот и получается, что некоторые модели — проходные, «ассортиментные»; раньше таких в Nseries не было. Пользователь привык, что каждое устройство серии — что-то особенное, а ему то N71 подсовывают, то N76. Хорошие смартфоны, не спорю, но при чем здесь Nseries?

Вторая беда линейки — Nokia N95. Очень уж мощным смартфон получился — и фактически убил все модели помладше. Концепция «все-в-одном», конечно, хороша, но ведь и остальные устройства продавать надо.

При разработке двух новых моделей Nseries два этих момента, как ни странно, учли. N81 и N82 — возвращение к прежней концепции линейки. Оба смартфона — флагманы своего мультимедийного направления. Конек Nokia N82 (его обзор читайте в следующем номере) — фото и видео. Фишка N81, нашего сегодняшнего гостя, — музыка и игры.

ПЕРЕБОР ПО КЛАВИШАМ

Нужный эпитет к Nokia N81 я искал долго. Он... Какой? «Стильный», «симпатичный», «красивый», в конце концов? Нет. Выглядит он отлично, но слово здесь нужно особенное, чтобы прямо в точку. Потом осенило — *ладный*. Именно так: «ладный» — и никаких гвоздей. Он правильных размеров, верной формы и весит ровно столько, сколько надо. **Взял смартфон в руки — и все, любовь до гроба.** Nokia N95 рядом с N81 выглядит неуклюжим увальнем.

ТТХ

СМАРТФОН | слайдер | 102x50x17,9 мм | 140 г | Li-Ion 1070 мА*ч | 408 ч / 4 ч

СОТОВАЯ СВЯЗЬ: 2G: GSM 850/900/1800/1900 3G: UMTS (WCDMA) 2100
ДИСПЛЕЙ: 2,4'' TFT, 16M, 320x240
ПРОЦЕССОР: ARM 11 369 МГц
ПАМЯТЬ: 8 Гб Max User Storage, 96 Мб SDRAM (~42 Мб RAM свободно), 128 Мб NAND Flash
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Symbian OS v9.2, S60 3rd Edition FP1 + поддержка Java MIDP 2.0 с 3D / программный набор: базовые программы ОС, а также «Flash-проигрыватель», «Домашняя сеть» (инструмент для организации беспроводной сети UPnP), Lifeblog (мобильный блог), Adobe Reader LE (чтение PDF), QuickOffice (просмотр документов Word, Excel, PowerPoint), «Поиск», игры
ИНТЕРНЕТ: GPRS класс 10, EDGE класс 10 / браузер Nokia Internet Browser (WAP 2.0 + HTML)
КОММУНИКАЦИИ: системный разъем micro-USB (синхронизация), разъем под зарядное устройство, Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi (IEEE 802.11b/g)
СЕРВИС СООБЩЕНИЙ: SMS, MMS, e-mail клиент (POP3/SMTP/IMAP4)
ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА: 2 Мп (макс. 1600x1200), 2x цифровой зум, запись видео 3GP/MPEG-4 (176x144, 15 fps) + VGA-камера для видеосвязи (3G)
РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ: MIDI, WAV, MP3, ACC, EACC+, AMR-NB, AMR-WB, Real Audio / громкая связь, голосовое управление, диктофон (без ограничения) / стереодинамики / 3D-сигналы
ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ: поддержка игровой платформы N-Gage / медиаплеер RealOne Player / синхронизация по SyncML / FM-радио (память на 20 каналов) / специальное мультимедийное меню / стандартный 3,5 мм line-out / SIP / PTT
УПРАВЛЕНИЕ: 2 софт-кнопки (переназначаемые) и 5 навигационных кнопок, 2 кнопки приема/отбоя, 2 хард-кнопки (меню, «С»), клавиша регулировки громкости, клавиша встроенной камеры, кнопка включения и смены профилей, кнопка запуска мультимедийного меню, 4 кнопки управления плеером, слайдер «Hold»; Navy Wheel — чувствительный ободок нави-кнопки для прокрутки списков движением пальца по кругу

Очень обаятельный (да-да) у Nokia вышел смартфон, просто на редкость. Живьем, как водится, новинка выглядит гораздо лучше, чем на фотографии, — спасибо глянцевой поверхности и скошенным граням, которые замечательно «играют» на свету. Да, конечно, пачкается корпус моментально. Мы уже привыкли.

Элементы корпуса Nokia N81 скомпонованы с учетом его «музыкальности». На верхнем торце **(А)**, аккурат посредине, находится **стандартный 3,5 мм аудиовыход** (забудьте о переходниках). Рядышком — хм, это что-то новенькое — слайдер «Hold». Пользы от него, казалось бы, немного — ведь если закрыть слайдер, клавиши блокируются автоматически. Понимаешь, что к чему, когда начинаешь слушать с N81 музыку. Оказывается, этот переключатель нужен не для того, чтобы блокировать кнопки, а для того, чтобы их **разблокировать**. Вернее так: *не раздвигая корпуса* разблокировать функциональный блок клавиш, выбрать с их помощью другую песню (включить нужный эквалайзер, сменить режим воспроизведения — что угодно), заблокировать и положить аппарат обратно в карман.

Кстати, о функциональных клавишах — с ними просто беда. Все они традиционно скомпонованы на пятачке под дисплеем (примерно 12 квадратных сантиметров). **И на этом пятачке их 16 (шестнадцать!) штук**. И даже если считать навигационный блок (четыре направления плюс пятая позиция «ОК») за одну кнопку, то все равно получается перебор — 12. Дело в том, что вокруг джойстика расположены клавиши управления плеером (четыре штуки, подсвечиваются во время воспроизведения композиции), а рядом посажена кнопка вызова мультимедийного меню. Да, не очень удобно, да, приходится привыкать — ничего не попишешь.

Еще одна особенность блока управления — средство быстрой прокрутки («**Navy Wheel**» называется). Работает не в каждом меню (в основном — в плеере), спрятано очень хитро — я, например, обнаружил его случайно. Оказывается, четырехпозиционная нави-кнопка реагирует не только на нажатия — отзывается она и если провести по ней пальцем, по кругу. Айподом пахнет, но за остроумие — пять баллов.

Еще две кнопки, о существовании которых можно не догадаться, если не запустить нужное приложение, расположены над экраном. Они понадобятся во время просмотра изображений (функция зуммирования) и в играх.

N-GAGE БУДЕТ ЖИТЬ!

Nokia N81 — типичный смартфон на **Symbian OS S60 с первым пакетом обновлений**, сколько таких уже было. Но рассказать все равно есть о чем.

Во-первых, модификаций у N81 две — со встроенным флэш-накопителем на 8 Гб, но без слота для microSD, и с разъемом для карточек, но с малым объемом встроенной памяти.

Во-вторых, в новом смартфоне используется **новое мультимедийное меню** — оно доступно по нажатию специальной кнопки справа от джойстика. Шесть страничек-разделов, объединенных в симпатичную «карусельку» **(Б)**. На каждой странице — по нескольку закладок. Например, на странице «Галерея» их три: быстрый просмотр последней фотографии со встроенной камеры, запуск слайд-шоу и доступ к «Альбомам». Удобно, хотя работать есть над чем: это меню — первый шаг Nokia к полной переработке интерфейса платформы S60.

В-третьих, в Nokia N81 используется обновленная поисковая утилита **Nokia Search** — четвертой версии (также она доступна для N95 и N95 8GB). Программа по-прежнему умеет искать как в памяти устройства, так и в интернете (с помощью Яндекса и Yahoo!). Интерфейс Nokia Search стал проще и удобнее, софтинка научилась **искать музыку по данным ID3-тегов**. Поиск работает в режиме реального времени: вы вводите несколько символов и сразу же видите результат — прямо как в Windows Vista или двух последних Mac OS X.

Наконец, в-четвертых — **игровая платформа N-Gage**. Вы, разумеется, знаете, что N-Gage второго поколения — это в первую очередь интернет-сервис и социальная сеть. А во вторую — устройства и непосредственно игры. Устройства есть (кроме N81 и N81 8GB, сервис официально поддерживают еще шесть устройств, включая N73 и N93). Игры тоже есть: на N81 установлены демо-версии «леталки» Space Impact, уличных гонок Asphalt 3 и футбольного симулятора FIFA 08 от EA Sports. Игрушки отличные: и графика на уровне, и геймплей не подкачал. А сервиса пока нет: его обещали запустить в ноябре, но перенесли премьеру на декабрь. Этот номер Mobi сдавался в самом начале декабря — на сайте ***www.n-gage.com*** висело бодрое «Coming December 2007». Но не расстраивайтесь: с сервисом N-Gage мы познакомим вас в следующем номере. Если его запуск снова не отложат.

С игровой частью Nokia N81 пока не все ясно, а с музыкальной — вполне. Все просто: это **один из лучших мьюзикфонов на рынке**. Звук — отличный: пожалуй, лучше у Nokia со времен N91 не было. Управление — удобнейшее: чтобы включить воспроизведение, достаточно одного нажатия на кнопку, и неважно, в каком меню вы находитесь. Программа-плеер **(В)** не такая красивая, как Walkman 3.0 от Sony Ericsson, но едва ли менее функциональная (TrackID не в счет). Bluetooth A2DP прилагается. Такая вот красота.

ВЕРДИКТ

Кажется, после Nokia N95 уже ничем не удивишь, а вот у N81 это получилось. Прекрасный смартфон, ладный и функциональный — настоящий музыкальный флагман. N-Gage пока под вопросом, хотя сервис обещает стать отличной времяубивалкой; поживем — увидим. И без N-Gage есть на что посмотреть, что в руках подержать и (особенно!) что послушать. Вопрос, как водится, в цене. И цена вопроса пока не радует: за N81 8GB просят в среднем 21 тысячу рублей. По первому времени, разумеется, — через месяц-другой цена приблизится к обещанным 450 евро. Прижими... простите, экономным гражданам советую подождать появления модификации без встроенной памяти, она будет дешевле. А настоящим ценителям — ждать продолжения культовой N91 и не терять надежды.

НА ДИСКЕ

1. Дополнительные фотографии
2. Видеоподкаст Mobi «Nokia N81»

ПЛЮСЫ

+ Ладный — иначе и не скажешь
+ Отличный звук
+ Приятные программные дополнения

МИНУСЫ

– Проблемы с эргономикой

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

РЕЙТИНГ Mobi **9.0**

Текст: Виктор Дашкевич, Алексей Гончаров, Алексей Волков

СТИЛУС ДОЛОЙ!

WINDOWS MOBILE, СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН И НОВЫЕ СПОСОБЫ УПРАВЛЕНИЯ

Сенсорный экран изначально предполагает взаимодействие пользователя и устройства при помощи специального инструмента ввода — стилуса (пера). Такой интерфейс гораздо эргономичнее клавиатурного. Он интуитивен и позволяет общаться с меню устройства непосредственно, напрямую. Идеальный способ управления? Не совсем. Во-первых, у пользователя заняты обе руки (в одной устройство, во второй — стилус) и от комаров отмахиваться нечем. Во-вторых, стандартные элементы меню чаще всего очень мелкие, и попасть в них стилусом «на ходу» весьма трудно. В-третьих, стилус, как и любой необходимый предмет маленьких размеров, так и норовит потеряться.

Решение этой проблемы настолько очевидно, что даже становится странно — и как раньше до этого не додумались? **Зачем человеку стилус, если у него есть палец**? Да не один, а целых десять. Тыкайте, уважаемые пользователи, в сенсорный экран на здоровье. Пальцы не потеряются (не будем о грустном), да и уровень взаимодействия с устройством совсем другой. И одной рукой управлять устройством легче. Конечно, интерфейс придется перерисовать (у подушечки пальца площадь все-таки побольше, чем у кончика стилуса) — но это, как говорится, рабочий вопрос.

За ум производители мобильной техники взялись только в конце 2006 года, и только в прошлом году готовые решения появились на рынке. Любопытно, что светлая идея пришла в голову в одно и то же время инженерам из **США (Apple iPhone), Южной Кореи (Prada от LG, Samsung F700) и на Тайване (коммуникаторы HTC)**. Впрочем, радио тоже изобрели в России и в Италии практически одновременно... Идеи, понимаете ли, материальны.

Телефонов Samsung и LG мы сейчас касаться не будем — это тема для отдельного материала. iPhone пусть тоже полежит в сторонке. Поговорим о разработках компании HTC, силами которой на платформу Windows Mobile пришло «пальцевое» управление. Впервые оно появилось в популярном коммуникаторе HTC Touch (лишь месяцы спустя оно появилось в старших моделях линейки), поэтому это устройство и будет главным героем этой статьи.

Система HTC TouchFlo триедина: состоит из собственно алгоритма TouchFlo, псевдотрехмерной графической оболочки HTC Cube и фирменного плагина для экрана «Сегодня» (HTC Home). Она позволяет полностью обойтись без стилуса и использовать для управления коммуникатором палец, обеспечивает доступ ко многим функциям в один «тык». Технология запатентована, но идея оказалась популярной. Уже сегодня можно говорить о целом семействе программных продуктов, имитирующих ее в той или иной степени. На них мы тоже остановимся, но чуть позже.

НА ДИСКЕ

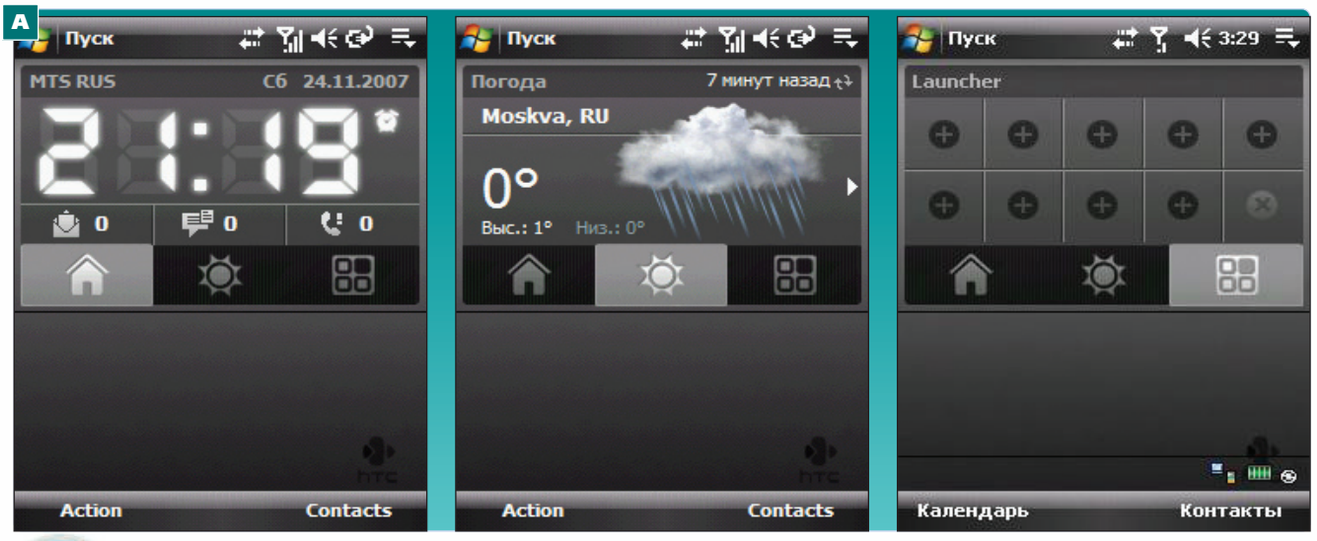
- **Spb Pocket Plus 4** — многофункциональный пакет для экрана «Сегодня»
- **FTouchFlo** — утилита для реализации технологии TouchFlo
- Byka's Cool Touchflo 3D Cube — утилита для реализации технологии TouchCube на основе Adobe Flash Light
- **Touch Commander** — утилита для двумерной реализации технологии Cube
- **TouchPal Keyboard** — экранная клавиатура с всплывающими буквами
- **One Touch Organizer** — органайзер с элементами TouchFlo
- **Fun Contact** — утилита для работы с контактами с элементами TouchFlo

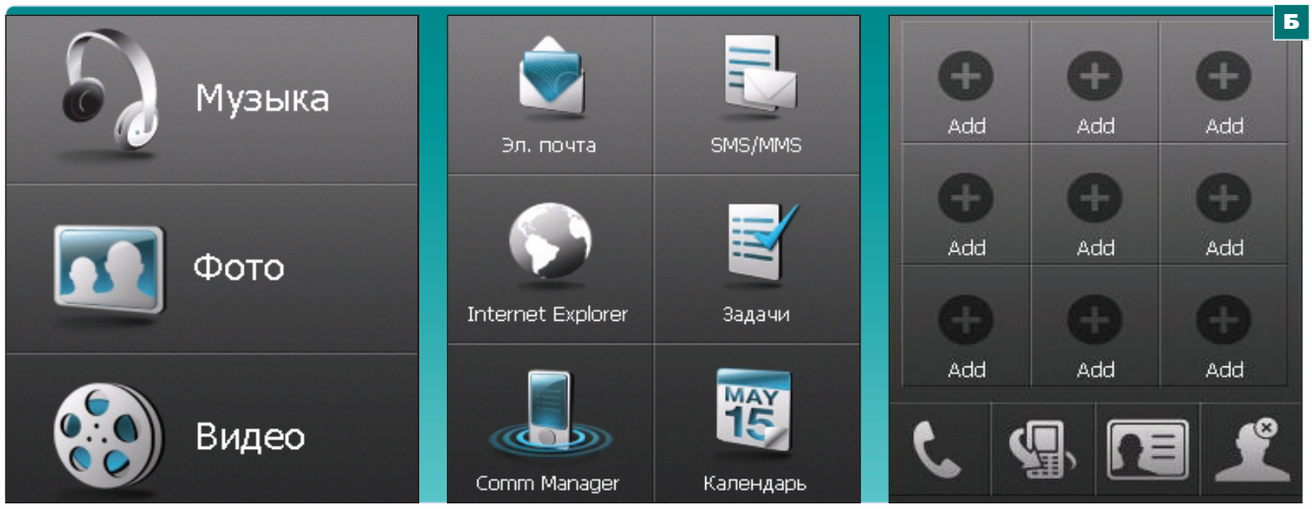
FLO И CUBE В ОРИГИНАЛЕ

Оговорюсь сразу: стилус к HTC Touch (равно как и к TYTN II, Touch Dual и Touch Cruise) все же прилагается — на всякий случай. Но палец для управления устройством использовать не просто можно, но и нужно — **драйверы управления предназначены для обработки большей площади касания**.

Основа системы HTC TouchFlo — одноименная технология. Что такое «Flo»? Не нужно быть семи пядей во лбу, чтобы сообразить — название происходит от английского глагола «to flow» («струиться», «течь»). Идея в основу TouchFlo положена очень простая — это просто **модернизация традиционной системы прокрутки** («скроллинга»). В любой операционной системе семейства Windows (да и не только Windows, если честно), скроллинг организован одинаково. Нужно ухватиться (мышкой ли, стилусом — неважно) за бегунок полосы прокрутки и тащить его, сколько нужно. С TouchFlo все гораздо проще. Достаточно провести пальцем по сенсорному экрану в нужном направлении — и список на экране придет в движение. Чем сильнее и резче вы провели по экрану — тем дольше будет крутиться скроллер (как будто по инерции). Для остановки виртуального «вращения» в большинстве приложений хватает дополнительного нажатия на экран. Очень удобно; кстати, интерфейс Apple iPhone организован сходным образом.

A





Б

Элементы меню операционной системы Windows Mobile довольно мелкие и часто скомпонованы на экране очень плотно: стилусом в них попасть легко, а вот пальцем — не очень. Это касается и экрана «Сегодня», и меню «Пуск», и стандартных утилит вроде адресной книги и службы сообщений. Удобным «быстрым запуском» программисты Microsoft своих пользователей тоже не балуют, а при «пальцевом» управлении это критично. Поэтому задача перед HTC стояла вполне очевидная: **адаптировать интерфейс WM «под палец» и обеспечить пользователя средством быстрого и удобного доступа к программам**, желательно в обход меню «Пуск». Для этого был разработан плагин к экрану «Сегодня» под названием HTC Home (А): он стал гораздо более информативен, укрупнились шрифты и экранные клавиши.

Основную часть окна плагина занимают цифровые часы, под которыми расположены виртуальные кнопки для быстрого доступа к приложениям. У HTC Touch таких кнопок три — «Домик» с информацией о письмах электронной почты, SMS и пропущенных звонках, «Погода» (прогноз погоды для одного города) и модуль запуска приложений, из десяти ячеек. В ячейку можно поставить пусковой ярлык любой программы: как стандартной, так и установленной пользователем. В других устройствах таких экранных кнопок-закладок может быть и больше — в HTC TYTN II их, например, пять.

Но одним плагином сыт не будешь. На экране коммуникатора слишком мало места, чтобы обеспечить пользователю быстрый доступ ко всем его функциям, да еще и обойтись без стилуса. Выход? **Нужно расширить виртуальное рабочее пространство** еще на несколько экранов. Тем более что аналогичные разработки уже были, пусть и для «взрослых» компьютеров, — во многих графических оболочках ОС семейства Linux встречаются так называемые «виртуальные рабочие столы» (аналог под названием «Spaces» появился и в новой Mac OS X Leopard).

Концепция пользовательского интерфейса **HTC TouchCube** (Б) напоминает их очень сильно. За привычным (пусть и перерисованным) экраном «Сегодня» спрятаны еще три экрана. На первый вынесены иконки для управления сообщениями, интернет-браузер, «Задачи», календарь и командный менеджер. На втором находятся иконки контактов и приложения для осуществления звонковых функций. Третий отдан мультимедийным приложениям — музыке, фото и видео. Оформлен интерфейс очень интересно: **все три экрана расположены на гранях виртуального куба** (отсюда и название), а их смена сопровождается соответствующим визуальным эффектом — куб поворачивается на экране. Чтобы повернуть куб, необходимо провести по дисплею пальцем (привет, TouchFlo!) слева направо. Активировать режим Cube из режима ожидания можно движением пальца сверху вниз, закрыть — снизу вверх. Устройство запоминает последнюю активную грань — первой открываться будет именно она.

Освоить систему TouchFlo просто, а привыкаешь к ней намертво — после программного интерфейса HTC стандартное меню Windows Mobile кажется жутко неудобным, а сама идея управления стилусом — нелепой и примитивной.

ВАРИАЦИИ НА ТЕМУ FLO

Для реализации концепции TouchFlo на других коммуникаторах предложено несколько программных продуктов. Во-первых, идея прокрутки при помощи пальца нашла свое отражение в новой версии **Spb Pocket Plus 4**. Вращение экрана работает в стандартном проводнике, интернет-браузере, списке контактов и других стандартных приложениях. Скорость вращения зависит от первоначально приложенного усилия.

Для «струйной» прокрутки можно использовать и бесплатную утилиту **FTouchFlo**. Она, в отличие от Spb Pocket Plus, умеет работать во всех приложениях, где предусмотрена полоса прокрутки. «Кинематического» эффекта оригинального TouchFlo эта программа не имеет, зато занимает очень мало места в памяти устройства. К тому же FTouchFlo поддерживает систему «жесты»: к росчеркам пальца по экрану можно привязать запуск четырех программ. Нужные приложения устанавливаются при помощи редактирования конфигурационного файла, который лежит в папке с установленной программой. В этом файле есть строки вида

```
UpDownApp:/Program Files/*.exe
DownUpApp:/Windows/*.exe
LeftRightApp:/Windows/*.exe
RightLeftApp:/SDMMC/AlReader2.exe
```

В них нужно прописать путь к приложению, назначенному на запуск с помощью жеста. Например, последняя строчка назначает выполнение программы AlReader на движение справа налево. Любой росчерк должен начинаться у края экрана и доходить до его середины. А внизу конфигурационного файла находится список исключений, в которых скроллинг работать не будет. Его также можно редактировать самостоятельно.

АНАЛОГИ TOUCHCUBE

К воспроизведению технологии TouchCube тоже существует как минимум два подхода. Оба они позволяют создавать интерфейс, аналогичный оригинальному «кубику», на коммуникаторах не от HTC.

Технологию трехмерного куба реализует утилита Byka's Cool Touchflo 3D Cube (В), основанная на **Adobe FlashLite 2. П**ри помощи программы можно вызывать на экран несколько граней куба, на которых расположены приложения для быстрого запуска или контакты. Все действия также производятся пальцем, но, в отличие от фирменной технологии, в качестве управляющей программы используется проигрыватель FlashLite. Для настройки приложений и контактов, которые будут выводиться на грани куба, используется конфигурационная программа, устанавливающаяся одновременно с основным приложением.

Сложности в использовании могут возникнуть при небольшом количестве оперативной памяти в коммуникаторе. Программа достаточно требовательна к оперативной памяти (занимает более 2 Мб при запуске) и может очень сильно тормозить работу устройства.

Свой вариант реализации быстрого доступа к запуску приложений при пальцевом управлении предложила и компания Mobility Flow. Одна из последних разработок компании — **Touch Commander** (Г), она предлагает реализацию идей TouchFlo в двумерном варианте.

В программе реализован многооконный интерфейс с уже традиционным переходом между окнами при помощи движения пальца по экрану коммуникатора. В первом окне расположено шесть больших кнопок, каждую из которых можно настроить на запуск приложения или открытие папки. Во втором окне три верхних кнопки с метками «Friends», «Works» и «Home» открывают дополнительные окна, в каждом из которых расположено 11 кнопок для ассоциации с контактами, приложениями, файлами или

в

папками. То есть можно создать набор приложений для работы, отдыха и так далее.

Остальные девять кнопок во втором окне предназначены для быстрого доступа к контактам из телефонной книги. Последнее окно предназначено для быстрого вызова мультимедийных приложений — музыкального проигрывателя, фото и видеокамеры. По умолчанию вызываются штатные утилиты, но при необходимости их можно заменить. Закрывается приложение традиционным движением пальца сверху вниз.

Основным отличием Touch Commander от TouchFlo является отсутствие привязки к конкретному производителю. Утилита предназначена для всех устройств на основе Windows Mobile версий 5 и 6 (для пятой WM потребуется дополнительная установка .Net Compact Framework 2.0). Нельзя не отметить чрезвычайную гибкость в настройках и возможность назначения на виртуальную клавишу практически любого приложения.

ПРОГРАММНЫЕ ИЗЫСКИ

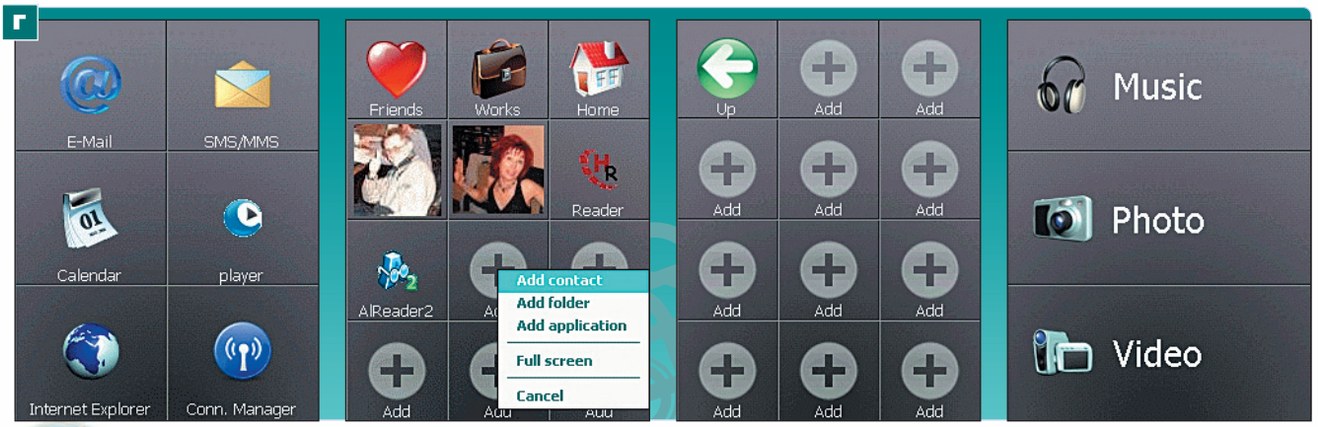
Все описанные выше утилиты касались исключительно управления устройством. То есть первому шагу в работе — вызову конкретной программы и ее запуску. Второй шаг — это «пальцевый» ввод данных. О полноэкранных клавиатурах с большими кнопками мы рассказывали совсем недавно, поэтому сейчас познакомим вас лишь с новинками.

Экранные клавиатуры

Компания **Coo Tec** совсем недавно представила уникальную разработку, которая позволяет в разы увеличить скорость ввода данных на коммуникаторах с сенсорными экранами.

Больше всего новая клавиатура **TouchPal Keyboard** (Д) напоминает клавиатурную панель смартфона Sony Ericsson P1i. На каждую клавишу нанесено по две буквы, кроме букв к кнопке привязаны и специальные символы. Но «качелька», в отличие от P1i, виртуаль-

г



ная — выбор вводимой буквы определяется движением пальца пользователя по экрану. Выглядит все это следующим образом. При нажатии на виртуальную кнопку на экране всплывает комбинация из двух букв. Не отрывая пальца от экрана, передвигаем его вправо или влево, выбирая нужный символ для ввода. В левом нижнем углу экрана расположена кнопка пробела, которая во время ввода одновременно работает как Shift. Скорость ввода обеспечивается мощным алгоритмом предсказаний, основанном на словаре T9. Достаточно ввести несколько символов, и вверху экрана появляется набор из вариантов слов, любой из которых можно ввести одним «тыком». При небольшой практике **можно достичь просто фантастической скорости набора текста**.

Единственным недостатком TouchPal Keyboard на сегодняшний день является отсутствие поддержки русского языка. Разработчики не скрывают, что причиной тому — сложность его структуры и необходимость создания для него собственного словаря предсказаний. Тем не менее очень хотелось бы получить хотя бы побуквенный ввод (который можно включить и для английской раскладки).

Никак нельзя обойтись без упоминания программы **PocketCM Keyboard** (Е) (она практически полностью копирует клавиатуру Apple iPhone). Большие виртуальные кнопки позволяют с удобством использовать палец для ввода текста. Главное отличие этой клавиатуры от остальных — буква печатается на экране в момент отрыва пальца от экрана. А пока палец прижимает экран устройства, над местом нажатия всплывает искомый символ. Вы просто скользите пальцем по экрану и отпускаете его в нужный момент. Все незнакомые слова подсвечиваются красным цветом, потом их можно занести в словарь. При повторном наборе работает автоподстановка, которая существенно увеличивает скорость ввода текста. В последнюю версию программы добавлен русский язык: быструю смену языка ввода можно произвести нажатием на служебную кнопку в левом нижнем углу экрана. При этом последовательно меняется русская раскладка, режим ввода цифр и специальных символов, английская раскладка и так далее.

Полная поддержка пальцевого ввода реализована и в органайзере **One Touch Organizer** (Ж) компании **One Touch Innovation**. Интерфейс программы напоминает уже описанные плагины HTC и позволяет создавать новые задачи, напоминания и планировать встречи. К сожалению, сейчас доступна только альфа-версия программы, которая не имеет русскоязычного интерфейса.

Работа с адресной книгой

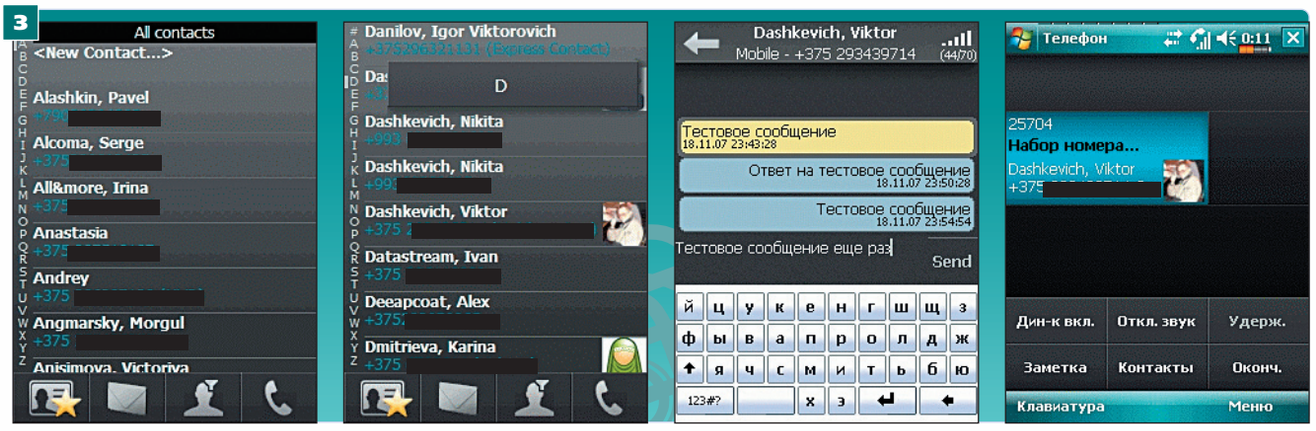
Для работы с контактами предназначена и программа **PocketCM Contact Manager** (З). Плагин добавляет в окно контактов вертикальную строку с алфавитом, по которой можно скользить пальцем для быстрого перехода по списку. В месте касания буква «всплывает», что облегчает восприятие информации.

Кроме того, утилита обеспечивает быстрый доступ к адресной книге, добавление контактов в категорию «Favorites», группировку SMS-сообщений по номеру отправителя или контакту, выбор типа сортировки и быстрый поиск по номеру телефона. **PocketCM Contact Manager** относится к тому редкому типу разработок, которому удается органично сочетать простоту управления и изящество. Исходная тема оформления сделана в стиле HTC Touch. Здесь работает режим Flo — после короткого движения пальцем список контактов некоторое время прокручивается сам собой. Для звонка достаточно выбрать контакт из списка, нажать на него пальцем, а затем в открывшемся окне снова нажать на нужный номер телефона. Все красиво, элегантно, а главное — удобно. Программа распространяется бесплатно, но при желании можно отправить автору энное вознаграждение за работу — действует система Donate ware.

Платную программу для работы с контактами, также ориентированную на использование пальцевого управления, представила команда Vito Technologies. Интерфейс **Fun Contact** (И) чем-то напоминает таковой у iPhone от Apple. Работает и технология Flo — прокручивать список очень легко.

ж

з



Любой контакт можно занести в «Избранное» — для этого достаточно нажать на значок звездочки в меню контакта. Кнопка с зеленой трубкой выводит на экран список звонков, которые различаются по типу (отмечены небольшими иконками). Прямо из окна программы можно позвонить или отправить сообщение. Увы, для редактирования данных контакта придется использовать стилус — вызывается стандартное окно редактирования контактов. Доступна русская версия утилиты.

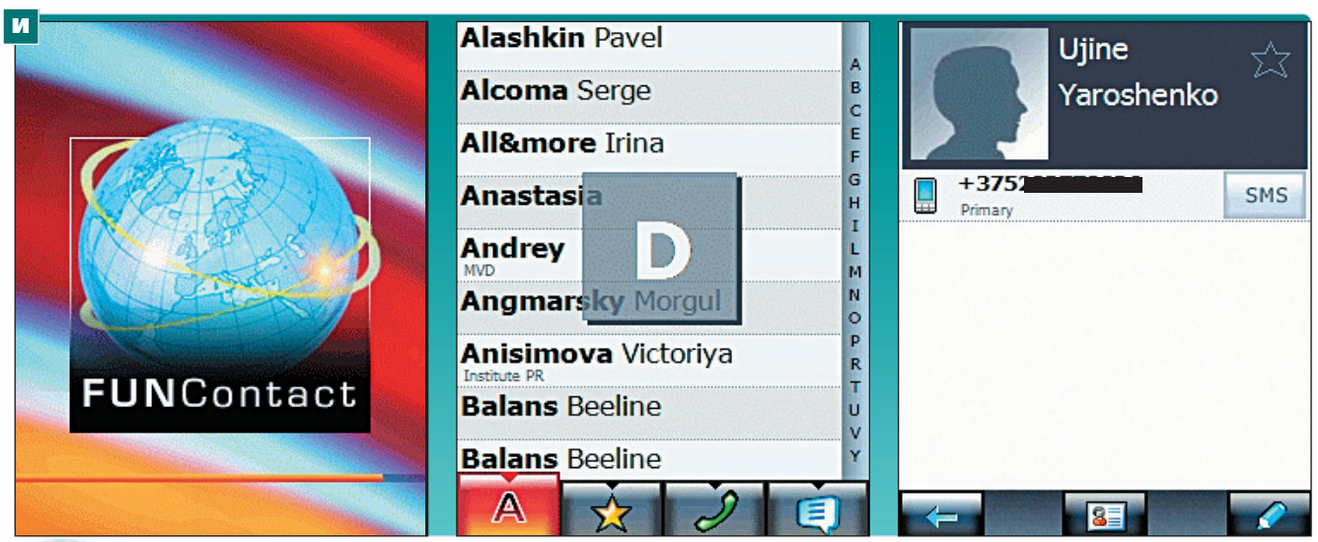
Работать с программой удобно. Все базовые возможности для быстрого поиска контактов реализованы удачно, стилус может понадобиться лишь при редактировании контакта. Программа заменяет стандартную утилиту работы с контактами, и после установки запускается автоматически при каждом обращении к адресной книге.

СВЕТЛОЕ БУДУЩЕЕ?

Любую инновацию в IT- или Mobile-сфере нужно рассматривать с единственной точки зрения. А именно — **насколько удобны новомодные фишки для повседневного использования**. Все остальное — это маркетинговые ходы, реклама и желание продать больше и дороже. С этой точки зрения управление коммуникатором при помощи пальца — это действительно шаг вперед. То же самое можно сказать и о «струйной» технологии. Если уж мы отказываемся от стилуса, без новых средств скроллинга не обойтись. Поэтому технологии Flo мы также пророчим светлое будущее. Вот только с «кубиком» ситуация не такая радужная. На сегодняшний день эти красивости требуют весьма значительного объема памяти. Когда после установки очередного продукта коммуникатор предложил закрыть одно из ранее запущенных приложений, я недрогнувшей рукой отправил очередной «куб» в педальное ведро. Время нового поколения графических интерфейсов придет, когда счет оперативной памяти в коммуникаторе пойдет на сотни мегабайт. А пока — просто подождем.

Технология управления коммуникатором, основанная на отказе от стилуса, делает первые шаги, но стремительно приобретает популярность. Пусть еще не все реализовано действительно удобно — на ошибках учатся. Самое главное, что метод работает и активно развивается. Технология пальцевого управления будет становиться удобнее и привычнее. А прогресс остановить сложно.

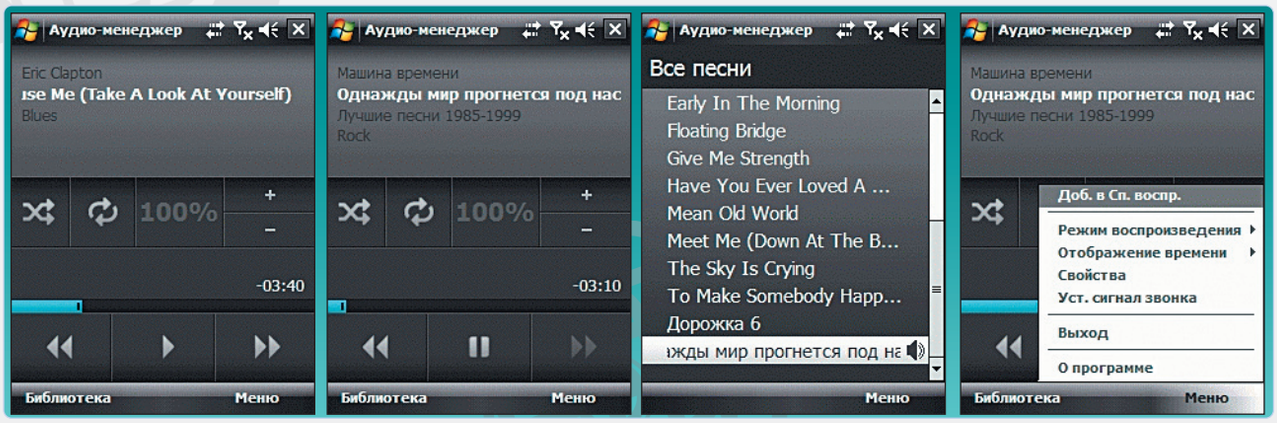
и



TOUCH С ПОТРОХАМИ

Так или иначе, все «пальцевые» разработки для платформы Windows Mobile берут начало в светлых головах программистов из HTC. Каждый новый коммуникатор, созданный в стенах тайваньской компании, содержит в себе несколько новых программ, делающих «пальцевое» управление еще чуть более удобным. В устройствах серии Touch есть парочка интересных программ, на которых стоит остановиться отдельно.

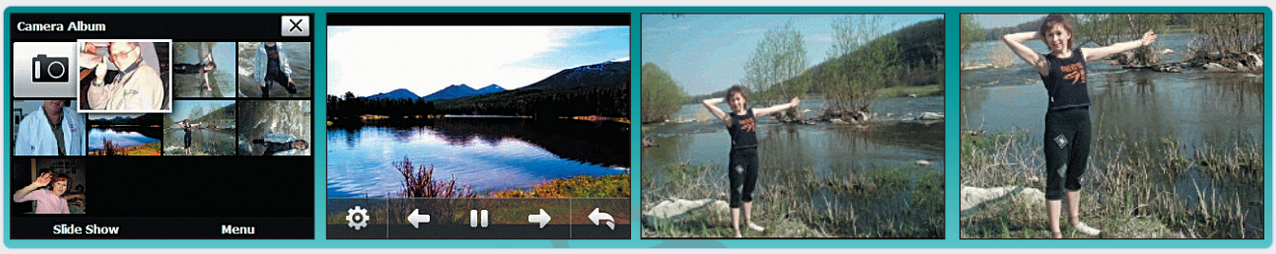
Audio Manager



В оригинальном HTC Touch музыкальный проигрыватель имеет собственный интерфейс — адаптированный под управление пальцем. По функциональной насыщенности он почти дублирует стандартный Windows Media Player. Из отличий отметим более удобное управление и чуть более продвинутую библиотеку треков. Но главное — последние версии этого проигрывателя научились (в целях экономии электроэнергии) гасить экран. Никаких настроек для этого не требуется — музыка продолжает играть даже при «выключенном» устройстве.

К сожалению, программа работает только на устройствах HTC. Владельцам коммуникаторов других производителей не повезло.

HTC Album



HTC Album — интересная программа, первый раз обнаруженная в коммуникаторе HTC Touch Dual. Она заменяет стандартную для Windows Mobile программу просмотра изображений. Ключевые возможности — пролистывание, вращение, приближение/удаление картинок с помощью «пальцевых» жестов. Например, чтобы приблизить изображение, необходимо «нарисовать» на экране окружность. Чтобы отдалить — такой же росчерк, но в обратном направлении.

HTC Random Access

Для работы с контактами для устройств HTC (проверялось на HTC Touch) в качестве дополнения к штатной утилите можно использовать плагин **HTC Random Access.** Плагин добавляет в стандартное окно контактов вертикальную буквенную строку, по которой можно скользить пальцем для быстрого перехода по списку.

HTC Keyboard

В коммуникаторе HTC Touch Cruise впервые появилась клавиатура, заточенная «под палец». Не мудрствуя лукаво, разработчики решили сымитировать обычную телефонную клавиатуру, с несколькими буквами на одной кнопке. Для пущего удобства к ней же прикручена система автоподстановки слов с говорящим названием XT9. Русский словарь, к слову, не забыли, что не может не радовать.

Все эти программы при особом желании можно найти в интернете — они давно «вытащены» из оригинальных прошивок и доступны в виде cab-файлов, которые можно установить практически на любой коммуникатор HTC с операционной системой WM6. Правда, стабильной работы добиться от них бывает сложно.

И уж тем более не пробуйте их ставить на устройства других брендов — Hard Reset более чем вероятен.

Текст: Екатерина Жигало

ТИМУР И ЕГО КОМАНДА

ДЕШЕВЫЕ МОБИЛЬНЫЕ РАЗГОВОРЫ ДЛЯ ГРУППЫ АБОНЕНТОВ

В каморке, что за актовым залом,
Репетировал школьный ансамбль —
Вокально-инструментальный,
Под названием «Молодость».
Ударник, ритм, соло и бас,
И, конечно, «Ионика»...

Песня Сергея Чигракова, хоть и остается хитом до сих пор, рассказывает о вещах морально устаревших: каморки давным-давно распроданы под офисы, «Ионику» и другие инструменты заменил компьютер с установленным Reason'ом.

Правда, **объединяться в группы, пусть и не музыкальные, людей по-прежнему тянет** — например, чтобы заработать денег на создании интернет-магазина, или купить на онлайн-аукционе какой-нибудь уникальный лот. А раз есть люди — значит, есть и потребность в связи, причем как можно более дешевой. О том, какие способы предлагают операторы для уменьшения стоимости разговоров среди участников группы, читайте ниже.

ВСЕ НА ОДНОГО

Как обычно, способов таких два — **специальные тарифные планы и тарифные опции**, которые можно подключать в дополнение к тарифным планам, причем в разных вариациях. Традиционно для всех операторов и то правило, что наибольшую выгоду для звонков внутри группы получают абоненты, подключившиеся к одному оператору, зачастую — к одному и тому же тарифу.

МТС

Для общения в рамках группы МТС предлагает три тарифных плана: **RED, RED_text** и **«Мы»**. Тарифы группы RED дают преимущество при совершении звонков на номера домашнего региона, подключенные к этим же тарифам (RED — 1,15 руб., RED_text — 1,45 руб.), тарифный план «Мы» удешевляет разговоры абонентов «Группы «Мы».

«Группа «Мы» — это тарифная опция, преимуществами которой могут воспользоваться абоненты тарифных планов «Мы», «Первый», «Свободный», «Классный», «Супер Первый», «RED», «Базовый», «Универсальный», «Все свои», «Практичный», «Любимый», «Супер Джинс» и «Джинс 007» Москвы и Московской области. Она позволяет **объединить в одну группу от 2 до 7 абонентов** указанных тарифных планов и звонить им (естественно, при условии нахождения в домашнем регионе) за **1,35 руб. в минуту**. Несмотря на то, что участвовать в группе могут абоненты многих тарифных планов, быть «модератором» группы (т. е. создавать ее и приглашать других участников) может только владелец ТП «Мы» или «Классный». Подключение услуги на обоих тарифных планах бесплатное, абонентская плата за пользование услугой не взимается — но только на этих ТП: для других абонентов, допущенных к участию в группе, **ежемесячная абонентская плата составляет 17 руб. в месяц**, она списывается со счета абонента ежедневно равными долями. **Эту же сумму — 17 руб. — снимают с каждого абонента, присоединившегося к группе**.

Чтобы подключить к группе нового участника, абоненту с ТП «Мы» (про «Классный» говорить не будем, поскольку этот узкоспециальный «школьный» тариф не представляет для нас большого интереса) необходимо отправить USSD-запрос: *580*0*номер телефона приглашаемого абонента#✆. Абонент получает SMS-приглашение, ответить на которое можно, отправив на номер 5800 SMS с текстом «Да» (Yes) или «Нет» (No). Приглашение действительно в течение 24 часов, после чего оно автоматически аннулируется. Если приглашение принято, все участники группы получают SMS-уведомление об изменении состава группы. Такие же уведомления рассылаются при выходе абонента из состава группы — добровольном (USSD-запрос *580*1#✆) или принудительном (переход абонента на ТП, где данная услуга не предоставляется).

Помимо услуги «Группа «Мы», абоненты тарифных планов группы RED могут подключить услугу «**RED Zone» и получить 50%-ную скидку на звонки абонентам других тарифных планов** МТС Москвы и Московской области при нахождении на территории льготной тарификации. К таковым относятся территории некоторых факультетов 11-ти вузов столицы (МГУ, МГТУ, РУДН и др.). Что интересно, это услугу можно подключить одновременно с «Группой «Мы», и тем самым снизить стоимость звонков до 0,58/0,73 руб. за минуту. Абонентская плата за пользование услугой не взимается, а **вот подключение заставит раскошелиться на 75 руб**. Поэтому прежде чем подключить услугу, стоит оценить, насколько она вам действительно нужна. Если вам кажется, что выгода все же получится существенная, подключите услугу, отправив SMS с любым текстом на номер 1555 или USSD-запрос *111*90#✆; для отключения используйте команду *111*91#✆.

«Навешивая» на эти опции и тарифные планы дополнительные услуги, участники группы могут делать тарификацию максимально выгодной для себя. Например, подключив на ТП RED услуги «Группа «Мы» и «RED Zone», абонент сможет звонить участникам группы за 0,58 руб., добавив к этому комплекту опцию **«Выходные дни»** (32 руб. на календарные выходные) — за 0,075 руб. (при условии нахождения на территории льготной зоны). Если звонки в выходные дни вашей группе неинтересны, можно подключить опцию **«Ночные разговоры»** (32 руб. на одну календарную неделю) и получить ту же искомую цифру — 0,075 руб. Правда, пока представляется сомнительным, что абоненты с 0.00 до 8.00 тусуются в альма-матер, но в будущем МТС планирует внести в список льготных зон и территории самых популярных ночных клубов столицы — и тогда эта опция окажется действительно полезной. Правда, для получения такой низкой стоимости звонков потребуется хотя бы одного из участников группы подключить к тарифному плану «Мы» — ведь должен же кто-то создать группу.

«Билайн»

«Пчелиный» оператор имеет в арсенале лишь один тарифный план, предусматривающий удешевление телефонных разговоров внутри группы. Речь, разумеется, о

ТП «Семья» (предоплатный тариф без абонентской платы), на котором минута соединения с абонентами «Билайн» домашнего региона стоит **2,95 руб**.

В конце октября этого года была введена в действие «надстройка» для этого тарифного плана — **опция «Хороший повод»**. Она дает возможность разговаривать с другими абонентами за **0,95 руб. за минуту** соединения. Правда, чтобы воспользоваться этим предложением, необходимо подключить услугу на телефоне каждого участника группы. Стоимость подключения услуги (или перехода на ТП «Семья» с подключенной услугой) — 30 рублей, до 30 января следующего года услуга будет предоставляться без абонентской платы. Подключается услуга с помощью USSD-запроса *110*12118#✆, отключается через звонок на номер 0674-12-003.

Правда, у оператора есть еще одна тарифная опция — **«Любимый номер»**, действующая аж с 2002 года. Она дает скидку 50% на звонки на любимые номера, которыми могут быть номера «Билайна» или городской телефонной сети (только для долларовых тарифных планов) местного региона. Однако еще более значительно снизить стоимость разговоров для группы абонентов с помощью этой опции не удастся. На номера, подключенные к «Хорошему поводу», скидка не распространяется, а без опции «Хороший повод» стоимость звонков на любимые номера на ТП «Семья» составляет 1,48 руб. за минуту соединения (и это без учета абонентской платы и платы за подключение номеров).

«МегаФон»

МегаФон

«МегаФон-Москва» предлагает своим абонентам большое количество тарифных опций, которые абонент может складывать, как пазл, собирая наиболее выгодный персональный тариф. Однако опции эти подходят не для каждого тарифного плана и уж тем более не все они могут удешевить мобильные разговоры для группы абонентов.

Самые дешевые звонки внутри группы абоненты «МегаФона» могут получить **при подключении к тарифному плану «Мобильный»** (без абонентской платы) **и дополнительном подключении опции «Своя сеть»**. В результате этих хитрых операций первая минута соединения между участниками группы будет стоить 1,20 руб., а вторая и последующие — **0,95 руб**. Правда, за пользование услугой взимается абонентская плата в размере 50 рублей, поэтому выгоду от подключения опции следует просчитать заранее. Для подключения услуги «Своя сеть» необходимо отправить SMS с любым текстом на номер 000105610 или USSD-запрос формата *105*4*6*2*1*1*1#✆; отключается услуга через команду *105*4*6*2*1*2*1#✆. Эту связку тарифа и тарифной опции лучше использовать в том случае, если количество участников вашей группы часто меняется, а не является постоянной величиной.

Если же в постоянный состав вашей группы входит от 2 до 5 человек (в идеале, конечно, пять), разумнее **подключиться к тарифному плану «Рублевый»** (стоимость минуты звонка на номера сети «МегаФон-Москва» — 1 руб.) **с дополнением в виде опции «Мы вместе»**. Эта услуга дает возможность совершать звонки на мобильные телефоны участников группы-абонентов «МегаФон» в Москве со скидкой, размер которой зависит от числа абонентов, объединившихся в группу. Если в группе два абонента, то каждый получает скидку 20% к стоимости внутрисетевого вызова на номер второго участника группы, если трое — 30% и т. д. Таким образом, группа из пяти абонентов (максимальное количество участников по правилам оператора) сможет на этом тарифном плане **звонить друг другу за 0,50 руб**.

Естественно, услуга эта предоставляется оператором не бесплатно: с каждого вновь подключенного участника группы снимут 30 руб., а с каждого абонента — участника группы — 20 руб. ежемесячно. Если вам все же кажется, что это — незначительная плата за дешевые разговоры, подключайте услугу следующим образом. Для создания группы нужно отправить USSD-команду формата *145#4501#номер абонента, которого вы хотите включить в группу#✆. Выразить свое согласие на присоединение к группе абонент может, отправив запрос *145#4504#номер вашего телефона#✆.

Тарифные опции — вещь, безусловно, полезная. Но перед тем как воспользоваться выгодным на первый взгляд предложением оператора, советуем вам запастись калькулятором и хорошенько все подсчитать. В первую очередь — оценить (максимально точно), сколько минут в месяц вы обычно разговариваете с участниками вашей группы по мобильному телефону. Если цифра получится небольшая, то есть смысл подключиться к одному тарифному плану того оператора, который вам по душе, и не тратиться на опции — выгода от их подключения будет съедена абонентской платой или платой за подключение. Если же цифра выходит внушительная (скажем, больше 300 минут), то тарифные опции вам серьезно помогут. Студентам московских вузов посоветуем обратить внимание на предложение МТС, остальные группы абонентов могут выбрать как «Билайн», так и «МегаФон» — коллективные предложения операторов во многом схожи.

Текст: Екатерина Жигало

ИСТОРИЯ В ДЕТАЛЯХ

УСЛУГА ДЕТАЛИЗАЦИИ СЧЕТА

Тарифная арифметика — штука весьма занятная. Чем-то она напоминает телевизионную рекламу: огромные надписи во весь экран «Кредит без переплаты!», «Ноль процентов годовых!», «Автомобиль каждому участнику акции!», а внизу мелким шрифтом, который без лупы не разглядишь, — дополнительные условия. Мол, кредит-то, конечно, без переплаты и без процентов, но за открытие счета в банке вынь да положь 10% от суммы кредита; автомобиль, ясен пень, каждому, но игрушечный, а настоящий (тюнингованная «Ока») — приславшему самое большое количество SMS стоимостью $5 каждое. То же самое — с тарифами на мобильную связь: без вдумчивой возни с калькулятором не разобраться, на чем нас разводят. Но что разводят — можно не сомневаться.

РЕАЛЬНОЕ ВРЕМЯ

Если просто с тарифом разобраться еще можно — благо на сайте каждого оператора есть тарифные калькуляторы, да и операторы службы поддержки всегда помогут, — то с тарифными опциями и дополнительными услугами дело обстоит не так весело. Потому что каждое предложение оператора — палка о двух концах. Если опция дает преимущество на междугородние звонки, то на нее «навешивается» абонентская плата, если удешевляет стоимость SMS — взимается плата за подключение и т. п.

Чтобы абоненту было проще разобраться во всех тонкостях тарификации, операторы ввели услугу детализации счета. Нет, разумеется, ввели они ее совсем не для этого, а главным образом для того, чтобы **продемонстрировать абонентам «прозрачность» биллинговых систем** и абсолютную свою честность. Хотя это не всегда помогает — упреки, что операторы нет-нет, да и обкрадывают бедных пользователей, еще слышны.

Правда, тут необходимо разобраться: так уж ли виноват оператор? Казалось бы, самый простой способ уличить компанию в мошенничестве — проверка баланса в режиме реального времени. Скажем, проверили баланс, поболтали с другом в Воркуте 2 минуты 27 секунд, и снова проверили баланс. Со счета списали 10 рублей, тогда как минута разговора по этому направлению стоит 3 рубля? Ай-ай-ай, как нехорошо! Но гарантии, что одновременно со списанием денег за звонок с вашего счета не списали ежедневную часть абонентской платы, или платы за пользование определенной услугой, вы не имеете. А значит, звонить оператору и обвинять его в нечестности вроде как не из-за чего.

Однако если сомнения проглодали в сознании внушительную дыру, есть смысл заказать детализированный отчет по вашему лицевому счету. Это позволит **проверить правомерность списания средств, а также оценить, насколько необходимы вам те или иные тарифные опции** — сколько SMS из пакета вы реально израсходовали, как часто звонили на «любимый» номер и т. п.

МТС

Абонентам МТС доступны два вида детализации: **детализированный отчет** и **детализированный счет** (разовый или периодический). Стоимость этих услуг и их доступность для различных тарифных планов варьируются.

Детализированный отчет по балансу — это бесплатная услуга для абонентов всех контрактных тарифных планов. Отчет предоставляется за период с момента выставления очередного счета до поступления заявки на получение детализированного отчета. Если последний счет вам был выставлен вчера, то отчет вы получите за последние сутки, если неделю назад — то за неделю. Заказывать услугу можно с любой периодичностью, но **не чаще одного раза в сутки**. Впрочем, обращаться к детализированному отчету чаще может понадобиться разве что самым упертым параноикам. Информации здесь — больше чем достаточно: объем абонентской платы, платы за пользование услугами, которая списывается ежедневно, количество и стоимость входящих и исходящих SMS, MMS, звонков (на мобильные, локальные, региональные номера), и объем трафика. Правда, информация, представленная в отчете, может отличаться от реальной. В частности, могут быть не отражены звонки, сделанные при нахождении в роуминге, а также совершенные в течение небольшого периода времени до заказа отчета — данные о них пока не поступили в биллинговую систему.

Заказать детализированный отчет можно через «**Мобильный помощник**» по номеру 0022 или 0880 (в зависимости от тарифного плана), «**Интернет-помощник**», или **в салоне-магазине оператора**. При заказе через интернет отчет бесплатно

Состоявшиеся разговоры по 07.11.2007:

MMS исходящее	25923 факт	5.5084
SMS входящее	140 факт	0.0000
SMS исходящее	74 факт	122.2850
SMS исходящее: 11 категория	1 факт	17.2200
SMS регион мобильная 1	6 факт	9.9150
Безусловная переадресация	1 факт	0.0000
Входящая связь	66 минута	0.0000
Входящая связь	421 секунда	0.0000
Входящая связь: Би Лайн г. Москвы	223 минута	0.0000
Входящая связь: Би Лайн г. Москвы	603 секунда	0.0000
Входящая связь: мобильная	1720 минута	0.0000
Входящая связь: мобильная	36621 секунда	0.0000
Входящая связь: сотовые операторы г. Москвы	162 минута	0.0000
Входящая связь: сотовые операторы г. Москвы	74 секунда	0.0000
Входящий трафик GPRS-MMS	1479 байт	0.0000
Входящий трафик GPRS-интернет	25686213 байт	131.1082
Запрос баланса через USSD	343 факт	0.0000
Исходящая связь: Би Лайн г. Москвы	1505 минута	44.6586
Исходящая связь: локальная	106 минута	2.8812
Исходящая связь: мобильная	4296 минута	48.4008
Исходящая связь: мобильная	1 секунда	0.0000
Исходящая связь: регион мобильная 1	11620 минута	555.7105
Исходящая связь: регион мобильная 1	1 секунда	0.0000
Исходящая связь: сотовые операторы г. Москвы	550 минута	18.7278
Исходящий трафик GPRS-MMS	40546 байт	0.0000
Исходящий трафик GPRS-интернет	5228596 байт	28.8678
Мобильный помощник: ABC/DEF	37 секунда	0.0000
Ожидание вызова	7 факт	0.0000
Переадресация вызовов при занятости абонента	1 факт	0.0000
Переадресация вызовов при недоступности абонента	1 факт	0.0000
Переадресация вызовов при отсутствии ответа	1 факт	0.0000
Роуминг. Домашний MP. SMS исходящее	11 факт	18.1775
Роуминг. Домашний MP. Входящая связь	1107 минута	0.0000

Состоявшиеся разговоры

за период с 01.11.2007 по 03.11.2007

Абонентский номер: Номер SIM-карты:

Дата	Время	Номер	Зона ПС	Зона ВТК	Услуга		Длит. минсек	Стоимость руб.
01.11.2007	0:15:54	<--791514767			sms i		1	0,0000
01.11.2007	0:16:27	+791514767			Телеф.		0:57	0,5762
01.11.2007	0:18:50	790833275			sms o		1	1,6525
01.11.2007	0:19:26	79083327			sms o		1	1,6525
01.11.2007	0:42:36				ussd	U	1	0,0000
01.11.2007	7:59:04				ussd	U	1	0,0000
01.11.2007	8:36:25	<--89102350			Телеф.		0:07	0,0000
01.11.2007	8:39:01				ussd	U	1	0,0000
01.11.2007	8:39:56	mms.mts.ru			gprs		3Kb	0,0000
01.11.2007	8:39:56	<--mms.mts.ru			gprs		1Kb	0,0000
01.11.2007	9:27:50				ussd	U	1	0,0000
01.11.2007	10:30:45	01			ussd	U	1	0,0000

СОСТОЯНИЕ СЧЕТА

Проверить состояние счета (бесплатно) можно с помощью следующих команд:

«Билайн»: USSD-запрос *102#✆, USSD-запрос *111#✆-2-1-4 (для постоплатной системы расчетов: оставшиеся минуты, неоплаченные счета, сумма к оплате); звонок на номер 0697;

«МегаФон»: USSD-запрос *102#✆;

МТС: звонок на номер 0022-2-1 (баланс, прогноз отключения, зачисленные платежи); USSD-запрос *100#✆;

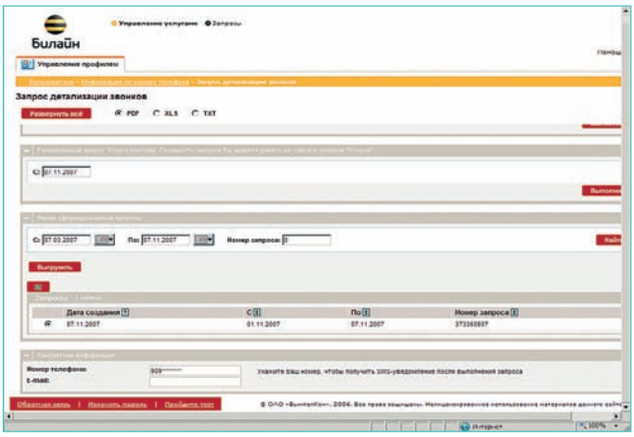
«СкайЛинк»: личный кабинет на сайте *www.skypoint.ru* (просмотр текущего баланса и платежей); запрос через автоматизированную систему абонентского обслуживания *555 (просмотр текущего баланса, зачисленные платежи).

доставят на e-mail, в остальных случаях (по факсу с включенным автоматическим режимом или на бумажном носителе) доставка тарифицируется согласно тарифному плану.

Детализированный счет — услуга, доступная абонентам всех тарифных планов. От детализированного отчета она отличается тем, что **предоставляется за любой период времени**, который интересен абоненту, — скажем, за последние десять дней текущего месяца или за первую неделю предыдущего месяца. Детализация счета **может быть как разовой, так и периодической**, правда, получать счет на постоянной основе (один раз в месяц) могут только абоненты контрактных тарифных планов. В счете вы найдете следующую информацию: дата и время начала соединения, номер второго участника разговора, зона посещения (роуминговая или тарифная зона, в которой совершен звонок), зона внешней телефонной компании (при звонке на номер вне сети МТС), тип услуги (входящее или исходящее SMS, ожидание вызова, запрет звонков и пр.), длительность и стоимость звонка. Обратите внимание: стоимость указывается без учета всех налогов. А вот неоплачиваемые минуты (включенные в абонентскую плату) учитываются при расчете стоимости.

Заказать разовый счет можно через «Мобильный помощник», «Интернет-помощник» (доступна информация за последние 90 дней), или в салоне-магазине оператора (доступна информация за неограниченный период времени). **Тарифицируется разовая детализация посуточно с привязкой к тарифному плану**: так, за каждые включенные в счет сутки на ТП «Профи 300» и «Maxi One» с вас возьмут 1 рубль, на ТП «RED_text» и «Первый» — 3,40 рублей. За периодическую детализацию со счета будут списываться 17 рублей, а если вам приспичит получить очередной счет еще до того, как кончится расчетный период, можно будет воспользоваться услугой разовой детализации. Доставка счета по факсу или на бумажном носителе оплачивается дополнительно.

«Билайн»



Заказать детализацию счета абоненты «Билайна» могут несколькими способами — в зависимости от того, какой способ им кажется максимально удобным и по какому расчетному периоду они хотят получить данные. Детализация счета будет содержать: дату и время звонков, номера телефонов для входящих/исходящих вызовов, продолжительность разговоров, их стоимость, тип (городской, мобильный, сервисный и др.), дату и время отправки SMS, стоимость за отправку SMS, данные по GPRS-сессиям, баланс до и после звонка/SMS и т. д.

Итак, если у вас тариф с предоплатной или постоплатной системой расчетов, заказать услугу вы можете **через личный кабинет на сайте управления услугами *uslugi.beeline.ru***. В этом случае отчет будет содержать детализацию по звонкам за любой из последних восьми месяцев. Если вдруг потребуется получить детализированный отчет за несколько дней, а не за целый месяц сразу, придется **обратиться в один из офисов компании**. Туда же придется сходить, если потребуется детализировать «дела давно минувших дней»: максимальный срок, за который может быть выставлен счет, — **3 года**. Правда, абонентам постоплатной системы расчетов эта возможность недоступна, а всем остальным необходимо взять с собой паспорт того человека, на которого оформлена SIM-карта.

> Детализация счета помогает проверить правомерность списания средств со счета, а также оценить необходимость тарифных опций

Чтобы получить детализированный счет, необходимо получить пароль для доступа к системе (запрос на получение — *110*9#✆) и ввести его и номер телефона в соответствующей графе. Войдя в систему, выбираем закладку «Пользователи», ставим галочку напротив номера телефона, детализированный счет по которому хотим получить, и жмем «Просмотр». Отсюда попадаем на страницу информации по номеру телефона, где — бинго! — видим кнопку «Отчет по детализации звонков». Здесь можно заказать разовый отчет, подключить услугу автоматической ежемесячной детализации счета и просмотреть ранее сформированные запросы. Можно **выбрать формат счета** (PDF, EXL, TXT) и указать номер телефона, на который **будет отправлено SMS-уведомление** о выполнении или отклонении запроса. Кроме того, можно **выбрать расчетный период**, информация по которому вам требуется: 1, 7, 14 дней или 1 месяц. Но пробовать получить счет за последний день даже не пытайтесь — запрос будет отклоняться, поскольку эту информацию вам смогут предоставить только в офисе «Билайна». Выбирать отчет за последнюю неделю тоже не стоит — при разовом запросе детализации на сайте подробная расшифровка GPRS-сессий может отражаться с задержкой в 1-2 дня. А это значит, что вы рискуете получить детализированный счет, данные в котором не соответствуют действительности — например, в нем не будет отражена стоимость 30 Мб трафика, который вы выкачали за последние сутки. Естественно, такому счету грош цена. Поэтому либо выбирайте детализацию за более долгий период, либо откручивайте на календаре несколько дней от сегодняшней даты.

Если же лезть в интернет не хочется, можно получить детализацию звонков, отправив **письменное заявление определенной формы** (смотрите образец на нашем диске) по факсу (495) 974-5996 или на адрес элек-

Билайн

Страница 1 из 2

Детализация звонков

Номер:

Период: 01.11.2007-07.11.2007
Дата запроса: 07.11.2007/14:56:29

Основной баланс

Сервис	Дата звонка	Номер абонента	Трафик(строка)	Баланс до	Изменение баланса	Баланс после
infoservicallatempt	07.11.2007 13:27:17	0697	0:12	393.9428	0.0000	393.9428
исходящий звонок	06.11.2007 16:29:37	79062573 41	2:19	407.2928	-13.3500	393.9428
корректировка	06.11.2007 05:07:34		0:00	407.4928	-0.2000	407.2928
корректировка	06.11.2007 03:49:15		0:00	407.5128	-0.0200	407.4928
корректировка	06.11.2007 03:31:28		0:00	407.5628	-0.0500	407.5128
корректировка	06.11.2007 03:19:21		0:00	407.6028	-0.0400	407.5628
корректировка	06.11.2007 03:16:22		0:00	407.6528	-0.0500	407.6028
корректировка	06.11.2007 02:28:16		0:00	407.6928	-0.0400	407.6528
корректировка	06.11.2007 02:20:12		0:00	407.7428	-0.0500	407.6928
корректировка	06.11.2007 01:50:02		0:00	407.7828	-0.0400	407.7428
корректировка	06.11.2007 00:50:38		0:00	407.8328	-0.0500	407.7828
корректировка	06.11.2007 00:18:55		0:00	408.3028	-0.4700	407.8328
gprs	06.11.2007 05:07:14	internet.beeline.ru	29836	0.0000	0.0000	0.0000
gprs	06.11.2007 00:18:03	internet.beeline.ru	122074	0.0000	0.0000	0.0000
корректировка	05.11.2007 17:22:48		0:00	408.3628	-0.0600	408.3028
корректировка	05.11.2007 17:19:39		0:00	408.6028	-0.2400	408.3628
gprs	05.11.2007 17:18:40	internet.beeline.ru	43944	0.0000	0.0000	0.0000
пополнение баланса	05.11.2007 12:12:33	non voucher	0:00	311.6028	97.0000	408.6028
корректировка	05.11.2007 11:58:50		0:00	311.7328	-0.1300	311.6028
gprs	05.11.2007 11:57:27	internet.beeline.ru	19207	0.0000	0.0000	0.0000
исходящий звонок	05.11.2007 09:51:17	74959154320	0:21	317.6828	-5.9600	311.7328
корректировка	05.11.2007 00:21:14		0:00	317.7228	-0.0400	317.6828
корректировка	05.11.2007 00:21:13		0:00	317.8028	-0.0800	317.7228

тронной почты ***questions.msk@beeline.ru***. В заявлении необходимо указать ваши паспортные данные, номер телефона, расчетный период, который вы хотите детально изучить, и адрес доставки счета — электронный или обычный.

Доставка счета на e-mail бесплатна для всех тарифных планов, но при этом оператор потребует соблюдения простых правил: общая длина адреса e-mail не должна превышать 50 символов, а на компьютер потребуется установить программу Adobe Acrobat Reader 3.0 и выше для просмотра счетов. В любой момент адрес доставки счета можно изменить, позвонив в службу поддержки клиентов по телефонам 0611 или (495) 974-8888, отправив факс по вышеуказанному номеру или обратившись в офис оператора.

Абоненты постоплатной системы расчетов могут заказать **доставку счетов в указанное время**: перед доставкой счета с вами свяжется курьер оператора и уточнит, по какому адресу и в какое время ему лучше подъехать. Правда, такая «комфортная» доставка обойдется в 165 рублей за каждый счет.

Стоимость услуги детализации варьируется. Для абонентов тарифных планов «Твой клуб», «Проще говоря» (постоплатный), «Хочу сказать» (постоплатный), «Живи легко» 150, 300, 600, «Свободный стиль», «Страна на связи» при условии заказа через сайт это удовольствие совершенно бесплатно, для всех остальных стоимость заказа составляет 30 рублей. Если вы заказываете услугу в офисе «Билайна», то детализированный счет за месяц обойдется в 60 рублей. Ежели требуется детально расписать 2-3 дня, то стоимость будет вычисляться из расчета 2 рубля за сутки.

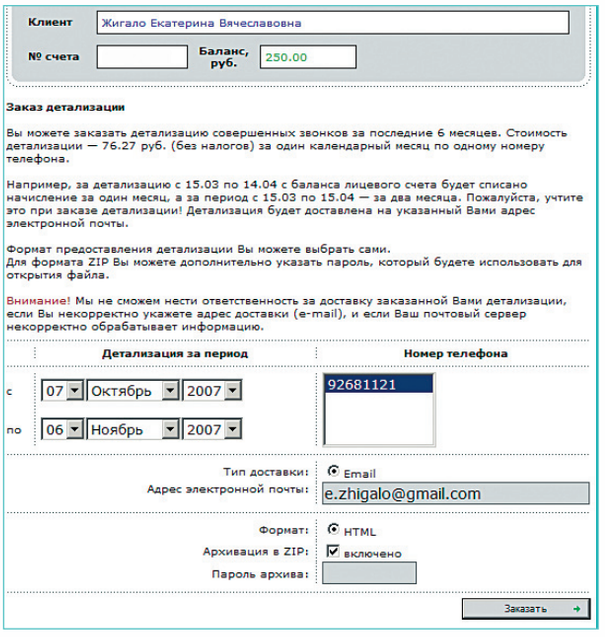
«МегаФон»

Вот уж кому не повезло с услугой детализации, так это абонентам «большого шума». И вот почему: при заказе разовой детализации счета (доступна информация за последние шесть месяцев) **стоимость услуги будет одинаковой независимо от того, какой биллинговый период вы хотите «расшифровать»**. Т. е. схемы расчета стоимости детализации «сутки — 1/30 часть от стоимости детализации за месяц» здесь нет: и за закрытый, и за текущий период с вас снимут одинаково. За расчетный период здесь принимается календарный месяц, поэтому при заказе детализации **придется внимательно отнестись к датам**, которые выбираете. Так, за детализацию с 15.11 по 14.12 с баланса лицевого счета спишут начисление за один месяц, а за период с 15.11 по 15.12 — уже за два месяца.

Стоимость разовой детализации для всех тарифных планов (только для «контрактников») — 90 рублей, немало для среднестатистического абонента. Хорошо хоть для заказа «истории в деталях» не обязательно ехать в центр обслуживания (хотя и такой вариант предусмотрен) — можно заказать доставку детализации на адрес электронной почты. Сделать заказ можно через систему **«Сервис-гид»**, абоненты тарифов серии «Лайт» могут воспользоваться системой «Сервис-гид Лайт». Зато, в отличие от остальных операторов, «МегаФон» хоть как-то заботится о конфиденциальности счетов абонента: вы можете запросить детализацию в виде ZIP-архива и назначить **пароль для его открытия**. Информация о заказах хранится в личном кабинете на сайте «Сервис-гида», повторную отправку последних десяти отчетов на любой адрес электронной почты можно заказать бесплатно.

Жигало Екатерина Вячеславовна
Детализация вызовов 92681121
за период с 01.11.2007 по 07.11.2007

Дата Время	Номер	Прод/ Объем,Мб	Тип	Зона	Напр.вызова/ Номер сессии	Стоимость (с НДС) , руб.
07.11.2007 17:28:24	555	1:05	Справочные службы МегаФон Москва	Моск./Моск.обл	Автоинформатор	0.00
Всего по абоненту: 9268112120			**Записей:**	1	**Стоимость:**	0.00



Также оператором предусмотрена возможность **периодической детализации счета**, т. е. ежемесячно вы будете получать детальный отчет о расходовании средств за каждый закрытый биллинговый период. Но и эта услуга реализована далеко не на «пять». Стоимость каждого отчета — 60 рублей, с такой ценой можно смириться. Но! **Заказ ежемесячного счета не является подпиской** на услугу: вам придется снова и снова каждый месяц названивать оператору (по телефонам 0500 или (495) 502-5500) с просьбой прислать счет. Заказать услугу через интернет нельзя. Более того: по электронной почте счет вам не доставят, его вы можете получить только по обычной почте (15 рублей) или с курьером в пределах МКАД (30 рублей). Вот уж воистину во многая знания — много печали!

Каждый оператор предоставляет абонентам возможность заказать детализацию счета через интернет

«СкайЛинк»

Абоненты этого оператора могут заказать как **разовую** (за месяц, сутки или несколько дней), так и **периодическую (ежемесячную) детализацию счета**. В «расшифровке» содержится информация о входящих и исходящих звонках (дата, время, продолжительность, категория, стоимость), телефонный номер собеседника (правильность определения номера гарантируется только при совершении звонков внутри сети оператора), а также данные об интернет-сессиях (дата, длительность соединения, трафик, стоимость).

Заказать услугу на постоянной или разовой основе можно через офис обслуживания оператора или интернет-службу **«Скай Пойнт»** (***www.skypoint.ru***). Там же можно выбрать способ доставки счета: на руки в офисе, курьером, по почте, по e-mail.

Стоимость услуги определяется исходя из тарифного плана. На самых популярных тарифных планах периодическая детализация стоит 34,22 рубля, разовая — 51,33 рубля за месяц и 1,72 рубля за день. Доставка счета курьером или по почте обойдется в 68,44 рубля, доставка по электронной почте или получение счета в офисе оператора бесплатно.

Детализация счета — вещь полезная, и время от времени заказывать ее не просто можно — нужно. Правда, и злоупотреблять услугой не стоит: есть смысл заказать отчет по счету за месяц перед тем, как решиться на подключение пакета услуг или переход на новый выгодный тариф. После вам хватит и разовой ежедневной детализации. И, конечно, не забывайте — **даже в детализированном отчете информация может не соответствовать реальности**: в очередной отчет оператор может «позабыть» вписать пару минут междугородней связи или сотню килобайт интернет-трафика.

Но если детализированный отчет показал, что на прошлой неделе вы проболтали в роуминге пару тысяч рублей, хотя на самом деле в это время лежали дома и грипповали — берите счет и отправляйтесь в офис оператора. Как себя там вести и что делать — расскажем в следующих номерах.

Фотокамеры Видеокамеры

Редактор раздела
Сергей Бучин

ПОКА ВЫ ЖДАЛИ НОВЫЙ НОМЕР

Самые **интересные анонсы** за этот месяц

075 СТР.

Новый зеркальный аппарат OLYMPUS E-3 оснащен всем необходимым для того, чтобы считаться фотоаппаратом для профессионалов. 10-мегапиксельная матрица, быстрый автофокус, опирающийся на 11 крестообразных датчиков, новый процессор TruePic III, обеспечивающий скорость съемки 5 кадров в секунду при максимальной длине серии 19 RAW-файлов, видоискатель с полем зрения 100% и режим Live View, а также поворотный ЖК-дисплей.

076 СТР.

После появления первой любительской камеры высокой четкости Sony HDR-HC1 к битве за рынок бытовых камкордеров HDV и AVCHD постепенно подключились все основные игроки рынка. К концу этого года в игру вошла и корпорация **Samsung**. Ее AVCHD-первенец носит имя **VP-HMX10** и умеет писать видео с разрешением 1280x720 пикселей. Это, конечно, не полноценное **Full-HD** видео, разрешение которого составляет 1920 на 1080 пикселей, но для любителя и это неплохо.

ЧТО ПОЧИТАТЬ?
Экстремальная видеосъемка

088 СТР.

Любой спорт можно снимать обычной камерой. Вопрос лишь в том, сколько раз вы сможете это сделать, прежде чем она сломается. Чтобы не стать жертвой собственного труда, читайте статью об экстремальной видеосъемке. Вы узнаете, как и чем стоит снимать действия сумасшедших, которым, по-видимому, надоело жить.

Зима. Фотограф, торжествуя...

На улице давно уже зима, вы наверняка готовитесь к поездке в теплые или не очень края. Для тех, кто едет к морю, предназначена вторая часть статьи, посвященной правилам съемки «для начинающих». Она порадует вас самыми основными правилами построения композиции и разбором типичных ошибок на примере стандартного туристического жанра «я на фоне». Тем же, кому теплые края не светят и не греют, остается лишь сражаться с русской зимой. Чтобы не проиграть в первой же битве, читайте статью о зимней съемке. Вы узнаете, как сберечь аккумуляторы, где хранить фотоаппарат и почему при съемке объектов на снегу нужно вводить экспокоррекцию. Наверняка что-то из этого вы уже знаете, но это не беда — лучше потратить полчаса на чтение, чем два дня на спасение умершей от мороза камеры.

Вообще же фотографы зимой впадают в спячку. Никому не хочется тащить на мороз дорогую технику, да и самому высовываться неохота. Не спорю — летом, конечно, теплее. Но ни в какой солнечный летний день вы не сфотографируете того, что можете снять в морозный зимний. Воздух зимой чище, людей и машин на улице меньше, а значит, мешать вам никто не будет. А мороз... ну, за все прошедшие годы можно было бы уже и привыкнуть. Главное — одеться потеплее и взять тонкие, но надежные перчатки. И запомните: алкоголь на морозе опаснее алкоголя в тепле. Встретимся в зимнем лесу!

Текст: Алексей Шестаков

NIKON COOLPIX P50

КОМПАКТНАЯ КАМЕРА
● 8,1 Мп ● 3,6х зум ● 160 г

ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО: декабрь 2007 / 4999 руб.

ТТХ
- **ДИСПЛЕЙ:** 2,4" TFT, 150000
- **МАТРИЦА:** 1/2,5"; 8,1 Мп; CCD
- **МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ:** 3264x2448
- **ОБЪЕКТИВ:** 28–102 мм экв., f/2.8–5.6
- **ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ:** 64–2000 ед. ISO
- **ВЫДЕРЖКА:** 4–1/1000 с
- **ЗАПИСЬ ВИДЕО:** 640x480 пикселей, 30 кадр./с, AVI со звуком
- **СТАБИЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЯ:** Цифровой
- **ТИП КАРТ ПАМЯТИ:** SD/SDHC, 52 Мб встроенной памяти
- **ГАБАРИТЫ:** 94,5x66x44 мм
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** –

В конце августа этого года компания Nikon сильно расширила свой модельный ряд. Среди новинок оказалась и **модель Nikon Coolpix P50, которая принадлежит к той же линейке, что и P5100, о которой мы писали ранее.**

Как и старшая модель, P50 оснащена современной системой обработки изображений на основе фирменного процессора EXPEED. Так что можно ждать от камеры вполне приличного быстродействия, что подтверждается тем фактом, что **камера может при максимальном разрешении снимать сериями с частотой 1,2 кадра в секунду.**

Кроме мощного процессора, новый фотоаппарат оснащен и неплохой на первый взгляд оптикой с хорошей светосилой и диапазоном фокусных расстояний, который начинается с довольно широкого угла. **Было бы неплохо оснастить камеру еще и оптической системой стабилизации, но конструкторы ограничились только электронным стабилизатором**, применение которого приведет к увеличению уровня шума на фотографиях. Зато удалось сэкономить.

К положительным особенностям новой модели стоит отнести **наличие оптического видоискателя, который облегчит работу с камерой в условиях яркого солнечного света**, а также удобную организацию доступа к ручным регулировкам параметров фотосъемки. Для этого используется нормальный вращающийся диск выбора режимов, который гораздо предпочтительнее, чем блуждание по бесконечным пунктам меню.

ПРОГНОЗ

У компании Nikon получилась простая, но оснащенная всем необходимым фотокамера, которая к тому же обладает очень привлекательной ценой. Такое сочетание, скорее всего, приведет к тому, что на Nikon Coolpix P50 остановит свой выбор достаточно большое количество покупателей. Свою роль тут сыграет и громкое имя производителя.

SONY CYBER-SHOT DSC-T2

УЛЬТРАКОМПАКТНАЯ КАМЕРА
● 8,08 Мп ● 3х зум ● 129 г

ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО: декабрь 2007 / 9500 руб.

ТТХ
- **ДИСПЛЕЙ:** 2,7" TFT, 230000
- **МАТРИЦА:** 1/2,5"; 8,08 Мп; CCD
- **МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ:** 3264x2448
- **ОБЪЕКТИВ:** 38–114 мм экв., f/3.5–4.3
- **ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ:** 80–3200 ед. ISO
- **ВЫДЕРЖКА:** 1–1/1000 с
- **ЗАПИСЬ ВИДЕО:** 640x480 пикселей, 30 кадр./с, AVI со звуком
- **СТАБИЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЯ:** Оптический
- **ТИП КАРТ ПАМЯТИ:** Memory Stick Duo, 4 Гб встроенной памяти
- **ГАБАРИТЫ:** 86,8x56,8x20,2 мм
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** сенсорный дисплей

Компания Sony анонсировала ультракомпактную фотокамеру линейки Cyber-Shot с индексом DSC-T2, которая обладает сразу несколькими интересными особенностями.

Пожалуй, **самой интересной особенностью новинки является размер встроенной памяти.** Такого количества гигабайт должно с легкостью хватить на двухнедельный отпуск, ведь четыре гигабайта — это больше тысячи фотоснимков. Если же кому-то и этого покажется мало, конструкторы предусмотрели возможность расширения памяти с помощью карт фирменного стандарта.

Большой размер встроенной памяти позволит использовать фотоаппарат и как небольшой электронный фотоальбом — бывает здорово порой похвастаться перед друзьями удачным фотоснимком или проиллюстрировать свой рассказ о проведенном отпуске. Для этого у DSC-T2 есть большой и яркий дисплей. **Экран, кстати, сенсорный, поэтому на корпусе камеры очень мало кнопок.** Жалко только, что производитель не удосужился оснастить аппарат каким-нибудь протоколом беспроводной связи, например Bluetooth. Это позволило бы наладить обмен файлами с мобильным телефоном и оперативно пересылать их в сообщениях MMS или выкладывать в интернет.

Объектив малышки также заслуживает внимания. Он хоть и не блещет светосилой, зато оснащен **системой стабилизации изображения, которая основана на принципе сдвига одного из оптических элементов.** Это очень актуально для миниатюрных фотокамер, ведь при маленьком весе устройства довольно сложно избежать дрожания рук, и даже при съемке в условиях хорошего освещения «шевеленка» может испортить кадр. Что уж говорить о съемке в помещениях или в сумерках.

Sony Cyber-Shot DSC-T2 оснащена одиннадцатью сюжетными режимами, среди которых есть и такая как «Smile shutter» — при его выборе **затвор будет срабатывать только в том случае, если фотографируемый человек улыбается**. Сложно представить себе, сколько нервов может потратить незадачливый фотограф, пытающийся сделать портретный фотоснимок, если электроника камеры вдруг решит, что человек недостаточно хорошо показывает зубы.

ПРОГНОЗ

Sony Cyber-Shot DSC-T2 безусловно будет интересна покупателю в первую очередь за счет своих миниатюрных размеров и огромной встроенной памяти. Однако стоимость аппарата представляется несколько завышенной, даже с учетом наличия оптического стабилизатора изображения. Очевидно, что тут мы сталкиваемся с ситуацией, когда немалую долю в стоимости камеры обеспечивает имя производителя.

Текст: Сергей Бучин

OLYMPUS E-3

ЗЕРКАЛЬНАЯ КАМЕРА
● 10,1 Мп ● 5 кадр./с ● 810 г

ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО: декабрь 2007 / 50000 руб.

ТТХ
- **ДИСПЛЕЙ:** 2,5" TFT, 230000
- **МАТРИЦА:** 4:3; 17,3x13 мм; Live MOS
- **МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ:** 3648x2736
- **ОБЪЕКТИВ:** kit – ZUIKO DIGITAL 14-54мм 1:2.8-3.5 или DIGITAL 12-60мм 1:2.8-4.0 SWD, байонет 4:3
- **ФОКУСИРОВКА:** 11 датчиков
- **ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ:** 100–3200 ед. ISO
- **ВЫДЕРЖКА:** 60–1/8000 с
- **НЕПРЕРЫВНАЯ СЪЕМКА:** 19 кадров RAW в серии, 5 кадр./с
- **ТИП КАРТ ПАМЯТИ:** CompactFlash, xD Picture
- **ГАБАРИТЫ:** 142,5x116,5x74,5 мм
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Система очистки от пыли, металлический защищенный корпус

Обладатели оптики ZUIKO получают возможность купить высококлассную «тушку» нового поколения: OLYMPUS E-3. В паре с высококлассной оптикой SWD (Supersonic Wave Drive, Ультразвуковой Волновой Привод) этот аппарат станет отличным рабочим инструментом фотографа любого уровня благодаря самой быстрой, по заявлению производителя, системе фокусировки. **Камера оснащена 10-мегапиксельной матрицей формата 4:3**. Разница между эффективным и полным разрешением (11,8 мегапикселя) используется системой стабилизации изображения, основанной на сдвиге сенсора. **Стабилизатор, кстати, двухрежимный и позволяет стабилизировать еще и вертикальные перемещения, не трогая горизонтальные, что здорово поможет при съемке с проводкой.**

Новый аппарат оснащен всем необходимым для того, чтобы считаться фотоаппаратом для профессионалов. Быстрый автофокус, опирающийся на 11 крестообразных датчиков, новый процессор TruePic III, обеспечивающий скорость съемки 5 кадров в секунду при максимальной длине серии 19 RAW-файлов. **Видоискатель с полем зрения 100% и режим Live View, полезный любителям поснимать снизу и сверху. ЖК-дисплей не очень большой, всего 2,5", но зато его можно поворачивать.** Есть и вспомогательный дисплей, отображающий основные параметры съемки. При всем этом аппарат весит чуть больше 800 г, а самый большой его габарит — 142 мм.

Другие, не менее важные для профессионалов параметры, отвечающие за надежность, также в норме. Камера такого класса просто не может не иметь корпуса из магниевого сплава, защищенного от влияния плохой погоды. Производитель обещает, что затвор камеры также будет крепким — гарантируется 150 000 срабатываний. Ну и само собой разумеется, что **светочувствительный элемент этого аппарата умеет самоочищаться от пыли.**

Цена аппарата — пожалуй, единственный его недостаток. Впрочем, камера формата 3:2, обладающая сопоставимыми характеристиками, наверняка стоила бы еще дороже, а главное, весила бы значительно больше. **Стоит также отметить, что в комплектации kit фотоаппарат оснащается светосильным объективом ZUIKO DIGITAL 14-54мм 1:2.8-3.5 или, в другом варианте, линзой ZUIKO DIGITAL 12-60мм 1:2.8-4.0 SWD**, что совсем хорошо. Другие производители делают куда менее пригодные для фотографирования «китовые» объективы.

ПРОГНОЗ

Olympus E-3 — потенциальный хит. Вряд ли ему светит стать «народной» зеркалкой, однако многие фотографы, предпочитающие платить не за имя, а за качества и способности, наверняка остановят свой выбор на этой камере. Правда, многое будет зависеть от окончательной цены.

GENIUS G-Shot D5175

КОМПАКТНАЯ КАМЕРА
● 5 Мп ● 0x зум

ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО: декабрь 2007 / 2700 руб.

ТТХ
- **ДИСПЛЕЙ:** 3,0" TFT, 230000
- **МАТРИЦА:** 5 Мп; CMOS
- **МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ:** 2560x1920
- **ОБЪЕКТИВ:** 7,5 мм, f/3,1
- **ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ:** нет данных
- **ВЫДЕРЖКА:** нет данных
- **ЗАПИСЬ ВИДЕО:** да, AVI со звуком
- **СТАБИЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЯ:** –
- **ТИП КАРТ ПАМЯТИ:** SD/MMC, 32 Мб встроенной памяти
- **ГАБАРИТЫ:** нет данных
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** –

Свершилось. Пять мегапикселей отныне — разрешение фотоаппарата, цена которого не дотягивает и до трех тысяч рублей. **Компания Genius, известный производитель мышек, планшетов, колонок и всего остального, отметилась выпуском карманной камеры с разрешением 5 Мп и 16-кратным зумом.** Цифровым. Объектив камеры имеет фиксированное фокусное расстояние, так что об оптическом увеличении придется забыть. У камеры вполне нормальный по нынешним меркам 3-дюймовый дисплей с разрешением 230000 пикселей.

О физических размерах матрицы, фокусировке и экспонометре, если речь идет о камере подобного класса, говорить не приходится. О качественных снимках — тем более. Хроматические аберрации и нелинейные искажения наверняка будут такими, что оценивать их честно можно будет только с использованием непереводимого фольклора. Цена же заявления о «10-мегапиксельном снимке», который якобы можно получить с использованием этой камеры с пятимегапиксельной матрицей, меньше бумаги, на которой отпечатали пресс-релиз, посвященный данной камере.

Однако, что удивительно, подобные аппараты находят своих покупателей, и тем чаще, чем более низкие цены стоят на ценниках и чем громче заявления маркетологов. Одно можно сказать точно: вторую свою функцию — цифровой диктофон — камера будет выполнять намного лучше, чем основную.

ПРОГНОЗ

G-Shot D5175 ждет ошеломляющий успех, если оценивать его с точки зрения количества проданных аппаратов. Заманчиво купить пятимегапиксельный аппарат, на котором что-то даже написано про зум, за две с половиной тысячи рублей. Но в этом случае, пожалуй, скупой вряд ли останется доволен и пойдет платить второй раз. За нормальную камеру.

Samsung VP-HMX10

ВИДЕОКАМЕРА ● 62x68x118 мм ● 310 г

ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО: декабрь 2007 / 25000-27000 руб.

ТТХ

ФОРМАТ ЗАПИСИ: AVCHD, Flash
МАТРИЦА: 1 CCD, 1/4,5"
РАЗРЕШЕНИЕ: 1600000 пикселей
СТАБИЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЯ: электронный
ЗУМ: оптический/электронный 10x/34x
ВИДОИСКАТЕЛЬ: –
ФОТОРЕЖИМ: есть
ЖК-ДИСПЛЕЙ: LCD 2,7", 230000 пикселей
ДОПОЛНИТЕЛЬНО: SD/SDHC, MMC+, USB 2.0, HDMI

После появления первой любительской камеры высокой четкости Sony HDR-HC1 к битве за рынок бытовых камкордеров HDV и AVCHD постепенно подключились все основные игроки рынка. К концу этого года в игру вошла и корпорация **Samsung**. Ее AVCHD-первенец носит имя **VP-HMX10** и умеет писать видео с разрешением 1280x720 пикселей. Это, конечно, не полноценное **Full-HD** видео, разрешение которого составляет 1920 на 1080 пикселей, но для любителя и это неплохо.

Само устройство выглядит достаточно типично для камкордеров своего класса. Светочувствительная CCD-матрица среднего типоразмера, электронный стабилизатор изображений и отсутствие видоискателя — стандарт для **Flash AVCHD**-камер средней ценовой категории.

Радует традиционная для камкордеров **Samsung** поддержка карт памяти нескольких типов, в том числе и емких флэшек SDHC. Помимо поддержки карт памяти, **VP-HMX10** оборудована встроенной 8-гигабайтной флэш-памятью.

К приятным особенностям относится наличие резьбы на объективе и возможность ручной фокусировки. Это позволяет позиционировать **VP-HMX10** как камкордер для продвинутых видеолюбителей.

Включение камкордера, если верить информации от производителя, длится всего три секунды. Это позволит быстро подготовиться к работе и не упустить редкий, ценный кадр.

ПРОГНОЗ

Неплохой любительский камкордер со своими очевидными минусами. Впрочем, у кого их не бывает? Для первого опыта совсем неплохо, хотя сейчас на рынке есть и более сильные модели, сравнимые по цене с VP-HMX10. Свою жизненную нишу на рынке он без сомнения займет.

Panasonic HDC-SX5

ВИДЕОКАМЕРА ● 84x94x152 мм ● 540 г

ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО: декабрь 2007 / 22000-24000 руб.

ТТХ

ФОРМАТ ЗАПИСИ: AVCHD, DVD-RAM, DVD-RW, DVD-R, DVD-R DL
МАТРИЦА: 3 CCD, 1/6"
РАЗРЕШЕНИЕ: 560000 пикселей
СТАБИЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЯ: оптический
ЗУМ: оптический/электронный 10x/25x
ВИДОИСКАТЕЛЬ: есть
ФОТОРЕЖИМ: 1920x1080 пикселей
ЖК-ДИСПЛЕЙ: LCD 2,7", 300000 пикселей
ДОПОЛНИТЕЛЬНО: поддержка карт памяти SD/SDHC, USB 2.0

Очередная новинка от компании **Panasonic** — AVCHD-камера **HDC-SX5,** которая продолжает линейку устройств, умеющих писать видео высокого разрешения. Параметры **SX5** стандартны для бюджетной, младшей модели в ряду **AVCHD**-камкордеров.

Три CCD-матрицы фиксируют световой поток, но так как размеры их невелики — всего 1/6'', — то и результат будет не особенно хорош. Если в условиях нормальной освещенности видеоматериалы будут более-менее приличными, то в сумерках или в пасмурный день можно ожидать, что картинка окажется излишне «шумной». Камкордер снабжен традиционным для разработок **Panasonic** оптическим стабилизатором изображения, что является несомненным плюсом. Еще один приятный момент — объектив **Leica Dicomar**. Оптику следует признать отличной, но, как уже сказано, подкачала электронная начинка. Впрочем, не вся — у камеры есть ЖК-монитор, отличающийся высоким разрешением и отличным качеством изображения.

Запись видео будет вестись на 80-миллиметровые DVD-болванки. При этом предусмотрена поддержка двухслойных дисков. Это удобно, хотя следует отметить, что сейчас уже все устройства подобного уровня умеют распознавать DVD-R DL. Для записи фото используются карты памяти SD, в том числе и 8-гигабайтные SDHC.

ПРОГНОЗ

Очевидно, что при своей относительно невысокой цене и сравнительно неплохих характеристиках SX5 может быть востребован широким кругом начинающих видеооператоров. Однако чтобы заинтересовать более продвинутых пользователей, камкордеру не хватает «профессионализма».

Sony HDR-UX7

ВИДЕОКАМЕРА ● 72x 87x142 мм ● 590 г

ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО: декабрь 2007 / 36000-38000 руб.

ТТХ

ФОРМАТ ЗАПИСИ: AVCHD, DVD-R, DVD-RW, DVD+RW, DVD+R DL
МАТРИЦА: 1 CMOS, 1/2,9''
РАЗРЕШЕНИЕ: 3200000 пикселей
СТАБИЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЯ: оптический
ЗУМ: оптический/электронный 10x/20x
ВИДОИСКАТЕЛЬ: цветной, 123200 пикселей
ФОТОРЕЖИМ: 2848x2136 пикселей
ЖК-ДИСПЛЕЙ: LCD 3,5'', 211200 пикселей
ДОПОЛНИТЕЛЬНО: MS Duo, MS Pro, USB 2.0, HDMI

Несколько более привлекательно выглядит **AVCHD DVD**-камкордер от **Sony.** По сравнению с **Panasonic HDC-SX5** новинка от лидера камеростроения гораздо более «профессиональна». Основные положительные моменты — крупная светочувствительная матрица размером 1/2,9 дюйма, отличная оптика **Carl Zeiss**, оптический стабилизатор изображений.

В итоге можно ожидать, что камкордер будет способен создавать видео и фотоматериалы более чем приличного качества. Фотоснимки можно будет сохранять на картах памяти **Memory Stick Duo**, а видео высокой четкости — на стандартные оптические болванки, как обычные, так и двухслойные. Для прямой передачи HD-видео на устройство воспроизведения, например плазменную панель, камкордер снабжен разъемом **HDMI**. Не забыт и скоростной порт USB 2.0 для прямой передачи материалов на ПК. В общем, по целому ряду технических характеристик камкордер выглядит весьма уверенно. Впрочем, это и неудивительно: **HDR-UX7** — одна из старших моделей в линейке AVCHD-камер Sony 2007 года.

Неоднозначно обстоит дело с пользовательскими параметрами. С одной стороны, радует большой ЖК-дисплей размером 3,5''. С другой — для любительской модели камкордер весит слишком много. Впрочем, для столь продвинутого устройства это вполне нормально.

ПРОГНОЗ

Широкий спектр возможностей камкордера вполне объясняет сравнительно высокую цену, которая может отпугнуть начинающего видеолюбителя. Однако для опытных операторов, ценящих высокое качество материалов и удобство в работе, HDR-UX7 может оказаться вполне достойным выбором.

Hitachi DZ-BD7H

ВИДЕОКАМЕРА ● 80x87x165 мм ● 630 г

ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО: январь 2008 / 40000-42000 руб.

ТТХ

ФОРМАТ ЗАПИСИ: AVC/H.264, Blu-ray (BD)/HDD, 30 Гб
МАТРИЦА: 1 CMOS, 1/2,8''
ФИЗИЧЕСКИЙ РАЗМЕР МАТРИЦЫ: 5300000 пикселей
СТАБИЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЯ: электронный
ЗУМ: оптический/электронный 10x/240x
ВИДОИСКАТЕЛЬ: цветной, 0,2''
ФОТОРЕЖИМ: 2400x1800 пикселей
ЖК-ДИСПЛЕЙ: 2,7'', LCD, 210000 пикселей
ДОПОЛНИТЕЛЬНО: поддержка карт памяти SD, HDMI, USB 2.0

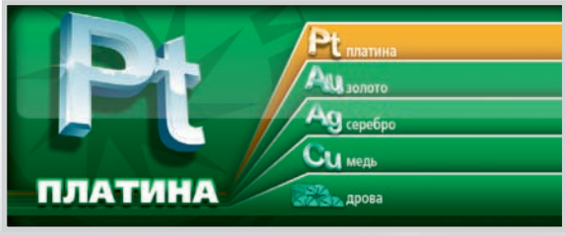
Самый необычный камкордер 2007 года создали специалисты корпорации Hitachi. Это BD-HDD камера **DZ-BD7H**. Что же в ней такого необычного? **DZ-BD7H** — второе устройство, использующее в качестве носителя информации оптические диски нового формата **Blu-ray**. Однако умение записывать на новомодные диски — это не все преимущества новой камеры. **DZ-BD7H** — гибрид, поскольку кроме оптического диска несет на борту еще и HDD емкостью 30 Гб. Таким образом, оператор получает возможность длительное время без остановки записи сохранять свои материалы на жесткий диск, а если там кончится свободное место — переключиться на запись дисков. Очень удобно.

Еще одна хорошая черта камеры — это съемка видео высокой четкости. Впрочем, необходимо отметить, что в 2007 году снабжать свои разработки HDV- или AVCHD-кодеками стало почти традицией.

И последнее в списке, но не последнее по значимости, — отличная начинка камкордера и достойные пользовательские характеристики. CMOS-матрица с разрешением более 5 Мп имеет приличные физические размеры, что позволяет надеяться на низкий уровень цифрового шума. Для удобства визирования на солнце помимо ЖК-дисплея предусмотрен видоискатель. Немногочисленные заметные недостатки — внушительный размер камкордера, большой вес и всего лишь электронный стабилизатор изображений.

ПРОГНОЗ

Как когда-то DVD вытеснил CD, так и в недалеком будущем можно ожидать, что диски Blu-ray одержат уверенную победу над DVD. Это изменит и раскладку в мире цифрового видео. Вероятно, хорошо знакомые нам DVD-камеры вскоре уступят свое место устройствам с поддержкой BD. Будущее — за камкордерами, подобными DZ-BD7H.



Текст: Сергей Бучин

КОМПАКТНЫЙ УЛЬТРАЗВУК

Canon PowerShot S5

КОМПАКТНАЯ ЦИФРОВАЯ КАМЕРА
● 8 Мп ● USM-фокусировка ● 450 г

ДАТА АНОНСА / НАЧАЛО ПРОДАЖ: июнь 2007 / сентябрь 2007
ЦЕНА: 11500-15000 руб.
АЛЬТЕРНАТИВЫ: Fujifilm FinePix S700, Canon PowerShot G9

TTX

ДИСПЛЕЙ: 2,5" TFT, 207000
МАТРИЦА: 1/2,5"; 8 Мп; CCD
МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ: 3264x2448
ОБЪЕКТИВ: 36–432 мм экв., f/2,7–f/3,5, USM
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ: 80-1600 ед. ISO
ВЫДЕРЖКА: 15–1/3200 с
ЗАПИСЬ ВИДЕО: 640x480, 30 кадр./с, AVI со стереозвуком
СТАБИЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЯ: оптический
ТИП КАРТ ПАМЯТИ: SD/SDHC/MMC
ДОПОЛНИТЕЛЬНО: гнездо для внешней вспышки («горячий башмак»)
ГАБАРИТЫ: 117x80x77,7 мм

Помните, мы сетовали на то, что приятные пользователю «фишки» раздаются фотоаппаратам в случайном порядке? Было это, когда мы говорили про PowerShot G9, но сказанное относится и к другим аппаратам. Производители камер упорно не желают делать компактный фотоаппарат, у которого будут все нужные опытному фотографу функции. Их можно понять: кто в таком случае станет покупать другие камеры, коих в их модельном ряду два десятка? Но радости это не прибавляет. Тест Canon PowerShot S5 IS мог бы стать обзором гениального аппарата для всех, но, увы, не станет — у этого аппарата снова нет полного набора козырей

ВТОРАЯ ВЕРШИНА

У многих горных вершин есть «дублеры». Эльбрус — гора двуглавая, и западная ее вершина не сильно отличается по высоте от восточной. Эверест — высочайшая вершина мира, куда более сложная для восхождения — не эта гора, а Чогори, вторая в мире по высоте, более известная как К2. Есть спутник и у вершины модельного ряда аппаратов Canon, камеры PowerShot G9. **Canon PowerShot S5 IS обладает более совершенным, чем у G9, объективом с USM-фокусировкой (А), и у него тоже есть «горячий башмак» для вспышки.** G9 оборудован большим, но стационарным ЖК-дисплеем, экран S5 поворачивается **(Б)**. Матрица у G9, правда, посильнее будет — 12 мегапикселей против 8. Само по себе это значит немного: и восьми мегапикселей достаточно для печати фотографий «пользовательских» форматов.

Почему мы сравниваем S5 с камерой G9, а не с ее предшественницей S3? Да потому что даже сами маркетологи производителя затрудняются сказать, какой же все-таки аппарат является топовым. Задав специалистам по позиционированию прямой вопрос о предназначении той и другой камеры, вы, скорее всего, услышите мало похожие на истину рассуждения о том, что один аппарат — это почти зеркалка, а другой — вообще-то гиперзум. Все это тонкости, когда речь идет о камерах, стоящих на вершине пирамиды компактов. **И именно между G9 и S5 IS будет выбирать пользователь, которому вообще-то нужна зеркалка Canon, но он не хочет оттягивать ей шею.**

БЕСШУМНЫЙ ФОКУС

Каждый, кто хоть раз снимал ночью, знает, как тяжела фокусировка. Если же угораздило вооружиться обычным, не «ультразвуковым» объективом, то даже подсветки, которую обеспечивает внешняя вспышка, для четкой фокусировки не хватит. USM-объективы (в терминологии Canon) фокусируются быстрее. У S5 именно такой объектив. **Аббревиатура USM, знакомая каждому обладателю зеркалки Canon, нанесена тут не для красоты: фокусировка у S5 действительно быстрая, точная и бесшумная.** Всем бы такую, особенно топовому G9. Нажал кнопку — и уже через четверть секунды можно ее дожимать, фокус есть. Ошибки крайне редки, и в основном связаны с действиями самого пользователя.

12-кратный зум-объектив, установленный в камере, довольно, как это ни странно, неплох. Скажите фотографу про хороший гиперзум — и он рассмеется вам в лицо. Меньше зум — лучше качество, это правило известно, в общем-то, всем. И у объектива S5 есть слабые стороны, главная из которых — не очень высокая резкость снимков, и совсем уж никакая — на длинном конце. Но в первой половине фокусных расстояний он работает нормально, хроматических аберраций не очень много, а резкость можно чуть подправить в редакторе. **Оптический стабилизатор работает, можно удержать даже 1/15 секунды, хотя, конечно, лучше этого не делать** — все-таки резкости картинки и так недостаточно, а вкупе с небольшой шевеленкой, которую стабилизатор компенсировать не может, получится вообще непонятно что.

Заявленная минимальная дистанция фокусировки — 0 см. Не знаем, кому нужно прислонять переднюю линзу вплотную к объекту съемки, но макро фотоаппарат снимает достойно. Чтобы получить такой же снимок на зеркалке, придется покупать макрокольца (и мучиться с ручной фокусировкой) или макрообъектив. Здесь же никаких проблем нет: включил макрофокус, навел, нажал — скачивай снимок. И детализация его, надо сказать, будет на высоте. Не L-серия, конечно, но вполне сравнимо с картинкой, получаемой USM-объективами Canon.

МАТРИЧНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Хоть режьте — **непонятно, зачем оснащать одну камеру USM-фокусировкой и матрицей 1/2,5".** Вернее, экономическая причина ясна, мы о ней упоминали во вступлении. А вот техни-

ческая... Нет, правда — один из лучших, если не сказать больше, объектив — и такая маленькая матрица, пригодная больше для карманных мегамыльниц... Датчик G9 имеет размер 1/1,7'' и работает нормально даже при ISO 1600, а тут шумы делают картинку непригодной (для печати — уж точно) при ISO 800, да и ISO 400 — не тот режим, который стоит использовать. **К тому же у S5 отсутствует поддержка RAW** (Почему? Ведь для ее включения не нужны дополнительные линзы и контроллеры!), так что придется иметь дело со сжатыми и обработанными процессором JPEG, к тому же — традиционно для Canon — мыльными.

Съемка в условиях недостаточного освещения, которую вполне можно осуществлять при наличии USM-фокусировки, вряд ли станет любимым занятием владельца S5 IS — несмотря на то,0 что даже встроенной подсветки фокуса объективу хватает, шумы в тенях кого угодно заставят подумать о неуместности хождения с фотоаппаратом по темноте. Хорошо хоть есть «горячий башмак», которого так не хватало предку, камере S3. К синхронизации со вспышкой никаких претензий нет, все работает.

АНТИСКОРОСТНАЯ СЪЕМКА

На камеру с USM-фокусировкой возлагались большие надежды в плане скоростной съемки. Увы, чуда не произошло: **стартует камера медленно (примерно 1,5 секунды), скорость съемки едва переваливает за 1,5 кадра в секунду, а лаг при нажатии кнопки, несмотря на быструю фокусировку, все равно ощутимый — примерно полсекунды**. Не знаем, с чем это связано, все же новый процессор DIGIC III и быстрый фокус — то, что надо для быстрой съемки. Но факт налицо: скорость съемки S5 ничуть не выше оной у S3 или G9. **Репортерам камера с такими характеристиками вряд ли понравится.**

Хорошо еще, что камера умеет снимать видео. Причем не просто умеет, а делает это с энтузиазмом, позволяя даже пользоваться зумом. На практике это означает, что если вам удастся удерживать камеру в руках достаточно твердо, вы получите хороший видеоряд (640x480 точек, 30 кадров в секунду) из самого отдаленного уголка вашего двора. Камера к тому же оборудована стереомикрофонами, которые отлично записывают звук, фильтруя посторонние шумы.

НЕМАЛЕНЬКАЯ РАДОСТЬ

Вообще-то S5 IS — компактный фотоаппарат. Корпус камеры выглядит очень крепким, и к тому же сделан из твердого пластика. **Но его габариты делают его больше похожим на зеркалку начального уровня.** Нечего и думать о том, чтобы хранить его в кармане — даже батарейная ручка (а питается камера аккумуляторами AA)(B) туда не влезет, не говоря уж о всей камере. Удел этой камеры — специальный чехол, да и снимать одной рукой будет непросто, особенно если придется использовать зум. Нет, камера отлично лежит в руке и не доставляет больших неудобств своим весом, да и органы управления расставлены «под одну руку», но все-таки **S5 IS — камера не для тех, кому чем меньше, тем лучше.** Это камера для двух рук, и для продвинутых фотографов, не боящихся настроек. Зеленый режим есть, и экспонометр работает нормально, но новичку столь продвинутая и такая большая камера вряд ли подойдет.

Вообще же после знакомства с камерой остается впечатление какой-то... несуразности, что ли. За свои 11500 рублей камера дает много, но могла бы дать еще больше. Вроде бы она должна быть быстрой — но снимает очень медленно. «Горячий башмак» есть, и съемка в темноте с USM-фокусировкой вполне возможна — но шумы... Аппарат радует крепким корпусом и продуманным управлением, но крышка с объектива постоянно соскакивает, и оптика из-за этого чаще грязная, чем чистая. **Она не лучше и не хуже G9, она просто другая.** Она намного больше G9. Она, так же как и G9, способна в ряде случаев заменить зеркалку и категорически неспособна сделать это во всех остальных ситуациях. У нее, в отличие от G9, есть поворотный дисплей, что будет для зеркальщиков плюсом, но (в который уже раз повторюсь) нет поддержки RAW, что есть минус. У S5 отличный объектив, 12-кратный, с бесшумным фокусировочным мотором — но матрица G9 намного лучше. **В общем, вот если бы губы Никанора Ивановича да приставить к носу Ивана Кузьмича...** Когда у Canon начнут получаться правильные гибриды?

ПЛЮСЫ

+ USM-фокусировка
+ Светосильный объектив
+ «Горячий башмак»
+ Поворотный дисплей

МИНУСЫ

– Маленькая, довольно шумная матрица
– Низкая скорость съемки
– Отсутствие поддержки RAW

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

7,0
РЕЙТИНГ Mobi

Текст: Сергей Бучин

УЛЫБОЧКУ!

SONY DSC-T70

КОМПАКТНАЯ ЦИФРОВАЯ КАМЕРА ● 8 Мп ● Сенсорный экран ● 128 г

ДАТА АНОНСА / НАЧАЛО ПРОДАЖ: август 2007 / ноябрь 2007
ЦЕНА: 9000-11000 руб.
АЛЬТЕРНАТИВЫ: NIKON Coolpix S51, CASIO EXILIM EX-S880

ТТХ
- **ДИСПЛЕЙ:** 3" TFT, 230000
- **МАТРИЦА:** 1/2,5"; 8,3 Мп; CCD
- **МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ:** 3264x2448
- **ОБЪЕКТИВ:** Carl Zeiss 38–119 мм экв., f/3,5–f/4,3
- **ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ:** 80–3200 ед. ISO
- **ВЫДЕРЖКА:** 1/4–1/1000 с
- **ЗАПИСЬ ВИДЕО:** 640x480, 30 кадр./с, AVI со звуком
- **СТАБИЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЯ:** оптический
- **ТИП КАРТ ПАМЯТИ:** Memory Stick Duo / Memory Stick PRO Duo / Memory Stick PRO Duo High Speed / Memory Stick PRO-HG Duo, 31 Мб встроенной памяти
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** определитель лиц и улыбок
- **ГАБАРИТЫ:** 90x56x20 мм

Как оснастить маленький аппарат большим дисплеем? Можно сделать дисплей почти во всю заднюю стенку, но куда тогда девать кнопки управления камерой? Компания SONY решила эту проблему радикально: экран нового 8-мегапиксельного суперкомпакта DSC-T70 сенсорный, поэтому многие клавиши аппарату просто не нужны. Такая концепция вряд ли прижилась бы в больших просьюмерках, но удачный путь развития «пудрениц с матрицей», похоже, выбран

МАЛЫШ С ПРЕТЕНЗИЕЙ

Несмотря на свой несерьезный внешний вид, DSC-T70 обладает впечатляющими параметрами. CCD-матрица размером 1/2,5'' может похвастать аж 8 миллионами пикселей. **Вторая по важности характеристика этого аппарата — трехдюймовый сенсорный дисплей на 230000 пикселей.** И это в аппарате, самый «длинный» размер которого — 90 мм! Дисплей великолепен: никаких претензий к яркости и контрастности, ну и «сенсорность» на уровне. Единственная, пожалуй, ситуация, где замена железных кнопок программными дает о себе знать, — съемка на морозе, если вдруг вам пришло в голову менять настройки. Во всех остальных случаях разницы между экранными и обычными клавишами нет. **Справляющийся с PDA легко справится и с этой камерой без всякого стилуса.** Хотя кнопки могли бы быть и побольше. Впрочем, нужные клавиши все же есть: кнопка спуска, Power и Play, а также рычаг зума вынесены на верхнюю панель (А).

Еще одна интересная особенность — этот малыш снабжен системой оптической стабилизации Super SteadyShot и довольно неплохим (в этом классе, разумеется) объективом Carl Zeiss 38-119 мм экв. f/3,5—f/4,3 (Б). Забегая вперед, скажем, что звезд эта линза с неба не хватает, да и глупо ожидать от суперкомпакта суперрезкости и сверхдетализации, но объектив на самом деле порадовал. **У 90% компактов оптика намного хуже.**

При всей своей прожорливости даже с включенным LCD камера способна проработать достаточно долго — **на одной зарядке удастся сделать три сотни снимков**. Смешной аккумулятор (680 мА*ч) поначалу наводил на мысли о путешествии исключительно вокруг зарядки, но нет, опасения не подтвердились.

СМАЙЛ, БЬЮТИ СМАЙЛ

Опытные свадебные фотографы могут назвать, пожалуй, десяток способов вызова улыбки на лицах снимающихся. В ход идут анекдоты, просьбы и даже угрозы («а то потом молодые будут всю свою семейную жизнь вспоминать ваши кислые лица»). У **SONY DSC-T70 все проще — можно воспользоваться режимом Smile Shutter**. Идея простая: все люди когда-нибудь улыбаются, значит, надо просто дождаться этого момента. Включение этого режима означает, что фотоаппарат будет без всякой вашей помощи делать только снимки улыбающихся людей. Задумка отличная, но на практике сферический фотограф в вакууме рискует или вовсе не дождаться снимка, или получить фотографию с перекошенными лицами**. Камера, вероятно, ориентируется на зубы, но получается у нее это с переменным успехом** — настолько переменным, что вряд ли стоит советовать надеяться на режим Smile Shutter. При всей тормознутости (сугубо конструктивной — к компании SONY тут нет претензий) связки «объектив-дисплей» наилучший момент для съемки лучше все же определять самостоятельно. Автоматика наопределяет... Другая функция — определитель лица — работает

лучше, и фокус при съемке людей чаще всего оказывается там, где ему следует быть. **Даже если вдруг лицо не определилось, можно просто ткнуть пальцем в сенсорный экран — аппарат тут же сфокусируется в нужном месте.** Блондинки останутся довольны.

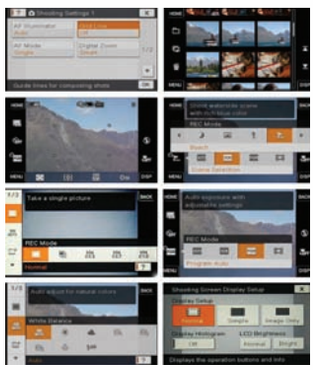
ШУМНАЯ МАШИНКА

Аппарат производит исключительно цифровой шум. Звуковые шумы при съемке полностью отсутствуют, да и откуда им взяться? **А вот с шумами на картинке придется бороться в редакторе, особенно если съемка велась в условиях недостаточного освещения.** С этой камерой так часто бывает — она удобная, умещается в любом кармане и всегда с собой, как телефон с камерой. Трудно удержаться от соблазна снять что-нибудь тогда, когда для этого нет никаких условий. Чудо, что у нее это вообще получается. Автору статьи удалось, балансируя на бугельном подъемнике, снять вполне достойные кадры, что свидетельствует, во-первых, о работоспособности оптического стабилизатора изображения, а во-вторых, об адекватности и быстроте автофокуса. **Конечно, ждать чудес не приходится — маленькая матрица с таким разрешением на высокой чувствительности не шуметь просто не может**, и все темные поверхности будут покрыты цветными точками уже при ISO 800. Но эти шумы не делают картинку негодной — они просто чуть-чуть ее портят. Вообще-то камера умеет даже ISO 3200. Но об этом лучше забыть сразу.

Экспонометр в простых условиях абсолютно адекватен, оценивает экспозицию правильно. Сложные условия способны ввести его в заблуждение, экспокоррекцией придется пользоваться часто. **Разумеется, никаких ручных режимов камера не имеет.** Но автоматические режимы удовлетворят большинство нетребовательных пользователей.

НЕ КАЧЕСТВА РАДИ, А ЗАБАВЫ ДЛЯ

Автор этого материала никогда не страдал технофетишизмом. Ему всегда было важно, что умеет аппарат, а не как он выглядит. Но на сей раз даже убежденный борец с бессмысленными гаджетами вынужден признать: **у аппарата будут покупатели, и это, несмотря на наличие варианта с розовым корпусом, не всегда будут девушки.** Вряд ли опытному фотографу нужен такой аппарат — скорее он подарит его своей подруге. Во-первых, есть шанс, что он ей понравится. А во-вторых, даже если нет — камеру у нее можно будет брать тогда, когда тащить с собой большой аппарат нет желания или возможности. **На T70 можно упасть, если она лежит в кармане, — ей ничего не будет. T70 можно положить в чехол от мобильника, и в нем еще останется место для зажигалки.** А самое главное, снимок, который вы могли бы не сделать вовсе (потому что ничего, кроме ключей от дома и кошелька, при себе не было), с T70 получится нормально, и его можно будет обработать так, что никто не узнает, чем это снималось. **T70 всегда с собой, стоит не слишком дорого, занимает мало места и — для пудреницы — умеет довольно много.** Этим он и хорош. **А любители разглядывать хроматические аберрации и исследовать бочкообразные искажения идут лесом.** Потому что он розовый. Ясно, мальчики?



ПЛЮСЫ

+ Суперкомпактность
+ «Гламурненькая» внешность
+ Оптический стабилизатор
+ Отличный дисплей

МИНУСЫ

– Маленькая довольно шумная матрица
– Memory Stick

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

7,0
РЕЙТИНГ Mobi

Текст: Сергей Бучин

БАЗОВЫЕ ПОНЯТИЯ ФОТО

КОМПОЗИЦИЯ

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

В первой части материала, предназначенного для начинающих фотографов, мы разобрали понятие «экспозиция». Теперь, смеем надеяться, слова «выдержка» и «диафрагма» вам понятны, а когда речь заходит о ГРИП, вы думаете не о заболевании, а о глубине резкости. Выражение «технически грамотный снимок» означает, что перед нажатием кнопки затвора была установлена правильная экспозиция. Но совершенный с этой точки зрения снимок совсем не обязательно захочется рассматривать. Секрет же по-настоящему удачных фотографий — в грамотном сочетании экспозиции и композиции. Вот со вторым понятием мы и будем разбираться в этой части нашего фотобукваря. И делать это мы будем на самом распространенном примере — по фотографии типа «я на фоне».

НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ

Итак, повторим вкратце то, о чем шла речь выше:

- Портрет — это портрет, пейзаж — это пейзаж, архитектура тоже хороша сама по себе. Всегда думайте, что хотите снять. Во множестве деталей и в тени большого вы рискуете потерять идею снимка.
- Лицо человека, если уж вы снимаете именно его, должно занимать приличную долю площади снимка.
- Глаза два, аппарат один. Чтобы картинка не была плоской, используйте глубину резкости и другие методы отрывания объекта от фона.
- Снимайте жизнь как она есть — в движении. Живые снимки лучше безжизненных.

Я В ПЛАВКАХ НА ГОРЕ

Вам не раз и не два случалось видеть снимки, условное название которых — «я на фоне». Фон может быть любым, но чаще всего это какой-нибудь знаменитый объект: Эйфелева башня, одна из огромных египетских пирамид, ну или на худой конец Кремлевская стена. Чаще всего недостаток у таких снимков один: огромный объект на заднем плане, рядом с которым маленький человек просто теряется. Назвать такие снимки удачными, разумеется, нельзя — вряд ли кто-то будет рассматривать их дольше одной секунды, даже если он неравнодушен к изображенному на фотографии персонажу.

Классическая туристическая фотография, которую никто не будет рассматривать

Этот ставший уже классическим пример открывает статью, посвященную правильной композиции, не зря — сложно придумать более яркий пример неправильной компоновки объектов в кадре. Лицо человека на таком снимке занимает менее 5% его общей площади, а ведь задумывалась фотография в первую очередь ради портрета...

Мы уже можем вывести первое правило удачной композиции: прежде чем вы сделаете снимок, вы должны четко понимать, что именно вы хотите снять, что хотите показать на своем снимке. В приведенном выше примере мы снимаем ради человека (иначе можно было бы просто сфотографировать объект издалека), и глупо при этом уделять лицу человека так мало внимания в угоду правильному фону.

В фотографии вообще нет жанра «я на фоне». Есть портреты, есть пейзажи, есть натюрморты, а вот «портрет на фоне» — нет. То, о чем идет речь, — скорее портрет, чем все остальное, и, как в любом портрете, лицо должно занимать на снимке много места, никак не 5-10%. Решение простое: человека надо отодвинуть от заднего плана и приблизить к аппарату так, чтобы он не выглядел точкой на фоне пирамиды. Можно чуть опустить аппарат. Тогда и герой снимка, и пирамида получатся достаточно крупными, несмотря на несопоставимые размеры.

Размытие фона — хороший инструмент придания объема, даже когда контраст между объектом и фоном невелик

РЕЗКО НЕ ЗНАЧИТ ХОРОШО

Фотоаппарат проигрывает человеческому глазу по многим параметрам. Глаз

Правило третей или правило золотого сечения поначалу лучше соблюдать во всех жанрах съемки.

умеет адаптироваться к освещению, фотоаппарат — нет. Глаз может лучше различать какие-то оттенки в ущерб другим, фотоаппарат — нет. Но как бы ни развивалась фототехника, какой бы динамический диапазон ни охватывали новые матрицы, всегда будет один аспект, делающий бессмысленными все попытки передать действительность с помощью объектива. Глаза у нас два, а объектив у фотокамеры один. Мы видим картинку объемной, фотоаппараты — плоской. Фотография также может выглядеть объемной, но для этого придется приложить некоторые усилия.

Стоит изменить точку съемки, и фото становится куда интереснее

Вернемся к нашему туристу, решившему сфотографироваться на фоне пирамид древнего Египта. Он может, конечно, попросить своего товарища нажать на кнопочку сначала вот так, а потом, сдвинув камеру вот так, нажать спуск до конца. Но даже если товарищ сделает все как надо, на карточке, если не принять специальных мер, останется плоский, невыразительный снимок. Если же он фотографируется на фоне чего-то высокого, то это что-то будет расти прямо из его головы. А всего-то нужно было «оторвать» объект от фона. Глубина резкости определяется, как вы, наверное, помните, диафрагмой. Если она закрыта (например, 5,6 и больше), и фон и лицо будут одинаково резкими. Внимание будет рассеиваться, а взгляд блуждать, не задерживаясь ни на лице, ни на фоне. Если же открыть диафрагму (диафрагменное число меньше 5,6) и совершить правильные пассажи с фокусом (то есть сфокусироваться на лице, а не на фоне), то лицо получится резким, а пирамида — не очень. Это создаст иллюзию объема — именно таким, размытым, мы задний план и видим, когда фокусируем взгляд на близком объекте. Нам не нужна Эйфелева башня в деталях, все и так

поймут, что дело происходит в Париже.

Другие способы разделения переднего и заднего плана похожи на описанный выше. Можно разместить объекты съемки так, чтобы между передним и задним планом был очень высокий контраст (в статье про зимнюю съемку об этом много написано, снег — великолепный контрастный фон для всего). Можно воспользоваться разделением по яркости, например, подсветить объект вспышкой, или наоборот, сделать фон более ярким, чем объект. Но все эти приемы призваны компенсировать «одноглазость» фотоаппарата, которая, если этого не сделать, проявит себя в полную силу. Помните об этом, когда захотите сфотографировать захватывающую дух картину. Дух-то она захватывает, только происходит это за счет объема, которого на фотоснимке может и не быть. И даже самая величественная пирамида может превратиться в обычную светлую стенку.

ДВИЖЕНИЕ — ЖИЗНЬ

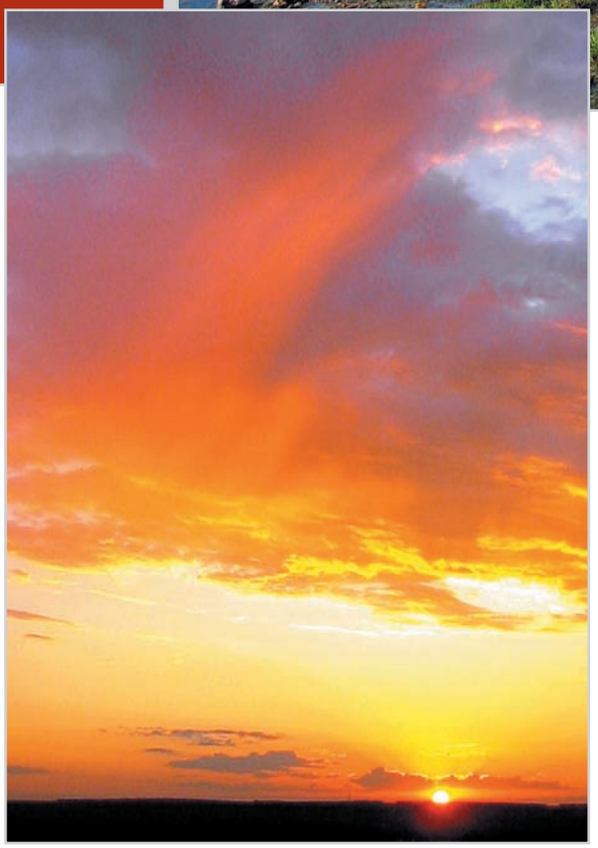
Еще один недостаток фотографии в сравнении с реальной жизнью — фотоснимок всегда статичен. Даже если объект съемки движется с приличной скоростью, выдержка 1/1000 секунды остановит его и впишет в неподвижные рамки окружающего мира. Остановленная жизнь — это в общем-то смерть. Кадр с объектом, который по идее должен двигаться, но искусственно лишен дви-

Фотография, в отличие от реальности, плоская, и расположенное за человеком будет расти из его головы

жения — мертвый кадр. Мало того, в нашем с вами туристическом случае движение еще и замораживается фотографом — кто из вас не командовал людям в кадре «Замрите»? Иногда замирать действительно необходимо — мало света, длинная выдержка, трясущиеся после вчерашнего руки... Но на выходе получится мегастатичная искусственная картинка: мало того, что статичной она будет сама по себе, так еще и люди на ней замрут в неестественных позах.

Увы, у фотографа не очень много инструментов для придания снимку живости. В первую очередь это, наверное, съемка с проводкой, о которой мы рассказывали в статье о спортивной фотографии (в ноябрьском номере журнала). Но в приведенном выше примере съемка с проводкой вряд ли возможна.

Линия горизонта не должна резать снимок пополам! Расположите ее на трети от верха или низа фотографии.



Остаются косвенные приемы. Тут правило простое: чем больше жизни было в момент нажатия на кнопку в реальности, тем больше ее будет и на фотографии. Жесты, мимика — великолепные средства придания снимку живости, не замораживайте их! Любой репортажник вам скажет, что если человек увидел фотографа и начал позировать в объектив, интерес фотографа к нему сразу же угасает. Поэтому снимайте жизненные ситуации — ведь их вокруг столько, что говорить «замри!» нет нужды.

НЕ СТРЕЛЯЙТЕ В ЛОБ!

Еще одна типичная ошибка туристов, любящих портреты с насыщенным задним планом, — объект съемки располагают точно в центре кадра, отчего у зрителя при просмотре фотографии создается впечатление, что он видит героя сквозь оптику прицела на снайперской винтовке. Центр кадра — наиболее очевидная точка прицеливания для многих, некоторые недорогие фотоаппараты умеют фокусироваться и мерить экспозицию только по центру. Однако все это не может служить оправданием вашей снайперской стрельбе, так как зафиксировать фокус позволяет любая камера. Запомните: располагать объект по центру кадра можно лишь тогда, когда вы четко понимаете, что иначе нельзя, то есть когда центральное расположение является осознанным художественным приемом. Во всех остальных случаях, и уж точно в случае «портрета на фоне» загнать главный объект в центр кадра означает испортить снимок.

Приемы правильной фокусировки мы изучали в прошлый раз, но повторение не будет лишним. Нажали на спуск не до конца — сфокусировались — сдвинули кадр так, чтобы лицо человека было чуть сбоку — дожали спуск. Все. Шедевр с первого раза вряд ли получится, но снимок, по крайней мере, не будет похож на портрет со стенда «Их разыскивает милиция».

Кстати, если человек стоит точно напротив вас и линия его плеч совпадает с плоскостью кадра, на снимке вы увидите мутанта с огромными плечами и маленькой головой. Разверните чуть-чуть плечи — и фотографируемый персонаж станет похож на человека. Фотография вообще не любит параллельных и перпендикулярных линий, а уж центр кадра и вовсе может считаться запретной зоной для начинающих фотографов. Если разместить по центру параллельно границам снимка линию горизонта или дорогу, она разрежет фотографию на части. Разместите в центре неживой объект (шишку, яблоко, ветку) — и получите статичный скучный кадр.

ПРАВИЛО ТРЕТЕЙ

Мастера живописи давно заметили, какие линии и точки на картине обладают особым действием на зрителя. Если разделить площадь кадра на девять равных прямоугольников, объекты, расположенные в точках пересечения получившихся линий и на самих линиях, будут смотреться иначе, чем все остальные. Взгляд чаще всего фокусируется именно на них. На практике это означает, что все горизонтальные линии (собственно горизонт, границу между морем и сушей, дорогу) следует располагать на расстоянии одной трети от границы снимка. Лицо тоже лучше располагать ближе к силовым центрам снимка.

В фотографии этот принцип зовется правилом золотого сечения, трактуется и используется по-разному, но более незыблемого правила в фотографии, пожалуй, нет. В фотографии вообще не очень много жестких правил, все советы — это лишь рекомендации, которые стоит выполнять, но иногда необходимо нарушить. Поэкспериментируйте с правилом третей, смещая объекты на разные расстояния от границ снимка — увидите, что будет. И как только на собственном опыте убедитесь в справедливости золотого сечения — можете считать, что ликбез в двух частях усвоен.

ЗИМНЯЯ ЦИФРА

ОСОБЕННОСТИ ЗИМНЕЙ ФОТОСЪЕМКИ

Когда на улице лежит снег, а столбик термометра прочно убыл под ноль, хочется или сидеть дома, или — в крайнем случае — передвигаться короткими перебежками от порогов зданий к транспортным средствам и обратно. Не знаем, кто решил, что фотосъемка зимой — хорошая идея. Впрочем, это дело не наше. Мы постараемся помочь тем, кто, обуян священным безумием, потащил с собой на улицу камеру. Тем более что при грамотном подходе зимой можно снять настоящие шедевры.

Прелесть зимы — в звенящей тишине лесов и полей, в замерзших реках и снежных шапках на ветвях... Зимой даже животные становятся смелее: когда с едою напряженка, остальные страхи отходят на второй план. И живность, занятая добычей пропитания, становится куда как терпимее к соседству странных двуногих, оборудованных еще более странными штуковинами...

ДЛЯ СЕБЯ И КАМЕРЫ

Про то, что зимой нужно тепло одеваться, всем нам много говорили. Но если вы собираетесь на зимнюю фотоохоту, что бы ни было вашей целью, — одеться стоит вдвое теплее, чем для обычной прогулки. Самое главное — перчатки. Они должны быть теплыми, но не толстыми, дабы позволять пальцам нажимать на кнопки. Замерзнут руки — и все, никакие запасные аккумуляторы не помогут, ничего вы не снимете. Затем позаботьтесь о ногах. Стоять в снегу холодно, но если вы рассчитываете сделать много красивых кадров, стоять столбом наверняка придется. Так что высокие сапоги и теплые носки обязательны.

Также непременно нужно взять комплект для чистки оптики. Вы не сможете избежать образования конденсата и попадания на линзу снежной пыли, как ни старайтесь. Сдувать ее нельзя: объектив сразу запотеет. Так что салфетки и кисточка должны быть под рукой, а на объектив лучше установить защитный фильтр — пусть страдает он, а не передняя линза, это намного дешевле.

ХОЛОД — ВРАГ!

Фотоаппарату, в общем-то, все равно, какой там день на календаре. А вот температура имеет значение**. Главная техническая проблема зимней фотосъемки, да и вообще эксплуатации техники при низких температурах, — емкость замерзших аккумуляторов намного меньше их базовой емкости.** При сильном морозе аккумулятор может не дать вам снять ни одного кадра, особенно если успел охладиться до температуры окружающей среды. Сделать с этим ничего нельзя, поэтому единственный способ борьбы с таким явлением — не давать аккумуляторам мерзнуть и держать запасной комплект батарей возле тела, где тепло. **Двух комплектов должно хватить на съемочный день** при условии эксплуатации в режиме «поснимал — поменял — отогрел». Имейте в виду: литий-ионные и литий-полимерные аккумуляторы имеют крайне ограниченный температурный диапазон и способны работать только до -10 градусов (некоторые, особенно неновые аккумуляторы, вообще не дают ток, как только температура падает ниже нуля). Никель-металлгидридные (NiMH) аккумуляторы переносят холод лучше, так что если ваш цифрокомпакт питается «пальчиками», вам повезло: емкость таких батарей падает, но не катастрофически.

Зимой бывает либо пасмурно...

...Либо солнечно. Но все виды погоды пригодны для съемок

ЖК-дисплеи переносят холод хуже. С этим явлением вы наверняка знакомы «благодаря» мобильному телефону, который на холоде высвечивает имя звонящего секунд через пять, когда человек уже успевает повесить трубку. Промерзший дисплей основательно «тормозит», а его яркость и контрастность здорово падают. **В этом плане повезло обладателям зеркалок и аппаратов с оптическими видоискателями: им дисплей для визирования не нужен.** Остальным гражданам доступен единственный выход — не давать дисплею вымерзнуть.

Корпус тоже лучше не замораживать. Пластик, из которого сделаны корпусы большинства недорогих камер, становится на морозе чрезвычайно хрупким. Если штатив повалит ветром, камера может разбиться буквально вдребезги, а случайный удар о дерево, который она нормально перенесла бы в теплую погоду, в мороз может

Чем ниже температура аккумулятора – тем ниже его емкость. Замерзшая батарея может сесть буквально после пары кадров

Текст: Сергей Бучин

обернуться огромной трещиной.

Но сказать «не давайте замерзать» легко, а вот сделать... Если требуется снять пару-тройку кадров, можно быстро вынуть камеру из-под куртки, сделать свое дело и спрятать аппарат обратно. **А вот в случае более продолжительной фотосессии камера успеет промерзнуть, и когда вы снова уберете ее под куртку, водяной пар осядет на линзах, на корпусе и внутри него.** Дистиллированная вода не проводит ток, так

А лучше езжайте зимой в горы, там и кадры хорошие есть, и слякоть отсутствует

что замыкания можно не опасаться, но она все же способна причинить массу проблем. Когда вы достанете камеру в следующий раз, конденсат замерзнет, и тогда возможно все, вплоть до заклинивания механизмов. Так что если камере предстоит долгая и напряженная работа, лучше не допускать перепадов температур. **Пусть она хранится в кофре или в рюкзаке, пусть лучше мерзнет, но хотя бы работает.** Аккумуляторы же можно хранить отдельно. Если камера в замерзшем состоянии работать отказывается — значит, не судьба, такие у нее ограничения. Может, смазка механизмов загустела, а может, сконструирован аппарат специально для Африки.

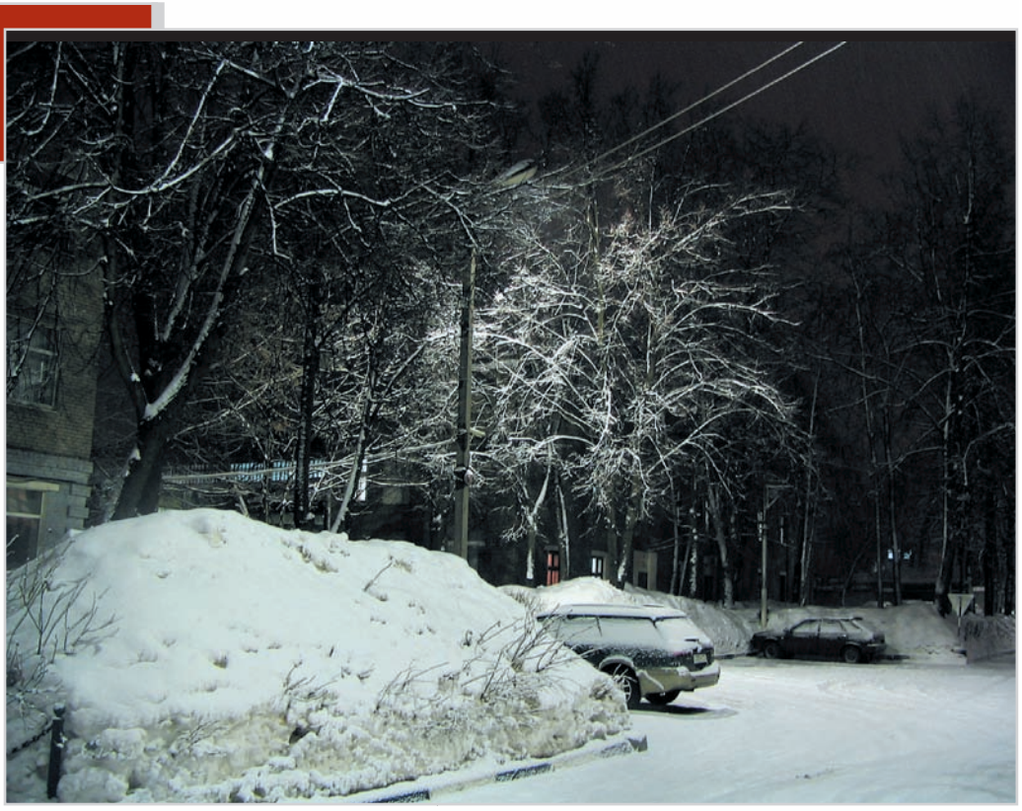
И еще. **Не закидывайте уже промерзший фотоаппарат на заднее сиденье машины! Лучше аккуратно упакуйте в багажник.** Там, по крайней мере, не так тепло, как в салоне. Когда, наконец, вернетесь домой, не распаковывайте камеру сразу же. Дайте ей отогреться хотя бы час, лучше — **два. И флэшку не вытаскивайте, пожалейте внутренности отсека.** При резком перепаде температуры воздуха на холодных поверхностях камеры будет конденсироваться влага. Стоит ли рассказывать, насколько она вредна для любых узлов аппарата? **Пусть прибор лежит себе в кофре, вы по-ка себя отогрейте** (на этот счет советов не будет, сами все знаете).

Не подвергайте замерзший фотоаппарат резким перепадам температуры – дайте ему оттаять в кофре

...ИЛИ ДРУГ?

Есть у холодной погоды и свои плюсы. **Зимой уровень шумов матрицы ниже, чем летом,** — морозный воздух хорошо охлаждает пиксели. Короткий световой день — не проблема, так как можно использовать более высокие значения чувствительности. Снег хорошо отражает свет, поэтому с освещенностью обычно проблем нет. Кроме этого, снег — отличный фон. **Объект съемки, если это, конечно, не белый медведь, на фоне снега будет здорово выделяться.** Правда, тут есть одна тонкость. Снег отлично отражает свет и сам по себе довольно ярок, и в кадре его обычно бывает много. Он собьет экспонометр с толку — тот просто не заметит небольшую темную точку на фоне ярких снежных полей. В итоге при съемке объекта на снежном фоне вы получите очень контрастный кадр, практически лишенный деталей в тенях. Динамический диапазон матрицы невелик, и его точно не хватит для передачи всей широты яркости зимнего кадра. Поэтому следует либо использовать центровзвешенный экспозамер, либо вводить экспокоррекцию на 1-2 ступени в плюс. Именно это и делает компактная камера в «зимнем» сюжетном режиме. Снег, возможно, будет переэкспонирован, но вы не

И даже после захода солнца интересные кадры никуда не деваются



Лед, снег и другие формы воды образуют порой причудливые формы и узоры. Пользуйтесь!

потеряете детали в тенях, без которых снимок станет бессмысленным. **Впрочем, если снег переэкспонирован и похож на белую стенку, попробуйте сделать экспозицию поменьше и подсветить объект съемки вспышкой.** Помните только, что вспышка способна помочь лишь в случае, когда расстояние до объекта — не больше трех метров.

Если вспышку использовать не хочется, можно воспользоваться преимуществами «цифры» — сделать два одинаковых кадра

Зимой вам не нужен белый лист бумаги, чтобы настроить баланс белого вручную

и потом совместить их графическим редактором. Если есть поддержка RAW, пользуйтесь — снимайте в этом формате. Заодно и возможные проблемы с балансом белого поправите.

Кстати, о балансе белого. Вы можете положиться на автомат камеры, но лучше этого не делать. Зимой вам не нужен белый лист бумаги, чтобы настроить баланс вручную. Достаточно будет свежего снега (кроме тех случаев, когда съемки ведутся в окрестностях котельной — там и свежий снег вовсе не такой уж свежий...). **Навели на сугроб, зафиксировали — все, с балансом белого не будет проблем.** Снег получится белым, возможно, с легким холодным оттенком, что, в общем-то, норма, потому что правда.

●●●

Зимой в наших широтах бывает два вида погоды. Первый, наиболее приятный, — **мороз и солнце, день чудесный, прямо по Александру Сергеевичу**. В такие дни, как ни странно, наиболее интересно для съемок время, когда солнца на небе уже или пока нет. **Закаты и восходы зимой восхитительны, и гадости всякой светорассеивающей в воздухе меньше, так что для пейзажей лучше предпочесть именно такое**

Зимой животные из-за недостатка еды могут подходить к людям совсем близко

восходно-закатное освещение. Днем тоже бывает интересно, но не так, как утром или вечером. Кстати, после захода солнца тоже будет что поснимать: луна на безоблачном небе, да к тому же полная, дает достаточно света для получения восхитительных пейзажей. Только бленду не забудьте: заснеженные просторы производят массу разных бликов и могут дать неприятную паразитную засветку, из-за чего качество изображения резко упадет.

Второй вид погоды — пасмурно и снежно. В такие дни снимать пейзажи сложно, а если снега много, то камеру из кофра вообще лучше не вытаскивать. Впрочем, попробуйте поснимать портреты — это может быть интересно. Зима — время еще и для горнолыжно-санных репортажей, но об этом все написано в статье про спортивную съемку, вышедшей двумя номерами ранее. Если вкратце, то **решиться на спортивный репортаж зимой может только очень суровый экстремал («Экстремаю, и буду экстрематься!»), не боящийся угробить себя и свою камеру**. Если вы из таких — нам нечего посоветовать вам, коллега, вы и так все знаете. Если нет, совет только один: дважды подумайте, стоит ли снимать спорт иначе, чем с позиции пассивного наблюдателя. А с такой позиции по-настоящему интересные кадры получить почти невозможно, так что...

Станет мороз другом или врагом — зависит от вас. **Зима — отличное время года для экспериментов, но удача улыбается подготовленным, а неподготовленные отмораживают пальцы** и дома клянутся «больше никогда в такую холодрыгу...». Желаем не попасть в их число. Все-таки в зиме есть неповторимое очарование, которое стоит того, чтобы его запечатлеть. Если, разумеется, не забывать о теплой одежде для себя и обо всех перечисленных правилах — для камеры.

Закаты и восходы зимой восхитительны, а гадости всякой в воздухе в мороз меньше, так что для пейзажей лучше предпочесть именно такое восходно-закатное освещение

Текст: Павел Епифановский

ВИДЕОКАМЕРЫ ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛОВ

ВЫБОР УСТРОЙСТВА И ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Почти каждый любитель экстремальных ощущений стремится получить возможность периодически освежать в памяти самые острые и рискованные моменты своей жизни, такие как погружение в глубины океана или прыжок с парашютом с многокилометровой высоты, спуск на горных лыжах по головокружительному склону или мотокросс. К сожалению, использование обычной видеокамеры в столь необычных ситуациях почти невозможно. Конечно, всегда можно передать камкордер товарищу, который будет снимать со стороны. Однако полученные материалы вряд ли удовлетворят видеолюбителя-экстремала, поскольку они не способны сохранить и передать зрителю непосредственные ощущения «от первого лица». Впрочем, закон «если есть спрос, будет и предложение» работает и в этом случае. Многие компании по всему свету разрабатывают и выпускают на рынок различные видеоустройства, «заточенные» именно под экстремальные условия

Специальные камеры можно крепить на велосипедном руле

ЧТО СНИМАЕМ

Как следует из названия, **речь у нас пойдет о видеооператорской работе в не совсем или даже в совсем необычных условиях**. К настоящему времени прогрессивное человечество изобрело для себя массу способов отдохнуть с риском для жизни. В сущности, рискованный отдых — это и есть самое лаконичное, но от этого не менее верное определение экстремальных развлечений. Если рассматривать экстрим детально, то в нем обнаружатся и свои более тонкие градации. **Экстремальным может быть спорт, например мотокросс с трамплинами или прыжки с парашютом на дальность пролета (сверхдальность). Экстремальным может быть отдых — горные лыжи или дайвинг. Экстремальной может быть сама ситуация — работа в снег, в дождь или в центре пылевой бури.**

Каждая из этих экстремальных ситуаций характеризуется своим набором осложняющих жизнь оператора условий. Например, **при съемках на глубине основными врагами являются вода, гидростатическое давление, отсутствие или малое количество света и особые оптические характеристики водной среды**. А в автомотокроссе на первое место выступают грязь и пыль (смотрите «Страх и ненависть в Лас-Вегасе», там это отлично показано). Все эти особенности придется учитывать при выборе камкордера.

Вторым определяющим моментом является формат съемки. **Любую экстремальную ситуацию можно снимать как со стороны, так и от первого лица**. В первом случае видеооператор находится в стороне от происходящего, и, как следствие, требования к видеокамере будут существенно мягче. Во втором же случае оператор и спортсмен — это один и тот же человек, поэтому камера будет переживать все то же, что и он. Естественно, это

Снимать любое экстремальное мероприятие можно практически любым камкордером. Вопрос в том, насколько быстро он выйдет из строя

должно подкрепляться совсем другими характеристиками устройства.

Результатом является то, что найти идеальную экстремальную камеру на все случаи жизни в принципе невозможно. **Каждая ситуация требует индивидуального подхода к выбору устройства.** Но если последовательно проанализировать весь спектр ситуаций, то все же можно выработать ряд рекомендаций.

СЪЕМКА СО СТОРОНЫ

«Со стороны» — это съемочная работа, когда **видеооператор не принимает непосредственного участия в самом экстремальном развлечении**. Это обстоятельство сразу обозначает планку требований к устройству. В принципе, **снимать любое экстремальное мероприятие — автомотозабег, спуск на горных лыжах или то, как ваш товарищ прыгает с парашютом, — можно любым существующим в настоящий момент камкордером**. Разница лишь в удобстве и продолжительности работы, качестве съемки и прочих общетехнических моментах: емкости носителя, светочувствительности, качества объектива.

С другой стороны, даже находясь в относительной безопасности и не испытывая тягот и лишений, характерных для экстремала, неплохо бы задуматься о том, чтобы обезопасить камкордер. Поднятая машинами пыль, или грязь, летящая из-под колес, может проникнуть внутрь корпуса камеры и безвозвратно испортить нежную оптико-электронную начинку. **А если вы снимаете погружение, находясь на борту катера, то даже несколько капель морской воды отправят ваш камкордер в Страну Вечных Съемок.**

Работа в центре пылевой бури — тоже экстрим, несмотря на то, что падать никуда не надо

Поэтому **первое, о чем стоит подумать, — это герметичность корпуса**. Он должен быть влагонепроницаемым, пылезащитным и в идеале — ударопрочным, поскольку земное тяготение — вещь неумолимая, и падения на землю одинаково действуют на любую электронику.

Второй важный момент — компактность. В наш век повальной миниатюризации всего, чего угодно, эта тенденция затронула и мир видеокамер. Однако если для обычного бытового камкордера миниатюрность — скорее дань моде или еще один рекламный ход, то для «экстремальной» камеры компактность — один из ключевых параметров.

Автономность. Никто не знает, куда и как надолго занесет оператора охота за экстремальными кадрами. Поэтому надо быть уверенным, что ваш камкордер будет способен работать продолжительное время. Выбирая камеру, загляните в спецификации устройства — обычно там указывается максимальное время работы в режиме видеосъемки. Чем больше оно будет, тем проще будет ваша жизнь в дальнейшем. Другой выход из ситуации — обзавестись достаточным количеством запасных аккумуляторов и следить, чтобы они были постоянно заряжены.

Емкость носителя. Продолжительный спортивный матч, многочасовой велопробег

Некоторые крепятся и на защитном шлеме

или другое длительное соревнование вынуждают оператора заранее задумываться и о емкости носителя. В случае если ваш камкордер пишет видео на сменные носители — кассету miniDV, оптическую болванку или карту памяти, — **необходимо обзавестись достаточным или даже лучше избыточным количеством расходников.** Если камера пишет видео на жесткий диск — вы будете жестко ограничены его емкостью. С другой стороны, HDD-камкордер позволяет вести непрерывную запись в течение долгого времени, тогда как сменные носители заставят вас время от времени прерывать запись для установки новой кассеты или диска. Ответ на вопрос, какой носитель лучше, зависит только от конкретной ситуации и вашего оборудования.

Даже несколько капель морской воды отправят ваш камкордер в Страну Вечных Съемок

Будь готов — всегда готов. Еще одним важным моментом для мобильного оператора является готовность камеры к работе. Бывает так, что камера должна начать снимать прямо сейчас, однако если постоянно держать ее включенной, не хватит никаких самых емких аккумуляторов, а на включение устройства требуется иногда несколько секунд. Может быть, именно эта задержка станет причиной потери ценного кадра. Производители по-разному выходят из этой неприятной ситуации. **Так, разработчики Canon снабжают свои последние модели кнопкой быстрого старта** (**Quick Start**). Нажатием кнопки устройство переводится в режим ожидания с пониженным энергопотреблением. Повторное нажатие переводит камкордер в боевое состояние, и он готов снимать уже через секунду.

Еще дальше пошли специалисты корпорации **Panasonic**. **Одна из их последних разработок, видеокамера HDC-SD5, может похвастаться еще более продвинутой функцией — режимом Pre-Rec.** При этом камкордер постоянно записывает и сохраняет в буфер памяти трехсекундный ролик, который при нажатии кнопки старта записи «приклеивается» к началу следующего ролика. Таким образом, **можно начать запись уже после того, как интересующее вас событие произошло**, и «волшебным» образом получить запись этого самого события. Такое своего рода путешествие в прошлое.

ТЕХНИКА УСПЕХА

Если вы решили посвятить свою жизнь или хотя бы отпуск съемкам соревнований по какому-либо экстремальному виду спорта или поиску красивых кадров в опасных для жизни и здоровья условиях, то начать следует, конечно же, с выбора камеры. Выше мы кратко обозначили основные характеристики, на которые необходимо обращать внимание, собираясь снимать в необычных, а порой и просто опасных для жизни условиях. Теперь остановимся на том, **какие из ныне существующих камкордеров наиболее подходят оператору-экстремалу.**

В настоящий момент на рынке представлен ряд моделей, как будто специально созданных для работы в условиях, где их более нежные собратья будут чувствовать себя неважно. Отметим три из них. Это **Panasonic SDR S10**, **Sanyo Xacti VPC CA6** и **Sanyo VPC E1**. Все они чем-то похожи, но между ними есть и коренные отличия, поэтому остановимся на каждой из них поподробнее.

Sanyo Xacti VPC CA6

Отличное устройство, отличающееся крупной 6-мегапиксельной матрицей. Габариты матрицы позволяют получать отличные видеоматериалы даже в сумерках. **Благодаря большой матрице одновременно с видеозаписью можно создавать фотоизображения с размером 2816x2112 пикселей.** Герметичность корпуса позволяет снимать под дождем, камкордер не боится случайных морских брызг или попадания снега. Вполне подходит для съемок соревнований на воде, на открытом стадионе под проливным дождем или на горнолыжном склоне. **Еще один плюс — компактность: при весе всего в 155 г CA6 может считаться лидером по этому параметру среди экстремальных устройств**. Цена устройства вполне доступная и составляет в среднем 400 долларов.

Panasonic SDR-S10

На фоне **CA6** разработка от **Panasonic** выглядит несколько менее привлекательно. Подкачала матрица — она имеет диагональ всего одну шестую дюйма и не отличается высокой чувствительностью. Вряд ли обрадуют оператора и габариты устройства — вес его составляет целых 180 г. Зато этот аппарат защищен от неблагоприятной окружающей среды не в пример лучше **CA6. S10 совершенно не боится тряски, не загрустит от попадания пыли или грязи. Корпус настолько герметичен, что даже падение в воду не сможет повредить начинку**, самое главное — успеть поймать камеру, прежде чем она уйдет на дно. Последний дополняющий штрих — **S10** ударопрочен, его можно ронять с высоты более метра. Однако за столь высокую защищенность придется выложить около 500 долларов.

Sanyo Xacti VPC-E1

Sanyo Xacti VPC E1

Последний претендент на звание чемпиона экстремальности по своим оптическим характеристикам является полным подобием **VPC CA6**. Изменения коснулись размера ЖК-монитора — теперь он составляет 2,5'', тогда как **CA6** может похвастаться всего лишь 2-дюймовым экраном. Главное отличие от родственной модели — еще более высокая защищенность корпуса. **Теперь оператор имеет возможность снимать видео под водой, не обзаводясь дорогостоящими водонепроницаемыми боксами**, правда, заплывать глубже 1,5 метров даже с **VPC E1** не рекомендуется. Корпус может не выдержать высокого давления воды. Цена устройства также более чем приемлемая и составляет всего 480 долларов.

Sanyo Xacti VPC-CA6

●●●

Все рассмотренные модели несколько отличаются друг от друга — качеством оптики, размером ЖК-дисплея, защищенностью, — однако есть у них и общие черты, которые можно смело назвать «классикой» черт экстремальной видеокамеры. **Они обладают вертикальным дизайном, пишут видео на карты памяти SDHC и снабжены электронным стабилизатором изображения.** В дополнение ко всему они лишены видоискателя и не могут похвастаться сверхмощным трансфокатором.

В ПОГОНЕ ЗА КАДРОМ

Подготовка к съемке. Первое, что необходимо учесть начинающему оператору, — это тщательная подготовка к предстоящему мероприятию, будь это съемка велокросса или горнолыжного спуска. Здесь можно выделить две стороны одного вопроса.

Необходимо заранее убедиться в работоспособности камеры, проверить заряд всех имеющихся аккумуляторов и запастись дополнительными носителями

Технические аспекты. **Необходимо заранее убедиться в работоспособности камеры, проверить заряд всех имеющихся в наличие аккумуляторов**, и запастись таким количеством кассет или дисков, суммарное время записи на которые будет заведомо больше возможной продолжительности мероприятия.

Художественные аспекты. **Нужно внимательно изучить погодные условия, в первую очередь освещенность.** Одно дело, если на дворе солнечный день, другое — если пасмурно. А если приходится снимать в сумерках, работа будет еще сложнее. Все э**то имеет особое значение при выборе баланса белого, поскольку некорректно выставленный баланс может привести большую часть ваших материалов в полную негодность.** Современные камеры кроме автоматического баланса белого обычно снабжены возможностью ручной настройки. Стоит поэкспериментировать с ней заранее, но, если вы еще не достигли высот тонкой настройки, лучше довериться автоматике.

Panasonic SDR-S10

Почти любое экстремальное развлечение — вещь крайне динамичная, поэтому разработчики снабжают свои камкордеры специальным спортивным режимом экспозиции, которым лучше всего пользоваться на начальных этапах. Потом, когда будут освоены азы, можно будет экспериментировать с ручной настройкой, если ваш камкордер обладает такой способностью.

Выбор точки съемки. Не менее важным представляется выбор точки съемки, с которой удастся получить наиболее захватывающий материал. Общих рекомендаций здесь нет и быть не может, поскольку каждый вид спорта имеет ряд своих специфических особенностей. Единственное общее, что можно отметить, — **выбирайте места, где спортсменам приходится преодолевать наиболее опасные участки трасс.** Например, при съемке мотокросса с прыжками через трамплины стоит снимать именно эти отрезки. Здесь мотоциклист вынужден проявлять максимальный профессионализм, здесь происходит большое количество падений, видеозаписи которых пользуются наибольшей популярностью в блогосфере. Этот общий принцип можно с оговорками распространить и на прочие виды экстремальных развлечений. Полезно бывает, если есть такая возможность, заранее изучить маршрут и выбрать наиболее опасные его точки.

Использование штатива. Обычно операторы-профессионалы рекомендуют использовать штатив. Однако работа в экстремальных условиях заставляет от него отказываться. **Если вам придет в голову расположиться со своим штативом где-нибудь в толпе на стадионе или около мототрассы — берегитесь, затопчут**. Даже если вы умудритесь выбраться оттуда в полном здравии, скорее всего результат от применения штатива будет нулевым, если не отрицательным. Постоянные пинки и толчки сведут на нет все плюсы повышения устойчивости. А то, что там, где вы соберетесь снимать, обязательно образуется толпа — это закон**. И вообще, зритель — самый главный враг оператора.**

Рекомендации по технологии съемки можно продолжать достаточно долго, но для начала лучше просто разок попробовать себя в роли экстремального видеооператора.

СЪЕМКА ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

Пока что речь шла только о более-менее «нормальных» представителях мира экстремальных камер, предназначенных для съемки со стороны. Ниже мы познакомимся с наиболее специализированными и на первый взгляд очень непривычными устройствами. Придется забыть половину того, что мы знаем об обычных камкордерах. Действительно, **многие параметры видеокамер, важные при съемке в стандартных условиях, оказываются ненужными, избыточными или попросту невозможными, если мы говорим о камере для операторов-экстремалов.** И наоборот — то, на что мы можем не обращать внимания в классическом камкордере, вдруг выступает на первый план и становится определяющей характеристикой.

Выбирайте для съемок места, где спортсменам приходится преодолевать наиболее опасные участки трасс

Эргономика

Описывая эргономику бытовой видеокамеры, обычно говорят, что она «хорошо сидит в руке». Про это придется забыть, если мы рассматриваем камкордер для съемки рискованных ситуаций от первого лица**. Камера вообще не должна «сидеть в руке», поскольку в подавляющем большинстве случаев в экстремальных условиях оператору необходимо иметь обе руки свободными, чтобы не оказаться на больничной койке.** Отсюда следует простой и незамысловатый вывод: стандартный дизайн с привычным для нас расположением управляющих элементов в данном случае невозможен. **Как следствие, все камкордеры-экстремалы, за малым исключением, имеют цилиндрическую форму и приспособлены для крепления на запястье, шлем, маску или руль.** При этом управляющие функции либо упрощены до предела и ограничиваются кнопкой пуска записи, либо вынесены на специальный дополнительный модуль.

Краткость — сестра таланта

Перефразируя это изречение применительно к экстремальным видеокамерам, можно сказать, что минимализм — залог успеха. Речь идет о плюсах и минусах дополнительного управляющего модуля. С одной стороны, он дает оператору несравнимо больше возможностей, вплоть до просмотра материалов с помощью ЖК-монитора, как это реализовано в камере Suv Cam японской компании Elmo. С другой — дополнительные модули, а также соединительные кабели, сводят почти на нет основные плюсы экстремальных камер — полную независимость оператора и камеры друг от друга, простоту и удобство устройства, которое висит на шлеме и «есть не просит». Типичным примером такого «лаконичного» подхода является камкордер Tony Hawk's Wireless Helmet Camera, разработанный легендой скейтбординга Тони Хоком. Wireless Helmet Camera снабжена всего одной управляющей кнопкой — «Старт записи», — и подобный минимализм, на мой взгляд, вполне оправдывает отсутствие не слишком удобных дополнительных модулей и соединительных кабелей.

Еще большее значение имеет компактность для высокоспециализированной «экстремальной» камеры. И это понятно. Одно дело — прикрепить на запястье стодвадцатиграммовую камеру **Digital Hero 3**, и совсем другое — таскать на себе тяжелого и габаритного бытового «видеомонстра». Кстати, одним из ведущих лидеров в плане компактности на настоящий момент является камкордер **AC 520 Low Light,** вес которого составляет всего 80 г при линейных размерах 7 см в длину и 2 см в диаметре.

Оптика под защитой. Еще одним определяющим критерием является ударопрочность и герметичность корпуса камеры-экстремала. **Очевидно, что любитель рискованных ситуаций не будет ограничивать себя, и вряд ли позволит оператору сделать это**. Камера, в свою очередь, должна не только заснять момент, но и пережить его. Поэтому все без исключения экстремальные камкордеры снабжены высокопрочным корпусом, устойчивым не только к удару, но и к давлению, возникающему при погружении в водную среду. Также все модули камкордеров полностью герметичны и влагоустойчивы. В этом отношении лидером является **Digital Hero 3**, способный продолжать работу на глубине до тридцати метров.

Ну, и последнее, на чем стоит остановиться, — качество съемки. Этот параметр имеет значение и для профессиональных дорогих камкордеров, и для бытовых любительских моделей. Важен он и для экстремалов. **Очевидно, что почти невозможно добиться высокого качества съемки, стремясь к максимальной простоте и компактности.** И в случае экстремальных видеокамер производителям зачастую приходится жертвовать именно качеством. Все камкордеры этой категории грешат не слишком продвинутой оптикой, результатом чего является посредственное качество видеоматериалов. Впрочем, разработчики осознают этот недостаток и постоянно работают над оптимизацией оптико-электронной начинки. **Так, последняя разработка компании Oregon, камера ATC-2000, умеет снимать полноценное видео с разрешением 640x480 пикселей и частотой 30 кадров в секунду. Это немного, но для экстремальщика вполне достаточно.**

Камкордер может либо быть крепким и простым, либо обеспечивать отличное качество видео

Oregon ATC-2000

Ноутбуки

Редактор раздела
Алексей Дрожжин

ПОКА
ВЫ ЖДАЛИ
НОВЫЙ НОМЕР

Самые **интересные анонсы** за этот месяц

092 СТР.

Компания Dell поставила своеобразный рекорд. Между первыми слухами о новой модели и ее официальным анонсом прошло всего два дня. Продажи новинки Dell XPS M1530 начались в тот же день, когда она была представлена широкой публике.

092 СТР.

Фантазия разработчиков портативных компьютеров принимает порой очень неожиданные формы. Яркий тому пример — новинка от корейского производителя, 19-дюймовый псевдоноутбук G25. Почему «псевдо»?

095 СТР.

Разработка ноутбуков для малого бизнеса, похоже, входит в моду у производителей, традиционно сильных в корпоративном сегменте. Свое видение того, каким должен быть ноутбук для небольших офисов, представила компания HP. Один из примеров конкретной реализации — HP Compaq 6820s.

095 СТР.

На современном этапе развития технологий ноутбуки с диагональю 14'' при правильном подходе могут, почти ни в чем не уступая более громоздким «пятнашкам», существенно превосходить их в мобильности. Вроде бы факт достаточно очевидный. Однако до разработки мобильной рабочей станции с экраном 14'' руки пока дошли только у одного производителя — компании Dell. Новинка получила название Dell Precision M2300.

Рыночное разнообразие

Иногда наш рынок ноутбуков вызывает стойкое желание забиться куда-нибудь в тихий уголок и больше никогда с портативными компьютерами не связываться. Уж очень он странный.

Даже на российском рынке, далеко не всеобъемлющем, представлены сотни моделей портативных компьютеров. Не конфигураций, а именно моделей. В арсенале любого крупного производителя нынче непременно числится несколько ноутбуков. Разумеется, ни одного полностью идентичного, каждый со своими нюансами. Нюансы — это, безусловно, важно. Дизайн, качество сборки, продуманность эргономики, мощность компонентов, оптимизация энергопотребления, цена, наконец... Все эти факторы и отличают один ноутбук от другого, похожего.

Но если закрыть глаза на нюансы, становится понятно, что разнообразие это — во многом кажущееся. Более-менее уникальных сочетаний качеств можно выделить не так уж много. Порядка десятка. Может быть, двух. В каждом типе — одна-две наиболее сбалансированные модели.

Чего не хватает, так это действительно уникальных ноутбуков. Тех, которые сами образуют отдельный тип. «One of the kind». Не хватает их по двум причинам. Во-первых, такие устройства появляются крайне редко. Во-вторых, в случае успеха им начинают подражать. В результате основывается новый класс, а родоначальники теряют свою уникальность.

К примеру, на данный момент ASUS Eee PC является уникальным продуктом. Но уже ясно, что в 2008 году эта уникальность наверняка исчезнет, похожие модели представят многие производители, и образуется класс.

Хорошо это или плохо? Безусловно, хорошо. Чем больше схожих устройств, тем больше конкуренция. Чем больше конкуренция — тем ниже цены, выше функциональность, выше качество. Правда, есть и отрицательная сторона. Чем больше разнообразие, тем проще в нем запутаться. Что нередко и происходит со многими пользователями.

Посему напоследок маленький и очень простой совет: перед тем как начать выбирать что-то — неважно, ноутбук или какое-нибудь другое устройство, — постарайтесь максимально четко определиться со своими реальными потребностями. Ключевое слово — «реальными».

Текст: **Алексей Дрожжин**

ДЛЯ ГЕЙМЕРОВ. БЕЗ ФАНАТИЗМА.

Dell XPS M1530

ВРЕМЯ ВЫХОДА (РОССИЯ): зима 2007
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА: от $999 (в США при заказе на сайте Dell)

15,4" WXGA ● 357x263x24-35 мм ● от 2,62 кг

- **ДИСПЛЕЙ:** 15,4" WXGA (1280x800) с глянцевым покрытием
- **ПЛАТФОРМА:** Intel / чипсет Intel PM965 / системная шина 667-800 МГц
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core 2 Duo T5250-T7800 (1,5-2,6 ГГц, 2/4 Мб L2)
- **ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:** 1024, 2048 или 4096 Мб DDR2-667 (2 слота расширения)
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** NVIDIA GeForce 8400M GS (128 Мб) или GeForce 8600M GT (256 Мб)
- **ЗВУК:** High Definition, два динамика, стереомикрофон
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 120-250 Гб SATA (5400 об./мин), 120-200 Гб SATA (7200 об./мин) или 64 Гб SSD
- **ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** DVD-RW SuperMulti (щелевой) или Blu-ray (щелевой)
- **КОММУНИКАЦИИ:** LAN 10/100 Мбит/с, Bluetooth 2.0 + EDR (опц.), Wi-Fi от 802.11g до 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, HDMI, 2 x выход на наушники, вход микрофона
- **БАТАРЕЯ:** 6/9 элементов (56/85 Вт*час)
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** 2,0 Мп веб-камера; дактилоскопический датчик; пульт ДУ (форма-фактор ExpressCard)
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** нет данных
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Windows Vista Home Premium, Business или Ultimate

Модельный ряд компании Dell продолжает расширяться. На сей раз пополнение пришло в линейку XPS. Новинка выполнена в форм-факторе 15,4'' и представляет собой один из самых легких ноутбуков этого класса: минимальный вес Dell XPS M1530 составляет всего 2,62 кг. Правда, столь низкая масса достигнута, судя по всему, за счет использования опционального SSD-винчестера, являющегося крайне недешевым компонентом.

Дизайн заимствован у более компактной модели XPS M1330. Неплохой, прямо скажем, дизайн, весьма необычный. В отличие от монструозного XPS M1730, блестящего и сверкающего, но громоздкого, здесь упор сделан на изящество линий и небольшую толщину корпуса.

Что и к лучшему. Все-таки не любой человек решится приобрести такое «геймерское чудо», как M1730, — спокойный и утонченный M1330 по вкусу более широкой аудитории. И глаз радует, и на работу с таким не стыдно сходить.

На выбор доступно три варианта расцветки крышки: красный, черный и белый. Правда, непонятно, будет ли это разнообразие представлено на нашем рынке. С XPS M1330 в этом отношении не все гладко — за цветными вариантами придется сильно побегать.

Как и многие другие модели Dell, XPS M1530 предлагается в очень большом количестве разнообразных конфигураций. Процессор может использоваться как сравнительно маломощный, так и максимально производительный на сегодняшний день. Объем памяти — от стандартного для современных ноутбуков 1 Гб до впечатляющих 4 Гб.

Даже графическая система доступна в двух вариантах. В более дешевых вариантах придется довольствоваться маломощным GeForce 8400M GS. Те, кто предпочитает более высокое качество в играх, наверняка предпочтут GeForce 8600M GT — наиболее производительное решение от NVIDIA, доступное на данный момент в 15-дюймовых ноутбуках.

А вот дисплей пока доступен только один: стандартного для «пятнашки» разрешения WXGA. Забавно, что в описании модели Dell преподносит его как HD. Формально это действительно так — «младшему» HD-стандарту 720p данное разрешение действительно удовлетворяет. Однако то же самое можно сказать про 95% используемых в ноутбуках дисплеев. Так что налицо не слишком изящный маркетинговый ход, рассчитанный на неграмотного пользователя.

Матрицы с более высоким, нежели 1280x800, разрешением, к сожалению, пока недоступны. Что странно, ведь те же Inspiron 1520 можно приобрести и с дисплеем WXGA+ (1440x900) и даже с WSXGA+ (1680x105). А для Precision M4300 доступны и 15,4-дюймовые матрицы WUXGA (1920x1200) — вот это настоящий «Hi-def display». Почему такие опции не учтены для столь яркого и неординарного ноутбука, как XPS M1530, — решительно непонятно.

Стартовая цена в США выглядит весьма привлекательно. Правда, за эти деньги и конфигурация получается довольно прозаическая — совсем не такая, какой можно ожидать от представителя линейки XPS. Достойный же комплект обойдется примерно в $1500 — опять-таки в США. У нас будет заметно дороже.

Максимально же дорогая конфигурация Dell XPS M1530, которую нам удалось подобрать через конфигуратор на сайте Dell, обойдется в $3769. Она не включает дополнительный софт и аксессуары, зато предполагает такие «буржуазные излишества», как процессор Core 2 Duo T7800, 4 Гб памяти, привод Blu-ray и твердотельный накопитель на 64 Гб. Последний, к слову, стоит вдвое дороже навороченного оптического привода — Dell оценивает SSD аж в $1000.

ПРОГНОЗ

Новинка привлекает внимание не столько высокой производительностью — похожие модели уже давно продаются на российском рынке, — сколько эффектным дизайном и весьма низким для своего класса весом. Вполне возможно, что дополнительным козырем XPS M1530 станет привлекательная цена на нашем рынке. Хотя сильно надеяться на это не стоит, во всяком случае по первому времени этот ноутбук явно будет стоить весьма недешево.

Текст: **Алексей Дрожжин**

Samsung G25

ВРЕМЯ ВЫХОДА (РОССИЯ): зима 2007
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА: от 26000 руб.

19" WXGA+ ● 448x332x74 мм ● 6 кг

ТТХ

- **ДИСПЛЕЙ:** 19" WXGA+ (1440x900), четыре лампы подсветки
- **ПЛАТФОРМА:** чипсет ATI RS600ME + SB600 / системная шина 533-800 МГц
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core Duo или Core 2 Duo
- **ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:** 1024 Мб DDR2-667 (2 слота расширения)
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** интегрированная, ATI Radeon Xpress 1250
- **ЗВУК:** High Definition, два динамика
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 250-500 Гб SATA (7200 об./мин), используются винчестеры 3,5"
- **ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** DVD-RW SuperMulti
- **КОММУНИКАЦИИ:** модем 56 Кбит/с, LAN 10/100 Мбит/с, Wi-Fi 802.11b/g
- **СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 7 x USB 2.0, кард-ридер SD/MMC/MS/MS Pro, VGA, выход на наушники, вход микрофона
- **БАТАРЕЯ:** отсутствует
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** нет данных

ПСЕВДОПОРТАТИВНЫЙ НОУТБУК

ИЛИ ОЧЕНЬ КОМПАКТНЫЙ ДЕСКТОП?

На самом деле вопрос в заголовке — риторический. Ответ однозначный: это не ноутбук. Совсем. Ведь мало того, что устройство весит совершенно немобильные 6 килограмм и имеет чудовищные размеры — почти полметра шириной, — так оно еще и лишено аккумулятора.

Последний факт наиболее печален. Ведь чем хороша батарея ноутбука? Во-первых, это встроенный источник бесперебойного питания, позволяющий не бояться за сохранность данных «в случае чего». Во-вторых, это основа мобильности. Даже если вам надо всего лишь перенести компьютер в соседнюю комнату, аккумулятор будет очень полезен, так как позволит совершить транспортировку без отключения питания.

С другой стороны, это единственная возможность приобрести «почти портативный» компьютер с огромным и весьма качественным по меркам ноутбуков экраном за достаточно небольшие деньги. Правда, производительностью придется поступиться. Ведь Samsung G25 основан на мобильном процессоре, что предполагает относительно невысокие частоты, а видеоадаптер используется интегрированный.

За те же 26000 рублей можно приобрести куда более мощный настольный компьютер, просто несравнимо более мощный. Тут, правда, вопрос в потребностях. Тем, кто не играет в компьютерные игры, производительности Samsung G25 будет вполне достаточно.

И для такого рода пользователей максимальная компактность и какая-никакая транспортабельность будут выглядеть явно более важными факторами, чем невысокая мощность системы. Тем более что если для десктопа Samsung G25 довольно дорог, то для ноутбука он обладает весьма невысокой ценой.

К тому же у Samsung G25 есть несколько дополнительных достоинств. Во-первых, громадное количество портов USB. Их в G25 целых 7 штук, причем расположены они удачно: и слева, и справа, и сзади. Во-вторых, приятный дизайн, полностью в стиле текущей линейки ноутбуков Samsung, с преобладанием черного цвета.

В-третьих, здесь используется обычный «десктопный» винчестер форм-фактора 3,5''. А это значит, что объем доступного дискового пространства в два-три раза больше, чем у ноутбуков. Все остальные компоненты, правда, ноутбучные: память SO-DIMM, тонкий оптический привод и так далее. Да и жесткий диск расположен таким образом, что добраться до него непросто. Так что на последующую модернизацию особенно рассчитывать не стоит.

ПРОГНОЗ

Слишком немобильный для ноутбука, слишком дорогой и малопроизводительный для десктопа. Хотя возможен и другой взгляд: вполне доступный «почти ноутбук» с хорошим и большим экраном, емким жестким диском и полноценной клавиатурой. Какая интерпретация вам ближе — решайте сами. Но нам почему-то кажется, что на российском рынке Samsung G25 будет продаваться как минимум неплохо.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

Текст: **Алексей Дрожжин**

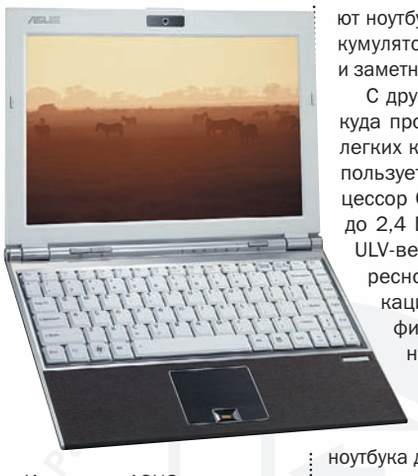
ASUS U6E/U6S

ВРЕМЯ ВЫХОДА (РОССИЯ): зима 2007
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА: не объявлена

12,1" WXGA ● 300x222x25-32 мм ● от 1,57 кг

- **ДИСПЛЕЙ:** 12,1" WXGA (1280x800), LED-подсветка
- **ПЛАТФОРМА:** Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965 (U6S) или GM965 (U6E)
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core 2 Duo T5450-T7700 (1,67-2,4 ГГц, 2/4 Мб L2; FSB 667/800 МГц)
- **ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:** DDR2-667 (1 слот расширения)
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** Intel GMA X3100 (U6E) или NVIDIA GeForce 8400M G, 128 Мб (U6S)
ЗВУК: High Definition; динамик; микрофон; поддержка S/PDIF
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 120-250 Гб SATA (5400 об./мин)
- **ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** DVD-RW SuperMulti
- **КОММУНИКАЦИИ:** модем 56 Кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi 802.11a/b/g
- **СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 4 x USB 2.0, ExpressCard/54, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, HDMI (только для U3S), выход на наушники, вход микрофона
- **БАТАРЕЯ:** 3/6/9 элементов: 2400/4800/7800 мА*ч
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** 0,3 Мп веб-камера
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** блок питания, батарея, чехол, сумка, оптическая мышь с интерфейсом Bluetooth
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Windows Vista

TTX



Компания ASUS продолжает развивать имиджевую серию U. Главными козырями ноутбуков этой серии являются стильный дизайн, компактные размеры и минимальный для своего класса вес. Последнее в предыдущих двух моделях U-серии было достигнуто в том числе за счет отсутствия встроенного оптического привода.

В новой модели U6 подход был изменен: оптический привод выкидывать за пределы корпуса ноутбука не стали. Правда, и масса получилась не самая низкая для 12-дюймовой модели. Указанные в ТХ 1,57 кг соответствуют ноутбуку с 3-элементным аккумулятором. На рынке есть и заметно более легкие модели.

С другой стороны, ASUS U6 куда производительнее более легких конкурентов. Здесь используется полноценный процессор Core 2 Duo с частотой до 2,4 ГГц, а не маломощная ULV-версия. Что самое интересное, доступна модификация с дискретной графикой, она имеет название U6S.

Да, видеоадаптер не слишком мощный, но для 12-дюймового ноутбука даже такой вариант является весьма неплохим. Ничего кардинально лучшего в этом классе в любом случае не найти.

Что же до внешности, то она несколько менее эффектна, чем у предшественников U1F и U3S. За счет большой рамки вокруг экрана ноутбук выглядит не так изящно, как мог бы. Впрочем, если не сравнивать со «старшими товарищами», ASUS U6 выглядит более чем неплохо. Лакированная крышка, кожаное покрытие верхней плоскости корпуса, блестящие стальные вставки... Впечатляет.

Кстати, новинка будет доступна как в темном исполнении, так и в беломснежном корпусе с отделкой белоснежной же кожей. Второй вариант представляется более интересным, хотя бы в силу необычности.

ПРОГНОЗ

Ноутбук сочетает эффектный внешний вид с довольно низкой массой и богатой функциональностью. Цена пока остается под вопросом. Вряд ли она будет ниже, чем на две другие модели U-серии, так что следует ожидать стоимости в районе 55000-65000 рублей.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

Toshiba Satellite M200

ВРЕМЯ ВЫХОДА (РОССИЯ): зима 2007
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА: от $850 (в США при заказе на сайте Toshiba)

14,1" WXGA ● 343x242x34-38 мм ● 2,5 кг

- **ДИСПЛЕЙ:** 14,1" WXGA (1280x800) с глянцевым покрытием
- **ПЛАТФОРМА:** Intel / чипсет Intel GM965 / системная шина 533-800 МГц
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core 2 Duo T5250-T7100 (1,5-2,0 ГГц, 2 Мб L2)
- **ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:** 1024 или 2048 Мб DDR2-667 (2 слота расширения)
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** интегрированная, Intel GMA X3100
- **ЗВУК:** High Definition, два динамика, микрофон
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 160 или 200 Гб SATA (5400 об./мин)
- **ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** DVD-RW SuperMulti
- **КОММУНИКАЦИИ:** модем 56K, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Wi-Fi 802.11a/b/g или Wi-Fi 802.11a/b/g/n
- **СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 4 x USB 2.0, FireWire, PCMCIA, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, S-Video (TV-Out), выход на наушники, вход микрофона
- **БАТАРЕЯ:** 6 элементов (3S2P): 4000 мА*ч, 11,1 В (44,4 Вт*час)
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** 1,3 Мп веб-камера; дактилоскопический датчик (опц.)
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** нет данных
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Windows Vista

TTX

Вслед за выходом весьма интересных 17-дюймовых моделей компания Toshiba наконец-то добралась до последней бросающейся в глаза прорехи в модельном ряду. Да-да, несмотря на то, что обновленная линейка Satellite была анонсирована еще весной, 14-дюймовой модели среднего уровня до сих пор представлено не было.

Теперь этот существенный недочет исправлен. Новинка получила вполне ожидаемое имя Satellite M200. Как размеры устройства, так и масса воображение не поражают. Вкупе с традиционной для линейки Satellite небольшой емкостью батарей это означает, что Toshiba Satellite M200 для мобильного использования является не лучшим вариантом.

От предшественника, модели Satellite M100, этот ноутбук отличается несколько менее производительной начинкой. По крайней мере, пока версия M200 с дискретной графикой не представлена и, судя по всему, в планах такие конфигурации не числятся. Так что для развлечений Satellite M200 подходит не очень хорошо.

Таким образом, Satellite M200 представляет собой недорогой, в меру компактный ноутбук, ближайшим аналогом которого является Acer Aspire 4720Z. Эти модели схожи как по размерам, так и по функциональности. Да и дизайн их близок, по крайней мере по части «глянцевой» концепции.

В пользу варианта от Toshiba говорят немного более мощные процессоры. Но главным критерием выбора в данном случае должна являться цена, которая пока под вопросом. И что-то подсказывает, что она вовсе не обязательно будет низкой...

ПРОГНОЗ

Ноутбук интересен в первую очередь привлекательным дизайном и, самое главное, невысокой — по крайней мере в США — ценой при относительно компактных размерах и умеренной массе. Стоимость по дороге через океан может совершенно непредсказуемо увеличиться, для продукции Toshiba это особенно характерно. На наш взгляд, адекватной ценой является не более 25000 рублей за младшую конфигурацию. За большие деньги не составит труда подобрать более интересные модели от конкурентов.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

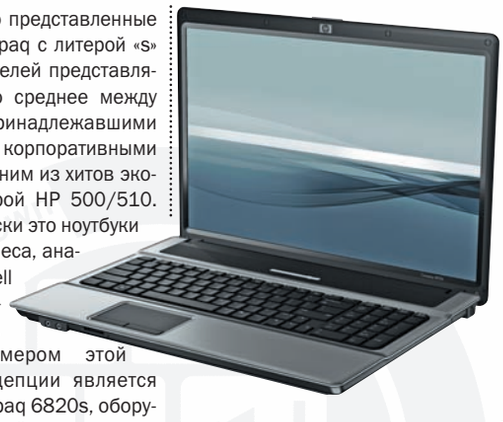
Текст: **Алексей Дрожжин**

HP Compaq 6820s

ВРЕМЯ ВЫХОДА (РОССИЯ): осень 2007
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА: от 27500 руб.

17" WXGA+ ● 396x285x32 мм ● от 2,95 кг

- **ДИСПЛЕЙ:** 17" WXGA+ (1440x900) с глянцевым или матовым покрытием
- **ПЛАТФОРМА:** Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965 / системная шина 800 МГц
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core 2 Duo T5470-T7500 (1,6-2,2 ГГц, 2/4 Мб L2)
- **ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:** 1024 или 2048 Мб DDR2-667 (2 слота расширения)
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** ATI Mobility Radeon X1350 (128 Мб)
- **ЗВУК:** High Definition, один динамик
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 120, 160 или 250 Гб, SATA (5400 об./мин)
- **ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** DVD-RW SuperMulti
- **КОММУНИКАЦИИ:** модем 56 Кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Wi-Fi 802.11b/g или 802.11a/b/g/n
- **СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 3 x USB 2.0, ExpressCard/54, кард-ридер SD/MMC, VGA, выход на наушники, вход микрофона
- **БАТАРЕЯ:** 6-элементная (55 0Вт*час); блок питания 90 Вт
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** нет данных
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Windows Vista



Не так давно представленные модели HP Compaq с литерой «s» в названии моделей представляют собой нечто среднее между традиционно принадлежавшими к этой линейке корпоративными ноутбуками и одним из хитов эконом-класса, парой HP 500/510. То есть фактически это ноутбуки для малого бизнеса, аналоги Vostro от Dell и прочих подобных разработок.

Ярким примером этой «средней» концепции является модель HP Compaq 6820s, оборудованная 17-дюймовым экраном. В отличие от моделей, предназначенных для корпоративного пользователя, новинка не располагает такими традиционными для корпоративных ноутбуков функциями, как возможность подключения док-станции, модульная конструкция и так далее.

С другой стороны, это и не домашний ноутбук. Помимо позиционирования об этом красноречиво свидетельствует строгий, хотя и не лишенный изящества дизайн, а также не слишком подходящие для развлечений характеристики.

Что в HP Compaq 6820s главное? Минимальная для «семнашки» масса, весьма доступная — особенно для продукции ведущего бренда — цена, а также весьма большое количество доступных конфигураций. Последние два факта облегчают задачу закупки оборудования: подобрать оптимальное сочетание характеристик можно практически при любом разумном бюджете.

Благодаря компактным (для своего класса, разумеется) размерам и минимальной массе, к слову, на уровне типичной современной «пятнашки», ноутбук с равным успехом может использоваться как в офисе, так и за его пределами. Конечно, это не мобильная модель в полном смысле этого слова, но для транспортировки подходит куда лучше, чем большинство одноклассников.

ПРОГНОЗ

Компактный и легкий офисный ноутбук среднего уровня. В меру строгий дизайн, привлекательная цена, клавиатура с цифровым блоком, богатый выбор конфигураций. Отличный вариант для замены настольных компьютеров на ноутбуки для небольших офисов.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

Dell Precision M2300

ВРЕМЯ ВЫХОДА (РОССИЯ): зима 2007
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА: от $1330 (в США при заказе на сайте Dell)

14,1" WXGA+ ● 343x242x34-38 мм ● 2,5 кг

- **ДИСПЛЕЙ:** 14,1" WXGA+ (1440x900)
- **ПЛАТФОРМА:** Intel / чипсет Intel GM965 / системная шина 533-800 МГц
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core 2 Duo T7250-T7800 (2,0-2,6 ГГц, 2/4 Мб L2)
- **ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:** 1024, 2048 или 4096 Мб DDR2 (2 слота расширения)
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** NVIDIA Quadro FX 360M (128 Мб)
- **ЗВУК:** High Definition, два динамика, микрофон
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 80-200 Гб SATA (5400 или 7200 об./мин)
- **ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** CD-ROM, DVD/CD-RW или DVD-RW SuperMulti
- **КОММУНИКАЦИИ:** модем 56K, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi от 802.11g до 802.11a/b/g/n
- **СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 4 x USB 2.0, FireWire, COM, PCMCIA, VGA, выход на наушники, вход микрофона
- **БАТАРЕЯ:** 6/9 элементов (56/85 Вт*час); опционально вторая Li-Pol батарея 6 элементов (48 Вт*час)
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** возможность подключения док-станции; модульная конструкция; устройство чтения Smart Card; дактилоскопический датчик (опц.)
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** нет данных
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Windows XP или Windows Vista

Линейка мобильных рабочих станций Dell Precision пополнилась еще одной моделью. Довольно, надо сказать, неожиданной: диагональ экрана Precision M2300 составляет всего 14''. Это совсем не характерный форм-фактор для mobile workstation, до сих пор самые компактные ноутбуки такого типа оборудовались 15-дюймовыми матрицами.

Таким образом, Dell Precision M2300 стала самой мобильной из существующих на сегодня рабочих станций. Закономерный вопрос: как повышение компактности отразилось на способности ноутбука выполнять «боевую задачу»?

Да почти никак. По характеристикам Precision M2300 практически полностью соответствует представленному ранее 15,4-дюймовому Precision M4300. Разумеется, за исключением экрана — производимые на данный момент ЖК-матрицы с диагональю 14'' обеспечивают разрешение 1440x900 как максимум. Именно такой экран и использован в данной модели.

Используемый в Precision M2300 и 4300 видеоадаптер является прямым аналогом NVIDIA GeForce 8400M GS, предназначенным для профессионального использования (то есть со специализированными драйверами). Не бог весть что, конечно, но для полевого использования его мощности должно хватить.

Важное достоинство Precision M2300 — наличие крайне редко встречающегося в современных портативных компьютерах COM-порта. Так что ноутбук будет интересен не только для CAD, но и для CAM/CAE. Оценят по достоинству наличие этого интерфейса и связисты, а также прочие профессионалы, до сих пор использующие оборудование, управляемое/диагностируемое через последовательный интерфейс.

ПРОГНОЗ

Самая компактная мобильная рабочая станция, существующая на сегодняшний день. По производительности не уступает более крупным представителям этого класса, за исключением полустационарных моделей с экраном 17". Наличие COM-порта существенно расширяет диапазон применения этого ноутбука. Цена на российском рынке обещает быть средней, что также можно отнести к достоинствам Precision M2300.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

Текст: **Алексей Дрожжин**

НЕВЕЛИК ЗВЕРЬ, ДА ЛАПИСТ

Samsung Q45

ГОД: 2007
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА: от 35000 руб. в данной конфигурации
АЛЬТЕРНАТИВА: LG R200

12,1" WXGA ● 299x217x27-36 мм ● 1,86 кг

ТТХ

- **ДИСПЛЕЙ:** 12,1" WXGA (1280x800), глянцевое покрытие
- **ПЛАТФОРМА:** Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel GM965 / системная шина 800 МГц
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core 2 Duo T7500 (2,2 ГГц, 4 Мб L2)
- **ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:** 1024 Мб DDR2-667 (2 слота расширения)
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** интегрированная, Intel GMA X3100
- **ЗВУК:** High Definition, два динамика; поддержка S/PDIF
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 80 Гб SATA, 5400 об./мин (в наиболее схожей розничной конфигурации – 120 Гб)
- **ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** DVD-RW SuperMulti
- **КОММУНИКАЦИИ:** модем 56 Кбит/с, Bluetooth 2.0 + EDR, LAN 10/100/1000 Мбит/с, 802.11a/b/g
- **СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 2 x USB 2.0, FireWire, PCMCIA, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, выход на наушники (совмещен с S/PDIF), вход микрофона
- **БАТАРЕЯ:** 6 элементов (3S2P): 4800 мА*ч, 11,1 В (53,3 Вт*час)
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** 1,3 Мп Веб-камера; антибактериальное покрытие клавиатуры SilverNano
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** батарея, блок питания, документация
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Windows Vista Home Premium

Традиционно наиболее интересные и необычные портативные компьютеры Samsung принадлежат к сериям Q и X. Причем за последние пару-тройку лет акцент сместился с более старой и заслуженной X-серии на более молодую Q.

Дело в том, что к Q-серии с момента ее основания принадлежат все наиболее компактные и легкие ноутбуки Samsung. В 2006-2007 годах серия получила большую известность благодаря паре UMPC — Samsung Q1 и Q1 Ultra. Однако и до того в нее входили весьма интересные, пусть и несколько менее раскрученные устройства.

Все эти ноутбуки оснащались экраном с диагональю 12''. Одношпиндельные Q30 и Q40 могли похвастаться очень низкой массой — лишь чуть больше килограмма, — но из-за используемого энергоэкономичного железа производительность их оставляла желать лучшего. Двухшпиндельный Q35, напротив, обладал весьма впечатляющей производительностью, но масса его приближалась к 2 килограммам.

При обновлении модельного ряда в компании Samsung решили все-таки предпочесть второй вариант. Новинка Q45 стала логическим продолжением тенденций, заложенных в Q35: встроенный оптический привод, мощный процессор, но довольно высокая масса.

ОЧЕНЬ СЕРЬЕЗНО

Дизайн ноутбуков Samsung претерпел в этом году весьма серьезные изменения. Традиционная для корейского производителя светлая гамма сменилась суровым черным цветом, преобладающим в оформлении большинства новинок этого года.

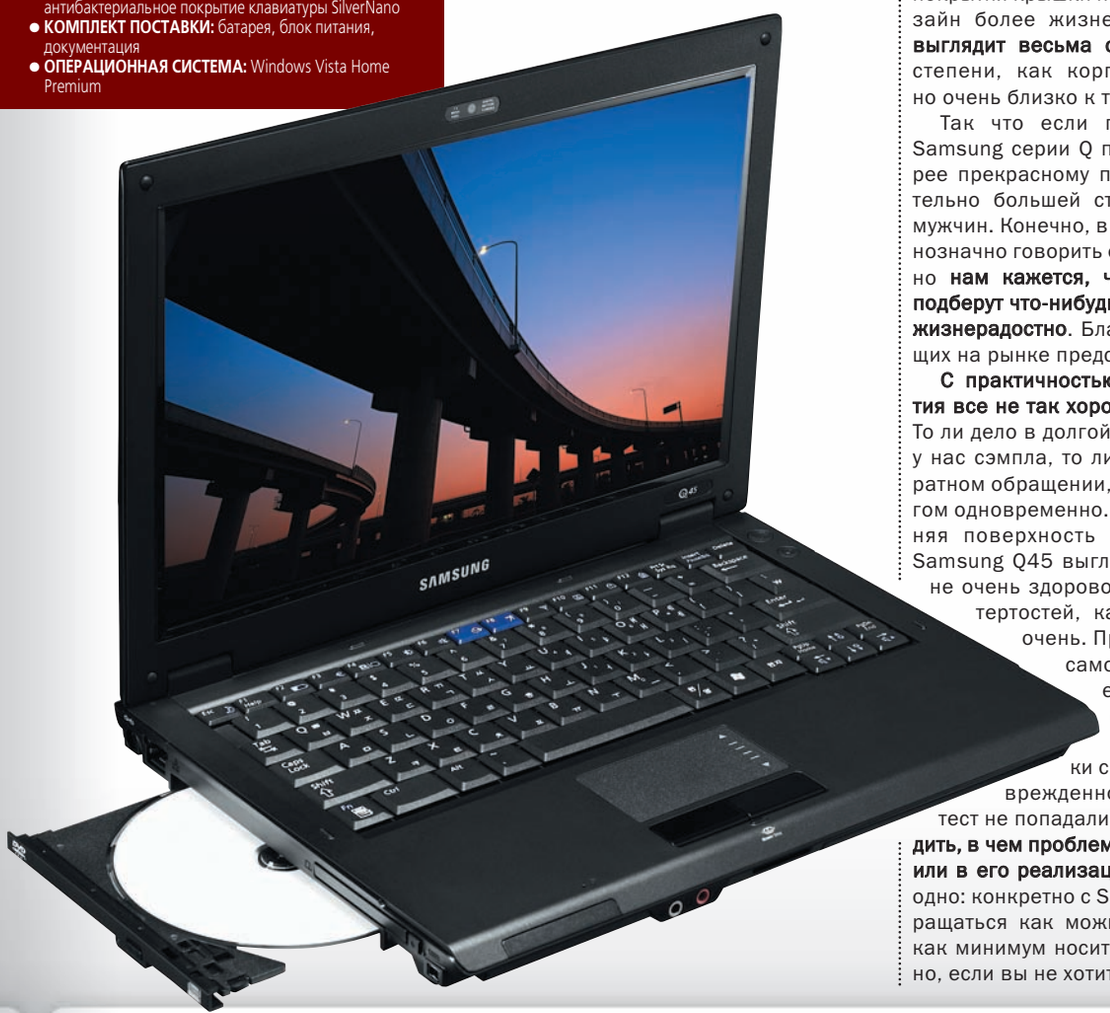
Двенадцатидюймовый Q45 отличается от своих предшественников наиболее разительно. Ведь для предыдущих представителей серии Q был характерен легкомысленный окрас крышки: наиболее популярен был красный, хотя существовала и пара менее эффектных вариантов.

Теперь же **крышка — радикально-черная, так же как и остальные детали корпуса**. И даже использование глянцевого покрытия крышки не помогло сделать дизайн более жизнерадостным. **Ноутбук выглядит весьма сурово**. Не до такой степени, как корпоративные модели, но очень близко к тому.

Так что если предыдущие модели Samsung серии Q предназначались скорее прекрасному полу, то Q45 в значительно большей степени рассчитан на мужчин. Конечно, в наш век унисекса однозначно говорить о таких вещах нельзя, но **нам кажется, что женщины скорее подберут что-нибудь оформленное более жизнерадостно**. Благо моделей подходящих на рынке представлено немало.

С практичностью глянцевого покрытия все не так хорошо, как хотелось бы. То ли дело в долгой жизни побывавшего у нас сэмпла, то ли в не слишком аккуратном обращении, то ли и в том и в другом одновременно. Так или иначе, внешняя поверхность нашего экземпляра Samsung Q45 выглядела, мягко говоря, не очень здорово. Куча царапин и потертостей, как мелких, так и не очень. Причем видны они, что самое неприятное, даже если не очень присматриваться.

До сих пор ноутбуки с настолько сильно поврежденной поверхностью на тест не попадались, так что **сложно судить, в чем проблема — в глянце вообще или в его реализации от Samsung**. Ясно одно: конкретно с Samsung Q45 стоит обращаться как можно более осторожно, как минимум носить его в чехле. Конечно, если вы не хотите, чтобы после пары-



тройки месяцев использования ноутбук потерял часть своей привлекательности.

ИГРА В «ПЯТНАШКИ» С КЛАВИАТУРОЙ

Клавиатура удивила весьма своеобразной раскладкой. Понятно, что в большинстве компактных ноутбуков приходится жертвовать либо положением, либо размером клавиш. Но в Samsung Q45 жертвы какие-то уж слишком нелогичные (А).

Скажем, непонятно, зачем было переносить клавишу Ё с ее традиционного места в верхнем ряду клавиатуры в самый нижний. И черт с ней, с самой этой Ё, но ведь из-за переноса съехали все цифровые клавиши, а это уже куда более серьезный недостаток. Уж лучше было их слегка ужать.

К тому же далеко **не все кнопки сохранили стандартные размеры**. К примеру, клавиши курсора (aka «стрелочки») в Samsung Q45 ну совсем миниатюрные, да еще и примыкают к PgUp и PgDn, что тоже не слишком удобно. Уменьшены и размеры функциональных клавиш. Конечно же, досталось и Esc.

Совмещение клавиши Fn с кнопкой всплывающего меню — это вообще песня. Усугубляет эффект то, что «совмещенную» клавишу в лучших традициях неидеальных раскладок расположили на месте левого Ctrl.

Отличные механические свойства клавиатуры частично возмещают ее странноватую раскладку. Но тут как в той поговорке: «ложечки нашлись, а осадочек остался». Впечатления от работы на ноутбуке довольно неоднозначные.

Тем более что есть у Samsung Q45 **еще один значительный недостаток: крайне бедный набор портов** (Б). Такое впечатление, что изначально конструкторы разрабатывали ультракомпактный ноутбук с соответствующим набором разъемов, и ближе к концу процесса неожиданно было принято решение делать все-таки Q45. Корпус растянули по высоте, а разъемы в спешке оставили без изменения.

Между прочим, некоторые производители умудряются оснастить ноутбуки такого класса не только вдвое большим количеством портов USB, но и таким диковинами, как цифровой видеовыход. А тут... Хорошо хоть кард-ридер поддерживает не только SD/MMC, но и Memory Stick. А то ведь в Samsung P500 даже этого нет...

Кстати, знаете, что общего между Samsung P500 и Q45? Угадать можно, только если очень внимательно просмотреть характеристики. В обоих ноутбуках **нет встроенного микрофона**! Так что если вы собираетесь использовать ноутбук для IP-телефонии — не забудьте запастись внешним.

Возвращаясь к разъемам, отметим, что и расположены они не слишком удобно. Порт USB, к примеру, каждый раз приходится подолгу искать. Не так уж легко запомнить, на левой стороне расположен единственный «боковой» USB-разъем или на правой. А ко второму приходится тянуться аж на заднюю грань корпуса. Конечно, со временем к этим нюансам вполне реально привыкнуть, но «осадочек» остается, как ни крути.

МНОГО ПРОЦЕССОРА ЗА МАЛО ДЕНЕГ

Вообще, **в Samsung Q45 может использоваться достаточно широкий спектр процессоров**: от слабенького Core Duo T2330 с частотой 1,66 ГГц до мощного Core 2 Duo T7500 — как, собственно, в нашем экземпляре.

Первый вариант в рознице продается по совсем уж доступной цене порядка 27000 рублей, что делает эту конфигурацию Samsung Q45 одним из самых доступных 12-дюймовых ноутбуков на рынке. Наиболее продвинутая модификация, даже немного превосходящая побывавший у нас на тестировании сэмпл, тоже не слишком дорога — ее можно купить за 35000 рублей, а кое-где даже немного дешевле.

В альтернативных моделях мощный процессор обойдется в куда большие деньги. Так что **если вам реально нужна высокая производительность CPU в компактном ноутбуке, Samsung Q45 — один из наиболее привлекательных по цене вариантов**.

Ноутбук поставляется с довольно емким 6-элементным аккумулятором. **В корпус батарея помещается не целиком — выпирает сзади примерно на 18 миллиметров**, что, конечно же, не учтено в приводимых Samsung размерах. Так что к указанной в характеристиках цифре по-хорошему эти 18 мм

Б

надо прибавить. К массе, надо полагать, тоже следует прибавить какое-то число. Правда, не вполне понятно, какое...

Наверное, в природе существуют тонкие 3-элементные аккумуляторы, позволяющие избавиться от лишних миллиметров. Но, во-первых, их еще надо поискать, во-вторых — потратить на них деньги, а в-третьих — это вдвое уменьшит время автономной работы, и без того не рекордное.

Не рекордное, но все-таки и не провальное. **В режиме минимального потребления (чтение с близкой к минимуму яркостью экрана) ноутбук способен проработать примерно 3,5 часа**. Просмотр DVD при максимальном уровне подсветки сокращает время автономной работы примерно на час — до 2,5 часов.

В общем, неплохо, но могло бы быть и лучше. Многие ноутбуки, даже производительнее Samsung Q45 (читай — с дискретным видео), показывают более интересные результаты. Не говоря уже о моделях с ULV-процессорами, способных проработать от сходной по емкости батареи шесть, восемь, а то и десять часов.

А

ВЕРДИКТ

Ноутбук имеет несколько недостатков эргономики и ряд пробелов в функциональности. Также следует отметить не слишком низкую для данного класса портативных компьютеров массу. С другой стороны, при виде сочетания технических характеристик (особенно это касается производительного процессора) и цены на многие недостатки хочется закрыть глаза. Ведь Samsung Q45 — один из самых доступных высокопроизводительных 12-дюймовых ноутбуков.

ПЛЮСЫ

+ Довольно приятный, хотя и непрактичный дизайн
+ Очень привлекательная цена
+ Неплохое качество изображения
+ Высокая процессорная производительность
+ Неплохое время автономной работы

МИНУСЫ

– Скудный набор портов
– Не самая низкая масса
– Штатная батарея не полностью помещается в отсеке
– Очень странная раскладка клавиатуры

ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ	7
КЛАСС МОЩНОСТИ	7
КАЧЕСТВО ИСПОЛНЕНИЯ	7
ЭРГОНОМИКА И УДОБСТВО	6
СООТВЕТСТВИЕ СТОИМОСТИ	9

Текст: **Алексей Дрожжин**

УРА, ТОВАРИЩИ!

РЕВОЛЮЦИЯ СВЕРШИЛАСЬ!

ASUS Eee PC 4G

ГОД: 2008
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЦЕНА: 10999 руб.
АЛЬТЕРНАТИВЫ: нет и в ближайшие месяцы не предвидится
7" WVGA ● 225x165x21-35 мм ● 0,92 кг

TTX

- **ДИСПЛЕЙ:** 7" WVGA (800x480), матовое покрытие
- **ПЛАТФОРМА:** UMPC / чипсет Intel 910GML / системная шина 400 МГц
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Celeron M 353 ULV (900 МГц, 512 Кб L2)
- **ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:** 512 Мб DDR2-400 (1 слот расширения)
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** интегрированная, Intel GMA-900
- **ЗВУК:** High Definition, два динамика, микрофон
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** флэш-память объемом 4 Гб
- **ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** –
- **КОММУНИКАЦИИ:** LAN 10/100 Мбит/с, Wi-Fi 802.11b/g
- **СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 3 x USB 2.0, кард-ридер SD/MMC, VGA, выход на наушники, вход микрофона
- **БАТАРЕЯ:** 4 элементов (2S2P): 5200 мА*ч, 7,4 В (38,5 Вт*час); блок питания 22 Вт
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** 0,3 Мп веб-камера
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** батарея, блок питания, легкий чехол, документация, DVD с программным обеспечением
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Xandros Linux

Может быть, заголовок излишне эмоционален, но, как ни крути, появление ASUS Eee PC — момент действительно революционный для рынка портативных компьютеров. С точки зрения габаритов и массы Eee PC, пожалуй, ближе к крупному карманному компьютеру, нежели к ноутбуку. Устройство имеет примерно те же размеры, что и книга стандартного формата. Или ежедневник, если угодно.

С точки зрения функциональности это почти полноценный PC. Да, с некоторыми ограничениями, но все же. Ну и самое главное — цена. Еще никогда истинно мобильный ноутбук не был настолько доступным!

Сочетание компактности, функциональности и цены поистине уникальное, ни одна другая компания на данный момент ничего похожего предложить просто-напросто не может. Именно поэтому ASUS Eee PC стал самым ожидаемым устройством 2007 года. Даже несмотря на то, что по пути на рынок устройство успело подорожать вдвое.

Ожидание наконец-то закончилось. На момент выхода этого номера Mobi симпатичные малыши ASUS Eee PC уже

A

должны появиться на прилавках — или их вот-вот туда завезут. Разумеется, мы никак не могли обойти вниманием данное событие. Спешим поделиться с вами впечатлениями от встречи с первым экземпляром Eee PC.

ДИЗАЙН И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Выглядит ASUS Eee PC очень неплохо. Можно сказать, неожиданно неплохо — учитывая его невысокую стоимость. Пожалуй, немного «игрушечности» в нем все-таки есть, но совсем чуть-чуть. Корпус выполнен из добротного жемчужно-белого пластика, достаточно толстого, чтобы не прогибаться под нажатием пальцев. Клавиатура тоже белая. Не очень практично, но выглядит здорово.

Качество сборки вполне достойное, на этом в ASUS экономить не стали, равно как и на дизайне. Единственное, что немного неуместно выглядит, — «хромированные» кнопки тачпэда и включения ноутбука. С остальными деталями экстерьера они категорически не сочетаются, да и маркие чересчур.

Кстати, **спектр цветовых решений не ограничивается одним лишь белым**. Существует также черный и серебристый варианты и несколько цветных: розовый, голубой и салатовый. Правда, доступны они будут не сразу — первое время на рынок будут поставляться белые Eee PC и, возможно, черные.

Поставляется ASUS Eee PC в небольшой коробочке (A), совсем не напоминающей традиционную для ноутбуков упаковку. По размеру она близка к тем, в которых продаются материнские платы, а по стилю напоминает скорее портативный медиаплеер. Приятный дизайн, качественная полиграфия, аккуратно упакованные аксессуары. В качестве подарка — отличный вариант.

Помимо самого ноутбука и батареи в коробке можно обнаружить белоснежный блок питания совершенно нетипичной для ноутбуков формы, чехол для транспортировки, увесистый мануал и DVD с программным обеспечением. Комплектация лаконична, но чуть более богата, чем того можно было бы ожидать.

СЛАБОЕ ЗВЕНО

Железо, используемое в ASUS Eee PC, далеко от современных представлений не только о производительной, но даже об экономичной системе. Процессор используется слабенький — Celeron M ULV 900 МГц (да и тот, по некоторым сведениям, работает на заниженной частоте). Жесткий диск и вовсе отсутствует, вместо него используется флэш-память объемом 4 Гб.

Последний момент требует более развернутого освещения. Дело в том, что **существенную часть «дискового» пространства занимает не только операционная система (к слову, не слишком компактная), но и образ системы**. Так что пользователю остается лишь около 1,3 Гб свободного пространства. В принципе, для большинства повседневных задач этого должно хватить, но для хранения музыки, фотографий и фильмов — явно недостаточно.

С последними дело обстоит особенно плохо. Нынче довольно широко распространено хранение видео в DVD-формате. В этом случае фильм занимает порядка 4 Гб, что делает невозможным его просмотр на Eee PC. Да и MPEG-4 фильм влезет далеко не каждый, ведь при высоком качестве изображения видеофайлы могут занимать не одну болванку, а две. То есть либо впритык, либо даже немного больше, чем на Eee PC вообще есть свободного места.

К счастью, есть и хорошая новость: **Eee PC поддерживает SDHC (SD High-Capacity)**. Так что можно смело приобретать карточку гигабайт этак на 8 или хотя бы на 4, и избавиться от проблемы с пространством для текущих файлов. Ну а для долгосрочного хранения больших объемов придется использовать внешний жесткий диск или винчестер настольного компьютера.

Наличие поддержки SDHC список хороших новостей не заканчивает. **Приятно удивило качество изображения. Дисплей, конечно маловат, но, по крайней мере, картинка выглядит очень даже неплохо**. Лучше, чем у большинства недорогих ноутбуков.

Набор коммуникационных разъемов не очень богат, но для столь миниатюрного устройства на удивление хорош (Б). К примеру, **портов USB — целых три**. А ведь некоторые производители до сих пор оснащают меньшим количеством и куда более крупные модели.

А вот **клавиатура — не очень удобная** (В). Но вины конструкторов в том нет — они явно старались сделать ее как можно более комфортабельной. Просто в столь компактный корпус что-то по-настоящему удобное простонапросто не поместится. Так что **печатать придется очень аккуратно, а обладателям крупных рук и вовсе рекомендуем трижды подумать перед приобретением Eee PC**. Уж как минимум обязательно протестировать клавиатуру на каком-нибудь более-менее длинном тексте. С другой стороны, даже такая клавиатура куда лучше экранной, а это для данного класса единственная альтернатива...

МЕРА МОБИЛЬНОСТИ

Первый вопрос, который задает 90% людей, увидевших ASUS Eee PC: «**сколько он работает от батареи?**». Оставшиеся 10% задают этот вопрос вторым или третьим, после «сколько он будет стоить?» и «когда он появится?». Действительно, для того, чтобы быть по-настоящему мобильным, устройству мало быть легким и компактным, надо еще и долго работать от батарей.

У первых UMPC, появившихся в прошлом году, с автономной работой дело обстояло не лучшим образом. Они могли обеспечить порядка двух часов работы в режиме с невысоким или даже минимальным энергопотреблением.

Герой этого обзора смотрится на фоне предшественников выгодно. **В наиболее жестком из использованных нами сценариев — вебсерфинг через беспроводную сеть при максимальной яркости экрана — Eee PC проработал около трех часов**. Чтение с уровнем подсветки, близким к минимальному (комфортная яркость при отсутствии внешнего освещения) может продолжаться порядка 4 часов.

Конечно, не рекорд, но вполне прилично. На целый день использования не хватит. Но, скажем, для того, чтобы съездить на встречу, а по дороге в транспорте почитать книжку или посмотреть фильм — вполне достаточно. Жаль только, что нельзя докупить более емкую батарею — в некоторых случаях она могла бы пригодиться.

Единственный, пожалуй, недостаток системы питания — очень странная работа индикатора уровня заряда. Непонятно, в железе тут дело или в программном обеспечении. Во-первых, индикатор оперирует исключительно десятками процентов, совершенно пренебрегая единицами: 80%, 60% и так далее.

Во-вторых, по мнению индикатора разряжается батарея нелинейно: в начале гораздо медленнее, чем в конце. В связи с этим относиться к его показаниям надо очень аккуратно. Тем более что **при достижении 20% заряда ноутбук отключается, предупреждая об этом за 3 минуты**. Так что вторые 50% — вовсе не половина, а скорее четверть или даже меньше.

НЕ ТАК СТРАШЕН LINUX, КАК ЕГО МАЛЮЮТ

В ASUS Eee PC используется Linux. Если быть точным — дистрибутив Xandros, основанный на Debian. Что, между прочим, дает потенциальную возможность пользоваться весьма приличным хранилищем программ (репозиторием). О том, как это делается, поговорим в следующем номере, где заодно обсудим еще кое-какие приемы, существенно облегчающие работу с Asus Eee PC.

А сейчас пробежимся по базовым возможностям операционки, доступным изначально. **ОС специально оптимизирована с учетом двух аспектов: а) экрана с небольшим по современным меркам разрешением и б) пользователя, к работе с Linux не приученного**.

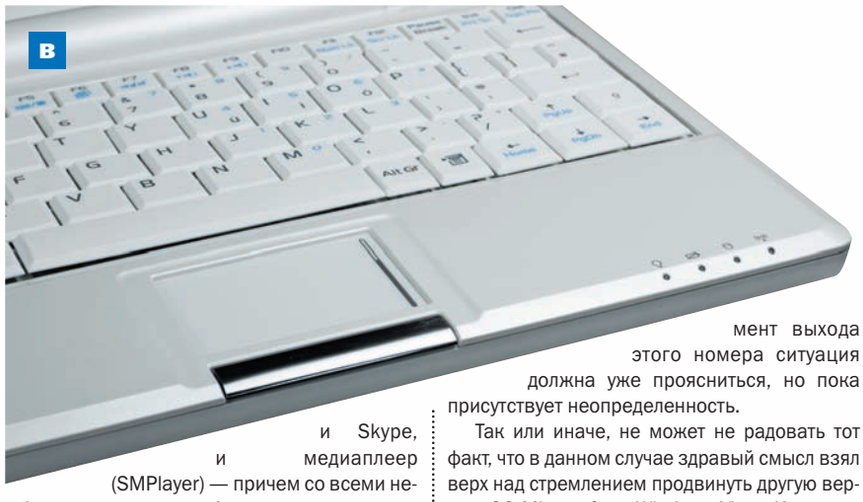
Следствием первого аспекта явился довольно своеобразный интерфейс. Рабочего стола как такового здесь нет. Получить к нему доступ можно, но придется немного «поколдовать» — об этом опять-таки поговорим в следующем номере. Вместо Рабочего стола — набор вкладок, содержащих всяческие полезные вещи: программы, настройки, ссылки.

Наиболее похоже это на меню телефона или продвинутого MP3-плеера. То есть **максимально просто и интуитивно понятно**. Все ярлыки снабжены «говорящими» подписями. Скажем, не «Mozilla Firefox», а просто и ясно — «Web». Так что с одной из типичных проблем начинающего пользователя Linux — непонятными названиями — на первых порах вы не столкнетесь. Да и при последующей работе не столкнетесь, если сами того не захотите.

Вторая типичная проблема — непривычная структура папок — также в глаза не бросается. В единственном штатном приложении, которое позволяет работать с файлами (File Manager — опять-таки, просто и понятно), сфера «компетентности пользователя» ограничена папкой /home/user. Представлена она в качестве корневой — некий аналог папки «Рабочий стол» в Windows.

Остальные **«дебри Linux» в штатном режиме от глаз пользователя скрыты, что и к лучшему**. Поначалу они легко могут напугать, ну а если доступ к ним понадобится — получить его будет совсем не сложно. Но не сразу, сначала стоит освоиться.

В принципе, в системе предустановлено все, что может понадобиться на первое время. Есть и полноценный офисный пакет (OpenOffice.org), и веб-браузер (Firefox), и Adobe Reader, и почтовый клиент (Thunderbird), и клиент ICQ/IRC/etc. (Pidgin),



и Skype, и медиаплеер (SMPlayer) — причем со всеми необходимыми кодеками!

Разумеется, есть еще куча всякого более мелкого софта, включая игры, — богатая комплектация вообще свойственна большинству дистрибутивов Linux «общего назначения». Собственно, есть все, что нужно для работы: «сел и поехал».

Да, приложения для пользователя Windows непривычные. Но на Eee PC эта непривычность воспринимается гораздо проще, чем на «большом компьютере», потому что устройство поначалу напоминает скорее большой КПК или даже шибко умный сотовый телефон, нежели ноутбук.

Вообще, данная ОС является весьма неплохим вариантом «плавного погружения» в Linux. С одной стороны, все просто и понятно. С другой — потихоньку можно приобщаться к премудростям «пингвиньей» операционки. И именно потихоньку, так как основные потребности должны быть удовлетворены штатным софтом.

ПОТОМУ ЧТО БЕЗ ВИНДЫ НИ ТУДЫ И НИ СЮДЫ

Впрочем, в компании ASUS прекрасно понимают, что Linux устроит далеко не всех пользователей. Поэтому **в комплекте с ASUS Eee PC поставляется DVD-ROM, помимо прочего содержащий и драйверы для Windows XP**. Интересно, что примерно 40% довольно пухлого руководства пользователя посвящено установке этой операционной системы и ее оптимизации с учетом особенностей устройства.

Правда, **чтобы установить на ASUS Eee PC Windows XP, придется обзавестись либо оптическим приводом с интерфейсом USB, либо навыками установки операционной системы с USB-драйва**. И то и другое, как несложно сообразить, доступно не всем пользователям.

В российском представительстве ASUS нам сообщили, что с некоторой вероятностью Eee PC будет поставляться на наш рынок с уже предустановленной Windows XP. На момент выхода этого номера ситуация должна уже проясниться, но пока присутствует неопределенность.

Так или иначе, не может не радовать тот факт, что в данном случае здравый смысл взял верх над стремлением продвинуть другую версию ОС Microsoft — Windows Vista. Нынче ее норовят установить даже на самые компактные ноутбуки, не обращая внимания на то, что аппетиты Windows Vista превышают возможности такого рода устройств. Выражаясь словами популярного героя, «душераздирающее зрелище». XP в этом отношении куда лучше.

АЛЬТЕРНАТИВЫ — НЕТ?

Пока нет. Во всяком случае здесь и сейчас. Вообще, **близкое по сочетанию характеристик и цены устройство имеется в арсенале компании FIC** и носит незамысловатое название CE260. Концепт этого UMPC был продемонстрирован еще на Computex'2007 под именем VIA Nanobook. Как несложно догадаться, основан этот ультрамобильный ПК на платформе VIA. Учитывая экзотичность бренда, на нашем рынке FIC CE260 вряд ли появится.

Прочие производители пока ничего не могут противопоставить Eee PC. Хотя уже многие проявили интерес, до воплощения этого интереса в железе пройдет еще уйма времени, что, в общем-то, логично. Ведь далеко не у всех производителей есть опыт разработки миниатюрных ноутбуков. У ASUS же он есть, и немалый: достаточно вспомнить модели S200 и S200N, а также один из первых UMPC — ASUS R2H.

Другие производители, обладающие опытом разработки сверхпортативных компьютеров — взять ту же Sony, — вряд ли польстятся на данную ценовую категорию. В конце концов, здесь заработать гораздо труднее, чем в родном для японской компании премиум-сегменте. Да и политике бренда производство ультрадоступных устройств противоречит.

Всяческие OLPC и тому подобные «африкоориентированные» проекты нашему герою явно не конкуренты. Все-таки Eee PC не стыдно взять в руки и солидному бизнесмену — хотя бы в качестве «блокнотика», который, если что, не жалко разбить или потерять. А при взгляде на ядовито-зеленый OLPC сразу понятно, что это устройство ну совсем не для взрослых. Да и функциональность там несерьезная.

Схожие по характеристикам ноутбуки на рынке имеются. Схожие и даже заметно лучшие. **Одна беда — стоят они в четыре-пять раз дороже**. То есть о конкуренции такого рода лэптопов с Eee PC и речи быть не может. В свою очередь, близкие по цене портативные компьютеры раза в два больше по размерам и примерно втрое более тяжелые.

Конечно, **нет сомнений, что со временем у ASUS Eee PC появятся достойные соперники**. Но до этого радостного (ведь конкуренция — всегда радость для покупателя) момента явно пройдет немало времени. Так что в ближайшем будущем придется довольствоваться исключительно Eee PC.

ВЕРДИКТ

Еще никогда портативный компьютер не был столь доступен. Причем портативный в полном смысле слова. Как и ожидалось, ASUS Eee PC оказался не лишен ряда недостатков. Которые, впрочем, с лихвой компенсируются многочисленными достоинствами.

Пожалуй, наиболее разумный вариант использования Eee PC — в качестве мобильного дополнения к имеющемуся настольному компьютеру или большому лэптопу. И если вы еще не успели оснастить квартиру и/или офис беспроводной сетью, то самое время заняться этим перед приобретением Eee PC: вообще без Сети этот ноутбук малополезен, а проводная Сеть лишает его главного козыря — потрясающей мобильности.

ПЛЮСЫ

+ Крайне компактные размеры и небольшая масса
+ Минимальная цена
+ Приятный дизайн
+ Неплохой набор портов
+ Почти полное отсутствие шума
+ Неплохое время автономной работы
+ Хорошее качество изображения

МИНУСЫ

– Миниатюрная клавиатура
– Очень маленький объем «дисковой» памяти
– Маленький экран
– Невысокая производительность
– Непривычное программное обеспечение

ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ	5
КЛАСС МОЩНОСТИ	3
КАЧЕСТВО ИСПОЛНЕНИЯ	8
ЭРГОНОМИКА И УДОБСТВО	6
СООТВЕТСТВИЕ СТОИМОСТИ	10

Текст: Алексей Дрожжин

ОФИСНАЯ ЛОШАДКА ПО-КОРЕЙСКИ

Samsung P500/R60plus

ГОД: 2007
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЦЕНА: от 25000-30000 руб.
АЛЬТЕРНАТИВЫ: Dell Vostro 1500, Acer TravelMate 5720

15,4" WXGA ● 358x262x31-35 мм ● 2,68 кг

ТТХ

- **ДИСПЛЕЙ:** 15,4" WXGA (1280x800), глянцевое покрытие
- **ПЛАТФОРМА:** чипсет ATI RS600ME + SB600 / системная шина 533-800 МГц
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core 2 Duo T5450 (1,66 ГГц, 2 Мб L2; FSB 667 МГц)
- **ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:** 2048 Мб DDR2-667 (2 слота расширения)
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** интегрированная, ATI Radeon Xpress 1250
- **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 Мбит/с, 802.11b/g
- **СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 3 x USB 2.0, ExpressCard/54, кард-ридер SD/MMC, VGA, выход на наушники, вход микрофона
- **БАТАРЕЯ:** 6 элементов (3S2P): 4000 мА*ч, 11,1 В (44,4 Вт*час); опционально батарея 9 элементов
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** антибактериальное покрытие клавиатуры SilverNano
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** батарея, блок питания, документация
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Windows Vista Home Premium

Наряду с сериями ноутбуков X и Q, которыми компания Samsung особенно знаменита, есть у корейского производителя и серия R. В нее входят менее яркие, но более практичные модели. Аналог R-серии для корпоративных заказчиков входит в серию P, однако обозначается несколько иначе, чем остальные ноутбуки компании. Вместо двух цифр после буквы названия этих моделей содержат три цифры.

Вообще говоря, не очень понятно, к чему такие сложности с отдельной корпоративной серией. Судя по всему, попавший к нам в руки Samsung P500 ничем не отличается от широко представленного на российском рынке R60plus. Во всяком случае, мы не обнаружили отличий ни в дизайне ноутбука, ни в его начинке. Отличаться могут разве что какие-нибудь нюансы поставляемых конфигураций. Так что будем считать, что все сказанное о не добравшемся пока до рынка Samsung P500 справедливо и для R60plus. Итак, приступим.

ГОТИЧНО

Экстерьер у Samsung P500 точно такой же, как у нескольких других «пятнашек» Samsung: R60, R60+ и R70. Эти модели оформлены полностью в черном цвете, что довольно интересно смотрится на фоне большинства современных ноутбуков. **Радикально-черный матовый пластик вместо модного глянца или серебрянки подчеркивает серьезный характер офисного ноутбука**.

Каких-либо декоративных изысков практически нет. При осмотре Samsung P500 взгляду почти не за что зацепиться. В то же время дизайн все-таки чуть немного более изящный, нежели у «оплота консерватизма» — линейки Lenovo ThinkPad. Хотя кому-то может так не показаться — как говорится, на вкус и цвет...

Единственный, пожалуй, привлекающий внимание элемент оформления этого ноутбука — **покрытие крышки. Тот самый бархатистый «soft plastic»**, приятный на ощупь и менее скользкий, чем обычная пластмасса. А вот металла, который довольно часто встречается в продукции Samsung, вы здесь не найдете. Жаль, конечно, но все-таки речь идет о недорогой модели. Металл — буржуазное излишество, как ни крути.

ПОД ТИХИЙ КЛАВИШ ПЕРЕСТУК...

На чем в Samsung P500 экономить не стали — это на клавиатуре. Используется просто замечательный экземпляр. Клавиши немного более тугие, чем обычно, но не настолько, чтобы вызывать излишнюю усталость пальцев. Зато нажатия крайне тихие и четкие.

Помимо традиционных защелок клавиатурный блок крепится еще и двумя винтами. За счет этого люфт сведен к минимуму. Вкупе с отсутствием люфта отдельных клавиш — даже пробела — и в целом отличными механическими свойствами это создает высокий уровень комфорта при работе. **Очень приятно работать на данной клавиатуре, очень**.

Правда, немного смущает маркировка клавиш (А). Шрифт чересчур крупный и какой-то совсем неэстетичный. То есть с практической точки зрения это, наверное, даже хорошо, особенно для людей со слабым зрением. Но выглядит странновато.

Раскладка не лишена пары недостатков. К примеру, неправильно расположена клавиша Fn. Да и пару кнопок возле «стрелочек» вполне можно было убрать — значение они имеют третьестепенное. Но в целом дело обстоит довольно неплохо. Ну а свои особенности есть у клавиатур практически любого производителя, так что к тем или иным нюансам привыкать в любом случае придется.

Набор портов и их расположение — одно из самых слабых мест данной модели (Б). Что вдвойне обидно, так как свободного места на корпусе предостаточно. К примеру, портов USB всего три, к тому же два из них расположены на задней грани, тянуться туда весьма неудобно. Интерфейса FireWire и вовсе нет. Не так уж страшно, конечно. А вот то, что кард-ридер поддерживает исключительно SD и MMC наверняка не порадует владельцев портативной техники Sony с карточками Memory Stick.

О такой роскоши, как цифровой видеовыход, даже вспоминать не стоит. Да что там, даже банального S-Video нет, исключительно VGA-выход для подключения монитора. Довольно странно, что при таком бедном наборе портов производитель не предусмотрел возможность подключения док-станции.

ВИДЕО приколы

отправь sms с кодом на номер 1161

777119076
Сборная СССР, Галыгин, соло

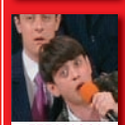
777119077
KBH International. Галустян, "трава из Голландии"

777119074
Луна."Чтоб тебя так же ..."

777119071
Прима."Кому ты это впариваешь?"

777119072
Питер."Новости"

777119067
Обычные люди. "Звони 0877, Разгггггадай меня !"


777119064
Луна."Аэропорт и ДИНАМО!"

777119060
Лавина

777119061
Луна."Пародия на Михалкова"

777119056
Питер. "Путин"

777119047
Прима. "Отличный Поэт!"

777119037
ЧП. "Хочу лексус!"

777119030
Питер."Николаев выписывает доверенность Тарзану!"

777119026
РУДН. "Кандализа Райз"

МЕЛОДИИ для мобильного

MP3 - номер 1161 ПОЛИфония - номер 1151

Исполнитель		MP3
Валерия	*Мы Вместе*	777124880
Сергей Лазарев	*Lost Without You Love*	777124877
MAKSIM	*Научусь Летать*	777124872
Дима Билан	*Спасибо Тебе*	777124867
Дима Бикбаев	*Живой Цветок*	777124717
RUN-DMC	*My Adidas*	777123686
Natasha Bedingfield	*Silent Movie*	777123681
Christina Aguilera	*Candyman*	777123684
Tracktor Bowling	*Шаги По Стеклу*	777123671
Уматурман	*Эй, Толстый*	777124874
Дима Колдун	*Я Для Тебя*	777123630
Danzel	*You Spin Me Round (Like A Record)*	777123628
Ляпис Трубецкой	*Золотая Антилопа*	777123625
Дима Колдун	*Work Your Magic (dance remix)*	777123624
Jane Air	*Невеста*	777123170
Дима Билан	*Number One Fan*	777122898
ЧИ-ЛИ	*Лето*	777122808
Катя Цыпина	*Друга Нет*	777122358
Серьга	*Холодное море молчит*	777122336
Lumen	*Назови мне свое имя*	777122334
Елка	*Три пути*	777122327
Другие Правила	*Особенная*	777122325
Amel Bent	*Eye of The Tiger*	777121148
Elvis Presley	*One Night*	777121128
Полифония		**MIDI**
Linkin Park	*In The End*	777051476
Via Chappa	*По волнам (памяти Михея)*	777049939
Tokio Hotel	*Durch den Monsum*	777085292
Rammstein	*Amerika*	777085289
Jane Air	*Junk*	777085324
Гимн России	*Гимн России*	777085958
Fall Out Boy	*This Aint a Scene Its an Arms Race*	777085506

меняй скучный сигнал ожидания на любимые мелодии GOOD'OK

*Happy Tree Friends главная тема		777115
**Пушной А.	Надо Радоваться	777122
**Пушной А.	WWЖаленки	777123
**Прикол	Бандерлоги, ближе!	777044
**Прикол	Магистр Йода	777045
*Benny Benassi feat Dhany Every single day		777133
*Benny Benassi feat the Biz Let It Be		777134

Позвони 05534 и введи код мелодии

Услуга доступна любому абоненту МТС

Стоимость минуты – 16,93 руб. с НДС.. * Стоимость заказа мелодии – 44.00 руб. **Стоимость заказа мелодии – 33.50 руб. Стоимость подключения услуги – 33.50 руб. Стоимость отключения услуги – 0 руб. Все цены указаны с учетом налогов. Подробнее – обращайтесь в службу поддержки Оператора.

Звонки от Галыгина

отправь смс на номер 1161

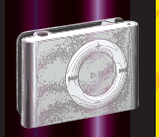
Будильник	Внимание! Сегодня выходной!	777086342
	Вставаай! Это я, твоя простыня!	777086344
	Вставай! Слышь, ты! Вставай!	777086343
	Даю координаты! Я недалеко от тебя	777086340
	Что, спишь?! А ну-ка! Раз-два!	777086341
Звонки	Бери трубку передом, к народу задом!	777086347
	Звонок придумали уроды!	777086358
	Капай! Тьфу, блин! Бери!!!	777086350
	Куда ты полез! Люди же смотрят!	777086357
	Покажи силу орального искусства!	777086355
СМС	СМС, сука, это Самые Мясистые Сиськи!	777086333
	СМСка, сука, прикольная!	777086330
	СМСки бывают разные! Эта – приходящая!	777086332
	СМСки придумали блондинки!	777086331
	Сообщение, сука, гордое! Его читать надо!	777086334

ОТ ПОДАРКОВ НЕ УБЕЖИШЬ!

ВКЛЮЧИСЬ В ГОНКУ СЕЙЧАС – ОТПРАВЬ SMS MSI НА НОМЕР 1141

SONY PLAYSTATION 3

MP3 ПЛЕЕРЫ

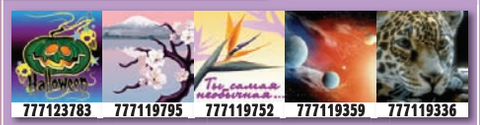


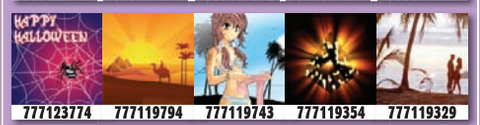
БЕЙСБОЛКА ИЛИ ФУТБОЛКА ЗА НАБРАННЫЕ 40 БАЛЛОВ

ВИКТОРИНА ПРОВОДИТСЯ С 1 СЕНТЯБРЯ 2007Г. ПО 1 СЕНТЯБРЯ 2008Г.

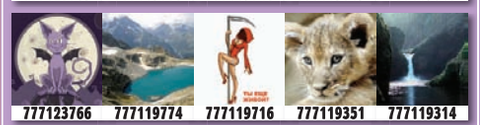
модные ОБОИ

отправь sms с кодом на номер 1151


777123783 777119795 777119752 777119359 777119336


777123774 777119794 777119743 777119354 777119329

777123769 777119775 777119740 777119349 777119313


777123766 777119774 777119716 777119351 777119314

777119848 777119768 777119679 777119344 777119294

777119812 777119756 777119362 777119341 777119291

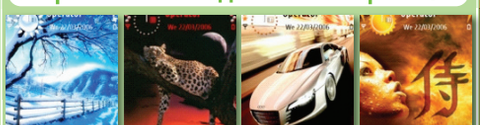
весёлые АНИМАШКИ

отправь sms с кодом на номер 1151

777111852 777111912 777111929 777111935 777111965

ТЕМЫ для мобилы

отправь sms с кодом на номер 1161


777125128 777124550 777123942 777122937

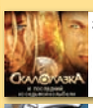
777125087 777124471 777123545 777092853

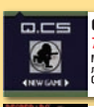
777125046 777124381 777123434 777080040

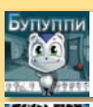
777124882 777124301 777123013 777079754

JAVA-игры

отправь sms с кодом на номер 1161


Skalolazka 777125328
Игра по мотивам кинофильма "Скалолазка и последний из седьмой колыбели".

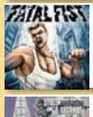

QCS 777116687
Мобильная стрелялка от первого лица по мотивам известной игры Counterstrike.


Бупуппи 777111464
В твоем мобильнике поселилось существо, которое ты должен кормить, учить, любить, развлекать...

Достать соседа 2 1-й сезон 777103103
Вам предстоит вдоволь поиздеваться над вашим соседом, при этом не попадаясь ему на глаза.

Морской бой 777119921
Был бумажный, стал мобильный. Теперь военные действия будут разворачиваться в Вашем телефоне.

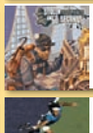
Desperado (Отчаянный) 777115600
Ты можешь заново пережить все события фильма и если захочешь, изменить сценарий!

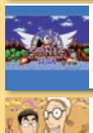

Фатальный Кулак 777109421
Главный герой служил в армии в течение 8 лет, И теперь он возвращается домой, в город насилия, убийств и мошенников.

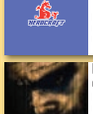
Академия Мафии 2 777092243
Хочешь узнать больше о жизни мафии? Самые известные гангстеры и преступники из Чикаго 1920х гг. покажут тебе все...

Четверг 12 777119206
Люди оказались слишком хрупкими созданиями, и их смерть уже не приносила прежнего удовлетворения, Жуйсон решает спуститься в Ад...

Автомобильная битва 777115456
Выбирай машину, выбирай трассу и готовься к уничтожению машин!

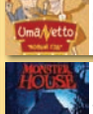

StolenIn60Sec 777104819
Здорово, есть работёнка. Ничего сложного - ограбление ювелирного магазина, да и антиквара необходимо навестить...


Sonic 777091835
Всем известный Sonic из видеоприставки Sega - теперь на твоем мобильном!


Поле чудес 777119148
Ии, я приветствую вас на нашем капитал шоу "Поле Чудес"! С вами Леонид Якубович...

Группа Зет 777113647
Не знающий слова «невозможно», главный специалист по крупным неприятностям ищет достойное пополнение в свою команду...

Открытый турнир Роже Федерера 777104178
Главная особенность игры - это быстрый и реалистичный геймплей. Телефон становиться консолью.

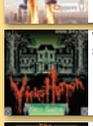

Umanetto "Новый год" 777091288
На календаре 31-ое декабря, самое время праздновать Новый год в компании UmaNetto! И никто не знает чем всё это закончится...

Калифорнийская резня бензопилой 777119086
После неудачи с мэрьяка по прозвищу Кожаный Глаз возникают осложнения. В город прибывает группа, которая пытается выяснить, что происходит...

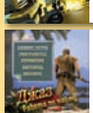
Последний экзамен 777113413
Это сплав увлекательных приключений и хитроумных задачек. Галактический Флот уже заждался своего героя!

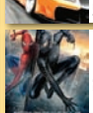
Фатальный хаос 777104151
Фатальный Хаос - захватывающая приключенческая бродилка, с современной графикой и динамичным сюжетом!

Дом-Монстр 777089359
Тебе предстоит пройти 27 уровней, в роли мальчика по имени DJ, и совершить побег из страшного Дома!

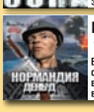

Crazy Frog Fly 777117288
Крыши городских небоскребов ждут тебя, цепляй за спину реактивный ранец и вперед!

Ультра Убийца 777111749
Под покровом темноты, твой враг готовит нападение на твой штаб. Вооруженный до зубов, и готовый убивать на каждом шагу...

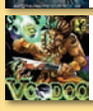

Не тормози 777103379
Теперь появилась возможность поучаствовать в сумасшедшем волейболе. Матчи проходят на фоне городского пейзажа.


Need for Drift 3D 777086458
Одна из самых популярных гоночных игр. Можно играть один на один, с двумя противниками, с тремя, или даже пара на пару!

Угроза биологического заражения 777116970
Глубокий и всепоглощающий страх опутал город после биологической катастрофы. Кругом обитают лишь войска отвратительных зомби...


Зона 777111548
Начальник караульной службы, берется организовать расправу над героем руками заключенных...

Джаз 777103244
Во главе отряда повстанцев вы сражаетесь за свободу государства. Один за другим вы должны будете освободить захваченные города.


Человек-паук 3 777086018
Долгожданное продолжение игры Человек-паук 3.

Побег из подземелья 777116941
Представь, что ты попал в подземную тюрьму. Как выбраться из нее, если времени у тебя есть всего-навсего несколько минут?

Нормандия 777111501
Военная игра на основе реальных событий конца Второй Мировой войны. Ты сможешь пережить великие сражения прошлого.

Сталкер 2 777103206
Прошло тридцать лет. До героя стали доходить слухи о новой волне насилия и мародерства, об исчезающих людях, о страхе, царящем в поселениях. Он понял, что он еще может быть полезен...

ВууДуу (Voodoo) 777074953
Злые лесные демоны стали сильны как никогда, проявляя свою ужасную сущность в мире смертных...

Перед заказом убедись, что аппарат поддерживает полифонию / mp3 / видео / темы (в зависимости от выбранного контента) - полный список на www.go.Alt1.ru, и в нем произведены настройки WAP/GPRS, а также подключены данные услуги. Услуги доступны абонентам "Билайн", МегаФон, МТС, Теле2, U-tel и др. (полный список – на www.go.Alt1.ru). Средняя стоимость отправки смс на номер 1141 - 18 руб., на номер 1151 - 90 руб., на номер 1161 - 90 руб. Цены указаны без НДС, точную стоимость смс вы можете уточнить на справочно-информационных ресурсах вашего оператора. Услуги предоставляется «А1: Первый альтернативный контент-провайдер», лицензия № 36049 Мининформсвязи РФ. **Тех. поддержка: 8(495)363 1427 (доб. 555) (с 9.00 до 18,00 в рабочие дни, время московское), Support@Alt1.ru**

© In-fusio, © RME, © Первое Музыкальное издательство, © Ворнер/Чаппел (Москва), © PAWS, © ПЦ Макса Фадеева, © Монолит, © Гаспар Арнери 2006, © ЗАО «Си Ди Лэнд +»/ CD Land Records, © Мегалайнер, 2006, © RMG Records, © WWW.RECORDS, © Sony/ATV Music Publishing, © HeroCraft, © Reaxion, © ФМК, © 2006 Akella, © "Музыкальное издательство "Русский Шансон". Все права защищены.

Первый альтернативный контент-провайдер

на правах рекламы

Еще один элемент, попавший «под нож», — микрофон. Это тем более обидно, что встречается данное устройство практически во всех ноутбуках, так что вряд ли кто-то станет заострять внимание на его наличии или отсутствии. Нехватка ценного девайса скорее всего обнаружится в самый неподходящий момент. Скажем, захочет человек к Skype приобщиться, а тут вдруг окажется, что встроенного микрофона в ноутбуке и нет. Придется либо бежать в магазин за внешним, либо забыть про благое начинание.

НЕРАВНОЦЕННАЯ ЗАМЕНА

Ноутбук основан на процессоре Intel. Но, как ни странно, **чипсет используется от ATI. Беспроводной адаптер, к слову, тоже альтернативный, от Atheros**, с поддержкой стандартов 802.11b/g. Так что гордое имя Centrino Duo данная модель носить не может. Это тот редкий случай, когда на ноутбуке красуется шильдик «Core 2 Duo» вместо стандартного «Centrino Duo».

За производительность можно не беспокоиться. Чипсет ATI RS600ME обладает поддержкой 800-мегагерцовой системной шины, так же как и актуальные Intel GM965/PM965. В данном случае это не актуально — поскольку в нашем экземпляре использовался процессор Core 2 Duo T5450, соответственно FSB урезана до 667 МГц. Но для более продвинутых конфигураций это безусловно важно.

Встроенное графическое ядро обеспечивает сходный с Intel GMA X3100 уровень производительности. В обоих случаях очень низкий: на хорошую скорость и качество графики в более-менее новых играх рассчитывать не стоит. Либо придется выставлять большинство настроек качества на минимум, либо «наслаждаться» самым что ни на есть натуральным слайд-шоу. Впрочем, **старенькие игрушки и интерфейс Windows Vista Aero эта графика потянет**. А ожидать большего от «офисной лошадки» не стоит.

Если с производительностью у чипсетов ATI все в порядке, то по экономичности энергопотребления они проигрывают наборам микросхем от Intel. В данном случае этот факт усугубляется еще и малоемкой батареей. Как результат, **в самом щадящем режиме (чтение при почти минимальной яркости экрана) ноутбук работает менее 3 часов**. Если быть точным, всего 168 минут.

Просмотр DVD-фильма при том же уровне яркости подсветки может продлиться не более 2 часов. Ну а **если яркость выкрутить на максимум, то время просмотра DVD сократится до 100 с небольшим минут**. То есть даже не на всякий фильм хватит. Конечно, время работы от батареи важно далеко не для всех. С другой стороны, при прочих равных лучше иметь более автономный ноутбук. Мало ли какие задачи подкинет жизнь...

В общем, пожалуй, единственное, что понравилось в системе питания и всем, что с ней связано, — это индикатор заряда аккумулятора. Выглядит он очень просто: пять светодиодов и маленькая кнопочка. Нажимаем кнопочку — загорается определенное количество диодов, соответствующее текущему заряду батареи: 20%, 40% и так далее. Очень удобно в том случае, когда требуется узнать уровень заряда, не включая ноутбук.

ВЕРДИКТ

Простой и недорогой ноутбук со строгим дизайном. Довольно неплохим, но не поражающим воображение. На функциональности же совершенно явно сэкономили. Как следствие, пользователю придется смириться с определенными ограничениями. Возможно, кто-то эти недостатки даже не заметит. С другой стороны, для кого-то они могут стать неприятным сюрпризом уже после покупки.

При этом Samsung P500 лишен каких-либо ярких достоинств. И это, пожалуй, самая большая проблема данной модели. Ведь время, когда в эконом-классе продавались лишь безликие «серые коробочки», давно прошло. Многие конкуренты могут предложить более интересные ноутбуки по не менее привлекательной цене.

ПЛЮСЫ

+ Строгий и практичный дизайн
+ Очень приятная клавиатура
+ Поддержка новейших процессоров Core 2 Duo
+ Доступная цена

МИНУСЫ

– Скудный набор портов
– Не лучшее время автономной работы
– Урезанная функциональность
– Не лучший экран

ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ	7
КЛАСС МОЩНОСТИ	6
КАЧЕСТВО ИСПОЛНЕНИЯ	8
ЭРГОНОМИКА И УДОБСТВО	6
СООТВЕТСТВИЕ СТОИМОСТИ	8

Цифровой мир

Редактор раздела
Сергей Мельников

ПОКА ВЫ ЖДАЛИ **НОВЫЙ НОМЕР**

Самые **интересные анонсы** за этот месяц

106 СТР.

Главной статьей экспертизы цифрового мира стал большой обзор новых плееров Apple iPod шестого поколения **(стр. XYZ)**. К концу осени как раз все плееры добрались до России. В первую очередь всех интересует, конечно же, iPod touch — буквально полная копия iPhone, только не умеющая звонить. Любители классики порадуются новому nano или старому доброму classic.

110 СТР.

Если вы любите слушать музыку рядом с автострадами, в метро и в иных зашумленных местах, вам пригодятся наушники Creative Aurvana X-Fi **(стр. XYZ)**. Их главная особенность — активная система шумоподавления, просто потрясающе нивелирующая большинство фоновых шумов. К этому прибавим технологии улучшения звучания и удобную посадку на голову. Почти хит, если бы не цена — весьма и весьма недетская.

111 СТР.

Внешняя USB-аудиокарта Creative Xmod **(стр. XYZ)** наверняка пригодится ноутбуковладельцам. Лучшее, чем у встроенных аудиочипов, качество звука, приятный дизайн, удобное колесо громкости, фирменные технологии улучшения звучания. По-моему, ее уже стоит купить!

113 СТР.

Известный производитель флэш-памяти Apacer намеревается отхватить немалую часть рынка плееров с помощью супердешевого AU120 **(стр. XYZ)**. Простенький проигрыватель не имеет даже дисплея, а кнопки спрятаны под лицевой панелью. Зато рекомендуемая цена плеера колеблется на уровне 600-700 рублей за гигабайтную модель.

ЧТО ПОЧИТАТЬ?

Без ума от ума

Умный дом — не обязательно сцена из фантастического фильма. Это даже не жилище для миллионеров. Добавить дому электронного интеллекта может каждый, сие просто и недорого. Статья расскажет о том, как сделать умную систему освещения, реагирующую на движение и работающую по расписанию. А при необходимости при помощи того же оборудования, можно создать неплохую систему безопасности для квартиры.

116 СТР.

ФИЛОСОФИЯ ИНДЕКСА

Мой коллега, Леша Гончаров, рассказал мне на днях о споре, который случился недавно между ним и его товарищем. Суть дискуссии в следующем — Леша активно ратует за индексацию медиафайлов и объединение их в библиотеки. Товарищ же всячески ругает этот подход и вообще предпочитает каждую песню запускать отдельно. А ведь индексация музыки — та еще тема для «священных войн».

В чем же преимущество индексации аудиофайлов? Представьте, что у вас есть десяток-другой гигабайт музыки. И лежит на диске она у вас в полном беспорядке — где-то нет названий песен, где-то — названий альбомов, не говоря уже об обложках. Во многих треках отсутсвуют ID3-теги. Можно, конечно, помнить, где что лежит. Но это, согласитесь, полная ерунда получается. Гораздо приятнее смотреть на аккуратный список исполнителей, альбомов и точных названий песен. К каждому альбому — обложка. А в тегах песен написан композитор и дата записи. Красота? Вручную такую медиатеку составить можно, но сложно. Гораздо лучше с этим справится медиаплеер с функцией индексации файлов. За примером далеко ходить не надо — iTunes от Apple. Программа разложит музыку по папочкам и скачает с сервера обложки. Затем iTunes создаст один огромный плейлист, поиск по которому будет практически моментальным. Сначала, конечно, будет непривычно привыкать к новой структуре папок, но затем вы привыкнете запускать музыку прямо через поисковик проигрывателя.

Та же система индексации медиабиблиотек используется в плеерах Apple, Microsoft, и при желании может быть включена в проигрывателях iriver и Creative. Сами решите, что удобнее: рыскать по файловому браузеру плеера, используя зачастую неудобное управление, или быстро в списке найти нужного исполнителя, нужный альбом или нужную запись. Лично мне думается, что второе.

Индексация музыки — это не мировой заговор и не попытка Apple пересадить всех на свое ПО и плееры (Windows Media Player тоже индексирует файлы). Это лишь попытка привести в порядок огромные объемы медиа, скопившиеся на наших компьютерах. Все же лучше приучить себя к аккуратности и удобству, чем привыкать к сложным структурам созданных «задней левой» аудиотек. Чего вам и желаю.

ШЕСТОЕ ПРИШЕСТВИЕ

Текст: Сергей Мельников

Apple iPod's

Пятилетка в мире потребительской электроники — это как целая эпоха. Свои открытия, свои разочарования, свои взлеты и падения, свои тенденции и свой андеграунд. И в каждой такой пятилетке есть свое знаковое устройство, которое взорвало рынок, задало тон развитию индустрии, оставило неизгладимый отпечаток в сознании людей. Не скажу наверняка за девяностые годы прошлого века, но вот первые шесть лет века двадцать первого проходят под знаком революционного, культового, харизматичного и всепобеждающего плеера **Apple iPod**.

С момента появления этого музыкального проигрывателя, не побоюсь этого слова, перевернувшего рынок медиаплееров, много воды утекло. iPod разросся до пяти линеек, сменил шесть поколений и побил все мыслимые рекорды продаж — более ста миллионов экземпляров за шесть лет. Даже сейчас трудно однозначно ответить на вопрос, почему же так получилось.

ИЗ АНДЕГРАУНДА В МЕЙНСТРИМ

Почему даже самые первые iPod пришлись по вкусу людям? Насчет них — не знаю. Первое поколение было явно пробным, не очень удачным. Во-первых, плеер имел жесткий диск только на 5 Гб, но при этом отличался очень внушительными размерами. На месте сенсорного колесика тогда было обычно, механическое. А подключить плеер можно было только к компьютерам Macintosh через порт FireWire. Отмежевание от PC-пользователей было стратегическим просчетом, к счастью, быстро исправленным. Будущий идол не мог оставаться в андеграунде.

Кстати, забавно, но какое-то недолгое время **Apple производила iPod третьего поколения не только для себя, но и для компании Hewlett-Packard**. У вторых, однако, были свои наработки по аудиоплеерам на жестких дисках, но из-за контракта с Apple (вскоре разорванного) разработка была остановлена, а проект закрыт. Как показало время, зря.

Именно начиная со второго поколения iPod начал мощную экспансию на рынок, которая не заканчивается до сих пор. В 2002 году плеер получил сенсорное колесо, HDD на 20 Гб и поддержку обычных ПК. Но не за емкий диск или качество звука iPod получил признание. В то время сердца покупателей покорял потрясающий, незабываемый дизайн плеера.

Вскоре от основной линейки проигрывателей отпочковалась серия **mini**. Это были меньшие по размерам проигрыватели, с четырехгигабайтными дисками, цельными металлическими корпусами и пятью расцветками. Mini очень нравился женщинам: большой iPod для мальчиков, маленький — для девочек.

В январе 2005 года появилась еще одна линейка «яблочных» проигрывателей — **shuffle**. Это были совсем маленькие плееры без экранов и со скромной памятью в гигабайт или половину его. Этому iPod даже не требовался кабель для синхронизации с компьютером — штекер USB скрывался за крышечкой на самом плеере.

Техническим продолжением устаревшего «мини-айпода» стала линейка **nano**, представленная в сентябре 2005 года и существующая до сих пор. В новых мини-плеерах был полностью переработан дизайн (теперь плеер стал похож на своего старшего собрата), жесткий диск заменен на флэш-память, а экран стал цветным. Первое поколение nano вышло несколько неудачным — поликарбонат на передней панели очень легко царапался, даже о ткань. Поэтому в Apple поступало много жалоб и претензий о недолговечной натуре nano. Тем не менее, даже не смотря на такую конструктивную неудачу, nano сметали с прилавков. Плеер оказался безмерно популярным, он был именно тем, что ждал рынок, — маленьким, стильным и очень технологичным. И опять же, крохотный iPod понравился в первую очередь девушкам. Подарить своей второй половине на новый 2006 год iPod nano у мужчин считалось делом чести.

Вместе с первыми nano публике был представлен iPod пятого поколения. Именно эта модель стала самой популярной в мире. Дизайн был оптимизирован с точностью до линии, жесткий диск «растолстел» до 80 Гб. Яркий экран позволял не без удовольствия просматривать фильмы.

2006 год явил нам два значительных обновления в модельном ряду iPod. Nano позаимствовали дизайн у ушедших в прошлое mini и получили цельнометаллический корпус — теперь никто не мог пожаловаться на царапины. Затем был полностью обновлен shuffle — он стал одним из самых маленьких плееров в мире. Дизайн shuffle был прекрасен своей простотой и функциональностью. Часть корпуса занимала клипса для пристегивания iPod на одежду. А для подзарядки и синхронизации использовался все тот же аудиовыход для наушников. Как говорят заядлые Apple-фэны, shuffle стал квинтэссенцией всех iPod. Возможно, даже если кто-то и питал ненависть к ставшему «попсовым» проигрывателю, то крохотный и милый shuffle вызывал лишь трогательное сочувствие и неуемное желание приобрести его. Этим обновлением была поставлена точка в развитии пятого поколения iPod.

...AND THE BEAT GOES ON

5 сентября 2007 года состоялась очередная конференция Apple. Интригующее название «The beat goes on» говорило о том, что главной темой события станет что-то связанное с музыкой. Проще говоря, все ждали новых iPod. И они пришли. Ведь с момента анонса предыдущего поколения прошел аккурат год.

Любопытство страждущих было удовлетворено сполна. Джобс не «тянул резину», а быстро, буквально за полчаса, представил публике четыре новых плеера. Три из них были логическими продолжениями существовавших линеек (shuffle, nano, classic). Последним, как и ожидалось, стал iPod touch — практически полная копия iPhone, но без GSM-модуля и ПО для работы с ним.

Первым был представлен iPod shuffle. **В сравнении с моделью второго поколения была обновлена только расцветка** — пять новых, агрессивных цветов. И хотя аналитики предсказывали увеличение памяти до 2 Гб, даже такого незначительного улучшения не случилось.

Шестое поколение – теперь iPod не три, а четыре

Далее раскрылся nano третьего поколения. Если не брать в расчет touch, то именно nano был обновлен больше всех остальных моделей. Самое простое описание — **iPod Video уменьшили в разы и заменили жесткий диск флэш-памятью**.

Затем последовал iPod classic, пришедший на смену популярному iPod Video. **Старую модель заковали в цельнометаллическую оболочку**, снабдили более емким диском и улучшили прошивку.

И, наконец, **touch** — с одной стороны, ничего нового в нем не было. Дело в том, что еще в iPhone была полноценная оболочка для прослушивания музыки, просмотра видео и фотографий. В iPod touch же просто вырезали несколько телефонных приложений, незначительно уменьшили габариты плеера, серьезно снизили цену и выпустили на рынок.

А КАКОЙ iPOD ТЫ?

Позволим себе рассказать вам о каждом из новых iPod тщательно и подробно. Будем считать, что дорогой читатель до этого момента не слишком интересовался продукцией калифорнийской Apple, а потому не очень хорошо знаком с ощущениями от пользования iPod. Если же вы даже пользуетесь этими плеерами, можете пропустить часть текста и перейти к самому интересному — обзору touch.

iPod shuffle

Этот плеер совсем не похож на остальные iPod, и при этом является едва ли не лучшей их модификацией. Целевая аудитория малыша — люди, не уделяющие медиаплееру внимания. Эта маленькая прищепка не занимает места, не требует отвлекаться на себя. Гигабайт на отвороте рубашки — включил и слушай. Поскольку дисплея в shuffle нет, то во время смены треков на плеер даже не нужно смотреть. Все равно не узнаете, что будет играть следующим. На то он и shuffle.

Корпус сделан из алюминия, так что сломать или раздавить плеер будет практически невозможно. Прижимная сила клипсы высока, так что shuffle не отцепится от вас даже при прыжках и беге — вот вам и выбор для спортсменов. Из клавиш на этом iPod только навигация, звук, включение и смена режимов проигрывания между repeat и (ой, тавтология) shuffle. Проблему индикации заряда в Apple решили оригинально — при включении плеера крохотный светодиод подмигивает определенное количество раз определенным цветом. Сверяемся с инструкцией и узнаем о текущем заряде аккумулятора. По заявлению производителя, его хватает на 12 часов звучания. Но лично я еще ни разу не столкнулся с разрядкой iPod. Просто потому, что установка плеера в док-станцию по приходу домой стала рефлексом.

В целом shuffle прекрасен. Маленький, не напрягающий интерфейсом (его-то и вовсе нет), не мешающийся, не теряющийся, дешевый. Скажете, всего один гигабайт? Тут уж дело вкуса — залить всю фонотеку в один плеер сразу или раз в несколько дней обновлять коллекцию. В любом случае, впечатления он оставляет исключительно положительные. А если надумаете — на выбор четыре расцветки.

iPod nano

iPod nano

Вот уж кто претерпел самые заметные изменения, так это новый nano. Для начала внешность — он стал похож на уменьшенную копию iPod video (ныне classic) даже больше, чем когда-то был похож первый nano. Толщиной всего 6 миллиметров, эта модель вновь обречена стать женской любимицей. Чтобы окончательно избавиться от царапающегося наследия прошлого, иже поликарбоната, **лицевую панель сделали алюминиевой**. На корпусе ничего лишнего — аудиовыход, системный разъем и сдвижная кнопка Hold. Вот и весь стандартный набор iPod.

После включения плеера замечаешь, насколько **прибавил в яркости экран**. Вряд ли будет преувеличением назвать новые экраны в iPod самыми яркими из всех установленных в плеерах. qVGA-разрешение на двух дюймах — это серьезно. Такой экран отлично справится с видео.

Иерархия меню в nano осталась прежней, но несколько изменился его вид. Теперь само меню занимает лишь половину экрана. На второй половине мы можем наблюдать обложки альбомов, фотографии, служебную информацию — в зависимости от выбранного на данный момент пункта. Для тех, кто не в курсе, — меню в iPod, пожалуй, можно назвать образцом функциональности и интуитивности.

iPod shuffle

iPod shuffle

Mobi ПРАВИЛЬНАЯ ПОКУПКА

НАЧАЛО ПРОДАЖ
осень 2007

СРЕДНЯЯ ЦЕНА
2500 руб.

В ЦЕЛОМ
ПЛЕЕР • 27x41x10 мм • 15 г

В ДЕТАЛЯХ

ДИСПЛЕЙ:	Нет
ОБЪЕМ ПАМЯТИ:	1 Гб (flash)
ПОДДЕРЖКА ФОРМАТОВ: аудио:	MP3, WMA, AAC, WAV, AIFF
КОММУНИКАЦИИ:	USB 2.0
РАЗЪЕМЫ:	3,5 мм аудиовыход
ВРЕМЯ РАБОТЫ:	до 12 ч
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:	наушники, док-станция

РЕЙТИНГ MOBI 9,5

ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ	2
КАЧЕСТВО ИСПОЛНЕНИЯ	10
ЭРГОНОМИКА И УДОБСТВО	10
СООТВЕТСТВИЕ СТОИМОСТИ	8

iPod nano

ВЫБОР Mobi

НАЧАЛО ПРОДАЖ
осень 2007

СРЕДНЯЯ ЦЕНА
4000/5700 руб. (4/8 Гб)

В ЦЕЛОМ
ПЛЕЕР • 70x52x6 мм • 50 г

В ДЕТАЛЯХ

ДИСПЛЕЙ:	2'', TFT LCD, 320x240
ОБЪЕМ ПАМЯТИ:	4, 8 Гб (flash)
ПОДДЕРЖКА ФОРМАТОВ: аудио:	MP3, WMA, AAC, WAV, AIFF; **видео:** H.264; **изображения:** JPEG, GIF, TIFF, PNG, BMP
КОММУНИКАЦИИ:	USB 2.0
РАЗЪЕМЫ:	3,5 мм аудиовыход, док-разъем
ВРЕМЯ РАБОТЫ:	до 24 ч аудио, до 5 ч видео
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:	наушники, кабель USB

РЕЙТИНГ MOBI 10

ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ	7
КАЧЕСТВО ИСПОЛНЕНИЯ	10
ЭРГОНОМИКА И УДОБСТВО	10
СООТВЕТСТВИЕ СТОИМОСТИ	8

Интересен пункт «подкасты» — Apple считает это народное медиатворчество отдельным типом контента. Причем подкасты могут быть как видео, так и аудио.

Еще одним существенным обновлением прошивки в iPod новых поколений стало появление режима выбора музыки **Cover Flow**. Известный пользователям Mac OS X и iTunes, этот режим выводит на экран обложки альбомов. Ориентируясь между ними движением пальца по колесику, можно найти что-то подходящее не столько по названию, сколько по знакомой картинке. **С виду красиво, но на деле совершенно неудобно**, особенно для больших фонотек с кучей исполнителей и альбомов — замучаешься листать.

Куда более полезной видится **функция поиска файлов**. Колесиком выбираете букву из алфавита, потом еще одну, еще — поисковик, в свою очередь, выводит на экран названия исполнителей, альбомов и песен, где встречается это сочетание букв.

Изменился внешний вид окна проигрывания музыки. Обложка альбома теперь показывается не по центру, а сбоку. На этом улучшения не заканчиваются — при нажатии центральной кнопки, после пролистывания рейтингов и перемотки, можно выбрать режим shuffle для альбомов или всех песен звучащего на данный момент исполнителя.

iPod nano — плеер хоть и неоднозначный, но обреченный на популярность. Так было с прошлым nano, так будет и сейчас, уже с третьим представителем линейки. Кому-то может не понравиться его субъективная неэргономичность, маленькое колесико, еще тысяча и одна проблема, выдуманная Apple-ненавистником... Но все же nano теперь стоит считать главным iPod. Теперь он — мейнстрим.

iPod classic

Видимо, привычные iPod основательно наскучили Apple (чего нельзя сказать о покупателях). Модель пятого поколения video изменилась совсем незначительно и получила обидное и совсем не радующее название classic. Все говорит о том, что в компании хотят сворачивать линейку массивных емких проигрывателей в пользу компактных nano и новомодного touch. Теперь это не еще один iPod. Отныне он — классика. Классика для ностальгирующих или упертых поклонников. Сия модель будет намеренно смещена с позиции лидера и заменена двумя другими плеерами.

iPod classic

Как бы в подтверждение этого **classic получил 160-гигабайтный жесткий диск**. Согласитесь, очень немногие могут похвастаться такой медиатекой. Большинству такой объем попросту не нужен. Если, конечно, не использовать classic как переносной жесткий диск.

Как и nano, новинка получила алюминиевую крышку — теперь проигрыватель целиком закован в металл и ему не страшно соседство в одном кармане с ключами, зажигалками и телефонами. Элементы на корпусе остались те же. А именно — сдвижная клавиша блокировки, аудиовыход и фирменный разъем.

Прошивка в nano и classic, судя по всему, — одна на двоих. Одни и те же функции, с точностью до самой мелочи, вроде игр, заметок или секундомера. Эти и другие странные для плеера функции спрятаны в меню «Дополнения». Как показывает практика, почти всегда они остаются невостребованными — для хранения тех же заметок и контактов люди предпочитают использовать телефоны и коммуникаторы, а не плееры, пускай и любимые.

Для кого же выпущен classic? Во-первых, для приверженцев изначального стиля iPod, эстетический вкус которых якобы был попран выпуском touch. Консерваторы есть всегда, поэтому Apple решила прикрыть некогда главную линейку своих плееров аккуратно, постепенно, чтобы не вызвать недовольства покупателей.

А во-вторых... вторую часть целевой аудитории представлял редактор дружественного издания, который, повертев в руках classic на 160 Гб, решил брать именно его. Мотивация проста — использовать плеер как переносной универсальный накопитель.

Есть еще и третья часть аудитории — аудио- и синефилы, у которых фильмов и музыки хватит, чтобы забить плеер целиком и еще останется на парочку nano. Но аудитория эта очень мала и специфична.

Рискну сделать прогноз — iPod classic все же станет «последним из могикан». Наверняка эта модель поставила жирную точку в истории iPod'ов с жесткими дисками. Впрочем, на смену ему придут другие плееры, с десятками гигабайт флэш-памяти. Посмотрим, что нас ждет через год, в сентябре 2008.

TOUCH — ТРОГАТЕЛЬНЫЙ ПЛЕЕР

iPod touch был просто обязан появиться, второго варианта не было. О платформе iPhone сказано много, главное — ясно, что шороху во всем мире она навела. Но, увы, приобщиться к волшебному телефону могли лишь жители США, а с недавних пор — и некоторых европейских стран. На волне популярности анонсированного, но еще не вышедшего в первой половине 2007 года iPhone, в Apple начали перекраивать готовый телефон, превращая его в плеер. Ни с технической, ни с программной точек зрения этот процесс не был сложным. Удаление GSM-модуля, камеры и динамиков позволило уменьшить толщину устройства на три миллиметра. Из мобильной Mac OS X были вырезаны приложения для работы с SMS, звонками, погодой и биржевыми котировками. Но все остальное осталось неизменным! Даже веб-браузер Safari. И, конечно же, гиродатчики — touch тоже умеет переворачивать изображение вслед за поворотом устройства. В отличие от iPhone, touch мог заполучить почти любой — для его покупки не нужно жить в США.

ПОЛОТЕНЦЕ ДЛЯ TOUCH

В коробке с проигрывателем в обязательном порядке **поставляется тряпочка из микрофибры**. Что весьма актуально — из-за пальцевого управления экран плеера «заляпывается» мгновенно. Не то чтобы приходится постоянно протирать его, нет. Скорее это стоит делать перед просмотром фильма или фотографий.

Кроме тряпочки покупатель получает стандартные наушники (кстати, неплохого качества), кабель для подключения touch к компьютеру и маленькую подставочку для установки плеера на столе. К сожалению, **ни одна модель из шестого поколения iPod не снабжается диском** с необходимым для синхронизации медиапроигрывателем iTunes. То есть подразумевается, что у каждого покупателя iPod есть доступ в интернет. Или как минимум доступ к тому, у кого есть этот доступ. В теории, в маленькие коробки можно было бы прикладывать компактные восьмисантиметровые диски, но таким образом Apple все равно не накрыла бы пользователей Mac. Дело в том, что CD-приводы ноутбуков Apple MacBook имеют щелевую загрузку дисков и потому не принимают маленькие диски.

НЕНАГЛЯДНОСТЬ

Внешне touch отличается от iPhone несильно. Задняя панель в плеере отполирована до зеркального блеска, а в телефоне она матовая. Уменьшилась пластиковая заглушка, под которой спрятана антенна Wi-Fi. Металлическая рамка вокруг дисплея, напротив, выполнена из черного анодированного алюминия, а вот в iPhone она хромированная. Есть еще изменения в расположении боковых клавиш, но о них говорить неинтересно.

После нажатия единственной на лицевой панели клавиши взору предстает интерфейс разблокировки плеера. Здесь и далее — **весь интерфейс целиком и полностью перекочевал из iPhone**. Экран сразу поражает своей яркостью, красочностью, четкостью. Но это не предел для Apple. С момента появления touch в продаже в интернете идут дискуссии на тему отличия экранов плеера и телефона Apple. Хотя платформа обоих устройств должна была быть одинакова, экран в touch почему-то хуже передает цвета, чем оный в iPhone. Сильнее всего разницу заметно на черном фоне — экран touch сильно отдает «в синеву». Но это видно только в сравнении. Когда же попадаешь в главное меню touch, кажется, что цвета безупречны.

iPod touch

ОБЩИЙ ЯЗЫК С ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

А чтобы попасть в главное меню, нужно легким движением пальца по экрану снять блокировку с плеера. Сенсорный экран touch прекрасен. Никаких мягких продавливающихся тач-скринов, как в КПК и коммуникаторах, здесь нет. Вы водите пальцем по минеральному стеклу. Срабатывание — стопроцентное.

В главном меню представлены следующие пункты: **Safari, YouTube, Календарь, Контакты, Часы, Калькулятор, Настройки, Музыка, Видео, Фотографии и iTunes**. Для начала — о непонятном. В плеере, как и в телефоне Apple, **присутствует клиент для YouTube**. Вы можете искать и просматривать ролики прямо на экране плеера. Для работы, само собой, потребуется доступ в интернет через Wi-Fi.

Safari — это мобильная адаптация фирменного веб-браузера Apple. Интерфейс Safari прост и понятен. Кстати, это одно из трех приложений touch, в котором работают гиросенсоры. Стоит вам повернуть плеер на бок, как браузер и вся страничка повернутся в соответствующую сторону. В Safari, как полагается браузеру, есть и закладки, и «вперед-назад», и даже **многооконность**!

Пункт iTunes приведет вас в онлайн-магазин музыки **iTunes music store**. Этот сервис был запущен в сентябре, вместе с новыми iPod. Теперь, при наличии Wi-Fi, банковской карты и аккаунта в iTunes (это самое сложное) можно покупать музыку прямо через плеер. Ищете нужную композицию, слушаете превью и затем загружаете ее на плеер. Одна песня — один доллар. Увы, но официально магазин iTunes music store для России недоступен. Однако есть вполне легальный способ регистрации с помощью **iTunes Gift Card**. Если заинтересуетесь — Google вам в помощь.

ПЯТАЯ НОГА И ВТОРОЙ ХВОСТ

Перекочевали в touch из iPhone и не очень нужные функции. Например, хранилище контактов. Интерфейс приложения удобен, спору нет. Но хранить телефонные номера все же актуальней в телефоне, а не в плеере.

Календарь тоже сомнителен. Можно самому, через iPod распланировать свой день или неделю. Можно загрузить расписание из **Outlook** или **iCal**. Но на деле этим пользуются далеко не все владельцы смартфонов и коммуникаторов — чего уж говорить о плеерах.

Пункт «часы» скрывает не только текущее время. Там же вы найдете секундомер, таймер с обратным отсчетом и будильник. В touch хоть и есть динамик, но крохотный — он предназначен для озвучивания кликов. Поэтому разбудить развеселым пиликанием плеер вас не сможет. Только если вы не спите в наушниках.

КОРОТКО О ГЛАВНОМ

Сколько бы красивых ярлычков мы не наблюдали в главном меню touch, первоочередной функцией устройства все же является проигрывание музыки. Если театр начинается с вешалки, то музыка начинается с браузера исполнителей. И не только исполнителей — к вашим услугам список плейлистов, песен, альбомов. И к этому два режима просмотра. Держите плеер вертикально — на экране список. А **поверните touch на бок, как активизируется режим Cover Flow**. На большом экране появятся обложки альбомов, среди которых вы можете перемещаться движениями пальцем по экрану.

В режиме выбора видеофайлов Cover Flow не наблюдается. Как не наблюдается и поворота картинки в зависимости от поворота плеера. Зато в touch есть интеллектуальный «crop» видеоизображений, растягивающий картинку на весь экран.

Больше всего iPod touch впечатляет при просмотре фотографий. Понятное дело, изображения так же переворачиваются в зависимости от положения плеера — гиросенсоры в действии. Одна фотография сменяет другую после легкого движения пальцами по экрану. А масштабирование двумя пальцами — это просто непередаваемые ощущения. Хотите впечатлить друзей новым плеером? Покажите им фото на touch.

ДУБЛЬ ШЕСТОЙ, СНЯТО!

Осеннее обновление плееров iPod компании Apple однозначно удалось. Возможно, это даже было особенное, знаковое обновление. Мы получили принципиально новую линейку проигрывателей на базе iPhone, iPod nano стал мейнстримом, а classic стал альтернативным продуктом.

И каждый из этих плееров, от shuffle до touch, остался верен философии Apple — лучший стиль, лучший интерфейс, максимум удовольствия. И взрослый, и ребенок, и мужчина, и женщина смогут выбрать проигрыватель себе по душе. Но вот кто понравится всем и каждому, так это touch. Этот плеер — возможность прикоснуться к iPhone. К лучшему из интерфейсов.

iPod classic

НАЧАЛО ПРОДАЖ
осень 2007

СРЕДНЯЯ ЦЕНА
9000/12000 руб. (classic 8/16 Гб)

В ЦЕЛОМ
ПЛЕЕР • 103x61x10 мм
• 140 (162) г для 80(160) Гб модели

В ДЕТАЛЯХ

ДИСПЛЕЙ:	2,5'', TFT LCD, 320x240
ОБЪЕМ ПАМЯТИ:	80, 160 Гб (HDD)
ПОДДЕРЖКА ФОРМАТОВ: аудио:	MP3, WMA, AAC, WAV, AIFF; **видео:** H.264; **изображения:** JPEG, GIF, TIFF, PNG, BMP
КОММУНИКАЦИИ:	USB 2.0
РАЗЪЕМЫ:	3,5 мм аудиовыход, док-разъем
ВРЕМЯ РАБОТЫ:	до 30 ч аудио, до 5 ч видео
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:	наушники, кабель USB

iPod touch

НОВАЦИЯ Mobi

НАЧАЛО ПРОДАЖ
осень 2007

СРЕДНЯЯ ЦЕНА
11000/13000 руб. (touch 8/16 Гб)

В ЦЕЛОМ
ПЛЕЕР • 110x61x8 мм • 120 г

В ДЕТАЛЯХ

ДИСПЛЕЙ:	3,5'', Multi-Touch, 480x320
ОБЪЕМ ПАМЯТИ:	8, 16 Гб (flash)
ПОДДЕРЖКА ФОРМАТОВ: аудио:	MP3, WMA, AAC, WAV, AIFF; **видео:** H.264; **изображения:** JPEG, GIF, TIFF, PNG, BMP
КОММУНИКАЦИИ:	USB 2.0, Wi-Fi (802.11b/g)
РАЗЪЕМЫ:	3,5 мм аудиовыход, док-разъем
ВРЕМЯ РАБОТЫ:	до 22 ч аудио, до 5 ч видео
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:	наушники, тряпочка из микрофибры, подставка, кабель USB

ТИШИНА СТОИТ ДЕНЕГ

Текст: Сергей Мельников

Creative Aurvana X-Fi

НАЧАЛО ПРОДАЖ

2007 год

СРЕДНЯЯ ЦЕНа

около 8000 руб.

В ЦЕЛОМ

НАУШНИКИ • 245 г

АЛЬТЕРНАТИВЫ

Ritmix RH-601

ПЛЮСЫ

+ Эффективное шумоподавление
+ Съемный кабель

МИНУСЫ

– Уши потеют
– Без батареек теряют в звучании

ХОТЕЛОСЬ БЫ

➤ Цену пониже

В ДЕТАЛЯХ

ЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН: 20-20000 Гц

ИМПЕДАНС: 72 Ома (450 Ом с включенным усилителем)

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ: 95 дБ (105 дБ с включенным усилителем)

ШУМОПОДАВЛЕНИЕ: 20 дБ

ДИАМЕТР МЕМБРАНЫ: 40 мм

ДЛИНА КАБЕЛЯ: 1,5 м, съемный

РАЗЪЕМЫ: 3.5 мини-джек

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: 3 пары изоляторов, кейс, палочка для чистки

Aurvana — это новая серия наушников Creative, куда, по замыслу производителя, попадают модели с исключительно хорошим звуком. Получается, что Aurvana — это своеобразный музыкальный знак качества. Под этой маркой вышло сразу несколько наушников разных серий. Aurvana X-Fi — топовый представитель серии наушников с активным шумоподавлением.

«AURVANA» ЗНАЧИТ «КАЧЕСТВО»

Эта модель придется кстати тем, кому не нравятся крохотные внутриканальные и накладные наушники. Использовать Aurvana X-Fi можно с плеерами и мьюзикфонами. Для этого у них есть собственный усилитель, **активная система шумоподавления** (чтоб уличный шум фильтровать) и фирменные технологии изменения звучания. Заметим, полноразмерные и притом портативные наушники — редкость. Обычно такие используются в паре с компьютерами, стационарной аудиотехникой и в студиях. А отличают их неприлично большие размеры, масса и длинные толстые кабели.

Сами Aurvana X-Fi, в сравнении с полноразмерными собратьями, — небольшие и компактные. На корпусе можно обнаружить три кнопки включения эффектов и шумоподавления, тумблер включения электроначинки наушников, колесико громкости, 3,5-миллиметровый аудиовход и две сеточки, за которыми спрятаны микрофоны.

Эти микрофоны — неотъемлемая часть системы шумоподавления. Они улавливают внешние, преимущественно низкочастотные шумы, после чего электроника наушников проигрывает их слушателю в противофазе. Внешние и внутренние шумы взаимокомпенсируются и гасятся.

ТИШИНА ПО ЗАКАЗУ

Активная система шумоподавления редко встречается в наушниках, но она ни к чему, если амбушюры неплотно прижимаются к голове. Этого нельзя сказать об Aurvana X-Fi. Синтетические валики настолько плотно охватывают ухо, что большая часть средне- и высокочастотных шумов отфильтровывается. Из этого плюса вытекает минус — летом от такой «посадки» уши будут серьезно потеть. А вот зимой наоборот, убегутся от замерзания.

Активная и пассивная системы шумоподавления на Aurvana X-Fi отлично дополняют друг друга. Для человека, ни разу не имевшего дела с активным шумоподавлением, эти наушники будут маленьким открытием. Вы можете стоять возле оживленной трассы, в метро, другом зашумленном месте — нажимаете одну кнопочку и все: вместо разномастных гудений будет слышен только легкий, чуть заметный «белый шум». Прибытие метропоезда сопровождается не оглушительным воем, а лишь стуком колес — настолько серьезное шумоподавление у Creative.

У наушников есть два режима работы — с включенным усилителем и без него. В первом случае звук громче, чище и приятнее. Во втором — тише и глуше. В режиме усиления Aurvana X-Fi нещадно расходуют заряд батарей (даже если музыки нет).

При включенном усилителе можно сказать, что Aurvana X-Fi звучат как неплохие среднекалиберные «мониторники». Для сравнения — как любые наушники стоимостью выше двух тысяч рублей. Неплохие низы, нормально звучащие верхи, — что больше подходит для электронной и тяжелой музыки, нежели для чего-то утонченного вроде классики и джаза.

Если активировать шумоподавление, то неминуемо заглушатся какие-то частоты в музыке. На звучании это отражается заметно, но в том же метро дискомфорта не будет. Функция очищения звука **X-Fi Crystalizer**, которая по ощущениям похожа на интеллектуальный эквалайзер, прибавляет живости в звонкой музыке. Басовитую, наоборот, губит. **CMSS-3D**, по идее, расширяет стереобазу, но его лучше не включать. Почти любой трек начинает звучать ненатурально, будто «в отдалении», и в некоторых случаях попросту неприятно.

Несмотря на сомнительные эффекты, наушники Aurvana X-Fi оказались в целом удачными. Об этом говорит хотя бы то, что несколько человек из редакции живо ими заинтересовались. Оно и понятно — приятный внешний вид, надежная посадка на голове, хорошее звучание. Потенциальных покупателей может отпугнуть разве что цена наушников, явно завышенная: модели с такими же «наворотами» стоят обычно раза в два меньше. За такую сумму сейчас можно приобрести высококлассные Hi-Fi «мониторники». Хоть как-то оправдать цену Aurvana X-Fi способно только потрясающее шумоподавление.

МОБИЛЬНЫЕ ЗВУКИ МУЗЫКИ

Текст: Мария Сабурова

Creative Xmod

НАЧАЛО ПРОДАЖ
лето 2007

СРЕДНЯЯ ЦЕНА
2000 руб.

В ЦЕЛОМ
ЗВУКОВАЯ КАРТА • 112x50x25 мм • 40 г

АЛЬТЕРНАТИВЫ
M-Audio Fast Track USB

ПЛЮСЫ
+ Никаких драйверов!
+ Полезное колесо

МИНУСЫ
– Не замечено

ХОТЕЛОСЬ БЫ
➤ Кнопки управления проигрывателем

В ДЕТАЛЯХ
ЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН: 140-20000 Гц (комплектные наушники)
ПИТАНИЕ: 5 В
КОММУНИКАЦИИ: USB 2.0
РАЗЪЕМЫ: mini-USB, 3,5 мм аудиовход, два 3,5 мм аудовыхода
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: наушники, кабель USB, чехол

Аудиофилом быть нетрудно. Трудно быть аудиофилом и ноутбуковладельцем одновременно. Большинство высококачественных звуковых карт адекватного ценового диапазона выпускаются под стационарные компьютеры. Есть еще неплохие варианты для слота **ExpressCard**, но даже он не всегда встречается в ноутбуках. Далеко за примером ходить не надо — редактор «Цифрового мира» при переходе на MacBook распрощался с замечательной ESI MAYA44.

Но настоящие ямакаси не разменяются на встроенные аудиокарты с нелучшим качеством звука. Остается одна надежда — на порт USB. Небезызвестная компания **Creative** пошла навстречу аудиофилам всех стран — на суд слушателей представлена внешняя аудиокарта **Xmod** как раз с USB-интерфейсом. Этот продукт объединяет в себе простоту установки, отличный аудиотракт и поразительно низкую цену. Пожалуй, лучший вариант для ноутбуков.

ПРОСТО, КАК АПЕЛЬСИН

Первый взгляд на Creative Xmod оставляет исключительно приятные впечатления. С ладонь размером, белый, блестящий, аккурат посередине большое колесо прокрутки. Внешние аудиокарты зачастую дизайн имеют куда менее приятный. Словом, выглядит Xmod как-то «казуально», несколько игрушечно.

Внешность бывает обманчива. Забавное и простоватое с виду, это устройство, при его невысокой стоимости, способно действительно творить чудеса. Хотя бы потому, что внутри установлен один из лучших аудиочипов Creative.

Металлическое колесо, главная конструктивная изюминка устройства, изначально регулирует громкость. Крутить его легко и приятно. Кроме того, **колесо является еще и кнопкой Mute**. Эта невероятно удобная функция не останется невостребованной — выключить звук нажатием на кнопку лежащей на столе аудиокарты зачастую гораздо быстрее и проще, чем сделать то же самое программно.

Над кнопкой расположены три лампочки индикатора: две показывают, что включены технологии X-Fi Crystalizer и X-Fi CMSS-3D, фирменные алгоритмы улучшения звука, третья — что устройство включено и работает. Последняя лампочка загорается красным, когда звук выключен с помощью Mute. На торцах находятся рычажки, с помощью которых вышеназванные технологии и включаются.

Даже подключать к компьютеру Creative Xmod проще простого: достаточно подсоединить его к USB-порту PC или Mac. Все, **никаких драйверов не нужно** — Windows или Mac OS X сразу распознают аудиокарту и начнут выводить через нее звук. Никакого программного обеспечения не требуется, Xmod моментально готов к труду и обороне ваших аудиофильских вкусов.

ИЗ MP3 КОНФЕТКУ

Наконец, о фирменных «фишах» Creative Xmod, благодаря которым, по идее, некачественные аудиозаписи должны заиграть не хуже живого оркестра: X-Fi **Crystalizer** и **X-Fi CMSS-3D**.

Creative обещает, что эти технологии вернут звуку студийную глубину и насыщенность, которые теряются при записи на CD и компрессии в MP3. Crystalizer распознает поврежденные в процессе сжатия звуковые элементы и реставрирует их. Но это в теории. На практике же технология работает на манер эквалайзера.

Надо признать, что разница между обычным звучанием и музыкой, «подправленной» умельцами из Creative, присутствует. Любительские записи весьма низкого качества звучат гораздо четче и приятнее. Но если использовать Crystalizer со всеми записями подряд, даже с нормально закодированными, то можно испортить свой аудиовкус — звук меняется всегда, но лишь в редких случаях в лучшую сторону. В итоге — технология работает, но отнюдь не всегда правильно.

CMSS-3D расширяет стереобазу. Как известно, нет еще такой технологии, которая бы смогла сделать это качественно, без ущерба для звучания. Та же история повторилась и в Xmod — музыка звучит объемнее, но звучание очень сильно коверкается, глушится.

К Creative Xmod стоит относиться в первую очередь как к портативной недорогой аудиокарте. Не стоит заострять внимание на фирменных технологиях. Xmod — настоящий подарок для ноутбуковладельца. Да и то с требовательным слухом — качество звучания музыки просто прекрасное. Впрочем, это устройство можно купить хотя бы ради очаровательного и очень полезного колесика.

Beyerdynamic RSX700

НАЧАЛО ПРОДАЖ
2007

СРЕДНЯЯ ЦЕНА
3000 руб.

В ЦЕЛОМ
НАУШНИКИ • 210x170x70 мм • 290 г

АЛЬТЕРНАТИВА
Sennheiser RS130

ПЛЮСЫ
+ Тканевые амбушюры
+ Отсутствие радиопомех

МИНУСЫ
– Слабо сидят
– «Плоский» звук

ХОТЕЛОСЬ БЫ
➤ Модель на базе наушников премиум-класса

В ДЕТАЛЯХ
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ: 20-20000 Гц
СООТНОШЕНИЕ «СИГНАЛ/ШУМ»: 85 дБ
ИМПЕДАНС: 32 Ома
ЧАСТОТА РАДИОКАНАЛА: 9 МГц
ВРЕМЯ РАБОТЫ: 5 ч

Текст: Сергей Мельников

Беспроводные наушники — штука феерически удобная. Никаких тебе проводов, знай себе ходи по комнатам да слушай музыку. Вот только большинство таких устройств, несмотря на высокую цену, качеством звука безнадежно проигрывают проводным аналогам.

От Beyerdynamic RSX700 я ожидал многого (ну это же «бейердинамики»!), но, увы, разочаровался. Вообще, странно видеть подобный «продукт» в портфолио такой известной компании, как Beyerdynamic. За основу этих беспроводных наушников явно бралась какая-то бюджетная модель.

Сидят RSX700 на голове неуверенно — фирменная «болезнь» всех Beyerdynamic. А для беспроводных моделей это критично, ведь они должны держаться даже во время ходьбы и резких движений. Маловаты и амбушюры — ухо под ними целиком не помещается. Потому и звукоизоляция никакая.

Питаются наушники от пары AAA-аккумуляторов, которые можно подзаряжать не вынимая из RSX — на левом наушнике есть разъем под адаптер. Там же находится кнопка включения. На правом «ухе» размещены клавиши громкости и смены радиоканала. Последняя пригодится, если вместо музыки наушники ловят помехи.

Передатчик, подключаемый к компьютеру, очень крохотный и дополнительно запитывается от сети. Единственная кнопка — тоже смена радиоканала, номер которого показывается на дисплее.

Звучание RSX700 совсем не впечатлило. В сравнении с проводными моделями Beyerdynamic... Ох, лучше и не сравнивать вовсе. Беспроводные Sennheiser лучше обходятся со звуком, чем RSX700. Так что эти наушники стоило бы назвать не самым удачным опытом известной компании. Впрочем, звук — штука тонкая и субъективная. Попробуйте — может и «зацепит».

Creative ZEN Aurvana

НАЧАЛО ПРОДАЖ
2007 год

СРЕДНЯЯ ЦЕНА
2100 руб.

В ЦЕЛОМ
НАУШНИКИ • 20x20x20 мм • 13 г

АЛЬТЕРНАТИВЫ
Etymotic ER-6

ПЛЮСЫ
+ Отличное звучание
+ Хорошая звукоизоляция

МИНУСЫ
– Провод хрупкий

ХОТЕЛОСЬ БЫ
➤ Удлинитель в комплекте

В ДЕТАЛЯХ
ЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН: 20-20000 Гц
ИМПЕДАНС: 42 Ома
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ: 115 дБ
КОММУНИКАЦИИ: USB 2.0
ДИАМЕТР МЕМБРАНЫ: 11 мм
ДЛИНА КАБЕЛЯ: 1,2 м
РАЗЪЕМЫ: 3.5 мини-джек
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: 3 пары изоляторов, кейс, палочка для чистки наушников

Текст: Сергей Мельников

Внутриканальные наушники (в обиходе просто «затычки») подразделяются на два типа — динамические и арматурные. Отличаются они конструктивом излучателя и качеством воспроизведения звука. Динамические — это почти все модели до двух, а то и трех тысяч рублей. «Арматурники» начинаются от четырех тысяч и выше. Кроме высокой цены такие наушники примечательны более точной передачей звучания, а именно — тонких деталей, высоких частот.

Наконец-то меломаны получили возможность обзавестись настоящими арматурными наушниками **Creative ZEN Aurvana** за вполне адекватную цену. Две тысячи рублей стоят сами наушники, комплект силиконовых насадок, палочка для очистки наушников сами знаете от чего и небольшой транспортировочный пластиковый чехол.

Благодаря мягким уплотнительным насадкам наушники садятся в уши плотно, надежно и **очень хорошо изолируют шумы**. А если Y-образный кабель запутается, его легко можно распутать специальным колечком.

Звук ZEN Aurvana удивит того, кто всю жизнь слушал музыку через дешевые «затычки». Прекрасная детальность средних и верхних частот будет кстати в джазе, классике и вокале. Небольшая нехватка басов не понравится любителям тяжелого рока и электроники. Им лучше выбрать обычные динамические наушники.

Единственный замеченный недостаток ZEN Aurvana — ненадежный провод. При очень активном использовании жилы в кабеле могут порваться, так что стоит быть осторожней. В остальном перед нами самые доступные арматурные наушники на сегодняшний день. А это многое значит.

Apacer Audio Steno AU120

НАЧАЛО ПРОДАЖ
декабрь 2007

СРЕДНЯЯ ЦЕНА
625 руб. за 1 Гбайт

В ЦЕЛОМ
MP3-ПЛЕЕР • 30x45x10 мм • 12 г

АЛЬТЕРНАТИВА
iriver S10

ПЛЮСЫ
+ Маленький, легкий, аскетичный

МИНУСЫ
– Нет Hold
– Очень слабая батарея

ХОТЕЛОСЬ БЫ
➤ Экран, совмещенный с главной кнопкой

В ДЕТАЛЯХ
ДИСПЛЕЙ: —
ОБЪЕМ ПАМЯТИ: 1, 2, 4 Гб (flash)
ПОДДЕРЖКА ФОРМАТОВ: аудио: MP3, WMA
КОММУНИКАЦИИ: USB 2.0
РАЗЪЕМЫ: 3,5 мм аудиовыход, mini-USB
ВРЕМЯ РАБОТЫ: до 3 ч
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: наушники, чехол, кабель USB

Текст: Сергей Мельников

Попавший к нам в сети плеер **Apacer AU120**, прямо скажем, девайс без излишеств, лишних функций и сложного управления. Более того, он обделен даже самым наипростейшим дисплеем. Кроме проигрывания музыки в плеере есть еще пара функций — эквалайзер с шестью предустановками и смена режимов воспроизведения (repeat, shuffle).

Если приятную аскетичность можно отнести к достоинствам, то в недостатки запишем конструктивные ошибки. Во-первых, **нет клавиши Hold** — можно случайно сменить трек, пока плеер болтается в кармане. Вторая проблема не столько плеера, сколько комплектации. Прилагаемые наушники совершенно не щадят музыку, поэтому, если вы любите качественный звук, рекомендуем сразу же их заменить.

Звучание на хороших наушниках можно охарактеризовать как «средненькое». Где-то заметна недостаточная детализация, где-то музыка звучит недостаточно объемно.

Система управления AU120 уже встречалась в некоторых плеерах других производителей. Отдельных выступающих клавиш нет, управляющие элементы спрятаны под гранями верхней панели. Всего есть две «клавиши» перемотки, две для регулировки качества звука и одна универсальная кнопка по центру.

Apacer AU120 должен привлечь покупателя в первую очередь небольшой ценой – для устройства этого класса и качества она более чем правильна.

РЕЙТИНГ MOBI 6,5

ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ	1
УРОВЕНЬ ЗВУЧАНИЯ	4
КАЧЕСТВО ИСПОЛНЕНИЯ	6
ЭРГОНОМИКА И УДОБСТВО	5
СООТВЕТСТВИЕ СТОИМОСТИ	7

Оптимус мини три 2.0

НАЧАЛО ПРОДАЖ
2007

СРЕДНИЕ ЦЕНЫ:
4200 руб.

В ЦЕЛОМ
КЛАВИАТУРА • 116x52x18 мм

АЛЬТЕРНАТИВА
нет

ПЛЮСЫ
+ Всеядобство
+ Логотип Самизнаетекого на корпусе

МИНУСЫ
– Под Mac OS X подглючивает
– Дисплеи не лучшего качества

ХОТЕЛОСЬ БЫ
➤ Цену пониже

В ДЕТАЛЯХ
ДИСПЛЕИ: OLED, 96x96, 20x20 мм
ИНТЕРФЕЙС: USB 1.1

Текст: Сергей Мельников

Студия Артемия Лебедева — это круто. И типун тому на язык, кто скажет, что это не так. Это едва ли не единственная отечественная студия дизайна, известная за рубежом. Во многом благодаря своей действительно потрясающей разработке — клавиатуре Оптимус. Если вы не в курсе, это первая в мире **клавиатура с OLED-дисплеями в каждой кнопке**.

Отгрузка первых полноразмерных клавиатур **Оптимус Максимус** только-только началась, но для желающих уже некоторое время доступна ее урезанная версия — **Оптимус мини три**. Как понятно из названия, на этой клавиатуре только три клавиши. Но даже их достаточно, чтобы оптимизировать работу с компьютером.

Оптимус мини способен выводить на свои дисплеи информацию, заданную в программе **Оптимус конфигуратор** (кстати, диск с ней в комплект не входит, приходится качать из Сети). С помощью конфигуратора можно назначить каждой клавише разнообразные действия — перемотку аудиотреков, прием почты и показ новых сообщений, часы, копирование или вставку. Да что угодно — вариантов предусмотрено масса.

В работе Оптимус мини три очень удобен. Одно лишь управление медиаплеером чего стоит. А ведь назначенные функции могут быть разными, в зависимости от запущенной в данной момент программы или при зажатых клавишах Shift, Alt и Ctrl.

По-настоящему Оптимус мини полезен именно как выносная клавиатура. А на дисплеи перестаешь смотреть после часа пользования устройством — успеваешь запомнить все функции клавиш. Но в таком случае клавиатура реабилитирует себя показом динамической информации, вроде названия текущего аудиотрека или загрузки памяти.

РЕЙТИНГ MOBI 8,0

ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ	3
КАЧЕСТВО ИСПОЛНЕНИЯ	8
ЭРГОНОМИКА И УДОБСТВО	9
СООТВЕТСТВИЕ СТОИМОСТИ	2

PQI Intellegent Drive i810

PQI i810 — образец настоящего флэш-брелока. Маленькая крохотная флэшка выглядит на манер «фенечки» для телефона. В комплекте уже идет цепочка и маленький шнурок как раз для цепляния брелока на ключи или мобильник.

Толщина алюминиевого корпуса флэшки составляет всего два миллиметра, и при этом в нем помещается не только чип памяти, но и выдвижной штекер USB. Скорость передачи данных может достигать 26 Мб в секунду, что для такого малыша — просто отличный показатель. На выбор покупателей пять расцветок, включая розовый. Брелок на 2 гигабайта — стильно?

ЦЕНА: 350 руб. **Адрес:** www.pqi.com.tw

Rovermate Digi

Если ваш ноутбук не выдался динамиками, а музыку слушать хочется, можем порекомендовать Rovermate Digi. Эта переносная аудиосистема 2.1 имеет два широкополосных динамика и один сабвуфер. Общая мощность системы составляет пять Ватт, но звучит Digi лучше любых ноутбучных колонок.

Подключается к компьютеру аудиосистема через USB, она же по совместительству играет роль звуковой карты. Для Windows 2000/XP/Vista и Mac OS драйверы совершенно не требуются — подключил и слушай. При транспортировке всю конструкцию можно сложить в компактную «таблетку», которая без труда поместится в любую сумку.

ЦЕНА: 500 руб. **Адрес:** www.rovermate.ru

Neodrive Футбольная мышь

Неважно, за кого вы болели, смотря матч «Россия-Англия». Главное, что вы любите футбол. А если вы любите футбол (и еще лучше — болеете за своих), то во время турниров на вашем столе просто обязана быть футбольная мышь от Neodrive.

Может быть, как повседневный манипулятор эта оптическая мышь не очень удобна, но зато ваши футбольно-патриотические чувства будут удовлетворены. Для болельщиков разных команд предусмотрены черно-белая и красно-белая расцветки.

ЦЕНА: 350 руб. **Адрес:** www.neodrive.ru

Kensington Slimblade

Скажете, нет ничего банальнее кард-ридера? Три раза ха! Даже из маленькой пластиковой коробочки с разъемами можно сделать стильный гаджет. Как, например, поступили в Neodrive, придав читалкам карт памяти необычные формы.

На дизайн-проекте ридера инженеры поставили жирную букву X. Посему и сам ридер выполнен в виде плюсика (или «икса»). Да еще и корпус сделан не из пластика, а самого что ни на есть алюминия. Разъемы для карточек располагаются на разных гранях. Утыканный разными флэшками, этот гаджет будет выглядеть на столе как противотанковый еж, то есть весьма причудливо. А работает он замечательно!

ЦЕНА: 2000 руб.
Адрес: ru.kensington.com

BBK LF700A

Наверняка при просмотре западных фильмов вы замечали, что на столе почти каждого офисного работника есть рамочка с портретом жены, детей, любимой собаки или машины. А ведь это не киноштамп, там действительно развита культура фоторамок на столах. У нас почему-то такая милая сентиментальность никак не приживется. А ведь нас даже избавили от необходимости печатать бумажные фотографии!

Цифровая фоторамка BBK LF700A уместит на своем семидюймовом экране любую фотографию. А благодаря 128 Мб встроенной памяти и универсальному кард-ридеру можно будет менять изображения в зависимости от ситуации. Например, включить портрет начальника при опоздании на работу.

ЦЕНА: 3300 руб. **Адрес:** www.bbk.ru

Logitech io2 Digital Pen

Написать или нарисовать что-нибудь ручкой на бумаге просто. Но вот перенести это в компьютер будет гораздо сложнее — потребуется как минимум сканер. А то и ПО для распознавания текста. Можно поступить так, а можно купить правильную ручку.

Logitech io2 Digital Pen — самая что ни на есть цифровая ручка. Она имеет вполне реальные чернила, и ею можно писать на вполне обычной бумаге. Вот только все написанное и нарисованное сразу появится на экране компьютера — сенсоры в действии. При необходимости даже можно распознать рукописный текст и превратить его в печатный. А затем свои заметки и наброски можно сразу же экспортировать в Microsoft Word, Outlook и Lotus Notes.

ЦЕНА: 3000 руб.
Адрес: www.logitech.ru

Текст: **Екатерина Жигало**

БЕЗ УМА ОТ УМА

КАК СДЕЛАТЬ СВОЮ КВАРТИРУ НЕМНОГО «УМНЕЕ»: АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИБОРАМИ

В ноябре в Москве прошла очередная выставка Hi-Tech House & Building, посвященная умному дому. Мы туда, конечно, ради интереса сходили, но удовлетворить этот интерес так и не сумели. И вот почему: практически все компании, представленные здесь, предлагали комплексные, дорогие и очень дорогие решения, рассчитанные не на обычную двухкомнатную квартиру, а на многоэтажный коттедж, с приусадебным участком в пару гектаров. Согласитесь, владеют таким счастьем у нас в стране считанные единицы. Основному народонаселению приходится как-то обживать скромные квадратные метры типовых домов. Так что же, им теперь уже и не внедрить в эти метры хотя бы чуток разума?

ПРАВИЛЬНЫЙ ПОДХОД

Оказывается — внедрить, и причем без затрат, выраженных в семизначных суммах. Сделать свой дом чуть более умным — полу-умным — могут даже хозяева небольших квартир. Главное здесь — определиться, какими «смарт-качествами» должна обладать ваша квартира. Например, очень удобно, когда в квартире **автоматизировано управление электроприборами**. Скажем, вместо того чтобы ночью в темноте пробираться по коридору на кухню, по пути наступая то на беспорядочно разбросанные вещи, то на столь же беспорядочно разбросанные собачьи и кошачьи лапы-хвосты, можно просто нажать кнопку на пульте дистанционного управления и включить нужную лампу на определенную мощность. Собираясь на работу, не придется бежать через всю квартиру, чтобы выключить забытый светильник, — автоматика все сделает самостоятельно. Можно и вовсе обойтись без кнопок. Достаточно установить датчик движения, и свет будет включаться самостоятельно при появлении человека в зоне охвата. Помимо удобства, автоматизированное управление освещением **помогает ощутимо экономить на электроэнергии**: гибко регулируя яркость освещения, можно не жечь впустую дорогостоящие ватты.

Автоматизированное управление электроприборами не только удобно, но и выгодно, поскольку помогает экономить электроэнергию

Для управления электроустройствами по расписанию можно использовать таймеры. Самые простые модели — механические, обычно устройство рассчитано на программирование расписания включения только на сутки

Другое направление — **безопасность дома**. Можно, конечно, потратиться на «взрослую» сигнализацию, которая выводит информацию о проникновении в квартиру на пульт службы вневедомственной охраны, но стоит это удовольствие... ага, вот именно. И если в квартире хранятся не «приваловские миллионы», есть смысл обеспечивать ее безопасность более бюджетным способом. Например, установив недорогую систему сигнализации, которая может не только включить звуковую сирену, оповещающую о срабатывании различных датчиков, но и передать короткое сообщение по заданному телефонному номеру. В комплекте с дополнительными датчиками (детектором целости оконного стекла, или сенсором движения, не реагирующим на домашних животных) такая система сможет обеспечить неприкосновенность вашего дома на довольно высоком уровне.

Для управления электроприборами, подключенными через радиоадаптеры и радиовыключатели, используются либо универсальные пульты, либо X10-пульты

Системы мультирум, популярные среди владельцев полноценных умных домов, **обычному пользователю пока не по карману**: за возможность распределения звука и видео от различных источников во все комнаты дома придется выложить, опять же, очень зубастую сумму. Да и, честно говоря,

в небольшой квартире мультирум — не такая уж полезная вещь. Лучше вложить деньги в **систему защиты от протечек**, или приобрести **видеорегистратор**, который будет осуществлять видеозапись в случае проникновения посторонних в ваш дом.

После того как удалось определить, что в квартире в первую очередь хочется сделать «умным», самое время **окинуть критическим взглядом свои руки** и задать сакраментальный вопрос: «Смогу ли я самостоятельно установить компоненты системы умного дома, или же мне необходима помощь профессионалов?». Если вы можете самостоятельно поменять выключатель или розетку, подсоединить новую люстру, то с инсталляцией системы автоматизации проблем не возникнет: в комплекте с каждым устройством поставляется подробная инструкция.

Радиоуправляемый светорегулятор от обычного отличается наличием функции диммера, благодаря которой можно не просто включать и выключать свет, но и плавно регулировать его яркость

ШИНА ИЛИ ИКС?

Описать в одной статье все устройства для «умной» квартиры — задача очень сложная. Поэтому для начала предлагаем разобраться с автоматизацией управления электропитанием — система эта и удобная, и выгодная.

Инсталляторы систем умного дома обычно утверждают, что интегрировать систему в уже построенное здание практически невозможно: продумывать, как будут проходить кабели и где будет располагаться необходимое оборудование, следует еще на этапе разработки проекта дома. Но для автоматизации управления электропитанием вовсе не обязательно разбирать уже построенный дом до фундамента, чтобы проложить провода.

В системах домашней автоматики используются различные способы передачи команд: через радиошины, работающие на определенных частотах, и по протоколу X10, который использует обычные электросети

В системах домашней автоматики используются **различные способы передачи команд**. Самые недорогие системы (следовательно, наиболее интересные нам) для обмена сигналами используют радиоволны, поэтому речи о прокладке кабелей даже не идет. Такие **радиошинные системы** на российском рынке представлены в основном продукцией двух производителей: **Duwi** (радиошина 433 МГц, дальность приема сигнала — до 30 метров) и **Axico** (радиошина 868 МГц, дальность приема сигнала — до 100 метров).

Кроме того, может использоваться **коммуникационный протокол X10, по которому сигналы передаются через сети электропитания**. Он был разработан в конце 1970-х годов американской компанией **Pico Electronics,** и в настоящее время поддерживается большинством производителей устройств для умного дома. Компоненты от разных компаний, работающие по этому протоколу, являются совместимыми. Кроме того, X10-сетью можно управлять и через компьютер. Правда, есть у протокола свои недостатки — например, небольшая дальность передачи сигнала, неустойчивость к сетевым помехам и незащищенность от несанкционированного доступа (если в соседней квартире установлена аналогичная система, команды управления могут проникать в ваш дом, и наоборот). Однако справиться с этими проблемами довольно просто — например, с помощью специального фильтра.

Привлекательность всех этих способов передачи сигнала для управления электропитанием как для производителей, так и для конечного пользователя заключается в **простоте организации системы**. Прибор, которым требуется управлять — торшер, настенный светильник, — подключается к розетке не напрямую, а через специальный адаптер, предназначенный для дистанционного управления. После этого для включения и выключения прибора не понадобится подходить к нему — соответствующую команду можно задать через пульт дистанционного управления или настенный передатчик; некоторые адаптеры могут получать сигнал от беспроводного датчика движения.

Коммуникационный протокол X10 для передачи сигнала использует электросеть: устройство подключается к розетке не напрямую, а через специальный адаптер. После этого для включения и выключения прибора не понадобится подходить к нему — соответствующую команду можно задать через пульт дистанционного управления или настенный передатчик

ТАЙМЕР

Для управления электроустройствами по заданному расписанию можно использовать не только пульт ДУ с таймером, но и автономное устройство. Самые простые модели таймеров — механические, но назвать их «умными» устройствами язык не поворачивается — такой таймер рассчитан на программирование расписания включения только на сутки, поэтому вам придется с ним возиться ежедневно. А вот электронный таймер (от 500 руб.) позволяет создавать **расписание работы электроприбора с точностью до минуты на каждый день в течение целой недели**. Максимальное число включений в неделю составляет в среднем 140 раз, т. е. 20 раз в сутки, чего в принципе достаточно для удаленного управления освещением аквариума или мини-оранжереи в вашей квартире. Память таймера — энергонезависимая, поэтому он сохранит заданную программу даже после отключения напряжения в электросети.

Для управления электроприборами можно использовать как простой однокнопочный радиопередатчик, так и «продвинутую» панель с несколькими кнопками для управления целыми группами устройств

Таким образом, для инсталляции системы не требуется повторять школьный курс физики или осваивать азы электромеханики — все просто до неприличия.

Какой способ передачи сигналов выбрать — решайте сами. На наш взгляд, **самый бюджетный вариант** автоматизированной системы управления освещением **можно собрать на основе продукции Duwi** (в следующем разделе статьи приведены цены на устройства этой компании), при этом 30-метровой дальности приема сигнала для небольшой квартиры хватает с лихвой. С другой стороны, можно предпочесть X10-устройства — они обладают своими преимуществами, да и стоят тоже недорого. Для автоматизации просторного помещения лучше остановить выбор на компонентах Axico — они стоят несколько дороже, зато накрывают куда как большее пространство.

Системы мультирум, позволяющие распределять звук и видео от различных источников во все комнаты, обычному пользователю пока не по карману

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Устройства для автоматизации управления электропитанием делятся на несколько групп.

Первая — собственно **устройства, позволяющие «навесить» на электроприборы и осветительные приборы функцию дистанционного управления**: радиовыключатели и радиоадаптеры.

Радиовыключатель — это обычный выключатель света, только поддерживающий возможность дистанционного управления по радиоканалу. Обычно такой выключатель не имеет собственной клавиши включения/выключения, но при желании ее можно приобрести отдельно. Радиовыключатель **встраивается в стандартную монтажную коробку** вместо обычного клавишного выключателя, после чего программируется на один из 16 каналов, по которому будет производиться управление.

Для различного типа освещения продаются разные радиовыключатели. К обычным лампам подойдет встроенный радиовыключатель на 220 В (максимальная подключаемая мощность — до 1000 Вт, стоимость — 780 руб.), для галогенных и других низковольтных ламп — радиовыключатель на 12-24 В (890 руб.). Для большей гибкости управления освещением можно приобрести радиоуправляемый светорегулятор на 220 В. От обычного такой выключатель отличается наличием функции диммера, благодаря которой можно не только включать и выключать свет, но и плавно регулировать его яркость.

Радиоадаптер — это переходник, который позволяет любой электроприбор сделать радиоуправляемым. Никакого монтажа не требуется — сетевая вилка устройства вставляется в адаптер, а он, в свою очередь, — в сетевую розетку. После этого включением прибора можно будет управлять с пульта или при помощи датчика движения. Можно приобрести радиоадаптеры с разной максимальной мощностью подключаемых приборов (1500 Вт — 860 руб., 3000 Вт — 930 руб.), адаптер с функцией диммера (900 рублей) или радиоадаптер для управления электроприборами в местах повышенной влажности — например, в ванной или на незастекленном балконе (1180 руб.).

Вторая группа — это **устройства, с помощью которых собственно и осуществляется радиоуправление**: пульты дистанционного управления (обычные и универсальные), настенные радиопередатчики и датчики движения.

Настенные радиопередатчики — это, по сути, кнопки для встроенных радиовыключателей. Их можно устанавливать в любом месте в квартире, но в пределах действия радиосигнала (до 30 метров), причем не только на стене, но и на любой другой поверхности — например, на боковой стенке прикроватной тумбочки, чтобы иметь возможность выключать свет во всей квартире, что называется, «не отходя от кассы». Никакого особого монтажа радиопередатчики не требуют. Их можно «посадить» на саморезы или просто на двусторонний скотч, а если лениво — вообще не закреплять. Подключение к розетке тоже не требуется — для питания используются обычные пальчиковые батарейки. Можно использовать как однокнопочный радиопередатчик для включения одного или нескольких электроприборов (940 руб.), так и панель с несколькими кнопками для управления 2-3 устройствами или группами устройств с возможностью регулировки яркости.

Объяснять, что такое **пульты ДУ**, наверное, не будем — с этими друзьями лентяя знаком каждый из нас. Для управления электроприборами, подключенными через радиоадаптеры и радиовыключатели, используются либо универсальные пульты (поддерживают передачу команд по инфракрасному каналу и радиоканалам), либо X10-пульты. Обычно пульты работают на нескольких радиоканалах сразу (до 16-ти), каждый из которых может использоваться для управления одним или несколькими устройствами. Можно приобрести и **пульт ДУ с таймером** (от 1700 руб.), с помощью которого программируется автоматическое включение и выключение прибора или группы устройств в определенное время ежедневно или в конкретный день недели.

Датчики движения — штука удобная не только с точки зрения управления

Можно подсоединить к электробогревателям электронный таймер, и тогда квартира будет согрета уже к приходу хозяев

КТО В ТЕРЕМОЧКЕ

Каждое устройство в вашей квартире, подключенное к автоматизированной системе управления электропитанием, перед началом работы должно быть запрограмировано: необходимо присвоить ему **адрес, состоящий из буквы и числа**. Буква (от A до P) — это так называемый **код дома**, который выбирается совершенно наобум. Такой широкий диапазон букв предусмотрен для тех случаев, когда в соседних квартирах также действует автоматизированная система: если вдруг число ложных срабатываний увеличится до неприличия (электроприборы начнут включаться самопроизвольно, а вернее по команде из-за стены), для устранения проблемы будет достаточно сменить код дома. **Номер устройства** (от 1 до 16) — это индивидуальный номер каждой розетки или выключателя, который тоже задается пользователем. Можно присвоить каждому устройству свой номер, но если необходимо, чтобы при нажатии одной кнопки на пульте включалось сразу несколько лампочек или устройств, следует всем им задать одинаковый адрес.

электроприборами: их **можно использовать для обеспечения безопасности квартиры**. При срабатывании такой датчик может не просто включить свет в квартире (хотя это вряд ли отпугнет грабителя), но и активировать функцию видеонаблюдения и видеозаписи на соответствующих устройствах.

Выпускаются как обычные датчики движения, подключающиеся к электросети аналогично стандартному клавишному выключателю света, так и беспроводные — они устанавливаются в любом месте на расстоянии не более 10 метров от приемника. При появлении в зоне охвата датчика движения человека устройство направляет команду о включении выбранному радиоприемнику (например, встроенному в выключатель потолочной люстры или присоединенному к сетевой розетке настольного светильника). В течение всего времени, пока в зоне охвата регистрируется движение, свет горит, после чего отправляется сигнал о выключении света. Интервал задержки между прекращением регистрации движения и отправкой соответствующей команды настраивается пользователем и может составлять от нескольких секунд до 3-4 часов. Стоимость датчиков различается **в зависимости от зоны охвата** — например, беспроводной датчик движения с углом охвата 110 градусов можно приобрести за 2000 рублей.

Учитывая простоту программирования схемы управления приборами, можно **создавать собственные световые и электрические «сценарии»**. Например, расположенный около входной двери датчик движения при появлении человека в квартире может послать команду включения сразу нескольким устройствам — например, лампе в коридоре, лампе в ванной комнате и розеткам, в которую подключены электрообогреватель и электрочайник. Сняв обувь, хозяин квартиры или член его семьи спокойно вымоет руки, нальет себе горячего чая и усядется перед телевизором в уже согретой обогревателем комнате. Если в какой-то комнате установлена сложная система освещения с использованием большого числа осветительных приборов, то и здесь автоматика поможет. Нажав кнопку на пульте дистанционного управления, можно включить приглушенный свет над кроватью, подсветку развешанных по стенам фотографий или все лампы одновременно. А докупив одиединственный радиоадаптер и подключив к нему сетевой фильтр или обычный сетевой тройник, можно перед отъездом из дома не выдергивать в суете все устройства из розеток, а отключить их «коллективно», всего лишь пройдя мимо датчика движения.

Учитывая простоту программирования схем управления приборами, можно создавать собственные световые и электрические «сценарии»

Как видите, **автоматизация управления электропитанием — удовольствие совсем даже не дорогое**. Указанные в статье цены действительны во многих интернет-магазинах, некоторые из которых предлагают приобрести комплект «на пробу». Например, набор из трех радиоадаптеров для розетки с максимальной мощностью подключаемых устройств до 1500 Вт и пульта дистанционного управления **можно приобрести за 1900 рублей**. Этого с лихвой хватит для того, чтобы оценить удобство системы. Подключив один адаптер к торшеру, второй — к электрообогревателю, а третий — к телевизору, можно без лишних телодвижений управлять этими без сомнения наиважнейшими устройствами.

Конечно, все это — самые простые устройства, о более сложных комплектах с возможностью управления через ПК мы поговорим в следующих номерах Mobi. Но даже и такие примитивные приспособления способны значительно повысить IQ вашего дома.

Для автоматизации управления электропитанием вовсе не обязательно разбирать уже построенный дом до фундамента, чтобы проложить провода

Текст: **Леонид Молвинских, Екатерина Жигало**

СИСТЕМА ПОИСКА

КАК НАЙТИ НУЖНУЮ ИНФОРМАЦИЮ В СЕТИ

Всемирная паутина растет и ширится. Информация в ней — как снежный ком. Ее становится все больше — с каждым днем, с каждым часом, с каждой секундой. Печальнее всего то, что процент ценных для конечного пользователя сведений при этом скорее уменьшается. Объемы информационного мусора — напротив, возрастают со скоростью лавины, и добывать плоды древа познания в джунглях глобальной Сети все сложнее. С другой стороны, человечество постоянно совершенствуется в укрощении накопленных знаний. Действительно, чтобы мы сейчас делали без Google, Яндекс и других поисковиков? Конечно, они несовершенны и далеко не всегда выдают нужные результаты.

Нужные — это зависит от личных запросов. У одного пользователя — одни, у другого — другие, а у поисковой машины, как бы ни старались разработчики подстраивать алгоритмы их работы под человека, — все-таки третьи.

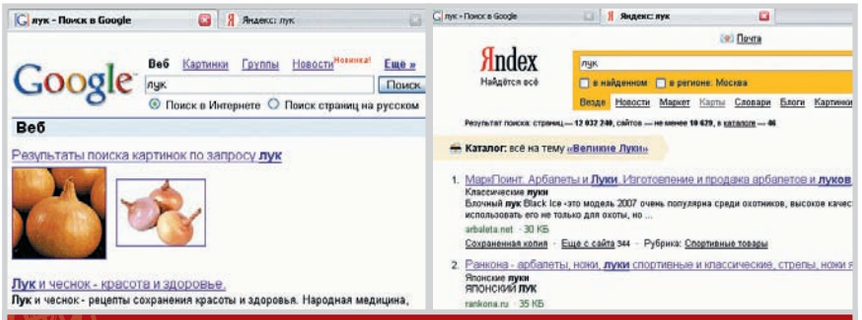
Поэтому предлагаем для начала определиться, что будем искать. Затем станет ясно, где это лучше сделать, а уж потом — как именно.

ТАКИЕ РАЗНЫЕ ПОИСКОВИКИ

Сегодня заглавные странички ***yandex.ru*** и ***google.com*** вполне заслуженно могут считаться правой и левой руками любого пользователя — от школьника начальных классов до профессионального программиста. Но, во-первых, так было не всегда. А во-вторых, существует **множество альтернативных методов поиска**, зачастую гораздо более эффективных.

Знаменитый поисковик Google был запущен в глобальной Сети не так давно — в 1998 году, и возник он не на пустом месте. Недалекий предок существующих ныне систем назывался **World Wide Web Wanderer**, буквально — «странник по Всемирной паутине». В этом движке впервые был использован поисковый робот — программа, которая автоматически выполняла индексацию (или, проще говоря, учет) веб-страниц. Прежде **опись сетевых ресурсов составлялась вручную**. База сайтов, собранная при помощи первого робота, получила название **Wandex**. Да, представьте себе, Яндекс, родимый, тоже не с потолка упал!

Почему же поисковая система Wandex образца 1993 года не дожила до наших дней? С течением времени эта база становилась все менее пригодной для поиска, и постепенно утратила актуальность для пользователей. Поисковые **роботы первого поколения были крайне медлительными** и попросту не успевали за ростом всемирной Сети, а кроме того, своими обращениями банально мешали работе веб-серверов, раздувая входящий трафик. Проблемы с автоматическим сбором информации привели к появлению принципиально иной концепции поисковой системы. Так возник ***Aliweb.com*** — первый **глобальный каталог (или директория) ресурсов** Всемирной паутины. Миссия наполнения его базы данных была возложена не на программу-робота, а на хозяев сайтов и веб-страниц.



Разные поисковики — разные результаты. Интересно, а что имел в виду сам пользователь?

Проиндексированные поисковыми роботами страницы сохраняются в кэше поисковика, за исключением случаев, когда владелец сайта запретил это. Обычно причины такого запрета — чисто коммерческие, например, если доступ к архиву документов или новостей работает только для платных пользователей

Сегодня ресурсы в каталогах регистрируются, как правило, их владельцами или веб-мастерами (бесплатно или за деньги — зависит от специфики директории), а вот конкретная позиция определяется при участии поисковика. Современные поисковые машины используют **собственные системы оценки качества** содержимого веб-страницы или, как говорят профессионалы, контента. У Яндекса это индекс цитирования, у Google подобная система называется PageRank. Один из критериев — количество и «авторитетность» ссылок на данную страницу с других ресурсов — впервые был применен в Google, и теперь без него не обходится, пожалуй, ни один приличный поисковик.

МОЙ ЛИЧНЫЙ ПОИСКОВИК

Одно из направлений поиска, которое активно развивает Google, — **персональный поиск**. По мнению компании, с пользователем надо говорить не на общем языке, а на языке именно этого конкретного человека. Ведь каждый вкладывает в поисковый запрос свой смысл. Например, для одного человека «сборка компьютеров» может означать поиск коммерческих предложений, для второго — поиск руководства по самостоятельной сборке, а третий планирует найти работу по данной специализации.

Конечно, как будет работать персональный поиск, пока непонятно. Уже сейчас **Google начал сохранять историю поисковых запросов пользователей**, но пока никакого влияния на результаты очередного поиска это не оказывает. В компании соглашаются с тем, что проблема действительно сложная. С одной стороны, пользователю поисковой системы может казаться, что таким образом его **пытаются контролировать**. С другой стороны, не факт, что информация, интересная пользователю раньше, интересна ему и теперь. Но в любом случае перспективы у персонального поиска есть, поскольку только так можно будет сделать общение пользователя и поисковой системы более эффективным.

Время шло, и на смену неповоротливым роботам-ищейкам пришли более шустрые. Мало помалу поисковые базы стали удовлетворять запросам пользователей, и сейчас удобство поиска в интернете по ключевым словам переоценить трудно. **Каталог же будет полезен в том случае, если вы ищете наиболее популярные ресурсы определенной тематики**. Как и в поиске по ключевым словам, здесь лидируют Яндекс (***yaca.yandex.ru***) и Google (***directory.google.ru*** и англоязычный ***directory.google.com***) — их каталоги наиболее полны, и действительно стоящие сайты обязательно в них найдутся. В таких каталогах ресурсы сгруппированы по темам: Бизнес, Компьютеры, Отдых, СМИ, Спорт, Общество, Интернет и т. д. Но будьте бдительны — по умолчанию сайты отсортированы согласно их рейтингу в данной поисковой системе. А «топовость» того или иного ресурса в хит-параде вышеупомянутого Яндекса вовсе не обязательно означает его фактическую полезность для конкретного пользователя. Например, заглянув в ***yaca.yandex.ru*** в раздел Hi-tech — Hardware — Драйверы, среди первых строк можно обнаружить ссылки на странички техподдержки крупных «железных» производителей Samsung или Epson, а популярный архив ***driver.ru*** будет лишь на пятом месте.

Амбициозное название Google означает астрономического масштаба число, которое записывается как единица и сто нулей. И символизирует оно не что иное, как огромное количество ссылок, удовлетворяющих вашему поисковому запросу. Мол, найдется все и даже сверх того. Но есть здесь и обратная сторона медали: **просмотреть и первые 10 страниц результатов рискнут не многие** — долго, нудно, утомительно. Спрашивается — нужна ли такая масштабность пользователю? Отвечаем: никак нет. **Наиболее эффективными из всех каталогов и поисковиков являются узкоспециальные**. Например, ***market.yandex.ru*** объединяет разношерстные прилавки интернет-магазинов рунета в один виртуальный рынок. Здесь, помимо собственно перечня торговых точек Сети, можно найти информацию о практически любом «несъедобном» товаре — будь то КПК, диван, пылесос или автомобильные шины. ЯндексМаркет помогает сориентироваться в ценах, а также предоставляет краткие характеристики товара. Единственное условие удачного поиска — желательно точно знать наименование модели. Другим удачным примером узкой специализации являются сервисы по поиску графических файлов ***images.google.ru*** и ***images.yandex.ru***. Конечно, те же самые картинки, скорее всего, можно обнаружить и через обычный запрос в Яндексе, но сколько ненужных рулонов текста придется при этом пролистать...

В эпоху Web 2.0 **одним из мощнейших инструментов поиска стали, как ни странно, социальные сети**. Интересуют музыкальные новинки? Загляните на ***myspace.com***. Ищете видеоклипы или забавные ролики? Смотрите на (или на ***youtube.ru***, который начал работать в ноябре этого года). Потеряли первую любовь? Добро пожаловать на сайт ***vkontakte.ru***. А ***ljplus.ru*** — поисковик по сетевым журналам и сообществам — поможет найти единомышленника в любом деле. По сути социальные сети — это те же каталоги, но с увеличенной долей интерактивности. Однако в самом принципе построения этих систем заложена более точная фокусировка на том или ином контенте, в чем можно легко убедиться на практике.

На заре интернета существовали поисковые системы, результаты поиска через которые были доступны пользователям только за деньги

Как видим, за относительно недолгий промежуток времени **глобальная Сеть накопила обширный арсенал для поиска буквально всего**, что только может понадобиться человеку. Главное теперь — правильно им распорядиться.

СОВЕТЫ ПО ПОИСКУ

Чтобы эффективно пользоваться конкретной поисковой системой, нужно понимать, в чем заключается ее специфика. Несмотря на то, что принципы работы поисковиков похожи — в ответ на ваш запрос они выдают ссылки на страницы, где встречается данное слово, — у каждой машины есть свои особенности. Узнать о них можно из справочных материалов, которыми разработчики, как гроздьями бананов, «увешивают» свои творения. Но так уж повелось, что инструкции, руководства и прочие мануалы мало кто читает — скучно это все, да и зачем? Возможно, когда речь идет о простейшей технике вроде монитора или сканера, можно обойтись и без инструкции — и так понятно, куда какой провод втыкать и какую кнопку нажимать. Но в случае с поисковыми системами эта лень может выйти боком, точнее ненужными ссылками, которые не будут содержать важной информации.

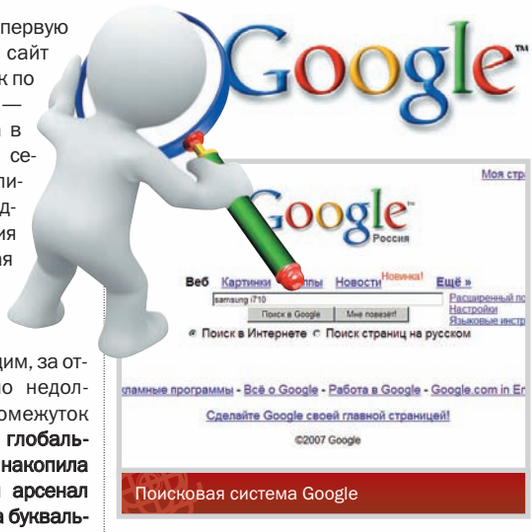
Для того чтобы вам не пришлось вдумчиво вчитываться в мануалы по поиску, мы поговорили со специалистами двух самых известных в России поисковых систем — Google и Яндекс.

Редкие иллюстрации лучше искать на английском языке, поскольку объем иностранного интернета гораздо больше

ОЧЕПЯТКА

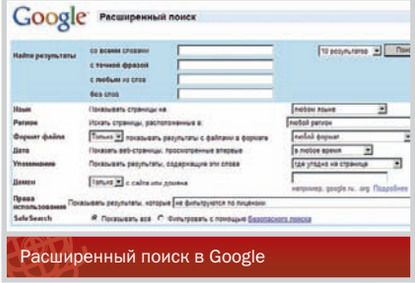
Если вы опечатались или просто набрали слово с ошибкой, поисковая система предложит правильный вариант написания поискового запроса. Но случается, что при узкоспециальном поиске (например, если вы ищете термин или же просто редкую тему), система все равно предлагает подсказки: «Возможно, вы искали вот это?». Связано это с тем, что во время обработки запроса система анализирует, какова вероятность того, что слово написано с ошибкой, и есть ли другое написание этого слова, но более популярное, чем то, которое использовал пользователь.

При этом **поисковая система постоянно обучается**. Например, если еще лет пять назад в ответ на запрос «креведко» поисковик выдавал уведомление об опечатке, то теперь осуществляет поиск по этому слову без всяких нареканий. Т. е. все изменения языка — новые слова, новые формы написания слов (парашют и парашут) — находят отражение и в зеркале поисковой системы.

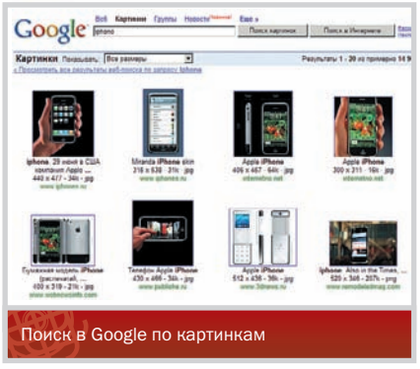


Поисковая система Google

«Поисковая философия» Google основана как раз на понимании того факта, что разветвленную систему помощи по поиску мало кто из пользователей просматривает. Поэтому **поисковая система должна быть простой и интуитивно понятной**. Ведь редко кто-то из нас, задавая поисковый запрос, задумывается дольше, чем на пару секунд о том, как его правильно сформулировать и какой результат хотелось бы получить. Обычно в поисковую строку забивается первое предложение или слово, которое взбрело в голову. Конечно, есть пользователи-программисты или просто люди с математическим мышлением, которые разбираются в сложном синтаксисе запросов и формулируют их на языке, «понятном» компьютерной системе. Но большинство из нас все же не обладает специальными знаниями, и именно под таких пользователей «заточен» поисковик.



Расширенный поиск в Google



Поиск в Google по картинкам

Google — это глобальная поисковая система, в ней **осуществляется поиск более чем на ста языках**. Поэтому если требуется найти что-то специфическое — скажем, значение латинского термина из области медицины или цитату на латыни из произведения древнего классика, — то и это можно сделать без особых проблем. Но для русскоязычного пользователя важен в первую очередь поиск именно на родном языке — на русском. Чуть менее популярен поиск на английском, затем идут французский, немецкий и все остальные языки. Именно поэтому во время отображения результатов поиска наиболее релевантными будут именно те сайты, на которых не просто встречается искомое слово, но и которые созданы на русском языке. Похожая ситуация будет, если вы отправитесь в путешествие — в Италии при обращение к поисковику будут выдаваться результаты на итальянском языке, в Великобритании — на английском, причем конкретно на британском английском, который довольно сильно отличается от американского.

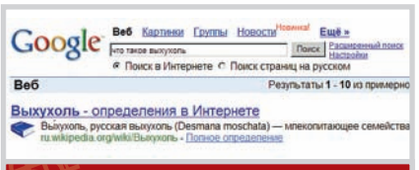
Для поиска текста книги используйте цитату, для поиска предложений интернет-магазинов — ее название

На первый взгляд, такая логика кажется не очень верной. Скажем, надо найти официальный глобальный сайт Nokia или Apple, но в ответ на запрос система будет выдавать русскоязычные «мусорные» сайты вроде интернет-магазинов, каталогов ссылок и т. п. Но на практике получается немного по-другому: **система анализирует, на каком языке сформулирован запрос**, и уже на основании этого анализа формирует список релевантных результатов. Поэтому **вывод первый: помогайте системе понимать, на каком языке вы с ней говорите**. Скажем, фразу «правила игры в преферанс» поисковик поймет и без подсказки, а вот запрос «Sony» или «bluetooth» он может идентифицировать неправильно. Поэтому если в поисковом запросе содержится название технологии, бренда и пр., запрос не должен состоять из одного слова. Лучше написать «Sony Global» или «история версий bluetooth», т. е. поставить своеобразную языковую метку, и тогда вам не придется вручную отсеивать ненужные результаты.

Вывод второй: переключаться между Google.com и Google.ru для поиска англоязычной или русскоязычной информации не нужно. Нет, конечно, это можно сделать, если, скажем, вас интересуют только зарубежные сайты по той или иной тематике, или же требуется найти какие-то глобальные информационные источники. Но для большинства из нас это неактуально — зачем продираться сквозь дебри иностранного языка на сайте производителя, когда все те же технические характеристики телефона можно найти на локальной версии?

Вообще все поисковые запросы можно разделить на несколько видов. Есть **навигационные запросы**, когда пользователь точно знает, что ему нужно, поэтому результатом поиска должна стать ссылка на конкретный сайт. Есть **запросы коммерческие**, когда велика вероятность того, что вы хотите что-то купить. Все **остальные запросы** — **тематические**: пользователь просто ищет информацию по тому или иному вопросу. Так вот, для основной массы запросов — информационных — лучше пользоваться именно русской версией поисковика. Для коммерческих — тем более, кроме тех случаев, когда планируется приобрести товар в зарубежном магазине или на интернет-аукционе. Навигационные запросы — штука более сложная. Тут все-таки надо более четко понимать, что нужно найти, и в соответствии с этим изменять форму запроса. Скажем, если вы ищете официальный сайт 3GSM World Congress, то можно обратиться к глобальной странице Google, если же вам интересны новости об этом мероприятии или публикации о новинках, представленных на Конгрессе, лучше пользоваться русской страницей Google. Хотя, скорее всего, на первой странице результатов поиска через локальную версию Google будет представлена и англоязычная информация, ведь задача

Специалисты уверены — на все проиндексированные поисковиками интернет-страницы приходится еще как минимум столько же сайтов, куда не ступала нога поисковых роботов. Индексация таких страниц затрудняется отсутствием связей с другими веб-сайтами (нет внешних ссылок), и все они относятся к так называемой «глубокой паутине»



Поиск в Google с использованием вопросной формы

поисковой системы — показать пользователю максимально все результаты, которые ему могут быть интересны.

Разобравшись с тем, где искать, самое время определить, как именно это делать. И тут совет простой: **говорите с системой так, как если бы вы разговаривали о чем-то с другом или коллегой по работе**. Речь в данном случае идет, понятное дело, не о фразах вроде «Эй, чувак, прикинь, надо найти клевую прогу-читалку для мобильной винды!». В данном случае мы имеем в виду **использование слов для поискового запроса в нормальной разговорной форме**. Совершенно нет необходимости вспоминать школьный курс русского языка вообще и правила морфологии в частности, пытаясь привести слова к «общему знаменателю» — одинаковому числу, роду, падежу. Особенно это касается сложных запросов, для формулировки которых используется не одно слово, а целая фраза или предложение. Лучше написать в поисковой строке «передача данных по электропроводке», нежели коверкать слова в неудобоваримое «передача данные электропроводка». Конечно, в некоторых случаях в зависимости от формы слова результаты поисковых запросов могут меняться, поскольку верхние строки будут отданы той первоначальной форме слова, которую вы употребили. Но фактически это означает только «перемену мест слагаемых», от чего, как известно, сумма не меняется. Зачем усложнять себе жизнь, пытаясь пролезть через дымоход, когда можно спокойно пройти через парадные двери?

АВТОНОМИЯ

Индекс, в котором «складируется» собранная поисковыми роботами информация о сайтах, хранится не на одном сервере, а сразу на многих машинах. Причем на каждой машине содержится не только уникальная часть индекса, но и дублирующая информация. Это необходимо для того, чтобы равномерно распределять нагрузку на поисковую систему, ведь поисковикам приходится обрабатывать огромное число запросов (в частности, для Google эта цифра уже перевалила за **миллиард пользователей в день**). Другая причина — необходимость, чтобы поиск всегда, при любых форс-мажорных обстоятельствах был доступен для пользователя. Например, два года назад, когда почти во всей Москве отключили электричество, поиск Яндекса работал с минимальными сбоями: после того как закончился ресурс UPS серверов, за производство электроэнергии взялся мощный дизельгенератор.

Правда, формулируя поисковый запрос, не надо забывать о том, что **использовать вопросную форму стоит с большой осторожностью** в зависимости от того, что вы ищете. Скажем, если необходима информация справочно-энциклопедического характера, можно в поисковой строке просто написать «что такое usb» или «кто такой пушкин». В результатах такого поиска первая строчка будет содержать ссылку на определения этого термина в интернете. Во всех остальных случаях использование вопросной формы неэффективно, лучше переформулировать вопрос в короткое предложение: например, вместо запроса «как обновить прошивку телефона nokia n95» правильнее будет написать «обновление прошивки nokia n95». Еще вопросная форма хороша для поиска перевода слов с одного языка на другой, но для российского пользователя этот сервис Google пока не локализован.

Для поиска научных публикаций стоит использовать специфические слова и термины, которых автор точно не мог избежать

Помимо слов-вопросов, **следует с большой осторожностью употреблять слова-приманки** вроде «скачать бесплатно» и других подобных. Многие пользователи поисковых систем ругаются, когда вместо нужного результата поисковик выдает им груду «мусора» и ненужных ссылок, — мол, что это за поисковик такой, что даже не умеет отфильтровать спамерские сайты? Но в большинстве случаев причиной таких нерелевантных результатов является некорректный запрос. В самом деле, **что мы планируем увидеть в результатах, вводя в поисковой строке «скачать windows vista бесплатно»**? Отсюда вывод (далеко не новый, надо сказать): бесплатный сыр бывает только в мышеловке. И запросы со словами-приманками очень часто могут заставить поисковик выдать не просто нерелевантные результаты, но и небезопасные в смысле вирусной активности.

Возможность поиска по региону помогает найти актуальные предложения для конкретного города

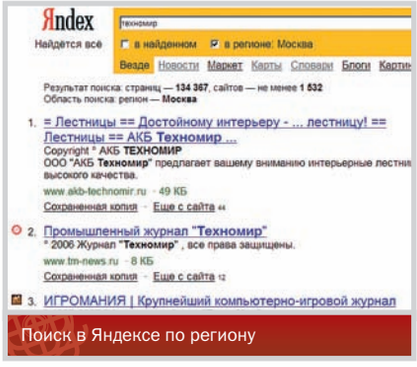
Как и в других поисковых системах, в Google предусмотрена **возможность расширенного поиска**. Кстати, обратите внимание: на главной странице сайта ссылка на расширенный поиск, расположенная справа от поисковой строки, набрана очень мелким шрифтом. И это неслучайно — реально расширенным поиском пользуется очень малое количество людей, поскольку такой необходимости почти не возникает. Конечно, можно попробовать поискать и с более точными условиями, чем предлагает обычный поиск: например, если необходимо, чтобы в результатах поиска не содержалось конкретного слова, или, наоборот, поисковый запрос обрабатывался системой с точностью до буквы. Но такая ситуация довольно редка.

Поисковая система Яндекс

Помимо обычного текстового поиска, Google в соответствии со своей концепцией универсального поиска предлагает пользователю и другие сервисы. Основной из них — **поиск картинок**. Здесь Google лидирует, так что если необходимы изображения любых размеров, лучше искать именно через эту поисковую систему. База картинок формируется довольно сложно (по словам представителя компании, на разработке алгоритма поиска была написана не одна кандидатская диссертация). Поисковые роботы, индексируя страницу, выделяют на ней картинку и сопровождающий ее текст. Затем текст оценивается на предмет того, с какой вероятностью он относится к картинке, после чего выделяются ключевые слова, по которым изображение можно будет найти. Если необходимо отыскать достаточно популярное изображение — скажем, пользователю интересно посмотреть на концепт-кары или узнать, как выглядел Лев Толстой, — можно использовать поиск на русском языке. **Для поиска более редких изображений лучше поисковый запрос задавать на английском**, поскольку база англоязычного интернета гораздо обширнее, и вероятность найти нужную картинку сильно увеличивается.

Также есть поиск по новостям, по блогам, по картам. Есть версия поиска для мобильного устройства, который в принципе работает так же, как и «большой» поиск, но с той лишь разницей, что в результатах поиска преимущественно отображаются сайты, оптимизированные под просмотр на небольшом экране.

Для поиска **в русскоязычной части интернета лучше использовать Яндекс**. Конечно, эта поисковая система индексирует и иностранные веб-ресурсы, но по-особому. Она индексирует только те сайты, которые могут быть интересны пользователям Рунета, например, по ссылкам с русскоязычных сраниц.



Поиск в Яндексе по региону

Большое внимание в связи с этим уделяется **возможности выборки результатов в зависимости от города**, где находится пользователь. И это логично — страна-то у нас большая, поэтому коммерческие предложения о продаже телефонов и другой техники, действительные в столице, вряд ли будут актуальны для жителей регионов. Обычно определение региона пользователя происходит автоматически: на первой странице результатов поиска под поисковой строкой появляется дополнительная **опция «искать в регионе»**. Поставив здесь галочку, можно сузить результаты поиска и отфильтровать все ненужные. Кроме того, можно вручную проставить необходимый регион поиска в меню расширенного поиска. Отправляться туда необходимо только в том случае, если место вашего физического пребывания отличается от региона, который вам интересен: скажем, если вы находитесь дома, но хотите просмотреть расписание театров или выставок в городе, куда на днях планируете ехать. При локальном поиске и формулировка запроса становится короче: нет необходимости писать в поисковой строке «боулинг в Сыктывкаре», можно просто написать «боулинг».

КОМАНДЫ

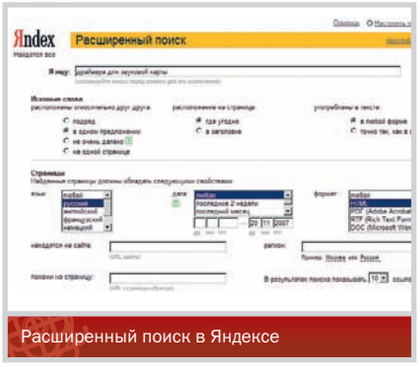
Каждая поисковая система понимает специальные поисковые команды, с помощью которых можно гибко настраивать поиск:

"" — точный поиск цитаты при помощи кавычек: **«люблю грозу в начале мая»** ;

! — точный поиск формы слова (в Яндексе): **!железнодорожный** или **!Железнодорожный** (с учетом регистра, подходит для поиска имен собственных — например, населенных пунктов);

\+ — поиск всех слов, в т. ч. тех, которые обычно не учитываются при поиске: **half life +2**;

\- — исключение слова из поиска: **гарнитура -моно**.



Расширенный поиск в Яндексе

Вообще же и для пользователей Яндекса **расширенный поиск — не самая необходимая вещь**. Кроме того, для его использования необходимо четко понимать, причем буквально на уровне программы, чего вы добьетесь, используя те или иные команды. Например, здесь можно задать слово для поиска и слова, которые должны быть исключены из поиска, или же определить расстояние, на котором друг от друга должны находиться искомые и исключаемые слова. Эту функцию есть смысл использовать, когда необходимо найти одно значение какого-то многозначного слова, например «домино» — это может быть и игра, и маскарадный костюм, и вид дизайна бытовой техники.

Пытаясь найти бесплатно то, что заведомо является платным, не удивляйтесь, если в результатах поиска вы увидети «мусорные» ссылки

Но и здесь можно обойтись без расширенного поиска — нужно просто более корректно сформулировать запрос. Конечно, если в поисковую строку ввести слово «кабель», система выдаст много ненужных результатов. Но если **«объяснить» поисковику, что имеется в виду**, что необходим именно оптоволоконный кабель и никакой другой, результаты станут более релевантными. Сделать такую коррекцию можно как вернувшись на главную страницу поиска, так и поставив галочку **«Искать в найденном»** и добавив уточняющее слово. К сожалению, сделать так, чтобы система предугадывала желания конкретного пользователя и сама предлагала ему нужные результаты, невозможно: поисковик — система анонимная, пользователь никак не представляется системе. В то же время поисковая система хорошо знает вкусы среднего пользователя и показывает пользователю то, что хотело найти большинство посетителей до него — и поэтому часто угадывает.

Формулируя запрос, **надо осознавать, информацию какого плана вы хотите получить и как, по вашему мнению, она может выглядеть**. Скажем, если результатом вашего поиска должна стать **ссылка на конкретный сайт** компании или какой-то организации, вводить в поисковую строку полное наименование («официальный сайт открытого акционерного общества «Газпром») не стоит. Ведь при обработке запроса поисковая система использует не только ту информацию, которую создал автор сайта, но и данные, созданные другими пользователями: ссылки с текстом, размещенные на страницах других сайтов. Вероятность того, что кто-то будет писать на своей странице длинное название, да еще сопровождать его словами «официальный сайт», очень невелика. Поэтому лучше написать просто — «Газпром», и получить искомую ссылку на первой строке результатов. В случае, когда вы ищете **текст какого-то литературного произведения**, поисковый запрос может быть оформлен в виде цитаты. Например, на запрос «Евгений Онегин» вместо текста романа поисковик выдаст ссылки на предложения книжных интернет-магазинов, а вот на запрос «так думал молодой повеса летя в пыли на почтовых» (знаки препинания, равно как и заглавные буквы, при поиске не учитываются, так что можно не колдовать над запятыми) найдется именно полный текст произведения. Причем для поиска по цитате лучше брать не самую известную фразу из книги — она может использоваться в качестве новостных заголовков и пр., — а предложение из середины текста. Если же осуществляется **поиск по научной работе**, точная фраза из которой неизвестна, есть смысл набрать в строке поиска несколько слов-меток, которых автор уж точно не мог не употребить. Естественно, речь идет не о словах «допустим», «на самом деле» и прочих подобных, а о специальных терминах.

Для визуалов — людей, ориентированных в первую очередь на зрительное восприятие информации — придуманы поисковые системы, оперирующие облаком тэгов, например, Quintura.ru

Очень часто к нам в журнал приходят письма с вопросами типа «Какая частота процессора у HTC TyTN II?» или «ОС Symbian какой серии установлена на Nokia 6120?». Ответ на вопрос можно, конечно, найти и в Mobi (правда, придется подождать с месяц), а можно за минуту-другую отыскать самостоятельно. Для этого в поисковой строке стоит набрать **название модели устройства и тот параметр, который вы хотите уточнить**. В результате поиска «htc tytn II частота процессора» в первых строках читаем: «Аппаратная часть HTC TyTN II основывается на процессоре Qualcomm MSM 7200 с тактовой частотой 400 МГц», а на поисковый запрос «nokia 6120 операционная система» первой строкой поисковик выдает «Смартфон Nokia 6120 classic работает под управлением операционной системы Symbian 9.2 на базе платформы S60 3rd Edition Feature Pack 1». Вот, собственно, и все. При этом даже нет необходимости открывать ссылки и искать информацию на страницах: все нужные данные отображаются Яндексом прямо на странице с результатами поиска.

Как видите, из поискового запроса мы убрали слова «какая» и «какой» — они являются общеупотребительными, поэтому могут осложнить задачу поисковой системе, и она выдаст массу ненужных результатов. Да и вообще расхожее утверждение о том, что «краткость — сестра таланта», в случае с поисковыми системами работает на все 100%. **Поисковый запрос должен содержать ровно столько слов, сколько необходимо** — ни больше, ни меньше. Например, в запросе «подробные технические характеристики телефона Sony Ericsson W810i» все слова, кроме названия модели, являются лишними — понятно, что страница сайта, где упоминается наименование телефона, почти всегда будет содержать и ТТХ.

Дополнительные слова можно использовать только в двух случаях. Первый — **когда разыскивается определение**: тогда фразы «кто такой» и «что такое» поисковик автоматически расшифровывает, и выдает ссылки на словарные статьи. Второй — **когда требуется найти информацию не в официальном источнике** (пресс-релиз, новость и пр.), а в блогах или на форуме. При таком раскладе лучше формулировать поисковый запрос ровно так же, как вы говорите, т. е. используя разговорную лексику и формы слов. Поэтому в поисковой строке можно набирать фразу «как обновить прошивку плеера iriver t10», и спокойно переключаться на закладку «Блоги». Если нужная ветвь дискуссии с форума была удалена (такое нередко случается), можно загрузить сохраненную копию страницы, нажав на соответствующую ссылку.

Сами **формы слов в поисковой строке особого значения не имеют**, и придавать им определенную форму не нужно. Это в некоторых случаях может не только не облегчить задачу поисковой системе, но и осложнить подбор релевантных результатов. Дело в том, что при поиске учитывается, насколько тесно слова связаны синтаксически и по смыслу, и в зависимости от этого результаты поиска могут меняться.

Кстати, оба представителя поисковых систем, с которыми мы побеседовали, заметили, что **для получения оптимальных результатов лучше пользоваться не одним поисковиком, а двумя или даже тремя**. Случается, что нужная страница по какой-то причине не проиндексирована известной поисковой системой, но хранится в базе небольшого поисковика.

Ну а если ни одна поисковая машина не сможет вам помочь, пишите в Mobi: редакторы нашего журнала, как поисковые роботы без страха и упрека, без проблем отыщут всю необходимую информацию.

Редакция искренне благодарит за помощь в подготовке материала: — компанию Яндекс и лично руководителя отдела веб-поиска Александра Садовского, — компанию Google и лично менеджера по продуктам Google Россия Максима Азарова.

Персональный Компьютер

Редактор раздела
Николай Арсеньев

ПОКА ВЫ ЖДАЛИ НОВЫЙ НОМЕР

Самые **интересные анонсы** за этот месяц

127 СТР.

Зато в barebone-систему **Shuttle XPC SG33G6 Deluxe** описанная выше карточка встанет идеально. В пару к ней останется добавить мощный двуядерный **Core 2 Duo** и пару гигабайт оперативной памяти. Ну, чем не супер-машина для игр и развлечений?

129 СТР.

На следующих страницах вы увидите свежую порцию новинок. Например, неординарный компьютер от **Sony** — в крошечный корпус **VGX-TP1** инженеры компании втиснули современную начинку. Такая система отлично подойдет на роль медиацентра в гостиной и будет идеально гармонировать с другой техникой. Только жаль, что в крошку от Sony не втиснуть новенький видеоадаптер **GeForce 8800 GT** — например, разогнанную версию от **XFX** из серии **Alpha Dog Edition**. Со всех сторон отличная видеокарта, бодренько потянет требовательные игры вроде **Gears Of War** и **Crysis**.

132 СТР.

Если нет желания возиться со сборкой, милости просим изучить обзор медиацентра в версии **Flextron**. Любителям всего оригинального стоит обратить внимание на творение студии **Артемия Лебедева** — колонки **Соникум**. Возможно, не шедевр в плане звука, но как выглядят! Мимо не пройдешь!

ЧТО ПОЧИТАТЬ?

Программы для резервирования системы и личных данных. Теория и практика использования

В прошлом номере мы затронули любопытную тему — хранение данных. Тогда мы сосредоточились на железе, на этот раз свой взор мы обратили на программную составляющую. Выбрав подходящую программу, вы сможете автоматизировать резервирование ценной информации. Ведь лучше подстраховаться заранее, чем кусать локти в случае выхода из строя жесткого диска.

134 СТР.

Наше беззаботное многоядерное будущее

Долгое время мы ждали момента, когда операционные системы, программы, игры и другой всевозможный софт научиться «дружить» с двуядерными процессорами. В 2007 году эпоха многоядерности благополучно наступила — дождались.

Однако **AMD** и **Intel** не стоят на месте, и не за горами момент, когда мы увидим модели с 8 и более ядрами. Судя по всему, тенденция сохранится на ближайшие годы, но вот вопрос: кому нужны дополнительные ядра сейчас? Да, для эффективной работы с современными приложениями уже не обойтись без двуядерного ЦП, однако смысла в покупке, например, четырехъядерного ЦП пока нет. Приложения, которые смогут задействовать всю мощь таких моделей, можно пересчитать по пальцам.

Абсолютным лидером рынка является Intel. После дебюта микроархитектуры **Core** компания будто и не собирается останавливаться. А что же AMD? Ребята долго вымучивали **Phenom** и наконец разродились анонсом. Новая линейка ЦП Phenom даже не претендует на звание самых производительных и дорогих процессоров на планете. Позиция AMD вполне понятна и резонна: единицы людей ездят на **Ferrari**, большинство покупают куда более доступные средства передвижения. То же можно сказать и про мир компьютеров: да, есть Extreme-версии процессоров Core 2, но их доля на рынке крайне мала, большинство предпочитает сэкономить и взять модель подешевле. Если думать в этом ключе, то политика AMD становится понятной. Но поможет ли это компании отвоевать позиции на рынке? Предсказать сложно, однако по данным аналитической фирмы **iSuppli** компания AMD вылетела из десятки самых крупных производителей полупроводников, заняв 11-е место. Intel (12,5%) лидирует в списке с большим отрывом от **Samsung** (7,4%) и **Toshiba** (4,6%), которые идут следом. Но не суть — на страницах раздела вы найдете всю информацию о новейших процессорах компаний AMD и Intel.

Текст: **Павел Шубский**

ПРЕМЬЕРЫ МЕСЯЦА

САМЫЕ ЯРКИЕ И САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ НОВИНКИ КОМПЬЮТЕРНОГО РЫНКА

Microsoft SideWinder

ЧЕМ ЯВЛЯЕТСЯ:	мышь
ДИАПАЗОН ЦЕН:	2000-2300 руб.
САЙТ:	www.microsoft.ru

По количеству функций и пользовательских настроек **Microsoft SideWinder** легко переплюнет многие мыши от **Razer** и **Logitech**. Внешне манипулятор больше похож на космический корабль в миниатюре. Во включенном состоянии сходство лишь усиливается — на корпусе загораются индикаторы и небольшой ЖК-дисплей, на котором отображается информация о текущем разрешении сенсора.

Корпус изготовлен из качественного пластика. Три отдельные кнопки сверху позволяют выбрать необходимое разрешение сенсора (400, 800 или 2000 dpi). Отдельно отметим металлические кнопки сбоку — они расположены на редкость удачно. Колесо прокрутки отличается удобной для работы ребристой структурой.

Особо капризные пользователи порадуются возможности изменить вес мыши при помощи грузиков из комплекта поставки. Сопротивление скольжению манипулятора по коврику можно изменять — с мышкой поставляется три комплекта сменных ножек. Грузила и насадки хранятся в черном боксе, который по совместительству служит держателем для провода мыши.

ПО из комплекта поставки позволяет программировать кнопки мыши и записывать макросы — последовательность действий для определенных приложений. Интерфейс софта прост и интуитивно понятен.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **ИНТЕРФЕЙС:** USB
- **ТИП СЕНСОРА:** оптический с лазерной подсветкой
- **КОЛИЧЕСТВО КНОПОК:** 6
- **РАЗРЕШЕНИЕ СЕНСОРА:** 2000 dpi
- **МАКСИМАЛЬНОЕ УСКОРЕНИЕ:** 20 g
- **ЧАСТОТА ОПРОСА USB:** 500 Гц
- **РЕСУРС РАБОТЫ КНОПОК:** 9 млн нажатий
- **ГАБАРИТЫ:** 76x129 мм (мышь), 43x106 мм (контейнер с грузиками)

ВЕРДИКТ: **MS SideWinder — неординарная мышка с отличной родословной и громким именем. Она понравится многим, но найдутся те, кто посетует на большой размер и излишек дополнительных кнопок.**

Shuttle XPC SG33G6 Deluxe

ЧЕМ ЯВЛЯЕТСЯ:	Barebone-система
ДИАПАЗОН ЦЕН:	11500-12500 руб.
САЙТ:	ru.shuttle.com

Shuttle XPC SG33G6 Deluxe — очередной компьютер-полуфабрикат, нечто среднее между настольным компьютером и ноутбуком. В алюминиевый корпус установлена материнская плата на основе чипсета **Intel G33**, все остальные комплектующие пользователь может выбирать самостоятельно.

Можно установить процессор **Core 2 Duo**, до 4 Гб оперативной памяти DDR2-800, SATA- или IDE-винчестер и привод для оптических дисков. Интегрированное в чипсет видеоядро **Intel GMA 3100** неплохо справится с повседневными задачами, проигрышем видео. В наличии разъемы DVI и HDMI, компьютер без проблем можно будет подключить к телевизору или большому монитору. Если захочется поиграть в современные шутеры, придется купить полноценную видеокарту — встроенной графике просто не хватит мощности потянуть Crysis или Bioshock. Как раз для этого на материнской плате предусмотрен разъем PCIe x16.

Компьютер можно устанавливать в гостиной рядом с плазменным телевизором и акустической системой: корпус выглядит строго и изящно — нет никаких лишних деталей и «елочных» огней. Для тех, кто хочет ограничить доступ к информации, предусмотрен сканер отпечатков пальцев.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **ЧИПСЕТ:** Intel G33 + ICH9DH
- **ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПРОЦЕССОРЫ:** Intel Pentium 4/D/Extreme Edition, Core 2 Duo/Quad/Extreme под Socket 775
- **ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:** 2 слота DDR2-800/667 (до 4 Гб)
- **СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ:** PCIe x16, PCI
- **ВИДЕОЯДРО:** Intel GMA 3100
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕМЫ:** 2 FireWire, 6 USB 2.0, 3 SATA2, 2 eSATA, HDMI, DVI-D
- **ГАБАРИТЫ:** 310x200x185 мм

ВЕРДИКТ: **Shuttle XPC SG33G6 Deluxe — идеальный центр домашних развлечений. Он с успехом заменит DVD-плеер, аудиосистему и игровую станцию.**

Dell UltraSharp 2407WFP-HC

ЧЕМ ЯВЛЯЕТСЯ:	ЖК-монитор
ДИАПАЗОН ЦЕН:	23000-28000 руб.
САЙТ:	www.dell.ru

Перед нами широкоформатный дисплей **Dell UltraSharp 2407WFP-HC**. Размер матрицы — 24 дюйма, тип — S-PVA. Данная технология обеспечивает контраст на уровне 1000:1, обзор под 180 градусов и время отклика 6 мс — динамичные фильмы можно смотреть с комфортом.

Разрешение экрана составляет 1920x1200 (формат 16:10) — идеальный вариант для игр и просмотра видео. Правда, не забудьте запастись мощной видеокартой, если вы большой любитель поиграть. Впрочем, если вы приверженец игровых консолей, то есть другой вариант — на панели разъемов UltraSharp 2407WFP-HC вы найдете не только классические D-Sub и DVI, но и композитный и компонентный разъемы, а также S-Video. К ним без проблем можно подключить Xbox 360 или Playstation 3. В довесок к этому на боковой панели есть четыре разъема USB и кард-ридер.

Отдельно стоит отметить возможность гибкой подстройки монитора под себя: универсальная подставка UltraSharp 2407WFP-HC позволяет наклонять экран, поворачивать в портретный режим, изменять высоту. Во время работы монитор потребляет до 110 Вт, в режиме ожидания — скромные 2 Вт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **ДИАГОНАЛЬ ЭКРАНА:** 24"
- **МАТРИЦА:** S-PVA
- **РАБОЧЕЕ РАЗРЕШЕНИЕ:** 1920x1200
- **СООТНОШЕНИЕ СТОРОН:** 16:10
- **КОНТРАСТНОСТЬ:** 1000:1
- **ЯРКОСТЬ:** 400 кд/м^2
- **ВРЕМЯ ОТКЛИКА:** 6 мс GTG
- **УГЛЫ ОБЗОРА:** 178/178 градусов по горизонтали/вертикали
- **ИНТЕРФЕЙСЫ:** D-Sub, DVI-D, композитный, компонентный, S-Video
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:** 4 USB 2.0, кард-ридер 9-в-1
- **ГАБАРИТЫ (ШхВхГ) / ВЕС:** 560x388x195 мм / 8,3 кг

ВЕРДИКТ: **Dell UltraSharp 2407WFP-HC может похвастаться отличной картинкой, гибкими возможностями настройки и шикарным набором дополнительных видеоразъемов.**

Razer Lycosa

ЧЕМ ЯВЛЯЕТСЯ:	Клавиатура
ДИАПАЗОН ЦЕН:	2800-3000 руб.
САЙТ:	www.razer.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **ИНТЕРФЕЙС:** USB
- **ЧАСТОТА ОПРОСА:** 1000 Гц
- **ПОДСВЕТКА:** синяя, раздельная для всех клавиш
- **ПОДСТАВКА ДЛЯ ЗАПЯСТИЙ:** есть, съемная
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕМЫ:** USB, разъемы для микрофона и наушников
- **ГАБАРИТЫ:** 469x221x15 мм

Компания **Razer** представила клавиатуру **Lycosa**, предназначенную для заядлых любителей игр и не только. Чтобы пальцы не соскальзывали в ответственный момент игры, кнопки покрыты тонким слоем резины (Soft Touch), светодиоды встроены в каждую кнопку, благодаря чему обеспечена равномерная подсветка клавиш и их значений (буквы, символы). При желании можно включить подсветку только WASD-комбинации. Драйверы позволяют настраивать каждую кнопку по собственному желанию.

Частота опроса клавиатуры составляет 1000 Гц. Этот параметр определяет, насколько часто в компьютер поступает информация о нажатиях — высокое значение обеспечивает молниеносную скорость реакции.

В правой части клавиатуры расположен сенсорный блок для управления медиаплеером — даже Razer не смогла обойти это модное веяние стороной. Разработчики дополнили клавиатуру парой разъемов USB 2.0, а также аудиовходом и микрофонным выходом для подключения гарнитуры. Практично, удобно.

ВЕРДИКТ:

Основные козыри Razer Lycosa — подсветка, сенсорная панель и возможность программировать все кнопки.

XFX GeForce 8800 GT Alpha Dog Edition

ЧЕМ ЯВЛЯЕТСЯ:	Видеокарта
ДИАПАЗОН ЦЕН:	9000-9500 руб.
САЙТ:	www.xfxforce.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **ЯДРО:** NVIDIA G92
- **КОЛИЧЕСТВО ТРАНЗИСТОРОВ:** 754 млн
- **ШИНА ДАННЫХ:** 256 бит
- **ШЕЙДЕРНЫЕ ПРОЦЕССОРЫ:** 112
- **ПАМЯТЬ:** 512 Мб GDDR3
- **РАБОЧИЕ ЧАСТОТЫ:** 625 МГц, 1800 МГц, 1600 МГц для ядра, памяти, шейдерных процессоров соответственно
- **ИНТЕРФЕЙС:** PCIe 2.0
- **ВИДЕОВЫХОДЫ:** 2 DVI-D, композитный

Референсная версия видеокарты **GeForce 8800 GT** показывает отличные результаты в современных играх, обходя старичков вроде GeForce 8800 GTS. Компания **XFX** пошла дальше, решив сделать новинку еще лучше. **GeForce 8800 GT** в версии **Alpha Dog Edition** получила слегка доработанную систему охлаждения и более высокие частоты, вот они: 625/1800/1600 МГц для ядра, памяти (512 Мб GDDR3) и шейдерных процессоров соответственно. В качестве приятного дополнения XFX предлагает полную версию игры **Company of Heroes: Opposing Fronts** в комплекте. Что уж говорить, приятный подарок, учитывая тот факт, что продолжение популярной стратегии включает в себя и оригинальную игру.

Как и следовало ожидать, в тестах видеокарта обходит более дорогую **GeForce 8800 GTS** и вплотную приближается к **GeForce 8800 GTX**. Для работы видеокарты в системе рекомендуется использовать блок питания мощностью не менее 400 Вт, способный выдержать нагрузку 22 А по линии +12 В. Поддержка PCIe 2.0 не накладывает ограничений на материнскую плату, новый стандарт обратно совместим с PCIe 1.0.

ВЕРДИКТ:

XFX GeForce 8800 GT Alpha Dog Edition выделяется из толпы конкурентов повышенными частотами. Соотношение цены и качества приятно радует.

Oklick 860M

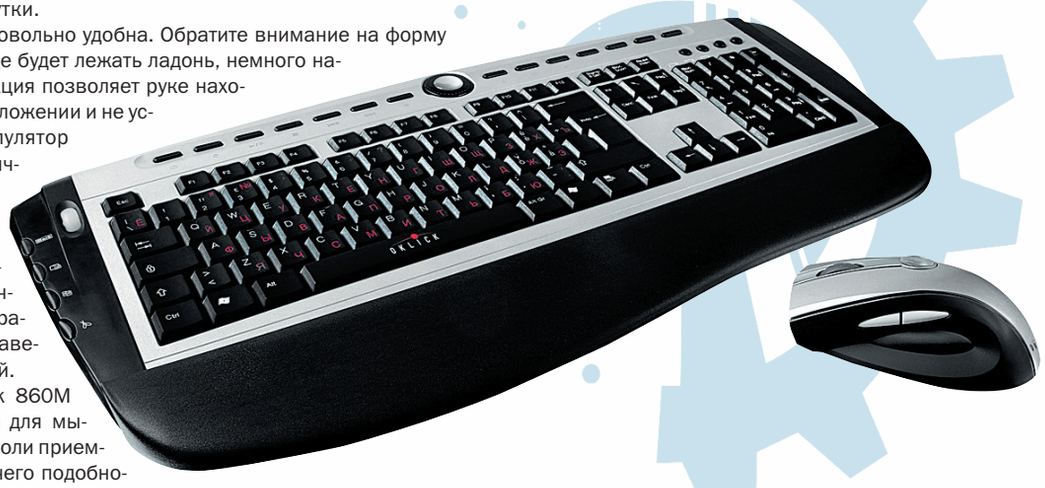
ЧЕМ ЯВЛЯЕТСЯ:	Беспроводной набор клавиатура+мышь
ДИАПАЗОН ЦЕН:	1000-1200 руб.
САЙТ:	www.oklick.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **ИНТЕРФЕЙС:** USB, PS/2
- **РАДИУС ДЕЙСТВИЯ:** 2 м
- **АККУМУЛЯТОРЫ:** NiMH
- **РАЗРЕШЕНИЕ СЕНСОРА МЫШИ:** 1600 dpi
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КНОПКИ:** 24 на клавиатуре, 2 на мыши

Раскладка клавиатуры из комплекта Oklick почти не отличается от классической, разве что клавиша Enter стала узкой. Кнопки слегка утоплены в корпус, нажимаются почти бесшумно, как на ноутбуке. В верхней части расположены «горячие» клавиши. Благодаря им в одно касание можно вызвать программы из пакета **Microsoft Office**, запустить почтовый клиент и произвести копирование. Слева расположено небольшое колесо прокрутки.

Комплектная мышь довольно удобна. Обратите внимание на форму корпуса — плоскость, где будет лежать ладонь, немного наклонена. Такая конструкция позволяет руке находиться в натуральном положении и не уставать. Левшам манипулятор не подойдет — эргономичные изгибы рассчитаны только на правшей. Разрешение сенсора составляет 1600 dpi — скорости реакции и точности мышки хватит для работы. Для игр лучше обзавестись проводной мышкой.



В комплекте с Oklick 860M идет подставка-зарядка для мыши, она же выступает в роли приемника сигнала. Жаль, ничего подобного не предусмотрено для клавиатуры.

ВЕРДИКТ: **Oklick 860M — беспроводной набор в первую очередь для работы. Цена — демократичная.**

SONY VGX-TP1

ЧЕМ ЯВЛЯЕТСЯ:	Компьютер для гостиной
ДИАПАЗОН ЦЕН:	53000-57000 руб.
САЙТ:	www.sonystyle.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core 2 Duo T5500 или T5600
- **ЧИПСЕТ:** Intel 945GM
- **ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:** 2 Гб DDR2 SDRAM 667 МГц
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 300 Гб, 7200 об./мин, SATA
- **ВИДЕОЯДРО:** Intel GMA 950
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:** Wi-Fi 802.11b/g, Ethernet, Bluetooth, ИК-порт, ТВ-тюнер
- **ИНТЕРФЕЙСЫ:** HDMI, DVI-D, Composite
- **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:** Microsoft Windows Vista Home Premium, Norton Internet Security 2007
- **ГАБАРИТЫ / ВЕС:** 270x100 мм / 3,7 кг

SONY VGX-TP1— полноценный компьютер для гостиной. Инженеры японской компании заключили все компоненты в компактный корпус с роскошными формами. Внутри ТВ-тюнер, модули Wi-Fi и Bluetooth, 2 Гб оперативной памяти и жесткий диск на 300 Гб. На выбор пользователю предлагаются мобильные процессоры **Core 2 Duo T5500** (1,66 ГГц) и **T5600** (1,83 ГГц).

Отдельное внимание уделено интерфейсам для вывода видеосигнала — есть HDMI, DVI-D и композит. Это позволит подключить компьютер к телевизору и большому монитору. Встроенное графическое ядро **GMA 950** обеспечивает приличное качество картинки, про требовательные игры лучше забыть.

Операционная система по умолчанию — **Windows Vista Home Premium**. Комплект поставки системы включает беспроводную клавиатуру с мультимедийными кнопками и сенсорной панелью для управления курсором.

ВЕРДИКТ: **Отличный дизайн, приличные характеристики и тема для беседы в гостиной — все и сразу. Перед нами компьютер XXI века в версии Sony.**

Текст: **Сергей Мельников**

МЕДИАЦЕНТР В ПЕРСПЕКТИВЕ

ТЕСТИРОВАНИЕ МЕДИАЦЕНТРА FLEXTRON UNIVERSE

Flextron Universe

ГОД: ноябрь 2007
ЦЕНА: 20000 руб.
АЛЬТЕРНАТИВА: Media Center FRONT (018)

МЕДИАЦЕНТР ● 136x370x329 мм

ТТХ
- **КОРПУС:** Yeong Yang YY-A211 BK (300 Вт)
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Pentium Dual-Core E2160 (1,80 ГГц, 1 Мб, 800 МГц)
- **КУЛЕР:** стандартный
- **ПАМЯТЬ:** 2x1024 Мб DDR2 SDRAM 667 МГц
- **МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА:** Gigabyte GA-G33M-S2 (iG33, 4xDDR2, SATA II, UATA133, PCI-E, VGA, 1Гб LAN, IEEE1394a, mATX)
- **ПАМЯТЬ:** 1024 Мб DDR2 SDRAM 667 МГц
- **ВИДЕОКАРТА:** Sapphire Radeon HD 2600 XT 256 Мб
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** Seagate Barracuda 250 Гб 7200.10 ST3250310AS SATA II
- **ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** Asus DRW-1814BLT SATA DVD+/-RW

Медиацентр — тип компьютеров, ориентированных в первую очередь на просмотр музыки, фотографий, фильмов, ТВ-передач. Причем не как мы привыкли — сидя на стуле и уткнувшись в монитор. Компьютер-медиацентр должен стоять рядом с шикарным **Full HD** телевизором, а управлять этим тандемом можно и нужно пультом ДУ. Нажал пару кнопок — и на экране целая фильмотека, уместившаяся на жестком диске персоналки, а хочешь, смотри фотографии из отпуска или запись зрелищного футбольного матча.

Вот только в России медиацентры особой популярностью пока не пользуются — второй компьютер дома нужен не всем, да и цена их обычно оставляла желать лучшего.

Flextron Universe — попытка российского бренда популяризировать медиацентр как концепцию на отечественном рынке. К слову, бренд Flextron принадлежит известной как минимум в Москве сети магазинов «**Ф-Центр**».

ДОБРЫЕ СНАРУЖИ

Universe можно назвать самым дешевым медиацентром на рынке — за 20000 рублей покупатель получает готовую, не требующую модернизации систему. Компьютер можно использовать в качестве основной рабочей станции, но его конфигурация и форм-фактор говорят о том, что место такой системе — рядом с телевизором.

«Лежачий» корпус типа Desktop будет неплохо смотреться где-нибудь на полке рядом с остальной электроникой или стопками DVD-дисков. На передней панели вначале не замечаешь ничего, кроме огромной кнопки включения — не промахнешься. **Нижняя часть на деле оказывается заглушкой** — опускаем ее и получаем доступ к универсальному кардридеру и USB-портам. Удобно — можно будет сразу подключить к компьютеру флэшку или карту памяти с фотографиями.

Так же с первого взгляда можно не заметить DVD-привод, оригинально спрятанный под открывающейся крышечкой — стоит нажать на кнопку выброса лотка, как крышечка опустится и лоток призывно выедет наружу.

СТРАННЫЕ ВНУТРИ

Знающие люди, оценив конфигурацию Universe, согласятся, что система далеко не геймерская. Оно и понятно — ориентирование на нижний ценовой сегмент обязывает выбирать не самые производительные комплектующие.

Сердцем компьютера является двуядерный процессор **Pentium Dual Core E2160**. Пусть вас не смущает слово «Pentium» — этот процессор использует современную архитектуру **Core**. Производительности E2160 хватает для выполнения функций медиацентра, хватит его и для одновременной работы нескольких приложений. И даже если вы захотите поиграть, то не самые современные и навороченные игры будут работать без проблем.

Вентилятор на процессорном кулере крутится медленно, а иногда и вовсе останавливается — ЦП довольно холодный. **Так же бесшумно работает и охлаждение на видеокарте Radeon HD 2600 XT, как итог — компьютер получился практически бесшумным.** Видеокарта выбрана правильная, ее вполне хватит на современные игры в разрешении 720p, пускай и не при максимальных графических настройках.

Одним из ключевых компонентов настоящего медиацентра считается ТВ-тюнер — в Universe установлена плата от **Pinnacle**, а к ней прилагается пульт ДУ и приемник. При подсоединенной антенне **тюнер без труда ловил столичные теле- и радиоканалы**. Что приятно, тюнер полностью совместим с оболочкой и пультом **Windows Media Center** — далеко не все модели с ней работают.

Однако один компонент в Universe все же неприятно удивил. В медиацентре установлен жесткий диск всего на 250 Гб. По сегодняшним меркам — маловато. А учитывая, что на медиацентре должны храниться фильмы, музыка, фотографии, да и наверняка еще и игры, так и все такой объем непростительно мал. Экономией сие решение оправдать нельзя — 400 Гб увеличили бы цену компьютера рублей на 700.

ОСОБЕННОСТЬ ВОСПРИЯТИЯ

Flextron Universe может стать отличным домашним медиацентром, «убийцей» музыкальных центров, DVD-проигрывателей и бумажных фотоальбомов. Утром можно смотреть новости, днем оставлять детей поиграть, а вечером наслаждаться фильмами и музыкой.

Но так не будет. Сколь бы удачной конфигурацией не был Universe, покупатели будут его воспринимать в первую очередь как обычный бюджетный компьютер в интересном форм-факторе. Просто потому, что одного системного блока для построения домашнего центра развлечений маловато. Нужен еще огромный телевизор, акустика и куча медиаконтента, который порой удобнее хранить на компьютере, а не на компакт-дисках. Впрочем, ничего плохого в таком подходе к Universe нет, тем более что можно будет докупить внешнее хранилище данных.

ПЛЮСЫ

+ Самый доступный медиацентр
+ Почти бесшумный

МИНУСЫ

- Отсутствует HDMI
- Жесткий диск маловат

Технический уровень	★★★★★★★★★★ 6
Качество исполнения	★★★★★★★★★★ 5
Эргономика и удобство	★★★★★★★★★★ 8
Соответствие стоимости	★★★★★★★★★★ 8
Соответствие	★★★★★★★★★★ 8

Текст: **Василий Полозов**

ПРИКОСНОВЕНИЕ К ПРЕКРАСНОМУ

ТЕСТИРОВАНИЕ ЛАЗЕРНОГО ПРИНТЕРА Samsung ML-1630

Samsung ML-1630

ГОД: 2007
ЦЕНА: 5600 руб.
АЛЬТЕРНАТИВА: Brother HL-2040R, Epson EPL-6200L, HP LaserJet 1020

ЛАЗЕРНЫЙ ПРИНТЕР ● 332x375x122 мм ● 6,4 кг

TTX
- **СКОРОСТЬ ПЕЧАТИ:** до 16 стр./мин
- **РАЗРЕШЕНИЕ:** 1200x600 dpi
- **ИНТЕРФЕЙС:** USB 2.0
- **ВХОДНОЙ ЛОТОК:** до 100 листов
- **УРОВЕНЬ ШУМА:** 45 дБ (при печати)
- **МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА:** 5000 стр./месяц

Глаза бы наши не смотрели на лазерные принтеры! Серые параллелепипеды прекрасно справляются с ролью печатного станка, но занимают много места и зачастую уродуют интерьер. **Но здесь случай редчайшей гармонии формы и содержания — стильный принтер в корпусе небольшой высоты уживется на любом свободном клочке пространства и с ходу приступит к работе.**

НЕЧЕГО СКРЫВАТЬ

Сочетание простых линий и форм с черным рояльным глянцем делает Samsung ML-1630 одним из самых элегантных принтеров на рынке. В комплект поставки даже входит тряпочка для протирки этого шедевра. Под полупрозрачной панелью в передней части корпуса скрываются анимированные пиктограммы из массива сине-красных светодиодов.

Сразу после подключения принтера через USB-порт компьютер находит в интернете нужные драйверы. Фирменная утилита позволяет выбирать режим печати и задавать все важные параметры. **Особенность печати: по умолчанию вывод страниц начинается с последней, они укладываются лицевой стороной вверх, что удобно при работе с документами.**

В драйвере предусмотрен режим вывода 1200 dpi, но реальное разрешение тестовых отпечатков соответствует 600 dpi. Первым тестовым заданием стала печать 16 страниц текста в стандартном режиме расхода тонера. Принтер справился с работой за 60 секунд. Текст получился хорошего качества.

С печатью 16-страничного документа с картинками принтер справился за полторы минуты. Изображения получились немного размытыми.

В режиме печати постеров текст или картинки разбиваются на несколько частей и помещаются на отдельных листах. Далее изображение можно совместить и наклеить, например, на стену. Это уникальная опция ML-1630, в других лазерных принтерах такой функции нет. Насколько она ценна — другой вопрос.

ВЕРДИКТ

Samsung ML-1630 — неординарная, имиджевая модель принтера для тех, кто смотрит не только на технические характеристики, но и на дизайн. Принтер красив, удобен, прост в обращении. Качество и скорость печати — на твердую четверку. Посетовать можно лишь на недостаточно вместительный лоток — 100 листов быстро заканчиваются, и приходится часто подкладывать новые.

ПЛЮСЫ
+ Элегантный дизайн
+ Удобное ПО
+ Возможность печати постеров

МИНУСЫ
- Маленький лоток для бумаги

Технический уровень	★★★★★★★★★★	6
Класс мощности	★★★★★★★★★★	n/a
Качество исполнения	★★★★★★★★★★	9
Эргономика и удобство	★★★★★★★★★★	8
Соответствие стоимости	★★★★★★★★★★	7

Текст: **Сергей Мельников**

Соникум

ГОД: 2007
ЦЕНА: от 3400 руб.
АЛЬТЕРНАТИВА: Microlab A-6351

АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ● 368x179x372 мм

ТТХ
- **ЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН:** 50-18000 Гц
- **СООТНОШЕНИЕ СИГНАЛ/ШУМ:** 80 дБ
- **МОЩНОСТЬ:** 2x5 Вт саттелиты, 15 Вт сабвуфер
- **ИМПЕДАНС:** 8 Ом

Победа стиля на разумом — именно так можно описать акустическую систему **Соникум**, дизайнером которой выступила небезызвестная студия Артемия Лебедева. Упор в Соникуме делался в первую очередь на внешний вид — оттого саттелиты похожи на иконки динамиков, и даже сабвуфер не отстает. В этой битве дизайн поборол технический разум — 1:0.

ДИЗАЙН СПАСЕТ ЗВУК?

Выглядит аудиосистема и впрямь «боевито». Корпус покрыт бархатистым пластиком Soft Touch — во время установки саттелиты приятно держать в руках. Кабель длинный, так что сабвуфер можно будет поставить в удалении от них.

Динамики Соникума выполнены по технологии **NXT** — то, что вы видите на фотографии. Это и есть динамики, они полностью плоские. Не самый лучший с точки зрения акустики вариант. Приличного звучания от таких «плоскодонок» ждать не стоит. Но дизайн… дизайн прекрасен.

Сабвуфер невелик и своими размерами вызывает трогательное сочуствие. На передней панели только два регулятора — громкость (он же включает систему) и басистость. Этот регулятор подписан смайликом. Улыбку вызывает не столько бас, сколько милые потуги сабвуфера раскачать помещение. Да и вообще регулятор не стоит выкручить дальше половины — вместо басов получите невнятное гудение.

Соникум неплохо справляется с несложной музыкой. Концертные записи с вокалом, лаунж, разноколиберная попса звучат приемлемо. Но стоит включить тяжелый металл или агрессивный транс, как «стиль побеждает звук».

ПОСЛЕЗВУЧИЕ

Соникум на самом деле не так плох, как можно подумать. Его роль — сугубо декоративная, он будет изящно смотреться и дома, и на столе в офисе. Незаурядный дизайн системы обязательно привлечет взгляды друзей и коллег. А это иногда дороже хорошего звучания.

ПЛЮСЫ
+ Симпатичные
+ Длинные кабели саттелитов

МИНУСЫ
– Не лучшее звучание

Технический уровень	3
Качество исполнения	9
Эргономика и удобство	7
Соответствие стоимости	2

Microsoft Wireless Notebook Presenter Mouse 8000

ГОД: 2007
ЦЕНА: от 2200 руб.
АЛЬТЕРНАТИВА: Genius Traveler 915BT Laser

МЫШЬ ● 93x56x37 мм ● 128 г

ТТХ
- **РАЗРЕШЕНИЕ:** 1000 dpi
- **КОЛИЧЕСТВО КНОПОК:** 8 сверху, 6 снизу
- **ИНТЕРФЕЙС:** Bluetooth 2.0
- **ВРЕМЯ РАБОТЫ:** до 3 месяцев

Как бы не ругали программное обеспечение **Microsoft** (хоть и зря), но железо они делают весьма ладное. Особенно клавиатуры и мыши — они получаются просто прекрасно. И иногда компания позволяет себе почудить. Взять хотя бы мышь **Wireless Notebook Presenter Mouse 8000**. Эта мышь изначально не предназначена для массовой продажи. Ее удел — использование в паре с презентациями Power Point, да еще и на большом экране. Иначе зачем в мышке нужна **лазерная указка**?

Как мышь Presenter Mouse 8000 ничего особенного из себя не представляет — среднего удобства компактный манипулятор, работающий по **Bluetooth**. Смущает фирменное колесико — свободно крутящееся, без ощущения шаговой прокрутки и щелчков.

Кнопки тоже нажимаются очень мягко, придется привыкать.

Стоит только перевернуть Presenter Mouse вверх ногами, как она сразу превращается в пульт для презентаций. Под рукой тут же оказываются кнопки перемотки слайдов, управления громкостью, управления слайд-шоу и главное — кнопка активизации красного лазера. Лазер светит с передней части мыши и добивает очень далеко. Пригодится, чтобы отметить на каком-нибудь хитросплетенном слайде нужный элемент.

Питается мышь от двух батареек AAA, зарядка аккумуляторов не предусмотрена. Как не предусмотрен и отсек для хранения Bluetooth-модуля внутри мыши — его придется носить отдельно, в пластиковом чехле.

Microsoft Notebook Presenter Mouse 8000 — штука очень забавная, во многом благодаря лазерной указке. Так что посоветовать сей продукт можно только тем, кто постоянно устраивает презентации. А вот в качестве ноутбучной мыши можно подыскать что-нибудь другое, хоть от Microsoft.

ПЛЮСЫ
+ Удобные кнопки на днище

МИНУСЫ
– Неудобные кнопки на «спинке»

Технический уровень	3
Качество исполнения	7
Эргономика и удобство	6
Соответствие стоимости	3

СУПЕРВИДЕО

Отправь SMS с кодом видеоролика на номер 8887

Команды КВН "Четыре татарина" +

"Астана.KZ": "Пародия на фильм "Крик", "Летающая Монсерат" КВН-2004

2719181

Мультприкол

Лобстер.

2720414

Dance-Мент-Party

Супершоу! Тарантино отдыхает! Чумовой танец в исполнении милиционера Ромы! Давай, Рома!

2710799

М. Галустян:

"Подарочки из Голландии" ДР КВН, КВН International

2719182

Ч/Б КАРТИНКИ

Отправь SMS с кодом картинки на номер: **8881**

ПОСЛЕДНИЕ НОВИНКИ, которые сюда не вошли, ты можешь найти в нашем каталоге хитов. Отправь **MOBIN** на номер **8882**, получи в **подарок 3 бонуса*** и скачай все что захочешь.

Отправь SMS с кодом на номер **8881**

		МОНОФОНИЯ Nokia	Samsung	Siemens	ВИБРО! ПОЛИ-ФОНИЯ	MP3 MMF AMR	ПОЛНЫЕ ВЕРСИИ ПЕСЕН
Beautiful Liar	Beyonce feat. Shakira	2783786	2783785	2783750	2718188		-
Destination Calabria	Alex Gaudino feat. Crystal Waters	2786858	2786857	2786849	2718374		-
Don't Matter	Akon	2796987	2796986	2796961	2720265		-
Las De la Intuicion	Shakira	2710642	2710641	2711044	2720586		-
Lovestoned (Femi Fem & T-Money Funketeria Remix)	Justin Timberlake	2797561	2797563	2797557	2720334		-
Ближе	Влад Соколовский ("Фабрика Звезд - 7")	2777201	2777200	2777178	2721402	2721401	
Мне оно не нравится	Георгий Ивашенко ("Фабрика Звезд - 7")	2777205	2777204	2777183	2721407	2721406	
Я стану твоим ангелом	Морж Тишков ("Фабрика Звезд - 7")	2724559	2724558	2724640	2720749	2720745	
Rise Up	Yves Larock	2715136	2715135	2715766	2720651	2720647	
Say It Right	Nelly Furtado	2783261	2783260	2783116	2717968		-
Shut Up and Drive	Rihanna	2712292	2713428	2712289	2720609		-
Summer Love	Justin Timberlake	2715157	2715156	2715777	2720680		-
Umbrella	Rihanna feat. Jay-Z	2796713	2796712	2796703	2720207		-
Upgrade U	Beyonce feat. Jay-Z	2796975	2796974	2796976	2720256		-
Wake up call	Maroon 5	2715834	2715835	2715830	2720676		-
А ты меня любишь? - Ага!	DJ SLON & "Ангел-А"	2793683	2793682	2793679	2719134	2719133	
Ангелы здесь больше не живут	Ульяна Каракоз	2783692	2783691	2783686	2718149	2718145	
Буду	Настя Задорожная	2744088	2744087	2742512	2720764	2720760	
Ветром стать	МакSим	2793745	2793747	2793741	2719185		-
Все будет ...енно!	Павел Воля	2793673	2793675	2793671	2719139	2719138	
Дыши	SEREBRO	2735949	2735948	2735951	2720759	2720755	
Зажигают огоньки	Фабрика	2793735	2793734	2793712	2719172	2719168	
Кошки-мышки	Куба	2715015	2715014	2715016	2715232	2720621	
Лучшая ночь	МакSим	2744157	2744156	2743104	2720787		-
Любовь под солнцем (из т/с "Дочки-матери")	Полина Гагарина	2790607	2790606	2790560	2718963	2718959	
Мой рай	МакSим	2744154	2744153	2743099	2720783		-
Научусь летать	МакSим	2799344	2799343	2799332	2720450		-
Не пара	Потап и Настя Каменских	2715160	2715159	2715782	2720656	2720652	
Небом на двоих (из к/ф "Код Апокалипсиса")	Зара	2710646	2710648	2711049	2720593	2720589	
Поцелуи	ВИА ГРА	2711027	2711026	2711986	2720603	2720599	
Разрушить любовь	Валерия	2797925	2797927	2797926	2797940	2720927	
Уходи и дверь закрой	Евгения Отрадная	2797933	2797932	2797931	2797950	2720935	
Я тебя не прощу никогда	Полина Гагарина	2783737	2783736	2783720	2718174	2718170	

Приколы, будильники, талисманы и другой мобильный контент - в нашем каталоге!

Отправь SMS-кой **MOBiP** на номер **8882**, получи **В ПОДАРОК 3 бонуса*** и скачай все что хочешь!

РЕКЛАМА

NIKITA®

Скачай одну и получи вторую бесплатно!

ЦВЕТНЫЕ КАРТИНКИ

Отправь SMS с кодом картинки на номер: **8881**

Отправляя SMS-запрос на короткие номера компании NIKITA, абонент дает согласие на получение информации об услугах, предоставляемых компанией NIKITA.

Внимание! Для получения цветной картинки, полифонической мелодии, реалтона, видеоролика, темы, часов, Java-игры необходимо подключить услугу WAP у Вашего сотового оператора. На сайте www.888x.ru Вы сможете убедиться, что Ваш телефон поддерживает планируемый Вами заказ. Ссылка действительна в течение 24 часов с момента получения. В случае ошибочного запроса услуга будет считаться оказанной. Актуальность предоставленной информации гарантируется в течение двух месяцев со дня публикации.

Обращая внимание, что музыкальный контент защищен от незаконного копирования и распространения с помощью технологии Digital Rights Management (DRM).

*Подарочные 3 бонуса в виде всемирно известного альбома группы ABBA по любовной тематике!

Служба поддержки: (499) 500-8-111 (круглосуточно);

e-mail: help@nikita.ru

Стоимость запроса (с НДС) на номер: 8881 – 35 руб.; 8882 – 110 руб.; 8887 – 37,8 руб. Точную информацию по стоимости - узнавайте у своего оператора.

Copyright: © Nikita.ru © НИКИТА КАНТ; © Фар Лтмт; © Ворнер Чаппелл; © Бар; Больший СТОК; © Дэт Шишкина Н.Э.; © Бар; Мобилайнер; © Бар; © ООО "Стиль Рекордз"; © Арс-Рекордс; © Издательство Монолит; © ЗАО "Монолит"; © ЗАО "С.Б.А. Максим Паблишинг"; © ЗАО "Продюсерский Центр "Максим Мосягин"; © ООО "Инженерная Мысль Паблишинг"; © Музыкальное Издательство Sweet Dilly Music; ISRC: RU-Music Publishing; © ЗАО "ВМГ"; © ЗАО "ВМГ Рекорд"; © ЗАО "ВМГ Рекорд"; © ЗАО "ВМГ Рекорд

Текст: **Иван Нечесов, Надежда Баловсяк**

СОХРАНИСЬ, НЕ ТОРМОЗИ!

ОБЗОР ПРОГРАММ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ НА ДОМАШНЕМ КОМПЬЮТЕРЕ

В прошлом номере мы рассказали об аппаратных средствах для резервирования важных файлов. Теперь дело за программной составляющей непростого процесса.

САМИ С УСАМИ

Создать резервную копию ОС проще простого. В последних версиях Windows есть встроенные средства для организации хранения данных. Программа «Восстановление системы» в Windows XP позволяет восстановить работоспособность ОС после любых сбоев. Принцип работы заключается в создании на жестком диске точек восстановления — фактически резервных копий конфигурационной информации системы.

Утилита работает в автоматическом режиме и не требует от пользователя никакого внимания. Единственное, что может потребоваться, — отключить восстановление на несистемных логических дисках, а также отрегулировать объем, отводящийся системой под резервное копирование (от 0 до 12% от емкости раздела). Кстати, сильно уменьшать стоящее по умолчанию значение не рекомендуется — при этом резко сокращается число точек восстановления, и становится невозможным отменить не самые последние изменения конфигурации ОС.

В Windows Vista реализовано четыре инструмента: «Восстановление системы», «Теневое копирование», «Резервное копирование файлов» и «Резервное копирование компьютера». Первые два включены по умолчанию и работают полностью в автоматическом режиме. По сути, пользователю не нужно даже ничего делать. Разве что только восстанавливать отдельные файлы или конфигурацию системы в случае необходимости.

Пользователям можно рекомендовать следующую реализацию системы резервного копирования: на винчестер устанавливается ОС и самое необходимое ПО, после чего запускается «Резервное копирование компьютера». **Утилита полностью копирует указанные разделы на уровне блоков в файл Virtual Hard Drive, и пользователь получает копию «чистой» системы.**

Windows Vista позволяет делать образы только дисков NTFS, а всю информацию необходимо разделить: в одном разделе должна быть ОС и установленные программы, а в другом — все остальные данные, включая музыку, фильмы, фотографии и почтовый архив. При этом пользователь получает возможность выбирать, что нуждается в восстановлении — только система, только пользовательская информация или и то и другое. Естественно, восстановленные данные будут идентичны созданному образу диска, а не состоянию операционной системы и файлов на момент краха.

Далее необходимо позаботиться о регулярном резервировании важных файлов. Лучше всего подходит инструмент «Резервное копирование файлов». Настройка утилиты осуществляется с помощью мастера: на первом этапе необходимо выбрать категорию файлов для копирования (картинки, музыка, видео, документы), на втором — место хранения, а на третьем — периодичность процесса резервирования.

КАКИМ СОФТОМ?

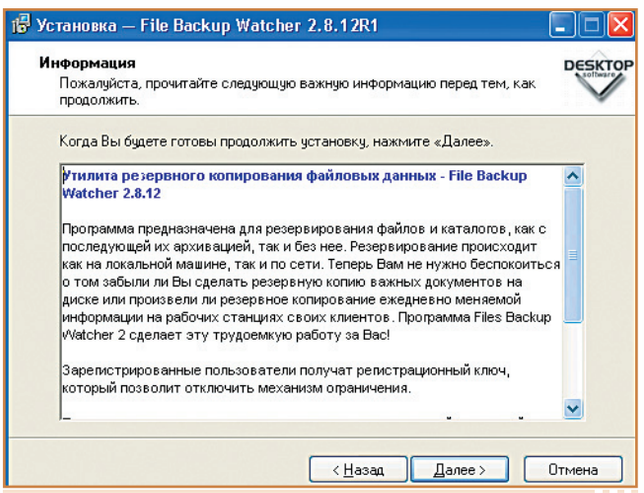
Штатные средства — хорошо, но специализированные программы функциональнее и намного удобнее. Существует несколько типов приложений для создания резервных копий. Одни нацелены на создание и управление архивными копиями отдельных разделов или целых жестких дисков. Другие — попроще — позволяют архивировать отдельные папки. И те и другие позволяют обезопасить пользователя от возможной потери ценной информации.

Основы бэкапа

- Резервное копирование — это особый вариант архивирования, при котором сжимаются и сохраняются только данные указанных файлов и папок с запоминанием их относительной файловой структуры.
- После краха системы не всегда стоит восстанавливать на основе самого свежего образа диска, так как не исключено, что причиной сбоя послужили вирусы или, например, многочисленные ошибки в системном реестре.
- Для хранения архивов стоит использовать внешние носители информации, иначе архивы могут быть утеряны при выходе компьютерного винчестера из строя.
- Каждый раз после дефрагментации жесткого диска рекомендуется заново создавать его полный образ.

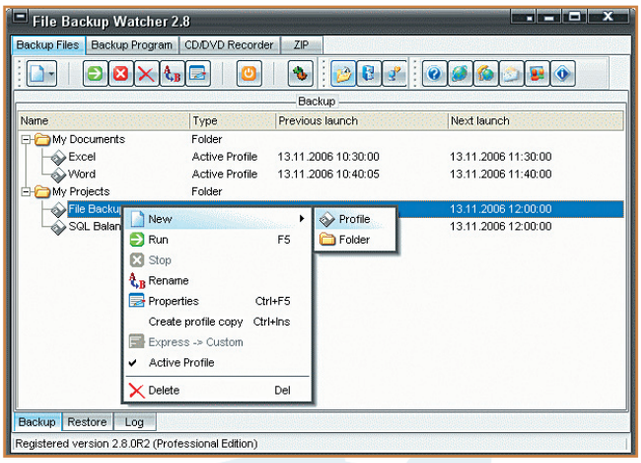
File Backup Watcher Free

Версия: 2.8.11
Разработчик: Desktop Software
Сайт: *http://www.dswsoft.com*
Размер дистрибутива: 10,1 Мб
Способ распространения: Freeware



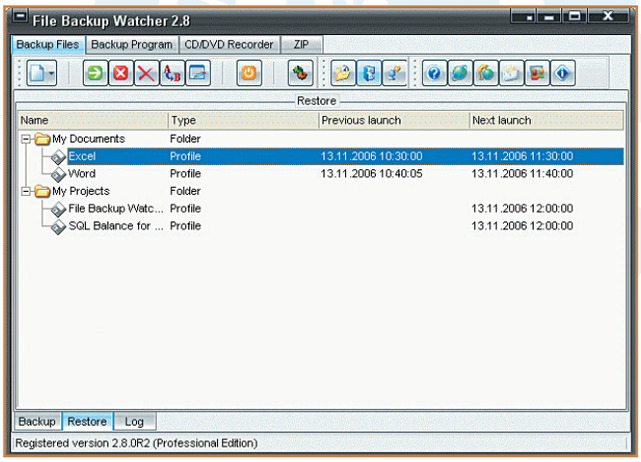
File Backup Watcher Free — простенькая утилита для архивирования отдельных файлов и папок. Средства записи CD и создания файлов ISO предлагаются в качестве бонусов

File Backup Watcher Free — это одна из удобных бесплатных программ. Возможностей с лихвой хватит большинству домашних пользователей. В главном окне три вкладки — «Резервирование», «CD/DVD-рекордер» и «ZIP». Для начала необходимо создать про-

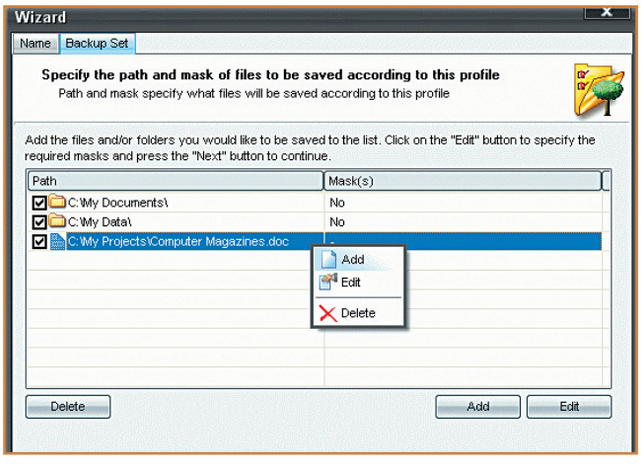


филь резервного копирования — указав имя профиля и комментарий к нему, нужно задать список архивируемых папок. С помощью переключателя «Включить подпапки» включается сохранение всех вложенных каталогов.

Перед началом работы нужно указать способ запуска профиля — он может быть ручным или автоматическим. Если хотите, чтобы архивация происходила без вашего участия, выберите автоматический способ, указав при этом точное время проведения архивации. **Основной недостаток — отсутствие возможности размещения резервных копий на сетевом диске либо на USB-флэшке или CD/DVD.**



Запуск профиля архивации осуществляется очень просто — достаточно воспользоваться кнопкой «Пуск» или нажать клавишу F5. Профили архивации можно размещать в папках — что достаточно удобно, если вы, к примеру, запланировали архивирование с разным периодом времени (раз в неделю или раз в месяц) либо архивирование файлов разных типов (документов, почтовых баз и коллекции фильмов).

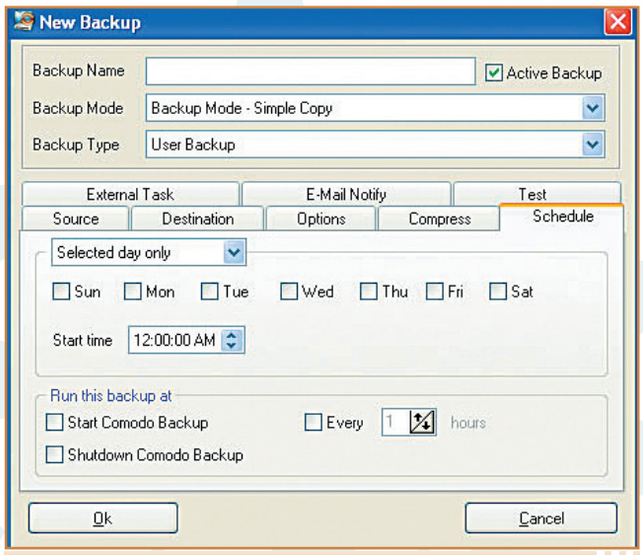


К названию резервных копий программа добавляет дату и время копирования. При повторном копировании программа просто создает новую папку с другим названием. Это нельзя назвать удачным решением, так как со временем накапливается много файлов и их приходится удалять вручную.

Во вкладке «CD/DVD-рекордер» задается запись резервных копий на оптические диски. Окно записи напоминает обычный файловый менеджер: слева размещены файлы и папки выбранного диска, а справа — содержимое, которое будет записываться на диск. Нужные файлы достаточно перетащить из левой части в правую.

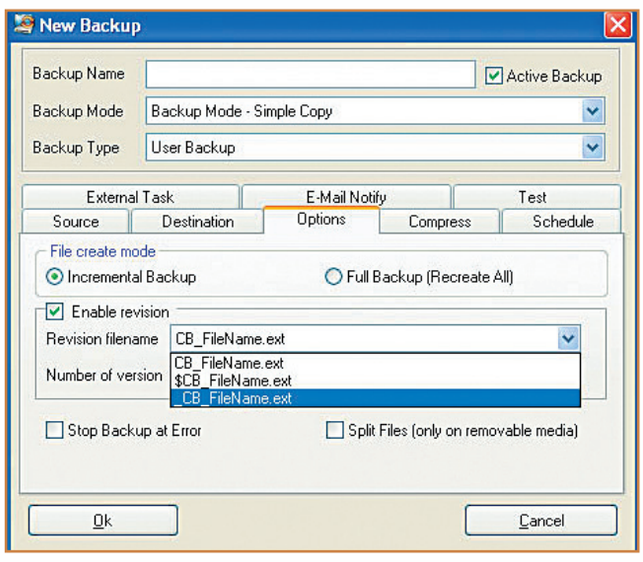
Comodo BackUp

Версия: 1.0.2
Разработчик: Comodo Group
Сайт: *http://backup.comodo.com*
Размер дистрибутива: 4,5 Мб
Способ распространения: Freeware



Comodo BackUp — пожалуй, лучшая бесплатная программа для резервного копирования. Есть и возможность загрузки копий на FTP-сервер, и запись на оптические накопители, и удобный файловый фильтр

Бесплатная программа Comodo BackUp вполне может заменить мощные инструменты архивации. Для начала работы достаточно создать задание для архивации. На каждой из вкладок окна программы нужно установить свои параметры будущего архива: в Source нужно выбрать объект архивации — это может быть папка, отдельные файлы или входящие сообщения Microsoft Outlook. При добавлении произвольной папки можно установить маску, по которой будут отбираться файлы.



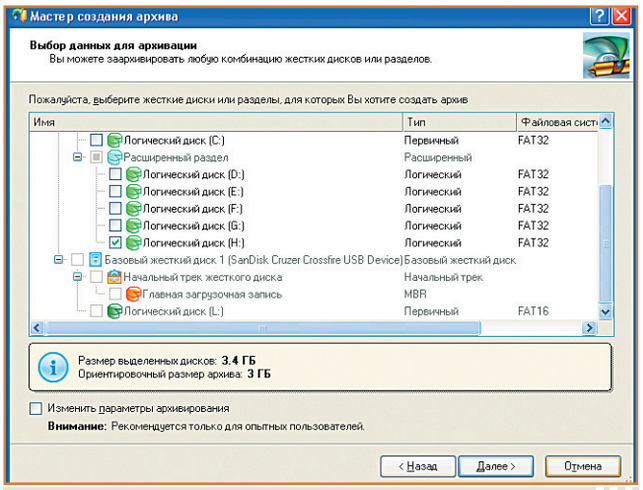
Кнопка Advanced открывает доступ к расширенным параметрам архивации: можно ограничить файлы, добавляемые в архив, по размеру, либо жестко определить атрибуты архивируемых данных. В верхней части окна задается режим создания резервной копии. Это может быть простое копирование данных (simple copy), перенос файлов, копирование с последующим удалением или перенос с удалением старых копий.

Режим синхронизации позволяет создать резервную копию сразу после внесения изменений в исходные файлы (указываются заранее). Правда, это возможно, только если программа запущена и свернута в системный трей.

С помощью планировщика (вкладка «Schedule») можно выполнять копирование в определенные дни недели, месяцы и дни месяца. Время начала работы тоже указывается. Каждый этап работы может сопровождаться отсылкой электронного письма — настройка параметров оповещения пользователя осуществляется на вкладке «E-mail Notify». Архив при необходимости можно защитить паролем.

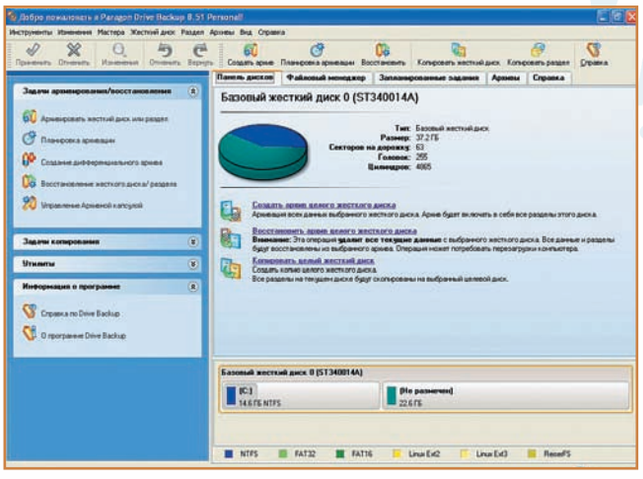
Paragon Drive Backup Personal

Версия: 8.51
Разработчик: Paragon Software
Сайт: *http://www.paragon.ru*
Размер дистрибутива: 25,8 Мб
Способ распространения: Shareware (30 дней trial, регистрация — 790 руб.)



Paragon Drive Backup Personal: интуитивно понятный интерфейс, хороший набор функций... Огорчает только shareware-статус программы.

Paragon Drive Backup Personal тоже распространяется на платной основе, но пользователи могут изучить работу программы во время 30-дневного триал-срока. Набор возможностей включает создание резервных копий как отдельных разделов, так и всего жесткого диска. Архив может быть размещен на винчестере, сетевом диске, CD или DVD.



В окне программы — несколько вкладок. На панели дисков представлена информация об установленных жестких дисках. В нижней части окна указаны логические диски, которые помечены цветами в зависимости от установленных на них файловых систем.

Под рукой расположены ссылки для основных операций — создания архива логического диска, восстановления данных из архива, а также копирования выбранного раздела в архивную копию. В последнем случае программа запускает мастер архивации, с помощью которого в пошаговом режиме можно задать все необходимые параметры архива. **Обратите внимание — во время работы мастера указывается приблизительный размер архива.**

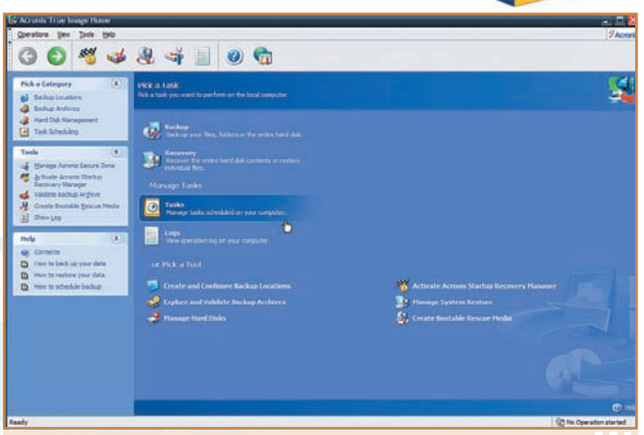
Стандартные средства архивации позволяют создать архив только всего раздела жесткого диска. Для копирования отдельных файлов придется использовать функцию создания дифференциального архива. Такой архив создается на базе архива раздела, и в нем размещаются только те файлы, которые были изменены со времени последней архивации.

Paragon Drive Backup Personal поддерживает функции копирования дисков, что очень удобно при замене жесткого диска более новой моделью и при восстановлении данных после проблем с операционной системой.

Интерфейс планировщика заданий прост и интуитивно понятен. После создания расписания архивирования данных программа работает без вмешательства пользователя. Для планирования архивации необходимо воспользоваться одноименной ссылкой и в режиме мастера выбрать разделы, которые нуждаются в сохранении, а также установить время запуска архиватора.

Acronis True Image 10 Home

Версия: 10.0
Разработчик: Acronis
Сайт: *http://www.acronis.ru*
Размер дистрибутива: 103,2 Мб
Способ распространения: Shareware (15 дней trial, регистрация — 500 руб.)

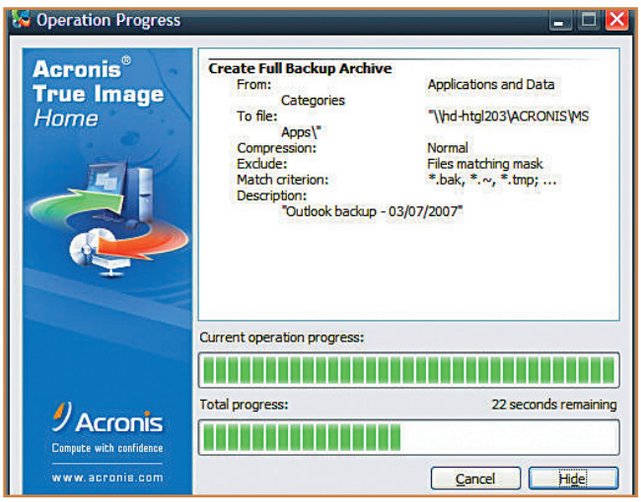


Acronis True Image 10 Home — отличная программа для домашних пользователей. Позволяет архивировать весь диск и отдельные папки, а также запускать аварийный модуль до загрузки ОС.

Acronis True Image 10 Home распространяется на платной основе, хотя пользователи могут получить триал-версию — для этого достаточно зарегистрироваться на сайте разработчика. Основная особенность программы — наличие сразу нескольких режимов создания резервной копии. Утилита умеет создавать архивы не только выбранных файлов или папок, а еще и резервировать разделы жесткого диска целиком, благодаря чему можно восстановить ОС даже после полного разрушения.

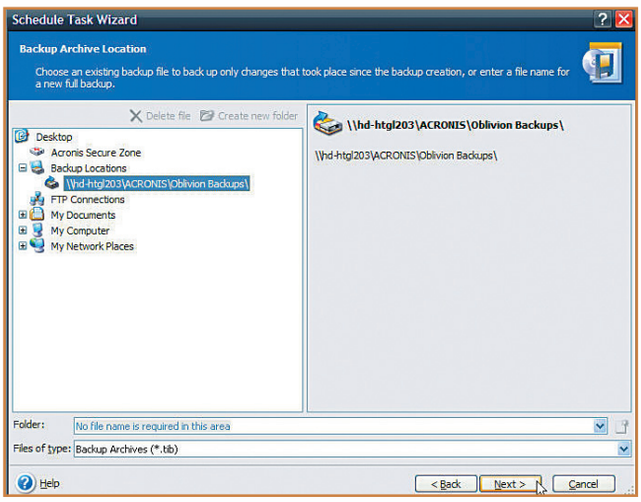
Программа предлагает возможность создания копий отдельных разделов жесткого диска. Такие копии называются образами. **После создания образа можно будет легко восстановить все данные — установленные программы, драйверы, а также полностью восстановить операционную систему и все настройки.**

Есть поддержка разных видов образов: полный (точная копия разделов жесткого диска), инкрементный (записываются



только данные, изменившиеся с момента проведения последнего архивирования) и дифференциальный (создается один независимый файл со всеми изменениями, имевшими место после формирования исходного полного архива).

Acronis True Image умеет создавать копии любых указанных пользователем папок и файлов. При этом доступно применение фильтров, позволяющих отобрать объекты, нужные для резервирования. Более того, программа предлагает пользователю целый ряд предустановленных фильтров, с помощью которых можно задать создание резервных копий документов определенного типа (например, только видеофайлов или музыкальных треков).



Отдельная функция отвечает за резервирование электронной переписки и данных органайзера Microsoft Outlook и Outlook Express. Создание архива возможно как вручную, так и с помощью удобного мастера — в пошаговом режиме задаются все необходимые параметры архивов. Вводится степень сжатия (по умолчанию стандартная, можно добавлять файлы без сжатия либо с высокой и максимальной степенью), приоритет процесса (по умолчанию низкий, можно задать средний и высокий), а также пароль для защиты архива от случайного изменения. Текстовый комментарий позволяет точно указать описание архива и другие дополнительные сведения.

Кроме этого, Acronis True Image позволяет настроить передачу архивных копий на заданный FTP-сервер. Еще один плюс программы — возможность создания расписания работы.

ДРУГИЕ ВАРИАНТЫ

Неплохая альтернатива Acronis True Image — Norton Ghost. Программа Symantec, как и True Image, позволяет делать выборочное копирование одной или нескольких категорий данных: только почта, только фото и так далее. Утилита создает так называемую зону безопасности — скрытый раздел на жестком диске, откуда можно оперативно восстановить систему. Интерфейс русифицирован. Со сжатием Ghost работает быстрее Acronis True Image, но при восстановлении не задает лишних вопросов, что иногда влечет удаление ценных файлов.

Перед началом процесса резервирования обязательно стоит обновить антивирус и просканировать все: удачно сохраненный вирус может стать причиной кучи проблем после восстановления данных.

ИНТЕРНЕТ-ХРАНИЛИЩА

Развитие высокоскоростных линий связи и доступный интернет дали возможность создания сетевых хранилищ данных. В некоторых случаях это очень удобно: все в одном месте, не зависит от аппаратуры, не боится вирусных атак и не может быть случайно стерто или потеряно. Идеальное решение — хранение двух баз файлов: на сервере и дома, с достаточно частой синхронизацией.

Многие сервисы в Сети предоставляют удобный интерфейс, программу-синхронизатор и даже редакторы документов на сервере. Друг от друга сайты отличаются лишь ценами и набором дополнительных возможностей.

WebDisk.ru позволяет хранить любую информацию неограниченное количество времени. Новым пользователям совершенно бесплатно на месяц предоставляется 100 Мб. За каждый дополнительный гигабайт придется платить 150 рублей в месяц. Файлообменник можно использовать для доступа к файлам конкретным людям. Сервис обеспечивает полную конфиденциальность данных, при этом один сервер находится на территории РФ, а второй — в Соединенных Штатах. Вероятность потери файлов минимальна: восстановить доступ к информации можно даже через месяц после окончания оплаченного периода.

Webasyst.ru предоставляет возможность хранения 20 файлов бесплатно, а дальше — по 10 долларов за гигабайт в месяц. Акцент сделан на удобстве операций закачки и обмена, в том числе между несколькими пользователями. Очень хороши для веб-мастера виджеты, легко встраиваемые в сайт или блог для удаленного управления файлами.

Далее: англоязычные хранилища. Mediamax.com предоставляет 25 Гб места и специальный софт для реализации бэкапов. Omnidrive.com — красивый, удобный, но медленный сервис с простой регистрацией и 1 Гб дискового пространства для каждого пользователя. На Boxcloud.com доступно несколько гигабайт свободного места в бесплатной версии, но есть ограничение по количеству пользователей в одном пространстве — не более трех. Для хранения крупных файлов, которые редко нужны, — самое то. Adrive.com создает конкуренцию последнему, предоставляя 50 Гб и удобный клиент, плюс возможность вести историю версий файлов и «откатываться» до одной из предыдущих. Здесь стоит хранить развивающиеся проекты.

■ ■ ■

Однозначно рекомендовать программу для резервного копирования нельзя — у каждого пользователя свои задачи. Если нужно лишь резервировать папки и файлы, вполне можно обойтись бесплатной утилитой вроде Comodo BackUp. Платные программы предлагают множество функций, в том числе восстановление целых разделов жестких дисков вплоть до всех настроек и установленных приложений. Стоимость утилит Acronis и Symantec достаточно велика, однако богатые возможности сполна компенсируют недостаток — с такими приложениями вам не страшны вирусные атаки, хакеры и самые страшные катаклизмы.

И последнее: ни надежное оборудование, ни лицензионное ПО не сможет гарантировать сохранность данных, если хранить копии на жестком диске компьютера. Для обеспечения надежной защиты информации лучше копировать архивы на внешние накопители или специализированные серверы в Сети.

Текст: **Дмитрий Чеканов**

ПРОЦЕССОРНЫЕ ВОЙНЫ

ОБЗОР НОВЕЙШИХ ПРОЦЕССОРОВ INTEL И AMD

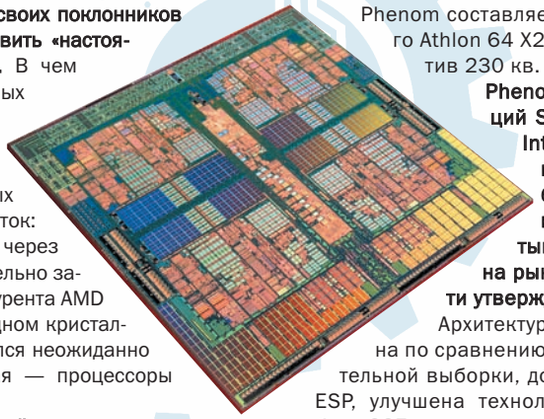
Зима принесла нам не только первый снег и заморозки, но и приятные новости от производителей процессоров — Intel и AMD. Первая приготовила 45-нм процессоры Penryn, правда, пока только Extreme-серии стоимостью около 1000 евро. Но в 2008 году появятся и более доступные модели. AMD, в свою очередь, представила три четырехъядерных процессора Phenom и платформу Spider. Впрочем, обо всем по порядку.

AMD PHENOM: НЕ МЫТЬЕМ, ТАК КАТАНИЕМ

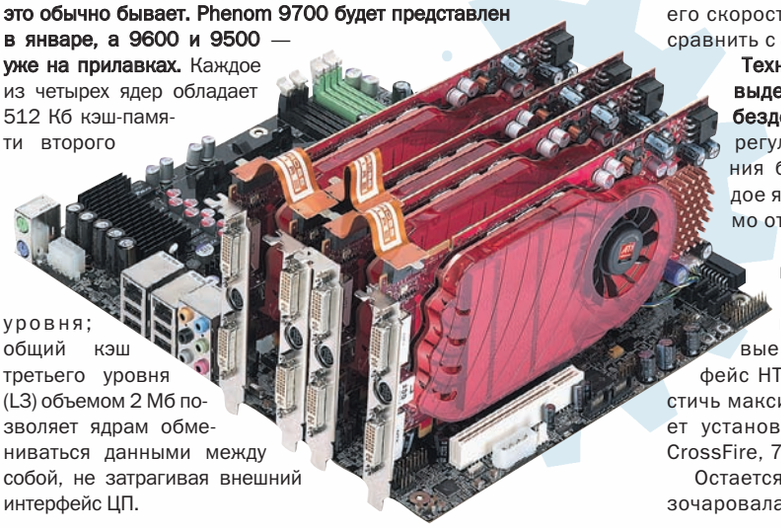
ПРОЦЕССОРЫ PHENOM

Процессор	Phenom 9700	Phenom 9600	Phenom 9500
Тактовая частота	2,4 ГГц	2,3 ГГц	2,2 ГГц
Кэш L2	4 x 512 Кб	4 x 512 Кб	4 x 512 Кб
Кэш L3	2 Мб	2 Мб	2 Мб
Техпроцесс	65 нм	65 нм	65 нм
Энергопотребление	125 Вт	95 Вт	95 Вт

Весь 2007 год AMD заставляла своих поклонников томительно ждать, обещая представить «настоящий» четырехъядерный процессор. В чем суть? Intel использует два двуядерных кристалла в одной упаковке. Такой подход оказывается дешевле, поскольку площадь каждого кристалла невелика и процент выхода годных чипов выше. Однако есть и недостаток: два ядра связываются между собой через процессорную шину (FSB), дополнительно загружая ее. В отличие от своего конкурента AMD расположила все четыре ядра на одном кристалле. Выход годных кристаллов оказался неожиданно низким, отбраковка очень большая — процессоры Phenom влетели в копеечку.



Как ни странно, первые Phenom займут место в секторе процессоров средней ценовой категории, а не топовой, как это обычно бывает. Phenom 9700 будет представлен в январе, а 9600 и 9500 — уже на прилавках. Каждое из четырех ядер обладает 512 Кб кэш-памяти второго уровня; общий кэш третьего уровня (L3) объемом 2 Мб позволяет ядрам обмениваться данными между собой, не затрагивая внешний интерфейс ЦП.



Частоты процессоров невысокие: от 2,2 до 2,4 ГГц. Впрочем, это понятно: тепловыделение четырех ядер в два раза выше, чем двух, поэтому достичь более высоких тактовых частот получится только по мере оптимизации технологического процесса. Кстати, AMD приходится использовать старый 65-нм техпроцесс — на более тонкий перейдут в 2008 году.

Любители разгона будут рады узнать, что у старшей модели множитель разблокирован. **В комплект поставки с каждым процессором входит утилита для разгона — OverDrive. Она позволяет напрямую разгонять процессор под Windows.** Что в этом необычного? А то, что программа работает на любых материнских платах, связываясь с процессором напрямую. Кроме разгона утилита позволяет отслеживать температуру, напряжение и другие параметры.

Приятная новость от AMD: совместимость процессоров Phenom с разъемом Socket AM2/AM2+. В будущем нас ждет Socket AM3. Перед установкой нового ЦП надо лишь обновить BIOS.

Немного технических подробностей: число транзисторов у Phenom составляет 600 млн против 227 млн у двуядерного Athlon 64 X2. Площадь кристалла — 285 кв. мм против 230 кв. мм.

Phenom получил поддержку набора инструкций SSE4a, увы, несовместимого с SSE4.1 у Intel Penryn. Снова компания встает на грабли, как в случае с 3DNow!. Разработчики не будут тратить силы и время на поддержку двух версий SSE4, а учитывая нынешнюю позицию компании AMD на рынке, можно с большой долей вероятности утверждать, что выбор будет не в их пользу.

Архитектура Phenom была существенно доработана по сравнению с Athlon 64 X2: улучшен блок предварительной выборки, добавлен независимый счетчик регистра ESP, улучшена технология виртуализации, вычислительный блок SSE переведен с 64-битной ширины на 128-битную. Кроме того, Phenom используют интерфейс HyperTransport 3.0 — его скорость возросла до 20,8 Гб/с. Очень существенно, если сравнить с 8,0 Гб/с у HT 2.0 (Socket AM2).

Технология Cool'n'Quiet 2.0 позволяет снижать тепловыделение и энергопотребление процессора в режиме бездействия. Вторая версия Cool'n'Quiet способна тонко регулировать ступени перехода процессора от состояния бездействия к высокой производительности, каждое ядро способно регулировать свою частоту независимо от других.

Одновременно с выходом Phenom компания AMD представила платформу Spider. Она включает процессор линейки Phenom, чипсет серии 790FX и видеокарты Radeon HD3800 (до 4-х штук). Все новые наборы системной логики поддерживают интерфейс HT 3.0, так что именно с ними Phenom способен достичь максимальной производительности. 790FX поддерживает установку до четырех видеокарт AMD в конфигурации CrossFire, 790X — до двух, а 770 — только одну.

Остается последняя деталь — производительность. AMD разочаровала. Phenom 9500 и Phenom 9600 работают в среднем

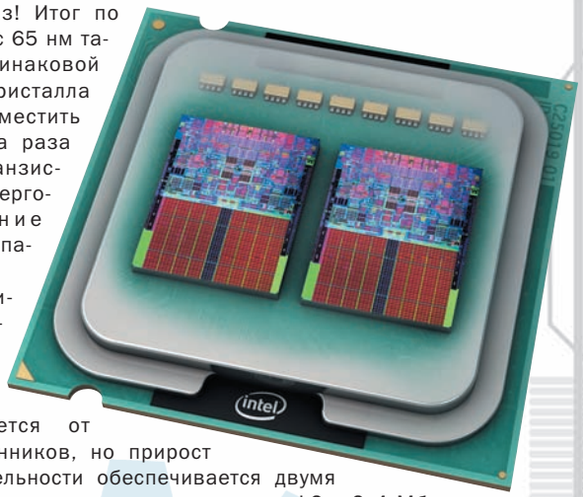
на 8,4% и 4,3% медленнее двуядерного Athlon 64 X2 6400+. В играх отставание Phenom еще более увеличивается. Остается надеяться, что разработчики программ в 2008 году научатся эффективно использовать четыре ядра.

Младшая четырехъядерная модель Intel — Core 2 Quad Q6600 — обходит Phenom 9500 на 18%, а Phenom 9600 — на 13,5%. Старшая модель AMD Phenom 9700 уступает самому дешевому четырехъядерному процессору Intel примерно на 9,8%. Впрочем, Phenom 9700 должна стоить на 10% дешевле Q6600. Соотношение «цена/производительность» на приемлемом уровне.

INTEL PENRYN: ОТРЫВ ПО ТЕХПРОЦЕССУ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД CORE 2 EXTREME

Процессор	QX9770	QX9650	QX6850
Кодовое название	Yorkfield	Yorkfield	Conroe XE
Тактовая частота	3,2 ГГц	3,0 ГГц	3,0 ГГц
FSB	400 МГц	333 МГц	333 МГц
Кэш	2 x 6 Мб	2 x 6 Мб	2 x 4 Мб
Число транзисторов	820 млн	820 млн	586 млн
Техпроцесс	45 нм	45 нм	65 нм
Площадь ядра	214 кв. мм	214 кв. мм	286 кв. мм
Энергопотребление	136 Вт	130 Вт	130 Вт



ки в 10 раз! Итог по сравнению с 65 нм таков: на одинаковой площади кристалла можно разместить почти в два раза больше транзисторов, а энергопотребление кристалла упало на 30%.

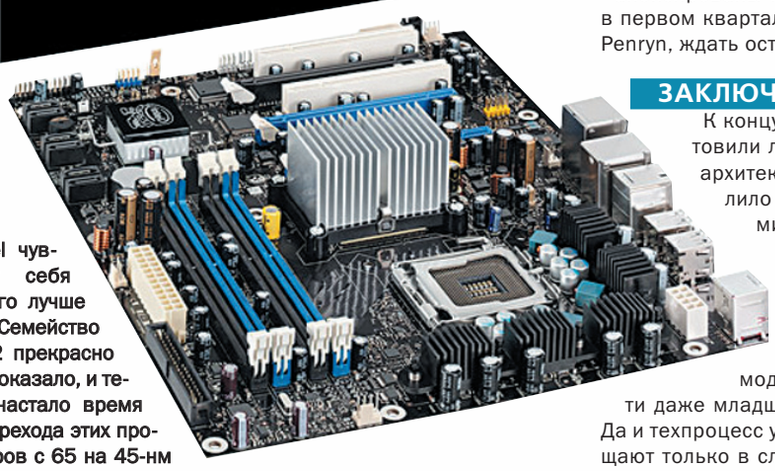
Принципиально архитектура процессоров Penryn не отличается от предшественников, но прирост производительности обеспечивается двумя новациями: увеличением размера кэша L2 с 2x4 Мб до 2x6 Мб (он общий для двух ядер) и появлением нового набора инструкций SSE4.1. **Таким образом, Penryn — это обкатка нового 45-нм техпроцесса. Но какая удачная!**

Инструкции SSE существенно ускоряют рендеринг и декодирование видео, так что процессоры Penryn будут лучше справляться с видео высокого разрешения.

Немного технических подробностей: число транзисторов Penryn составляет 820 млн против 586 млн у предыдущей 65-нм четырехъядерной модели Conroe. Площадь одного двуядерного кристалла (напомним, что их два) снизилась с 286 до 214 кв. мм. Тепловой пакет остался прежним — 130 Вт, а у старшей модели — QX9770 — увеличился до 136 Вт.

Процессоры Penryn пока представлены экстремальными вариациями по цене 1000 евро в виде Core 2 Extreme QX9650 (3,00 ГГц) и QX9770 (3,20 ГГц). Причем последняя модель появится только в январе. QX9650 работает на FSB 1333 (333 МГц) и совместим с любым современным чипсетом. QX9770 использует шину FSB 1600 (400 МГц), которая официально поддерживается только новейшим X48 (тоже выйдет в январе), но уже известно, что некоторые платы на основе X38 также совместимы с QX9770. **Кодовое название четырехъядерных процессоров в линейке Penryn — Yorkfield.**

Что насчет производительности? В среднем топовый QX9770 обгоняет на 5% QX9650 и на 11% — предыдущего флагмана 65-нм линейки QX6850. Разгон QX9770 до 4 ГГц позволяет увеличить производительность на 15%. Пока анонсированы только экстремальные 45-нм процессоры. Но в первом квартале на рынок выйдут менее дорогие варианты Penryn, ждать осталось недолго.



Intel чувствует себя намного лучше AMD. Семейство Core 2 прекрасно себя показало, и теперь настало время для перехода этих процессоров с 65 на 45-нм техпроцесс.

Следует отметить, что 45-нм техпроцесс — это не только банальное снижение размера транзисторов. **Изменения оказались революционными: впервые с 1960-х годов в качестве диэлектрика затвора Intel стала использовать не диоксид кремния, а новый состав High-K, кроме того, сам затвор теперь тоже металлический.** Этот шаг позволил увеличить скорость работы транзисторов на 20%, а также снизил токи утеч-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

К концу 2007 года два процессорных гиганта приготовили любопытные новинки. Intel перенесла микроархитектуру Core 2 на 45-нм техпроцесс, что позволило сделать процессоры еще быстрее и экономичнее. Семейство Penryn пока представлено дорогими и мощными моделями, но через пару месяцев выйдут и более доступные процессоры.

У AMD дела похуже. Компании нечем ответить на Penryn. Новые четырехъядерные модели Phenom уступают по производительности даже младшей четырехъядерной модели Intel — Q6600. Да и техпроцесс у AMD все еще 65-нм, а переход на 45 нм обещают только в следующем году. С другой стороны, AMD подумала об оверклокерах, оставив множитель у старшего процессора Phenom 9700 незаблокированным и предложив удобную утилиту для разгона прямо под Windows. Еще один плюс — совместимость Phenom со старыми материнскими платами.

Надежда умирает последней... Хочется верить, что платформа Spider позволит раскрыть потенциал Phenom, и AMD потеснит Intel.

Текст: **Павел Шубский**

СОБИРАЕМ КОМПЬЮТЕР

ЭКОНОМ-КЛАСС

КАТЕГОРИЯ ДО 21000 РУБ.

Наименование	Цена (руб.)
Процессор: AMD Athlon 64 X2 EE 4400+ (Socket AM2, 2,3 ГГц, 2x512 Кб, 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 Мб	800
Видеокарта: ASUS EN8600GT SILENT/HTDP 256 Мб (PCIe x16, NVIDIA GeForce 8600 GT, VGA, DVI, TV-Out)	2800
HDD: Samsung SpinPoint HD250HJ 250 Гб (SATA II, 7200 об./мин, 8 Мб)	1800
Оптический привод: Optiarc AD-7173S Labelflash (SATA, CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM, CD-R/RW, DVD±R/RW, OEM)	750
Дисковод: NEC 3,5-дюймовый, 1,44 Мб	200
Корпус: GMC G33 (Audio, Fan, 350 Вт, ATX)	1300
Колонки: Microlab SOLO2 (2x30 Вт)	2000
Мышь: Logitech RX300 (800 dpi, PS/2)	400
Клавиатура: Microsoft Multimedia Black (PS/2)	400
Монитор: Samsung 940BW (19 дюймов, 1440x900, 4 мс, DVI)	6200
Итого:	20250
Принтер: Canon PIXMA iP1800 (A4, 4800x1200 dpi, 20 стр./мин, USB)	1300
Сканер: HP Scanjet G2410 (A4, 1200x2400 dpi, USB 2.0)	1600
Полный комплект:	23150

ЗОЛОТАЯ СЕРЕДИНА

КАТЕГОРИЯ ДО 35000 РУБ.

Наименование	Цена (руб.)
Процессор: Intel Core 2 Duo E6750 (Socket 775, FSB 1333 МГц, 2,66 ГГц, 4 Мб, BOX)	4800
Материнская плата: MSI P35 Neo-FR (Socket 775, Intel P35, DDR2-800, PCIe, PCI, IDE, SATA II, RAID, Sound, USB, eSATA, LAN, ATX)	3200
RAM: 2x Hynix DDR2 SDRAM PC2-6400 1024 Мб	1600
Видеокарта: GIGABYTE GV-NX88T512H-B 512 Мб (PCIe x16, NVIDIA GeForce 8800 GT, DVI, TV-Out)	8500
HDD: Hitachi HDT725040VLA360 400 Гб (SATA II, 7200 об./мин, 16 Мб)	2500
Оптический привод: Optiarc AD-7173S Labelflash (SATA, CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM, CD-R/RW, DVD±R/RW, OEM)	750
Дисковод: 3,5-дюймовый флоппи и 13-в-1 кард-ридер, 1,44 Мб	550
Корпус: Chieftec BG-01BBSL (USB, Fan, Audio, 350 Вт, ATX)	2100
Колонки: Vigoole C2128 (2x35 Вт)	2000
Мышь: Logitech MX518 (1600 dpi, PS/2, USB)	1500
Клавиатура: Logitech UltraX Media (USB)	600
Монитор: Samsung 940BW (19 дюймов, 1440x900, 4 мс, DVI)	6200
Итого:	34300
Принтер: HP Deskjet D4263 (A4, 4800x1200 dpi, 23 стр./мин, USB)	2000
Сканер: Canon CanoScan LiDE 90 (A4, 2400x4800 dpi, USB 2.0)	1900
Полный комплект:	38200

ВЫШЕ ТОЛЬКО ЗВЕЗДЫ

КАТЕГОРИЯ ДО 70000 РУБ.

Наименование	Цена (руб.)
Процессор: Intel Core 2 Duo E6750 (Socket 775, 1333 МГц, 2,66 ГГц, 4 Мб)	5500
Кулер: Thermaltake BigTyp 120 VX (Socket 754/939/AM2/775, 1300-2000 об./мин)	1200
Материнская плата: Foxconn P35A-S (Socket 775, Intel P35, DDR2-1066, PCIe, PCI, IDE, SATA II, RAID, Sound, USB, eSATA, FireWire, GbLAN, ATX)	3800
RAM: 4x1024 Мб Hynix DDR2 SDRAM PC2-6400	3200
Видеокарта: GIGABYTE GV-NX88X768H-RH 768 Мб (PCIe x16, NVIDIA GeForce 8800 GTX, DVI, TV-Out)	16500
HDD: 2x Western Digital HDD Caviar SE WD5000AAKS 500 Гб (SATA II, 7200 об./мин, 16 Мб)	6600
Оптический привод: Optiarc AD-7173S Labelflash (SATA, CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM, CD-R/RW, DVD±R/RW, OEM)	750
Дисковод: 3,5-дюймовый флоппи и 13-в-1 кард-ридер, 1,44 Мб	550
Звуковая карта: Creative Sound Blaster X-Fi XtremeGamer (PCI)	2800
Корпус: Thermaltake VA7000SWAD Shark (USB, FireWire, Fan, Audio, ATX)	3500
Блок питания: Thermaltake PurePower RX W0142RE (500 Вт, ATX)	2300
Колонки: Microlab H-500 (95 Вт сабвуфер, 5x45 Вт сателлиты)	5000
Мышь: Microsoft SideWinder (2000 dpi, USB)	2100
Клавиатура: Logitech Media Keyboard 600 (USB)	1000
Монитор: Samsung SyncMaster 215TW (21 дюйм, 1650x1050, 8 мс, DVI, S-Video)	14600
Итого:	69400
Принтер: HP Photosmart D7163 (A4, 4800x1200 dpi, 30 стр./мин,USB)	3300
Сканер: Epson Perfection V100 Photo (A4, 3200x9600 dpi, USB 2.0)	3500
Наушники: SteelSeries SteelSound 5H v2 (+ микрофон)	3000
Блок бесперебойного питания: Ippon Back Office 600	1300
Полный комплект:	80500

ЦЕНТР ЦИФРОВЫХ РАЗВЛЕЧЕНИЙ

СВОБОДНАЯ ЦЕНА

Наименование	Цена (руб.)
Процессор: AMD Athlon 64 X2 EE 5000+ (Socket AM2, 2,6 ГГц, 2x512 Кб, BOX)	3600
Материнская плата: ASUS M2A-VM HDMI (Socket AM2, AMD 690G, DDR2-800, PCIe, PCI, IDE, SATA II, Sound, HDMI, USB, GbLAN, mATX)	2000
RAM: 2x1024 Мб Hynix DDR2 SDRAM PC2-6400	1600
Видеокарта: Palit Radeon HD 2600 Pro Super 512 Мб (PCIe x16, ATI Radeon HD 2600 Pro, DVI, HDMI, TV-Out)	2700
HDD: 2x Western Digital HDD Caviar SE WD5000AAKS 500 Гб (SATA II, 7200 об./мин, 16 Мб)	6600
Оптический привод: Optiarc AD-7173S Labelflash (SATA, CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM, CD-R/RW, DVD±R/RW, OEM)	750
Дисковод: 3,5-дюймовый флоппи и 13-в-1 кард-ридер, 1,44 Мб	550
ТВ-тюнер: Beholder Behold TV M6 (TV, FM, PCI)	2500
Звуковая карта: M-Audio Revolution 7.1 (PCI, RTL)	2400
Корпус: SilverStone SUGO SG02 (USB, FireWire, Audio, ATX)	6800
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	4100
Монитор: BenQ FP241VW (24 дюйма, 1920x1200, 6 мс, HDMI, D-sub, DVI, S-Video, композитный)	27000
Итого:	72900
Принтер: Принтер: Canon PIXMA iP90v (A4, 4800x1200 dpi, 16 стр./мин, USB)	7600
Сканер: Canon CanoScan LiDE 600F (A4, 4800x9600 dpi, USB 2.0)	3500
Полный комплект:	84000

Четыре сбалансированные конфигурации, полностью укомплектованные и готовые к работе, ждут вашего внимания. Подобрать систему для себя сможет каждый. Есть как офисная «рабочая лошадка», так и мощнейшая игровая станция, собранная из самого актуального «железа».

ЭКОНОМ-КЛАСС

Помимо своей основной функции принтер Canon PIXMA iP1800 легко справляется с ролью зеркала

Экономичный компьютер должен на ура справляться с программами вроде Microsoft Office, а также современными играми при минимальных и средних настройках. Для начала понадобится двуядерный процессор вроде AMD Athlon 64 X2 EE 4400+. Основная особенность модели — пониженное энергопотребление, что позволит немного сэкономить на расходах на электроэнергию. Процессор обладает приличной производительностью: пара ядер с рабочей частотой 2,3 ГГц без проблем осилит не то что офисные программы — с современными играми Athlon 64 X2 EE также справится без труда. **Он предназначен для установки в разъем Socket AM2, с которым будут совместимы и новые процессоры Phenom — при необходимости можно будет сделать апгрейд системы.**

Видеокарта класса GeForce 8600 GT с поддержкой DirectX 10 неплохо себя показывает в не самых навороченных играх при средних настройках, 1 Гб оперативной памяти будет достаточно для работы под Windows XP. **Систему можно вполне использовать для игр, работы, а также для обработки медиафайлов — редактирования фотографий, видео или музыки.**

Тем, кому нужен принтер, можем посоветовать Canon PIXMA iP1800. Устройство в черном глянцевом корпусе не стыдно поставить на стол. Принтер выдает до 20 страниц текста в минуту; есть возможность печати фотографий без полей. За отпечатанный материал можно не беспокоиться — технология ChromaLife100 сохранит цвета и контрастность в течение многих лет.

ЗОЛОТАЯ СЕРЕДИНА

35000 рублей вполне достаточно для сборки игрового компьютера. За эти деньги можно позволить себе 2 Гб оперативной памяти и мощную GeForce 8800 GT. Подробнее об этой видеокарте можно прочитать в рубрике «Первый взгляд».

Жесткого диска Hitachi на 400 Гб хватит на некоторое время. Доставить еще один винчестер в будущем — не проблема

Процессор Intel Core 2 Duo E6750 является почти топовой моделью в семействе обычных (не оверклокерских) двуядерников Intel семейства Conroe, и при этом отличается небольшой ценой. Меж тем E6750 уверенно справится с любой современной игрой или одновременной работой множества ресурсоемких программ.

Девятнадцатидюймовый монитор Samsung 940BW хорошо подойдет для просмотра широкоэкранных фильмов. Играть на нем тоже будет в удовольствие — диагональ экрана велика, но разрешение не такое большое, чтобы видеокарта не справлялась с ним.

Canon CanoScan LiDE 90 — это самый тонкий сканер на сегодняшний день. Чтобы сделать устройство как можно более компактным, производитель использовал CIS-сенсор. **Экономичный диодный сенсор позволяет обойтись без адаптера (питание от компьютера), но накладывает ограничение — нормально можно отсканировать только лист бумаги или книжную страницу.**

ВЫШЕ ТОЛЬКО ЗВЕЗДЫ

Алюминиевая акула из мира корпусов может вместить самые современные компоненты, включая полноразмерную GeForce 8800 GTX

Мощные компьютеры собирают либо для игр, либо для профессиональной обработки видео и работы с 3D-графикой. За обработку и вывод картинки отвечает мощная, но тихая NVIDIA GeForce 8800 GTX. Такая и Crysis потянет при высоких графических настройках.

Внешний вид имеет значение, поэтому мы выбрали эффектный корпус Thermaltake Shark. В просторный алюминиевый шкаф без проблем помещаются даже самые мощные и, соответственно, большие компоненты; есть пять 5,25-дюймовых и восемь 3,5-дюймовых отсеков для кард-ридеров, накопителей и других устройств. Кулер Thermaltake BigTyp 120 VX легко устанавливается и отлично охлаждает процессор, шум минимален при низких оборотах, эффективность почти не падает. Блок питания в комплекте с корпусом не идет — деньги можно вложить в Thermaltake PurePower RX W0142RE с модульным подключением кабелей, мощностью 500 Вт.

Память сейчас как никогда дешевая, поэтому можно «разориться» и на 4 Гб. Чтобы задействовать весь объем ОЗУ, необходимо поставить 64-битную версию Windows — Vista или XP.

ЦЕНТР ЦИФРОВЫХ РАЗВЛЕЧЕНИЙ

Эргономичная клавиатура из комплекта Microsoft Wireless Entertainment Desktop 7000 довольно компактна. Изюминка модели — наличие сенсорных кнопок и тачпэда, как в ноутбуках

Медиацентр собран на базе материнской платы ASUS M2A-VM HDMI. Модель очень функциональная. На северном и южном мостах установлены крохотные радиаторы — уровень шума нулевой. Плата поддерживает процессоры AMD для Socket AM2 и оперативную память DDR2 800 МГц. Если мощности интегрированного графического ядра ATI Radeon X1250 окажется мало, можно установить дискретную видеокарту. Например, Radeon HD 2600 Pro.

Важный элемент компьютера для цифровых развлечений — управление. Проблем с навигацией, переключением каналов и регуляцией громкости быть не должно. Следовательно, нужен качественный, совместимый со всеми функциями Windows комплект периферии. Microsoft Wireless Entertainment Desktop 7000 подойдет. Стильная тонкая клавиатура работает на расстоянии до 9 метров от приемника. Множество дополнительных клавиш позволит управлять медиаплеером и другими программами, есть кнопки для запуска Windows Media Center и панели гаджетов, а также тачпэд.

МОДЕЛЬНЫЕ РЯДЫ

Доброго часу, читатель!

Можно, конечно, не поверить, но мы дожили до сорокового номера! Кому как, а нам верится с трудом, хоть это и реальность. Скажем даже больше: мы намерены жить и расти дальше.

Подтверждением намерения служит премьера: в этом номере у нас впервые после годичного отсутствия появляется каталог ноутбуков.

Собственно, это не каталог в общепринятом понимании, как и остальные разделы «Модельных рядов». Это *выборка лучших моделей* из всего спектра устройств, представленных на рынке. Причем для ноутбуков эта выборка будет проводиться по категориям. В этом номере мы собрали портативные и ультрапортативные аппараты, затем придет черед бюджетным моделям, мультимедийным комбайнам, игровым ноутбукам и другим разновидностям: каждый месяц — новая подборка.

Параллельно готовится полный каталог на диск и на сайт. Но, как вы понимаете, это дело очень непростое и долгое, поэтому пока мы ограничимся журнальными подборками. Но как только готов будет полный каталог — представим его с радостью.

Рейтинги ноутбукам присваиваются по той же системе, что и остальным устройствам. Протестированные нашими обозревателями модели получают цифровую оценку по 10-балльной шкале, остальные оцениваются по 5-балльной шкале эмотиконов. Эмотиконы эти показывают общее отношение редакции к устройству.

Разумеется, новые принципы построения каталога будут уточняться и дополняться по ходу работы, и, как всегда, мы очень ждем ваших отзывов, предложений и замечаний.

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 «cena» (с маленькой буквы!), затем, через пробел — название модели устройства, цену которого нужно получить, на короткий номер **1227**. Например:

cena 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.

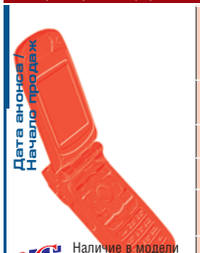
В одном запросе можно узнать цены только на один товар. Сравнение и выбор цены происходит по более чем 200 магазинам, продающим товар с доставкой по Москве.

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.

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



3G — Наличие в модели поддержки сетей третьего поколения (3G)

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.

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), UMTS (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

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

3G — Наличие в модели поддержки сетей третьего поколения (3G)

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.

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. 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

МЕДИАПЛЕЕРЫ: ОБОЗНАЧЕНИЯ И СИМВОЛЫ

Название модели

Габариты, мм ● Вес, г

год выпуска

Новое поступление в каталоге

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

- **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
- **Время работы:** работа от одного полного заряда аккумулятора
- **Дополнительно:** Интересные особенности и функции, не попадающие в остальные категории. Например: сенсорный дисплей, USB-Host

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

3G — Наличие в модели поддержки сетей третьего поколения (3G)

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.

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, UMTS (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, 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

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...

- 2,6'' 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), 5x 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.

Alcatel OT-E227

Телефон

ОРИЕНТИРОВОЧНО: 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.

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), 5x 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.

E-ten glofiish X600

Коммуникатор

НАЧАЛО ПРОДАЖ: 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
- 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:

15500 руб.

HTC Touch Cruise — Коммуникатор

ОРИЕНТИРОВОЧНО: зима 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.

7,5 рейтинг

- 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)
- 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)

ЗАЯВЛЕННАЯ ЦЕНА:

24000 руб.

Nokia N82 — Смартфон

ОРИЕНТИРОВОЧНО: 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.

Платина

- 2,4'' TFT, 16M, 320x240
- TI 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

ЗАЯВЛЕННАЯ ЦЕНА:

18000 руб.

Motorola W377 — Телефон

ОРИЕНТИРОВОЧНО: зима 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 подчеркнуто фирменная, моторольская, сразу напоминающая, что перед вами — очередная родственница незабвенного RAZR V3.

Золото

- 1,5'' CSTN, 65K, 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

Nokia 8800 Arte / Sapphire Arte — Телефон

ОРИЕНТИРОВОЧНО: 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.

Золото

- 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 QCIF-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

ЗАЯВЛЕННАЯ ЦЕНА:

46000 руб.

Philips Xenium 9@9k «Champ» Телефон

ОРИЕНТИРОВОЧНО: 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.

Sony Ericsson W380i Телефон

ОРИЕНТИРОВОЧНО: 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), 4x 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

ЗАЯВЛЕННАЯ ЦЕНА:

6000 руб.

Sony Ericsson K660i Телефон

ОРИЕНТИРОВОЧНО: 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), 4x 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)

ЗАЯВЛЕННАЯ ЦЕНА:

10000 руб.

Sony Ericsson W890i Телефон

ОРИЕНТИРОВОЧНО: 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, 3x 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.

ЗАЯВЛЕННАЯ ЦЕНА:

11600 руб.

Sony Ericsson MD300 — USB-МОДЕМ

ОРИЕНТИРОВОЧНО: 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

ЗАЯВЛЕННАЯ ЦЕНА:

8000 руб.

Gigabyte gSmart i300 — Коммуникатор

НАЧАЛО ПРОДАЖ: ноябрь 2007

- GSM 900/1800/1900
- 102,5x51,5x19 мм
- 116 г
- Li-Ion 920 мА*ч
- 110 ч / 3 ч

Несмотря на спорный дизайн и некоторые недостатки (малая диагональ дисплея, отсутствие EDGE), модель стоит своих денег. Хотя бы потому, что это один из самых компактных коммуникаторов на сегодняшний день, причем обладающий мощнейшим процессором, GPS и полным набором беспроводных интерфейсов.

- 2,4'' сенсорный TFT, 65K, 320x240
- Marvell PXA270 520 МГц
- 256 Мб ROM, 64 Мб RAM / слот miniSD
- Windows Mobile 5.0 (обновление до WM 6) + Java MIDP 2.0 / ПО: Черный список (создание черного списка номеров), SPB Backup, GPS-трекинг (запись треков движения при включенном GPS), WISE TALK и др.
- GPRS класс 10 / браузер Internet Explorer Mobile (WAP 2.0 + HTML), встроенный GPS-приемник на чипсете SiRFStar III
- Mini-USB (синхронизация, зарядка), фирменный разъем для проводной гарнитуры, Bluetooth 2.0 (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g
- MIDI, MP3, AAC, WAV, AMR, WMA, громкая связь, диктофон (до 120 минут) / 2,0 Мп (макс. 1600x1200), вспышка, макрорежим, автофокус, 4x зум, видео 3GP/MPEG-4/WMV (320x240)
- 2 навигационных кнопки (переназначаемые) и 5-позиционная навигационная клавиша, 2 кнопки приема/отбоя, 6 хард-кнопок (4 — переназначаемые), раздвижной стилус

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

17000 руб.

Hewlett-Packard iPAQ 910/912/914 Business Messenger — Коммуникатор

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 «нафарширированы» 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.

LG KS20 — Коммуникатор

НАЧАЛО ПРОДАЖ: декабрь 2007

- 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, 260K, 320x240
- Qualcomm MSM7200 400 МГц
- 128 Мб ROM, 96 Мб 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), 2,5 мм микро-джек (гарнитуры), Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g
- MIDI, MP3, AAC, WAV, AMR, WMA / громкая связь, диктофон / 2,0 Мп (макс. 1600x1200), видео 3GP/MPEG-4 (320x240) + VGA-камера для видеосвязи (3G)
- Сенсорный экран (пальцевое управление), джойстик, 2 кнопки приема/отбоя, 2 клавиши регулировки громкости

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:

20000 руб.

Mitac Mio H610 Black — НАВИГАТОР

НАЧАЛО ПРОДАЖ: ноябрь 2007

- 87x60x22 мм
- 166 г
- Li-Ion 1300 мА*ч
- 5 ч

Сенсационное предложение: навигатор, чей дизайн удостоен приза на iF Design Award China, оборудован самой свежей версией навигационной программы MioMap v3 и новыми картами 24 стран Европы (от Tele Atlas), и имеет богатую комплектацию, включая даже сменные панели. А теперь на цену посмотрите!

- 2,7'' сенсорный антибликовый TFT, 65K, 320x240
- Samsung SC2440, 400 МГц
- 2 Гб ROM, 64 Мб RAM / слот SD/MMC
- Microsoft WindowsCE .Net 4.2+ ПО: Mio Map v3 (карта России), 4 игры, словарь Slovoed, программа чтения е-книг, пакет WorldMate
- Встроенный 20-канальный GPS-приемник на чипсете SiRFStar III
- Mini-USB, USB 1.1
- MP3-плеер и видеоплеер
- Пальцевое управление, стилус, голосовое управление, кнопка включения/выключения

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА: **6000 руб.**

Motorola W156/W160 — Телефон

НАЧАЛО ПРОДАЖ: январь 2008

- GSM 850/900/1800/1900
- 114x43x14 мм
- 85 г
- Li-Ion 900 мА*ч
- 465 ч / 10 ч

Наибюджетнейшие телефоны, даже дисплей монохромный — и не стоит, считай, ничего, и заряд батареи бережет. W160 чуть дороже, зато оснащен FM-радио, а W156 — нет, вот и вся разница. Главное же: эти модели могут похвастать феноменальной «живучестью», соперничая с линейкой Xenium от Philips.

- 1,43'' монохромный, 128x128
- MIDI, AMR
- Базовая прошивка
- До 0,1 Мб памяти
- SMS, EMS
- Поддержки интернета нет
- Громкая связь
- Камеры нет
- Mini-USB (синхронизация, зарядка, гарнитура)
- W160: FM-радио (память на 15 станций)

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА: **1800 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 мьюзикфон, 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), 8x цифровой зум, запись видео 3GP/MPEG-4 (176x144)
- Micro-USB (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP)
- Сенсорные кнопки управления плеером на внешнем экране

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА: **10000 руб.**

Motorola W206/W213 — Телефон

НАЧАЛО ПРОДАЖ: январь 2008

- GSM 850/900/1800/1900
- 108x44x14,9 мм
- 78 г
- Li-Ion 900 мА*ч
- 11 350 ч / 8 ч

Первая пара из обширной бюджетной линейки. Оба аппарата — полные близнецы, это, строго говоря, один аппарат. W213 чуть дороже, зато оснащен FM-радио, а W206 — нет. Целевая аудитория традиционна — молодежь и пенсионеры, которым требуется простое и «долгоиграющее» устройство.

- 1,43'' CSTN, 65K, 128x128
- MIDI, MP3, AMR
- Базовая прошивка
- 1 Мб памяти
- SMS, EMS, MMS
- WAP 2.0, GPRS класс 10
- Громкая связь
- Камеры нет
- Mini-USB (синхронизация, зарядка, гарнитура)
- У W213 FM-радио (память на 15 станций)

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА: **2100 руб.**

ПОЛНЫЕ КАТАЛОГИ УСТРОЙСТВ СМОТРИТЕ НА НАШЕМ ДИСКЕ И НА САЙТЕ WWW. MOBI.RU!

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, 65K, 800x480
- TI 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.

RoverPC N6

Коммуникатор

НАЧАЛО ПРОДАЖ: ноябрь 2007

- GSM 900/1800/1900
- 121x65,5x16,5 мм
- 129 г
- Li-Ion 1500 мА*ч
- 150 ч / 4 ч

Эта модель представляет собой достаточно взвешенное и сбалансированное решение в рамках второго поколения сотовой связи. В активе у N6 — большой дисплей, мощный процессор и хорошие навигационные возможности. В комплекте поставки также CD с картами 30 крупных городов и регионов России.

- 3,2'' сенсорный TFT, 65K, 320x240
- Marvell PXA270 416 МГц
- 128 Мб ROM, 64 Мб RAM / слот miniSD
- Windows Mobile 6.0 Professional
- GPRS класс 10 / браузер Internet Explorer Mobile (WAP 2.0 + HTML), встроенный GPS-приемник 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 Мп (макс. 1600x1200), видео 3GP/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:

13000 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, 65K, 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.

Sagem my226X

Телефон

НАЧАЛО ПРОДАЖ: январь 2007

7,0 РЕЙТИНГ

- 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, 65K, 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.

Samsung / Bang & Olufsen Serenata — Телефон

НАЧАЛО ПРОДАЖ: январь 2007

- UMTS 2100, GSM 900/1800/1900
- 109,5x63x19,7 мм
- 136 г
- Li-Pol 1000 мА*ч
- 280 ч / 3 ч

Имиджевый аппарат, более похожий на продвинутый плеер с GSM-модулем, чем на обычный телефон. Корпус этого чуда оборудован откидной подставкой. Музыкальная часть устройства создана в стенах компании Bang & Olufsen, столь же именитой в области звука, сколь Carl Zeiss — в области оптики.

- 2,26'' сенсорный TFT, 260K, 240x240
- MIDI, MP3, AAC, AMR
- Базовая прошивка + Java MIDP 2.0
- 4 Гб флэш-памяти
- SMS, MMS, e-mail клиент (POP3/SMTP/IMAP4/SSL/TLS)
- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10 / HTML-браузер
- Громкая связь, голосовой набор, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- Камеры нет
- Системный разъем (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP)
- Медиаплеер (MP3, AAC, WMA, 3GP, MPEG-4, WMV), Flight mode, откидная настольная подставка

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА: **20000 руб.**

Samsung SGH-D880 Duos — Телефон

НАЧАЛО ПРОДАЖ: декабрь 2007

- GSM 900/1800/1900
- 104x51x18,9 мм
- 136 г
- Li-Pol 1200 мА*ч
- 200 ч / 3 ч

SGH-D880 обладает как раз теми характеристиками, которые нужны для популярности: он хуже идеала, но лучше любого среднестатистического конкурента. Потенциальный хит сезона 2007/8в бизнес-классе. Главная особенность, делающая D880 инновационным, — это одновременная работа с двумя симками.

- 2,3'' TFT, 260K, 320x240
- MIDI, MP3, AAC, AMR
- Базовая прошивка + Java MIDP 2.0
- 42 Мб памяти / слот microSD
- SMS, MMS, e-mail клиент (POP3/SMTP/IMAP4)
- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10 / HTML-браузер
- Громкая связь, диктофон
- 3,2 Мп (макс. 2048x1536), вспышка, автофокус, запись видео 3GP (352x288)
- Системный разъем (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP)
- Одновременная работа с двумя SIM-картами, FM-радио (87,5-108 МГц), просмотрщик документов (DOC, XLS, PPT, PDF), переводчик ABBYY Lingvo

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА: **18500 руб.**

Samsung L600 — Телефон

НАЧАЛО ПРОДАЖ: январь 2007

- GSM 900/1800/1900
- 97,5x44x16,5 мм
- 84 г
- Li-Ion 500 мА*ч
- 220 ч / 3,5 ч

Женственный слайдер, интересный своим простым и оригинальным цветовым оформлением — лицевая часть имеет специальное покрытие, придающее корпусу телефона радужный эффект. Особенно эффектно смотрится на солнышке. Вообще говоря, красочных вариантов у L600 целых три: сиреневый, розовый и синий.

- 1,9'' TFT, 260K, 176x220
- 64-голосная полифония / MIDI, MP3, MP4, AAC, AMR
- Базовая прошивка + поддержка Java MIDP 2.0
- 15 Мб памяти / слот microSD
- SMS, EMS, MMS, e-mail клиент (POP3/SMTP/IMAP4), xHTML-браузер
- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10
- Громкая связь, голосовой набор, голосовое управление, диктофон
- 2 Мп (макс. 1600x1200), запись видео QCIF (176x144)
- Mini-USB (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP)
- 4 сенсорные кнопки, функция uWorld, оригинальное цветовое оформление

НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА: **8000 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, 260K, 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.**

ПОЛНЫЕ КАТАЛОГИ УСТРОЙСТВ СМОТРИТЕ НА НАШЕМ ДИСКЕ И НА САЙТЕ WWW. MOBI.RU!

Samsung SGH-i450 — Смартфон

НАЧАЛО ПРОДАЖ: 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 ПРОДАЖ: 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 К-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 ПРОДАЖ: 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 довесок 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 ПРОДАЖ: 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

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 аппаратов, не прошедших 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.

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. 2582x1944), 16x цифровой зум, автофокус, макросъемка, ксеноновая вспышка, запись видео 3GP (176x144)	14000	8					✓
Nokia N73 / Symbian v9.1, S60-3	3,2 Мп (макс. 2058x1536), вспышка, автофокус, запись видео MPEG-4/H.263 (352x288, 30 кадр./с)	12100	8,5			✓		
Nokia N80 / Symbian OS v9.1, S60-3	3,2 Мп (макс. 2058x1536), вспышка, автофокус, запись видео MPEG-4/H.263 (352x288, 30 кадр./с)	12700	7,5					
Nokia N93i / Symbian v9.1, S60-3	3,2 Мп (макс. 2058x1536), вспышка, автофокус, оптика Carl Zeiss, 3x оптический зум, запись видео MPEG-4/H.263 (640x480, 30 кадр./с)	22500	8,5					✓
Nokia N95 / Symbian v9.2, S60-3 (FP1)	5 Мп (макс. 2582x1944), вспышка, автофокус, оптика Carl Zeiss, 3x оптический зум, запись видео MPEG-4/H.263 (640x480, 30 кадр./с)	от 25000	***8,5-9,5***					
Samsung D900 / базовая прошивка + Java 2ME 2.0	3,2 Мп (макс. 2058x1536), вспышка, автофокус, запись видео MPEG-4/H.263 (640x480)	9400	9	✓				
Samsung U600 / базовая прошивка + Java 2ME 2.0	3,2 Мп (макс. 2058x1536), вспышка, автофокус, запись видео MPEG-4/H.263 (352x288)	11500	9			✓	✓	
Sony Ericsson K850i / базовая прошивка A100 + Java 2ME 2.0	5 Мп (макс. 2592x1944), 16x цифровой зум, автоматическая шторка, ксеноновая вспышка, стабилизатор изображения, запись видео 3GP (320x240) + QCIF-камера для видеосвязи (3G)	16000	***8,0-9,5***					
Sony Ericsson K790i / базовая прошивка A100 + Java 2ME 2.0	3,2 Мп (макс. 2048x1536), 16x цифровой зум, автофокус, макросъемка, ксеноновая вспышка, запись видео 3GP (176x144)	10000	9	✓				
Sony Ericsson K810i / базовая прошивка A100 + Java 2ME 2.0	3,2 Мп (макс. 2048x1536), 16x цифровой зум, автофокус, макросъемка, ксеноновая вспышка, запись видео 3GP (176x144)	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***					

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 Г 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 ценаВыборка 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 Glofiish X500+	20000	7					
E-Ten Glofiish M700	19000	***8-9,5***					
E-Ten Glofiish 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 Glofiish 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	Революция	Новация
Смартфоны								
HTC S620 / WM 6 Standard	QWERTY / Частичная	13500	8		✓			
HTC S710 / WM 6 Standard	QWERTY / Полная	15000	9	✓				
Nokia E61/61i / Symbian v9.1, S60-3	AZERTY / частичная (нет «Ё» и «Ъ»)	10000, 12000	8					
Nokia E70 / Symbian v9.1, S60-3	QWERTY / Полная	14000	8					
Nokia E90 / Symbian v9.2, S60-3	QWERTY / частичная (нет «Ё» и «Ъ»)	34500	9,5	✓				
Sony Ericsson M600i / **P990i** Symbian v9.1, UIQ 3.0	QWERTY / полноценная	10000 / 15000	7,5 / 9			✓		✓
Коммуникаторы и КПК								
E-ten Glofiish 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 Glofiish M700	EDGE класс 10 / Wi-Fi 802.11 b/g	19000	***8-9,5***					
E-ten Glofiish 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 инсталляция 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***

ASUS W7S

13,3'' WXGA ● 315x226,5x29-37 мм ● 1,95 кг ● Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА: лето 2007

7,5 РЕЙТИНГ

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ: от 48000 руб.

Строгий и одновременно элегантный внешний вид, довольно мощная по меркам класса 13-дюймовых ноутбуков начинка. Правда, ASUS W7S довольно дорог для своих качеств. И немного тяжелее прямых конкурентов. Иными словами, некоторые производители за те же деньги могут предложить большую функциональность или производительность. А некоторые — схожие решения за куда меньшие деньги.

- **ДИСПЛЕЙ:** 13,3'' WXGA (1280x800) с глянцевым покрытием
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core 2 Duo T7300/T7500 (2,0/2,2 ГГц; 4 Мб L2; FSB 800 МГц)
- **ПАМЯТЬ:** 1536 Мб DDR2-667
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** NVIDIA GeForce 8400M G (128 Мб)
- **ЗВУК:** High Definition; два динамика; микрофон; поддержка S/PDIF
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 160 Гб SATA (5400 об./мин)
- **ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** DVD-RW SuperMulti с поддержкой LightScribe
- **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, FireWire, IrDA, Express Card/54, кард-ридер SD/MMC/MS/MS Pro, VGA, S-Video, выход на наушники (совмещен с S/PFID), вход микрофона
- **БАТАРЕЯ:** Li-Ion, 6 (57,7 Вт*час) или 9 (86,6 Вт*час) элементов
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** 1,3 Мп веб-камера

Samsung Q70

13,3'' WXGA ● 312x221x32-39 мм ● 2,03 кг ● Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА: осень 2007

ЗОЛОТО

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ: от 33000 руб.

Ноутбук имеет несколько недостатков, таких как не самая маленькая толщина корпуса и скромный набор коммуникационных портов. Зато он весьма приятно выглядит (особенно металлическая панель вокруг клавиатуры) и содержит неплохую начинку. Ну а главное — продается по очень, очень интересной цене. Последний факт выгодно отличает Samsung Q70 от схожих моделей других производителей.

- **ДИСПЛЕЙ:** 13,3'' WXGA (1280x800) с глянцевым покрытием
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core 2 Duo T7100/T7300 (1,8/2,0 ГГц, 2/4 Мб L2; FSB 800 МГц)
- **ПАМЯТЬ:** 1024 или 2048 Мб DDR2-667
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** NVIDIA GeForce 8400M G (128 Мб DDR3)
- **ЗВУК:** High Definition; два динамика; микрофон; поддержка S/PDIF
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 80 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, 802.11a/b/g
- **СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 2 x USB 2.0, FireWire, PCMCIA, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, выход на наушники (совмещен с S/PDIF), вход микрофона
- **БАТАРЕЯ:** Li-Ion, 6 элементов (3S2P): 5200 мА*ч, 11,1 В (57,7 Вт*час)
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** антибактериальное покрытие клавиатуры SilverNano

Fujitsu Siemens Lifebook S6410

13,3'' WXGA ● 314x234x23-31,5 мм ● 1,75 кг ● Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel GM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА: осень - зима 2007

ЗОЛОТО

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ: от 55000 руб.

Наиболее функционально насыщенный 13-дюймовый ноутбук на рынке. Фактически здесь можно обнаружить все, что вообще бывает в ноутбуках корпоративного класса: от возможности подключения док-станции до акселерометра. При этом Lifebook S6410 отличается минимальной для «тринашки» массой. Правда, цена не слишком низкая — расплата за продвинутые характеристики.

- **ДИСПЛЕЙ:** 13,3'' WXGA (1280x800)
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core 2 Duo T7100-T7500 (1,8-2,4 ГГц, 2/4 Мб L2; FSB 800 МГц)
- **ПАМЯТЬ:** до 2048 Мб DDR2-667
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** интегрированная, Intel GMA X3100
- **ЗВУК:** High Definition; два динамика; стереомикрофон
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** от 80 до 120 Гб SATA (5400 об./мин)
- **ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** DVD-RW Super Multi
- **КОММУНИКАЦИИ:** модем 56 Кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi 802.11b/g или 802.11a/b/g/n
- **СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 3 x USB 2.0, FireWire, PCMCIA, IrDA, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, S-Video, выход на наушники, вход микрофона
- **БАТАРЕЯ:** Li-Ion, 6 элементов (53,3 Вт*час)
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** 1,3 Мп веб-камера; акселерометр; модульная конструкция; дактилоскопический датчик; возможность подключения док-станции; устройство чтения смарт-карт

Dell XPS M1330

13,3'' WXGA ● 318x238x23-34 мм ● от 1,79 кг ● Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА: лето 2007

ЗОЛОТО

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ: от 38000 руб.

Наравне с Sony VAIO серии SZ данная модель является наиболее производительным решением среди 13-дюймовых ноутбуков. В отличие от конкурента, это заметно менее дорогой портативный компьютер. Правда, и «наворотов» поменьше: возможности переключения графики с дискретной на интегрированную нет, найти в продаже экземпляр с LED-подсветкой на нашем рынке пока, похоже, невозможно.

- **ДИСПЛЕЙ:** 13,3'' WXGA (1280x800), опционально с LED-подсветкой
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core 2 Duo T5250/T7500 (1,5/2,2 ГГц; 2/4 Мб L2; FSB 667/800 МГц)
- **ПАМЯТЬ:** 1024 или 2048 Мб DDR2-667
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** NVIDIA GeForce 8400M GS (128 Мб DDR3)
- **ЗВУК:** High Definition; два динамика; стереомикрофон
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 120 или 160 Гб SATA (5400 об./мин)
- **ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** DVD-RW SuperMulti (щелевой)
- **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:** 2 x USB 2.0, FireWire, Express Card/54, кард-ридер SD/MMC/MS/MS Pro, VGA, HDMI, выход на наушники, вход микрофона
- **БАТАРЕЯ:** Li-Ion, 4 (37 Вт*час) или 6 (56 Вт*час) элементов
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** 0,3 или 2,0 Мп веб-камера; дактилоскопический датчик

Toshiba Satellite U300-111

13,3'' WXGA ● 310x227x30-34 мм ● от 1,99 кг ● Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel GM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА: лето 2007

Ноутбук интересен в первую очередь эффектным дизайном, неплохой конфигурацией и компактными — даже для своего класса — размерами. Правда, цена изрядно завышена — за те же деньги конкуренты могут предложить большее. Не слишком впечатляет и масса устройства — оно заметно тяжелее многих представленных на рынке моделей. Вдобавок производитель оснастил эту модель малоемкой батареей.

ДИСПЛЕЙ: 13,3'' WXGA (1280x800) с глянцевым покрытием
ПРОЦЕССОР: Intel Core 2 Duo T7100 (1,8 ГГц; 2 Мб L2; FSB 800 МГц)
ПАМЯТЬ: 2048 Мб DDR2-667
ВИДЕОСИСТЕМА: интегрированная, Intel GMA X3100
ЗВУК: High Definition; два динамика; микрофон
ЖЕСТКИЙ ДИСК: 160 Гб SATA (5400 об./мин)
ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: DVD-RW SuperMulti
КОММУНИКАЦИИ: модем 56 Кбит/с, LAN 10/100 Мбит/с, Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi 802.11a/b/g/n
СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 3 x USB 2.0, FireWire, Express Card/54, кард-ридер SD/MMC/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

Ag СЕРЕБРО

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:
от 40000 руб.

ASUS U3S

13,3'' WXGA ● 318x243x22-32 мм ● от 1,75 кг ● Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel GM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА: осень 2007

Шикарно оформленный имиджевый ноутбук. Причем он не только эффектный, но и крайне функциональный: возможность переключения с интегрированной графики на дискретную, богатейший в своем классе набор коммуникационных портов, встроенный GPS-приемник... В комплекте — внешний оптический привод с дополнительным питанием от ноутбука и eSATA-винчестер солидного объема.

ДИСПЛЕЙ: 13,3'' WXGA (1280x800) с глянцевым покрытием
ПРОЦЕССОР: Intel Core 2 Duo T7500 (2,2 ГГц; 4 Мб L2; FSB 800 МГц)
ПАМЯТЬ: 1536 Мб DDR2-667
ВИДЕОСИСТЕМА: Intel GMA X3100 и NVIDIA GeForce 8400M G (128 Мб), возможность переключения между интегрированной и дискретной графикой
ЗВУК: High Definition; два динамика; микрофон
ЖЕСТКИЙ ДИСК: 160 Гб SATA (5400 об./мин); внешний 120 или 160 Гб eSATA (в комплекте)
ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: внешний DVD-RW SuperMulti (в комплекте)
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, FireWire, eSATA, Express Card/54, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, HDMI, выход на наушники, вход микрофона
БАТАРЕЯ: Li-Ion, 4 (37 Вт*час) или 6 (56 Вт*час) элементов
ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 1,3 Мп веб-камера; дактилоскопический датчик; встроенный GPS-приемник

8,0 ВЕРДИКТ

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:
от 58000 руб.

Sony VAIO SZ6RXN

13,3'' WXGA ● 315x234x22-33 мм ● 1,79 кг ● Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel GM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА: осень 2007

Пожалуй, лучший 13-дюймовый ноутбук, представленный на рынке. Производительный, легкий, стильный, функциональный. И очень долго работающий от батареи. Для достижения этого конструкторы оснастили ноутбук крайне емкой батареей, LED-подсветкой и возможностью переключения между дискретной и интегрированной графикой. Правда, и цена самая высокая в своем классе.

ДИСПЛЕЙ: 13,3'' WXGA (1280x800), LED-подсветка
ПРОЦЕССОР: Intel Core 2 Duo T7500 (2,2 ГГц; 4 Мб L2; FSB 800 МГц)
ПАМЯТЬ: 2048 Мб DDR2-667
ВИДЕОСИСТЕМА: Intel GMA X3100 и NVIDIA GeForce 8400M GS (128 Мб), возможность переключения между интегрированной и дискретной графикой
ЗВУК: High Definition; два динамика; микрофон
ЖЕСТКИЙ ДИСК: гибридный 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: 2 x USB 2.0, FireWire, PCMCIA, Express Card/34, кард-ридер MS Duo/MS Pro Duo, VGA, выход на наушники, вход микрофона
БАТАРЕЯ: Li-Ion, 6 элементов (3S2P): 5800 мА*ч, 10,8 В (62,6 Вт*час)
ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 0,3 Мп веб-камера; дактилоскопический датчик; акселерометр; возможность подключения док-станции

Ag ЗОЛОТО

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:
от 71000 руб.

Apple MacBook

13,3'' WXGA ● 325x227x27,5 мм ● 2,27 кг ● Intel / чипсет Intel GM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА: лето 2007

Самый компактный из ноутбуков Apple, и, по совместительству, самый доступный. На нашем рынке дороговат, да и масса слишком высока для своего класса. Однако своих поклонников этот портативный компьютер находит. И неудивительно: чего стоит один только дизайн MacBook! Несмотря на свою бюджетную сущность, ноутбук содержит довольно неплохую начинку, особенно это касается процессоров.

ДИСПЛЕЙ: 13,3'' WXGA (1280x800) с глянцевым покрытием
ПРОЦЕССОР: Intel Core 2 Duo T7300/T7500 (2,0/2,2 ГГц; 4 Мб L2; FSB 800 МГц)
ПАМЯТЬ: 1024 Мб DDR2-667
ВИДЕОСИСТЕМА: интегрированная, Intel GMA X3100
ЗВУК: High Definition; два динамика; микрофон
ЖЕСТКИЙ ДИСК: 80, 120 или 160 Гб SATA (5400 об./мин)
ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: DVD/CD-RW или DVD-RW SuperMulti (целевой)
КОММУНИКАЦИИ: LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi 802.11a/b/g/n
СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 2 x USB 2.0, FireWire, IrDA, mini-DVI, Express, выход на наушники, вход микрофона
БАТАРЕЯ: Li-Ion, 6 элементов (55 Вт*час)
ДОПОЛНИТЕЛЬНО: веб-камера

Ag СЕРЕБРО

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:
от 40000 руб.

Acer Aspire 4720Z

14,1'' WXGA ● 342x247x35-38 мм ● 2,45 кг ● Intel / чипсет Intel GL960

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА: осень 2007

Золото

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:
от 21000 руб.

Удачное сочетание относительно компактных размеров, неплохой производительности, привлекательной цены и эффектного дизайна. Неплохо смотрится и набор коммуникаций: есть практически все, что может потребоваться. Живое доказательство стремительности прогресса: еще совсем недавно о столь доступном ноутбуке с такими характеристиками приходилось только мечтать.

- **ДИСПЛЕЙ:** 14,1'' WXGA (1280x800)
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Pentium Dual-Core T2130 (1,86 ГГц, 1 Мб L2; FSB 533 МГц)
- **ПАМЯТЬ:** 512 или 1024 Мб DDR2
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** интегрированная, Intel GMA X3100
- **ЗВУК:** High Definition; два динамика; микрофон; поддержка S/PDIF
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 80 или 120 Гб SATA (5400 об./мин)
- **ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** DVD-RW SuperMulti
- **КОММУНИКАЦИИ:** модем 56 Кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Wi-Fi 802.11b/g
- **СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 4 x USB 2.0, FireWire, ExpressCard/54, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, S-Video (TV-Out), выход на наушники, вход микрофона (совмещен с S/PDIF), линейный аудиовход
- **БАТАРЕЯ:** Li-Ion, 6 элементов (3S2P): 4000 мА*ч, 11,1 В (44,4 Вт*час)
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** —

Lenovo ThinkPad T61

14,1'' WXGA+ ● 336x237x28-32 мм ● 2,38 кг ● Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА: осень 2007

7,5 Рейтинг

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:
от 42000 руб.

Основное достоинство ThinkPad T61 — сочетание новейшего железа с классическим дизайном и широким набором «корпоративных функций». Конструкция ноутбука содержит ряд недоработок, явившихся результатом чересчур поспешного перехода с классического соотношения сторон экрана на широкий формат. С другой стороны, ноутбук в достаточной мере универсален и не слишком дорог.

- **ДИСПЛЕЙ:** 14,1'' WXGA+ (1440x900) с матовым покрытием
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core 2 Duo T7300 (2,0 ГГц; 4 Мб L2; FSB 800 МГц)
- **ПАМЯТЬ:** 2048 Мб DDR2-667
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** NVIDIA Quadro NVS 140M (128 Мб)
- **ЗВУК:** High Definition; два динамика; микрофон
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 100 Гб SATA (7200 об./мин), модуль Intel Turbo Memory 1 Гб
- **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:** 3 x USB 2.0, FireWire, PCMCIA, ExpressCard/54, VGA, выход на наушники, вход микрофона
- **БАТАРЕЯ:** Li-Ion, 6 элементов (56 Вт*час)
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** дактилоскопический датчик; акселерометр; возможность подключения док-станции; модульная конструкция; два устройства управления курсором (TouchPad и TrackPoint)

Samsung X22

14,1'' WXGA+ ● 336x240x28-32 мм ● 2,18 кг ● Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА: осень 2007

8,0 Рейтинг

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:
от 36000 руб.

Сбалансированный ноутбук по приемлемой цене. Более легкий, чем большинство одноклассников, с неплохой дискретной графикой и интересным дизайном. В качестве бонуса — отличный экран с высоким для диагонали 14'' разрешением. Правда, малоемкая батарея серьезно ограничивает мобильность устройства. Но это, пожалуй, единственный недостаток Samsung X22.

- **ДИСПЛЕЙ:** 14,1'' WXGA+ (1440x900) с глянцевым покрытием
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core 2 Duo T7100/T7250 (1,8/2,0 ГГц; 2 Мб L2; FSB 800 МГц)
- **ПАМЯТЬ:** 1024 или 2048 Мб DDR2-667
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** ATI Mobility Radeon HD 2400 (128 Мб)
- **ЗВУК:** High Definition; два динамика; микрофон; поддержка S/PDIF
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 8120 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
- **СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 3 x USB 2.0, ExpressCard/54, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, HDMI, выход на наушники (совмещен с S/PDIF), вход микрофона
- **БАТАРЕЯ:** Li-Ion, 4 элементов (4S1P): 2600 мА*ч, 14,8 В (38,5 Вт*час)
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** 1,3 Мп веб-камера; антибактериальное покрытие клавиатуры SilverNano

Sony VAIO CR11ZR

14,1'' WXGA ● 335x249x32-42 мм ● 2,5 кг ● Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА: осень 2007

8,0 Рейтинг

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:
от 50000 руб.

Очень красивый и эффектный ноутбук. Особенно крышка, окрашенная в необычный цвет, который сама Sony называет «насыщенный красный». Правда, с начинкой все далеко не так хорошо, как с дизайном. Ноутбук, с одной стороны, не слишком мощный, с другой — довольно тяжелый и крупный для своего класса. Да еще и весьма недешевый. Пожалуй, при такой цене Sony вполне могла бы сделать VAIO CR11 на 200-300 г легче.

- **ДИСПЛЕЙ:** 14,1'' WXGA (1280x800) с глянцевым покрытием
- **ПРОЦЕССОР:** Intel Core 2 Duo T7100 (1,8 ГГц; 2 Мб L2; FSB 800 МГц)
- **ПАМЯТЬ:** 1024 или 2048 Мб DDR2-667
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** ATI Mobility Radeon HD 2300 (128 Мб)
- **ЗВУК:** High Definition; два динамика; микрофон
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 160 Гб SATA (5400 об./мин), модуль Intel Turbo Memory 1 Гб
- **ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** DVD-RW SuperMulti
- **КОММУНИКАЦИИ:** модем 56 Кбит/с, LAN 10/100 Мбит/с, Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi 802.11a/b/g
- **СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 3 x USB 2.0, FireWire, ExpressCard/34, кард-ридер SD/MMC/ MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo, VGA, S-Video, выход на наушники, вход микрофона
- **БАТАРЕЯ:** Li-Ion, 6 элементов (3S2P): 4800 мА*ч, 11,1 В (53,3 Вт*час)
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** 1,3 Мп веб-камера

Fujitsu Siemens Lifebook S7210

14,1'' WXGA ● 334x242x31-36 мм ● от 2,2 кг ● Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel GM965 или PM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА: осень 2007

Корпоративный ноутбук, предлагающий максимальную функциональность для этой категории портативных ПК. Дактилоскопический датчик, модульная конструкция, возможность подключения док-станции — это далеко не полный список доступных в S7210 «корпоративных функций». К сожалению, стоит Lifebook S7210 значительно дороже аналогичных моделей, что делает его не лучшим выбором в своем классе.

ДИСПЛЕЙ: 14,1'' WXGA (1280x800)

ПРОЦЕССОР: Intel Core 2 Duo T7250-T7500 (1,8-2,2 ГГц; 2/4 Мб L2; FSB 800 МГц)

ПАМЯТЬ: 1024 или 2048 Мб DDR2-667

ВИДЕОСИСТЕМА: интегрированная, Intel GMA X3100

ЗВУК: High Definition; два динамика; стереомикрофон

ЖЕСТКИЙ ДИСК: 80, 120 или 160 Гб SATA (5400 об./мин)

ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: DVD-RW SuperMulti

КОММУНИКАЦИИ: LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi 802.11b/g или 802.11a/b/g/n

СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 3 x USB 2.0, ExpressCard/54, кард-ридер SD/MMC/MS/MS Pro, VGA, S-Video, выход на наушники, вход микрофона

БАТАРЕЯ: Li-Ion, 6 элементов (3S2P): 5200 мА*ч, 10,8 В (56,2 Вт*час)

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 1,3 Мп веб-камера (опц.); дактилоскопический датчик; возможность подключения док-станции; модульная конструкция; Smart Card; два устройства позиционирования; акселерометр

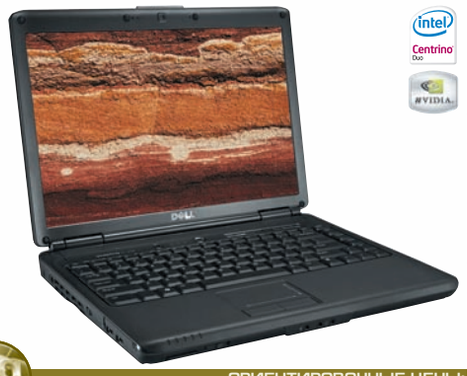
РЕЙТИНГ: 9,0 СЕРЕБРО

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ: от 60000 руб.

Dell Vostro 1400

14,1'' WXGA ● 333x244x39 мм ● 2,5 кг ● Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel GM965 или PM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА: осень 2007



Ноутбук с диагональю 14'' для малого бизнеса. В недостатках — не самая низкая масса и меньшая по сравнению с корпоративными моделями функциональность. Из достоинств можно отметить строгий дизайн и очень большое количество весьма разнообразных конфигураций, что вообще характерно для ноутбуков Dell. Привлекает внимание и цена: не слишком низкая, но и не слишком высокая — в самый раз для ноутбука среднего уровня.

ДИСПЛЕЙ: 14,1'' WXGA (1280x800) с матовым или глянцевым покрытием

ПРОЦЕССОР: Intel Core 2 Duo T5270-T7300 (1,4-2,0 ГГц; 2/4 Мб L2; FSB 800 МГц)

ПАМЯТЬ: 512, 1024 или 2048 Мб DDR2-667

ВИДЕОСИСТЕМА: Intel GMA X3100 или NVIDIA GeForce 8400M GS (128 Мб DDR2)

ЗВУК: High Definition; два динамика; стереомикрофон (опц.)

ЖЕСТКИЙ ДИСК: 80, 120 или 160 Гб SATA (5400 об./мин)

ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: DVD/CD-RW или DVD-RW SuperMulti

КОММУНИКАЦИИ: модем 56 Кбит/с, LAN 10/100 Мбит/с, Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi 802.11b/g или 802.11a/b/g/n

СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 4 x USB 2.0, FireWire, CIR, ExpressCard/54, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, S-Video, выход на наушники, вход микрофона

БАТАРЕЯ: Li-Ion, 6 (56 Вт*час) или 9 (85 Вт*час) элементов

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 2 Мп веб-камера (опц.)

РЕЙТИНГ: 9,0 СЕРЕБРО

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ: от 29000 руб.

ASUS F8Sa

14,1'' WXGA+ ● 330x244x37 мм ● 2,59 кг ● Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА: зима 2007

Самый мощный ноутбук с диагональю 14'', который можно обнаружить на российском рынке. Уникальное сочетание производительности, эргономики и функциональности на уровне 15-дюймовых моделей, а также достаточно компактные размеры. Аналогов на российском рынке просто-напросто нет. Минусов ровно три: не самая низкая цена, высокий для класса вес и малое время автономной работы.

ДИСПЛЕЙ: 14,1'' WXGA+ (1440x900) с глянцевым покрытием

ПРОЦЕССОР: Intel Core 2 Duo T7500 (2,2 ГГц; 4 Мб L2; FSB 800 МГц)

ПАМЯТЬ: 2048 Мб DDR2-667

ВИДЕОСИСТЕМА: ATI Mobility Radeon HD 2600 (512 Мб DDR2)

ЗВУК: High Definition; два динамика; микрофон; поддержка S/PDIF

ЖЕСТКИЙ ДИСК: 250 Гб SATA (5400 об./мин)

ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: DVD-RW SuperMulti

КОММУНИКАЦИИ: модем 56 Кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi 802.11a/b/g/n

СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 5 x USB 2.0, FireWire, ExpressCard/54, CIR (внешний), кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, DVI, S-Video, выход на наушники, вход микрофона (совмещен с S/PDIF)

БАТАРЕЯ: Li-Ion, 6 элементов (3S2P): 4800 мА*ч, 11,1 В (53,3 Вт*час)

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 1,3 Мп поворотная веб-камера; дактилоскопический датчик

РЕЙТИНГ: 8,0

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ: от 36000 руб.

HP Compaq 6510b

14,1'' WXGA ● 331x243x34 мм ● от 2,4 кг ● Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel GM965 или PM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА: осень 2007

Чистокровный корпоративный ноутбук: с соответствующей функциональностью, строгим дизайном и впечатляющим временем автономной работы. Компактные размеры и умеренная масса сочетаются в этой модели с эргономикой уровня полноразмерных ноутбуков и, что немаловажно, вполне доступной ценой. Даже на нашем рынке можно найти множество разнообразных конфигураций.

ДИСПЛЕЙ: 14,1'' WXGA (1280x800) с матовым или глянцевым покрытием

ПРОЦЕССОР: Intel Core 2 Duo T7100-T7700 (1,8-2,4 ГГц; 2/4 Мб L2; FSB 800 МГц)

ПАМЯТЬ: 512, 1024 или 2048 Мб DDR2-667

ВИДЕОСИСТЕМА: интегрированная, Intel GMA X3100

ЗВУК: High Definition; два динамика; микрофон

ЖЕСТКИЙ ДИСК: 80, 120 или 160 Гб SATA (5400 об./мин)

ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: DVD/CD-RW или DVD-RW SuperMulti

КОММУНИКАЦИИ: модем 56 Кбит/с, LAN 10/100 Мбит/с, Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi 802.11b/g или 802.11a/b/g/n

СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 4 x USB 2.0, FireWire, PCMCIA, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, S-Video, выход на наушники, вход микрофона

БАТАРЕЯ: Li-Ion, 6 элементов (55 Вт*час); дополнительные батареи 8 или 12 элементов

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: дактилоскопический датчик; возможность подключения док-станции

РЕЙТИНГ: 9,0 ЗОЛОТО

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ: от 35000 руб.

Apple iPod Nano

70x52x6 мм ● 49 г ● 128/150

Новый nano 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

Рейтинг: 9,0 | Средняя цена: 4000/5500 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. Цельный 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 предусмотрена 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

Рейтинг: 8,0 | Средняя цена: 2500 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

Рейтинг: X | Средняя цена: 12000/15000 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

Рейтинг: 9,5 | Средняя цена: 4000 руб.

Cowon A3

11x62x8 мм ● 120 г

Медиапроигрыватель A3 с экраном высокого разрешения и огромным жестким диском отлично подойдет для хранения домашней фильмотеки. На этом плеере фильмы можно смотреть в DVD-качестве, причем смотреть не в одиночку, а компанией. С A3 можно забыть о конвертировании видео — проигрыватель читает практически все мало-мальски известные видео и аудио форматы.

- **Тип:** Музыка / видео / изображения / радио / диктофон
- **Память:** 60, 30 Гб
- **Дисплей:** 3,5'', LCD, 480x320
- **Форматы:** MP3, ASF, WMA, FLAC, OGG, M4A, MKA, TTA, APE, MPC, WV, WAV, AVI, WMV, ASF, MP4, MKV, MPG, VOB, DAT, MTV
- **FM:** 87,5-108 МГц
- **Диктофон:** Есть
- **Разъемы:** 3,5 мм аудиовыход, mini-USB,
- **Время работы:** До 10 часов аудио, до 7 часов видео
- **Дополнительно:** Динамики

Рейтинг: 9,5 | Средняя цена: 12000 руб.

Cowon D2

78x55x16 мм ● 91 г ● 85/150

Cowon D2 удивит покупателя отсутствием кнопок управления — все действия осуществляются нажатием на сенсорный экран, причем можно орудовать как стилусом, так и пальцем. Высокое разрешение экрана позволяет комфортно просматривать фильмы. Если не смутит слабенькое радио, то Cowon D2 может стать интересной и оригинальной покупкой.

- **Тип:** Музыка / видео / изображения / текст / радио / диктофон
- **Память:** 2, 4 Гб
- **Дисплей:** 2,5'', TFT LCD, 320x240
- **Форматы:** MP3, WMA, OGG, FLAC, APE, AVI, WMV, JPEG, TXT
- **FM:** 76-108 МГц
- **Диктофон:** Есть
- **Разъемы:** 3,5 мм аудиовыход, 3,5 мм аудиовход (видеовход), mini-USB, питание, слот SD
- **Время работы:** До 50 часов аудио, до 10 часов видео
- **Дополнительно:** Сенсорный экран

Рейтинг: 7,5 | Средняя цена: 6000/7000 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

Рейтинг: 8,0 | Средняя цена: 2200/2500 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

Рейтинг: 6,5 | 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	

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	

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	

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	

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	

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 MOBI:

На этом журнальном развороте вы видите урезанную версию данных о цифровых интернет-магазинах. Более полную и исчерпывающую информацию вы можете найти на нашем диске. 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

Комплектующие ПК: компьютерная периферия и комплектующие, 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 видеоаксессуары

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	Автотехника	Домашние кинотеатры	Игровые приставки	Комплектующие ПК	Коммуникаторы	КПК	Медиаплееры	Мобильные телефоны	Носители информации	Ноутбуки	Плазменные телевизоры	Портативные телевизоры и dvd-плееры	Проекционные телевизоры	Сетевое оборудование	Телефоны CDMA	Телефоны DAMPS	Телефоны DECT	Умный дом	Фото/видеотехника	Доставка: Москва	Доставка: за МКАД	Доставка: Россия	Физ.адрес	Категория
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	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	*
Aerotop	www.aerotop.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	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	***
Ecity.ru	www.ecity.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 фокус	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	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	*
MobilMax	www.mobilmax.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	Hi-Fi техника	LCD-телевизоры	Wi-Fi техника	Аксессуары	Автотехника	Домашние кинотеатры	Игровые приставки	Комплектующие ПК	Коммуникаторы	КПК	Медиаплееры	Мобильные телефоны	Носители информации	Ноутбуки	Плазменные телевизоры	Портативные телевизоры и dvd-плееры	Проекционные телевизоры	Сетевое оборудование	Телефоны CDMA	Телефоны DAMPS	Телефоны DECT	Умный дом	Фото/видеотехника	Доставка: Москва	Доставка: за МКАД	Доставка: 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	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	**
Shopgsm.ru	www.shopgsm.ru	(495) 510-8821	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	*
Shopmobitel.ru	www.shopmobitel.ru	(495) 642-2842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	*
SKYLINK	www.allskylink.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	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.ru	www.karman.ru	(495) 748-7918, (495) 748-7919, (495) 518-3498	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	*
Компания КИТ	www.kitcom.ru	(495) 777-6655	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	**
М 100	www.m100.ru	(495) 506-1206, (495) 105-5005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	*
М.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) 225-7532	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	***
Новый век	www.mcc21.ru	(495)225-3065	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	**
Позвоните.Ру	www.pozvonite.ru	(495) 743-2808	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	*
Портос	www.portos.ru	(495) 730-9180, (495) 730-8639, (495) 730-8628	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	**
Салон связи.ru	www.salonsvyazi.ru	(495) 228-7505	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	**
Связной	www.svyaznoy.ru	(495) 500-0333	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+	***
Связь Телеком	www.memphise.ru	(495) 514-8905, (495) 514-8957	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	-	+	*
Скайлинк	www.simstart.ru	(495) 744-4120	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	**
Славкин.Ру	www.slavkin.ru	(495) 739-1659, (926) 241-9809, (962) 603-6003	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	*
Сотофон	www.sotofon.ru	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	***
Старт Мастер	www.startmaster.ru	(495) 785-8555	-	-	+	-	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	***
Телефон.Ру	www.telephone.ru	(495) 775-4555, (800) 200-8200	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	**
Технопарк	www.technopark.ru	(495) 755-9476	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	-	*
Технополис	www.technopolis.ru	(495) 737-7806	+	+	+	-	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	+	***
Техносила	www.tehnosila.ru	(495) 777-8-777	-	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	***
Техплаза	www.techplaza.ru	(495) 787-7043, (495) 330-3666, (495) 330-3733	-	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	**
Триб.ру	www.trib.ru	(495) 995-8095	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	**
Центровой	www.centrovoi.ru	(495) 234-2387	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	+	**
Цифроград	www.shop.egrad.ru	(800) 200-1212, (495) 744-0022	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	***
Экономия	www.economiya.ru	(495) 980-2290, (495) 504-3690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	*
Электрофлот	www.electroflot.ru	(495) 755-5888	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-	-	**
Эрланг Сервис	www.erlang-s.ru	(495) 740-9002, (495) 740-6779	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	*

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
БПУ — 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
ЗзР — «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»

ТАРИФНЫЕ ПЛАНЫ

ОПЕРАТОРОВ СОТОВОЙ СВЯЗИ МОСКВЫ И САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Здесь вы найдете информацию о тарифах и услугах операторов **Москвы** и **Санкт-Петербурга**. В таблице тарифных планов — все сведения о действующих тарифах: цены на исходящие звонки и SMS, стоимость GPRS, WAP и MMS, а также список предоставляемых услуг для каждого тарифа.

Описания всех услуг — на диске Mobi в разделе «ИЗ ЖУРНАЛА», вместе с точными ссылками на все подробности от операторов: как подключить, сколько платить и т. д.

Кроме того, **на диске вы также найдете полный список тарифов Киева и Минска**, также со ссылками на официальные странички на сайтах операторов.

НОВЫЕ ТАРИФЫ И УСЛУГИ

МОСКВА

МТС

Новый VIP-тариф «Европейский»

Абонентская плата — 8500 руб. за федеральный номер и 9800 руб. за городской. Входящие вызовы в Европе, Москве и Московской области бесплатны. В комплект также входит пакет на 1000 исходящих SMS и 100 Мб GPRS-трафика.

МЕГАФОН

Защита от нежеланных звонков

У абонентов сети «МегаФон-Москва» появилась возможность подключить полезную услугу «Черный список», которая позволяет заблокировать нежелательных абонентов. Причем вносить в blacklist можно мобильные, городские, междугородные и даже международные номера. Всего в список помещается до 300 номеров. Абоненты, попавшие в такой список, услышат при дозвоне сообщение об ошибочно набранном номере.

Сервис «Навигатор» стал еще точнее!

«МегаФон» модернизировал сервис «Навигатор», позволяющий определять точное местоположение абонентов по специальной карте для мобильных телефонов. Значительно повысилась точность определения координат.

«Мобильное телевидение» подешевело

С 1 ноября услугой «Мобильное телевидение» могут пользоваться все абоненты, выбравшие тарифы серии ЛАЙТ («Единый», «Домашний», «Мобильный» и др.). Таким образом, просмотр передач на экране мобильного телефона становится доступным абсолютно всем абонентам сети «МегаФон-Москва». Стоимость «Мобильного телевидения» снижена более чем вдвое и составляет теперь всего 240 руб. в месяц за неограниченный просмотр. Передача данных при этом дополнительно не тарифицируется!

БИЛАЙН

Тариф «Область 2.0» — платите после

Обновился тарифный план «Область 2.0». Теперь он доступен и для абонентов постоплатной системы расчетов.

Изменения в тарифном плане «Живи легко»

Теперь в семействе тарифов «Живи легко» вы можете сами определять количество минут и SMS-сообщений, которые вам необходимы: «Живи легко 150» — 150 минут и 30 SMS, «Живи легко 300» — 300 минут и 60 SMS и «Живи легко 600» — 600 минут и 90 SMS.

МОСКВА

МТС

Услуга «Мобильный регион» — для тех, кто много путешествует по России

Новая услуга позволяет выбрать регион, при нахождении в котором звонки абонентам МТС Санкт-Петербурга и Ленинградской области и региона пребывания будут тарифицироваться по домашним тарифам.

МЕГАФОН

«МегаФон Северо-Запад» расширяет географию общения

Теперь абоненты тарифной опции «География» могут звонить с 70% скидкой в следующие города: Белгород, Брянск, Владикавказ, Владимир, Иваново, Калуга, Киров, Кострома, Краснодар, Курган, Курск, Майкоп, Махачкала, Ханты-Мансийск, Орел, Смоленск, Сочи, Ставрополь, Сыктывкар, Тверь, Улан-Уде, Чебоксары, Чита и Элиста.

Расширен и список направлений по тарифной опции «Страна общения». В него добавились Узбекистан, Таджикистан, Кыргызстан, Туркменистан, Пакистан и Египет.

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	ААОН / 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	ААОН / 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	ААОН / 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	ААОН / 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	ААОН / 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	ААОН / 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	ААОН / 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	ААОН / 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 / Бонус / Свои / Cell Info	ААОН / КС / АО / ЗВ / 3 и 5 ЛН
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	ААОН / 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	ААОН / 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	ААОН / 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	ААОН / 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	ААОН / 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	ААОН / 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	ААОН / 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	ААОН / 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	ААОН / КС / АО / ЗВ / ПВ / ДБ / АО+
Твой клуб (постоплатный)	945 руб. - гор. номер / 96 руб. - фед. номер	400 руб. - фед. номер / 900 руб. - гор. номер	2,95 руб. / 1,45 руб. абонентам тарифа «Твой клуб»	5,95 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	ААОН / 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	ААОН / 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	ААОН / КС / АО / ЗВ / ДБ
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 / ОВ / ПВ / 1 ЛН / БвК / 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 / ОВ / ПВ / 1 ЛН / БвК / 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 / ОВ / ПВ / БвК / 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 / ОВ / ПВ / БвК / 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 / ОВ / ПВ / БвК / МК / МБП / ДП / ПМ / Cell Info / ГВП / Свои / 1 ЛН	ААОН / КС / АО / ЗВ / ПВ / 3 и 5 ЛН
Проще говоря	-	-	2 руб. - тарифная зона «Петербург» / 1 руб. - ЛН тарифная зона «Петербург» / 1 руб. - тарифная зона «Ленобласть» / 0,5 руб. - ЛН тарифная зона «Ленобласть»	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 / ОВ / ПВ / 1 ЛН / БвК / 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 / ОВ / ПВ / БвК / 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 / ОВ / ПВ / БвК / 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 / ОВ / ПВ / 1 ЛН / БвК / 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 / ОВ / ПВ / 1 ЛН / БвК / 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 / ОВ / ПВ / 1 ЛН / БвК / 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 / ОВ / ПВ / БвК / 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 / ОВ / ПВ / БвК / 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 / ОВ / ПВ / БвК / 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 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 / ОВ / ПВ / БвК / МК / МБП / ДП / ПМ / Cell Info / ГВП / Свои	ААОН / КС / АО / ЗВ

Тариф	Абонентская плата	Гарантийный взнос	Внутри сети	Местные	Межгород	SMS	GPRS/1 Мб	WAP/10 Кб	MMS	Бесплатные услуги	Платные услуги
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 / ОВ / SIM-меню / ПД / "Ноль проблем" / ПМ	ПЗВ / СН / ДС / ААОН / МТ / СЛ / ПВ
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 / ОВ / SIM-меню / ПД / ПМ	ПЗВ / СН / ДС / ААОН / МТ / СЛ / ПВ
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 / ОВ / SIM-меню / ПД / "Ноль проблем" / ПМ	ПЗВ / СН / ДС / ААОН / МТ / СЛ / ПВ
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 / ОВ / SIM-меню / ПД / "Ноль проблем" / ПМ	ПЗВ / СН / ДС / ААОН / МТ / ПВ
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 / ОВ / SIM-меню / "Ноль проблем" / ПМ	ААОН / ГП / ДС / ПВ / МТ
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 / ОВ / SIM-меню / "Ноль проблем" / ПМ	ААОН / ГП / ДС / ПВ /МТ
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 / ОВ / SIM-меню / "Ноль проблем" / ПМ	«СС» / "Соседи" / «С+» / WAP-портал / ГП / ДС / ПВ
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 / ОВ / SIM-меню / ПД / "Ноль проблем" / ПМ	ПЗВ / СН / ДС / ААОН / МТ / ПВ
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 / ОВ / SIM-меню / ПД / "Ноль проблем" / ПМ	ПЗВ / СН / ДС / ААОН / МТ / ПВ
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 / ОВ / SIM-меню / ПД / "Ноль проблем" / ПМ	ПЗВ / СН / ДС / ААОН / МТ / ПВ / ГП
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 / ОВ / SIM-меню / "Ноль проблем" / ПМ	«СС» / "Соседи" / «С+» / ЗзР / WAP-портал / ГП / ДС / ПВ
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 / ОВ / SIM-меню / "Ноль проблем" / ПМ	«СС» / "Соседи" / «С+» / ЗзР / WAP-портал / ГП / ДС / ПВ
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 / ОВ / SIM-меню / "Ноль проблем" / ПМ	"Соседи" / «С+» / WAP-портал / ГП / ДС / ПВ
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 / ОВ / SIM-меню / ПД / "Ноль проблем" / ПМ	ПЗВ / СН / ДС / ААОН / МТ / ПВ / R-Кан / R-СТИП / СЛ
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 / ОВ / SIM-меню / ПД / "Ноль проблем" / ПМ	ПЗВ / СН / ДС / ААОН / МТ / СЛ / ПВ / R-Кан / R-СТИП
Санкт-Петербург											
ISIC.ЛАЙТ	-	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 / ЗВ / КС / ОВ / ПВ / "Ноль проблем" / SMS-чек	ЗВ / ЗН / 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 / ЗВ / КС / ОВ / ПВ / МФ (1 номер) / "Ноль проблем" / SMS-чек	ЗВ / ЗН / 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» / «С+» / 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 / ЗВ / КС / ОВ / ПВ / МФ (1 номер) / "Ноль проблем" / SMS-чек	ЗВ / ЗН / ДС / БП / ППФС / ПД / МИ / МФ (2 и 3 номера) / ГФ / ТО «GPRS.Актив» / ТО «Интернет.Актив» / ТО «MMS.Актив» / ТО "Зеро.net" / ТО "Абонемент" / ТО "Вызов" / «СС» / «Соседи» / «С+» / ВнС / МВ / «Пакет «Мобильный 50» (100, 200) / «Пакет «Единый 50» (100, 200) / «Абонемент» / «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 / ЗВ / КС / ОВ / ПВ / МФ (1 номер) / "Ноль проблем" / SMS-чек	ЗВ / ЗН / ДС / БП / ППФС / ПД / МИ / МФ (2 и 3 номера) / ГФ / ТО «GPRS.Актив» / ТО «Интернет.Актив» / ТО «MMS.Актив» / ТО "Зеро.net" / ТО "Абонемент" / ТО "Вызов" / «СС» / «Соседи» / «С+» / ВнС / МВ / «Пакет «Мобильный 50» (100, 200) / «Пакет «Единый 50» (100, 200) / «Абонемент» / «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 / ЗВ / КС / ОВ / ПВ / МФ (1 номер) / "Ноль проблем" / SMS-чек	ЗВ / ЗН / 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» / «С+» / 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 / ЗВ / КС / ОВ / ПВ / МФ (1 номер) / "Ноль проблем" / SMS-чек	ЗВ / ЗН / 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» / «С+» / 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 / ЗВ / КС / ОВ / ПВ / "Ноль проблем" / SMS-чек	ЗВ / ЗН / 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 / ЗВ / КС / ОВ / ПВ / "Ноль проблем" / SMS-чек	ЗВ / ЗН / 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. / 29,89 руб. - Россия с 20:00 до 8:00, 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 / ЗВ / ОВ / SIM-меню / ПД / ВнС / ДС / АО / "Ноль проблем" / SMS-чек	БП / СН / ГП / ДС / ААОН / ППФС / МИ / ПВ
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 / ЗВ / 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 / ЗВ / КС / ОВ / SIM-меню / ПД / "Ноль проблем" / SMS-чек	ЗВ / ЗН / ДС / БП / ППФС / ПД / МИ / ТО «Интернет.Актив» / ТО «MMS.Актив» / ВнС / «СС» / «Соседи» / «С+» / 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 / ЗВ / КС / ОВ / ПВ / МФ (1 номер) / "Ноль проблем" / SMS-чек	ЗВ / ЗН / ДС / БП / ППФС / ПД / МИ / МФ (2 и 3 номера) / ГФ / ТО «GPRS.Актив» / ТО «Интернет.Актив» / ТО «MMS.Актив» / ТО "Зеро.net" / ТО "Абонемент" / ТО "Вызов" / «СС» / «С+» / 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 / ЗВ / КС / ОВ / ПВ / МФ (1 номер) / "Ноль проблем" / SMS-чек	ЗВ / ЗН / ДС / БП / ППФС / ПД / МИ / МФ (2 и 3 номера) / ГФ / ТО «GPRS.Актив» / ТО «Интернет.Актив» / ТО «MMS.Актив» / ТО "Зеро.net" / ТО "Абонемент" / ТО "Вызов" / «СС» / «Соседи» / «С+» / ВнС / МВ / «Пакет «Мобильный 50» (100, 200) / «Пакет «Единый 50» (100, 200) / «Абонемент» / «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 / ЗВ / КС / ОВ / ПВ / "Ноль проблем" / SMS-чек	ЗВ / ЗН / ДС / БП / ППФС / ПД / МИ / ТО «GPRS.Актив» / ТО «Интернет.Актив» / ТО «MMS.Актив» / ТО "Вызов" / «СС» / «Соседи» / «С+» / 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 / ЗВ / КС / ОВ / ПВ / "Ноль проблем" / SMS-чек	ЗВ / ЗН / 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» / «Абонемент» / 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 / ЗВ / КС / ОВ / ПВ / "Ноль проблем" / SMS-чек	ЗВ / ЗН / 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» / «Абонемент» / 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 / ГП / ААОН / ЗВ / Секретарь / «WAP++ / «GOOD'OK» / ВЛ / «Real IP» / МТХ / КГН / МТС-Инфо / МТС-поиск / ВЗК / ЭКС / МПОР
Maxi One	15,24 руб. за сутки	-	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 / ГП / ААОН / ЗВ / Секретарь / «GOOD'OK» / «WAP++ / ВЛ / «Real IP» / МТХ / КГН / «SMS - пакет 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	ААОН / «Вых. дни» / «Ноч. р-ры» / «Группа «МЫ» / ДС / ГП / 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	ААОН / «Вых. дни» / «Ноч. р-ры» / ДС / ГП / 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 / ААОН / ГП / ДБ / БПУ / 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 / ААОН / ГП / ДБ / БПУ / 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	ААОН / ДС / ГП / ВЛ / «Real IP» / МТХ / КГН / МТС-Инфо / «GOOD'OK» / ВЗК / ЭКС / МПОР
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	ААОН / ДС / ГП / ЗВ / ВЛ / «Real IP» / «Группа «МЫ» / МТХ / КГН / МТС-поиск / ПП / ВЗК / «Детский портал»
Мы	-	-	5,45 руб. / 1,35 руб. - «Группа «МЫ» и «Льготный» 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 / «Льготный» гор. номер / ЛSMS / ПМ / SMS П / ПС	ААОН / ДС / «Номера МТС» / «Вых. дни» / «Ноч. р-ры» / ГП / ЗВ / ВЛ / «WAP++ / «Real IP» / «GOOD'OK» / «Группа «МЫ» / МТХ / КГН / МТС-Инфо / МТС-поиск / ПП / 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	ААОН / ДС / ГП / ВЛ / «Real IP» / МТХ / КГН / МТС-Инфо / «GOOD'OK» / ВЗК / ЭКС / МПОР
Онлайнер	-	-	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	ААОН / ДС / ГП / 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	ААОН / 2 и 3 ЛН / «Номера МТС» / «Вых. дни» / «Ноч. р-ры» / «Группа «МЫ» / ДС / ГП / 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 / ГП / ЗВ / ААОН / 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 / ГП / ЗВ / ААОН / 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 / ГП / ЗВ / ААОН / 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 / ГП / ЗВ / ААОН / 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 / ГП / ЗВ / ААОН / ДБ / «WAP++ / 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 / ГП / ЗВ / ААОН / 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 / ГП / ЗВ / ААОН / 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 / ГП / ЗВ / ААОН / 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 / ЛЧ / ПМ / SMS П / ПС	ААОН / ДС / ГП / 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	ААОН / ДС / ГП / 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 / ААОН / ГП / 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 / ААОН / ГП / ДБ / ВЛ / «Real IP» / МТХ / КГН / МТС-Инфо / МТС-поиск / «GOOD'OK» / ВЗК / ЭКС / МПОР

Тариф	Абонентская плата	Гарантийный взнос	Внутри сети	Местные	Межгород	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 / ОВ / КС / МО / АОН / ПМ / SMS П / ПС	ДС / ГП / ААОН / 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 / ОВ / КС / МО / АОН / ПМ / RED Zone / SMS П / ПС	2 и 3 ЛН / «Вых. дни» / «Ноч. р-ры» / «Номера МТС» / ААОН / 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 / ОВ / КС / МО / АОН / ПМ / RED Zone / SMS П / ПС	ААОН / 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 / ОВ / КС / МО / АОН / ДС / ЗВ / ДН / ВЗ / ГП / «Абонент в сети» / ПМ / SMS П / ПС	«Гор. номер» / ААОН / 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 / ОВ / КС / МО / АОН / ПМ / SMS П / ПС	ААОН / 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 / ОВ / АОН / 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 / ОВ / КС / МО / АОН / ЛвМ / ПМ / SMS П / ПС	ААОН / ДС / «WAP++» / ГП / ПП / «MMS++» / «Real IP» / ЗВ / «Секретарь» / ЭКС
Мы	-	-	1,4 руб. / 0,5 руб. - «Группа «МЫ» и «Льготный» 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 / ОВ / КС / МО / АОН / «Льготный» гор. номер / «Группа «МЫ» / ПМ / SMS П / ПС	ДС / ГП / ЗВ / ВЛ / «WAP++» / «Группа «МЫ» / КГН / МТС-Инфо / ААОН / 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 / ОВ / КС / МО / АОН / ВЗ / ПМ / SMS П / ПС	ГП / ААОН / ДС / «WAP++» / ААОН / 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 / ОВ / КС / МО / АОН / ВЗ / ПМ / SMS П / ПС	2 и 3 ЛН / «Номера МТС» / «Вых. дни» / «Ноч. р-ры» / ГП / ААОН / ДС / «WAP++» / ААОН / 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 / ОВ / КС / МО / АОН / АССА / ИССА / ПМ / SMS П / ПС	ДС / ГП / ЗВ / ААОН / 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 / ОВ / КС / МО / АОН / АССА / ИССА / ПМ / SMS П / ПС	ДС / ГП / ЗВ / ААОН / 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 / ОВ / КС / МО / АОН / АССА / ИССА / ПМ / SMS П / ПС	ДС / ГП / ЗВ / ААОН / «Гор. номер» / КГН / МТС-Инфо / ПП / ЭКС
Свободный	-	-	2,2 руб. / 0,9 руб. с 4 мин. / 0,2 - ЛЧ / 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 / ОВ / КС / МО / АОН / ПМ / SMS П / ПС	ААОН / ДС / «WAP++» / ГП / ПП / «MMS++» / «Real IP» / «Группа «МЫ» / ЭКС
Спринт	-	-	1,8 руб.	1,8 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++»	МП/ИП / ПВ / ОВ / КС / МО / АОН / ПМ / SMS П / ПС	ААОН / ДС / «WAP++» / ГП / ПП / «MMS++» / «Real IP» / ЭКС
Супер 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 / ОВ / КС / МО / АОН / ПМ / ЛН / SMS П / ПС	ААОН / 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 / ОВ / ЗВ / КС / МО / АОН / SMS и GPRS Нон-Стоп / «Абонент в сети» / ПМ / SMS П / ПС	ААОН / Секретарь / ДН / ЛвМ / 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 / ОВ / ЗВ / КС / МО / АОН / SMS и GPRS Нон-Стоп / «Абонент в сети» / ПМ / SMS П / ПС	ААОН / Секретарь / ДН / ЛвМ / 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 / МузП / 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 / МузП / 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 / МузП / 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 / МузП / Ч/Б С / ГП расш / ПВ / ЭП / ППФС / FileExpress / Firewall / ДС
Комплекс 100	2225 руб.	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 / МузП / Ч/Б С / ГП расш / ПВ / ЭП / ППФС / FileExpress / Firewall / ДС
Комплекс 500	3422 руб.	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 / МузП / Ч/Б С / ГП расш / ПВ / ЭП / ППФС / FileExpress / Firewall / ДС
Рацио	1027 руб.	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 / МузП / Ч/Б С / ГП расш / ПВ / ЭП / ППФС / FileExpress / Firewall / ДС
Тотал 1200	1711 руб.	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 / МузП / Ч/Б С / ГП расш / ПВ / ЭП / ППФС / FileExpress / Firewall / ДС
Тотал 600	1027 руб.	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 / МузП / 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 / МузП / 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 / МузП / 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 / МузП / Ч/Б С / ГП расш / ПВ / ЭП / ППФС / FileExpress / Firewall / ДС
Турбо - ЛАЙТ	-	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 / МузП / 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	-	-	-	-

Сегодня мастера и мэтры (по нашему хотению, разумеется, но все-таки...) уступают дорогу молодым. Хотя... какие они молодые? И по возрасту уже не дети давно, и по текстам.
Два рассказа. Двое авторов. Очень разные — и рассказы, и авторы. Но есть нечто объединяющее, что заставило свести их в одном выпуске. Мы и сами не сразу догадались, что именно. Лишь в процессе редактирования пришло озарение: заголовок первого рассказа! Именно — естественный интеллект, который не отменят никакие искусственные подпорки. Наш с вами естественный интеллект, друзья.
Читайте на здоровье!

Автор: Н.Е. Обломовщин
Художник: Александр Ремизов

ЕСТЕСТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

— «Встречаются универсальный медиакоммуникатор и старый мобильник. УМК последней модели, только что из магазина. Самодовольный такой, поглядывает на древнюю мобилу снисходительно, снизу вверх и высокомерно так говорит:

— Ну и старье у хозяина было! Как это он тебя до сих пор не выкинул? Посмотри только на себя — весь в царапинах, огромный, неудобный. То ли дело я — последняя модель! — Телефон молчит. УМК опять за свое:

— А я, между прочим, постоянно подключен к сети, скорость — 200 терабайт, со мной можно в многопользовательские игры рубиться, до 300 игроков в сети! У меня в комплекте еще и крутые очки виртуальной реальности. — Телефон опять молчит.

— Что, рухлядь, сказать нечего? А еще у меня постоянное подключение к глобальной медиабиблиотеке — пять миллионов музыкальных файлов и полмиллиона фильмов. Плюс к этому подключение к любому теле- или новостному каналу, реал-тайм котировки любых акций и валют. И искусственный интеллект, которым я могу интуитивно распознавать предпочтения хозяина и делать выборку наиболее интересных для него сообщений! Понял теперь, почему он меня купил? Теперь буду сидеть у него в ухе, помогать бизнес двигать. Кстати, а корпус у меня какой — последняя разработка, спецматериал, я не просто вставляюсь, а практически вживляюсь в человека, он меня даже не чувствует. Так что буду я ему как родной, буду жить в голове большого человека. Можно сказать, буду во главе его бизнеса. Так-то! А тебе, железяка старая, уже на помойку пора. — Мобильник опять молчит.

— Блин, е-мое, да что ж я с ним тут разговариваю! Он же дохлый! У него же еще при царе Горохе аккумулятор сел, а таких уже, наверное, лет 20 не выпускают! Мне это не грозит, у меня такой аккумулятор, что на пять лет работы без подзарядки хватает. И мало того — я еще могу другие портативные устройства подзаряжать, если что! — Тут приходит хозяин, берет телефон, снимает его заднюю панель и засовывает туда УМК. Довольно бормочет себе под нос: «Ну, вот и ладненько. Дороговата, конечно, батарейка получилась, а что делать? Теперь зато можно на аукцион выставлять мой раритет. А что — золотой корпус, бриллиантовые кнопки и самое главное — последняя мобила великой певицы Орнеллы Белли. Меньше чем за два лимона не отдам». А телефон, между тем, покряхтывая от старости, говорит УМК:

— Ну что, батарейка, удобно устроилась? Мне там, сзади, твой спецматериал тоже пригодится. Много я вас, новинок, перевидал. Все вы хотите быть во главе прогрессивного человечества, а оказываетесь в моей... Ну, теперь сам видишь, где».

Завершив анекдот еле уловимой усмешкой, Синтия Гордон лениво откинулась на спинку плетеного стула, глядя из-под длинных ресниц на собеседника, брокера Джека Тэлбота. Тот вежливо улыбнулся в ответ и с саркастической интонацией продекламировал:

Пред кем весь мир лежал в пыли,
Торчит затычкою в щели.

Джек отхлебнул апельсинового сока и украдкой глянул на часы: — Поучительная история, мисс Гордон. Увы, мы часто склонны переоценивать свою значимость. — Он с легкой улыбкой развел руками.

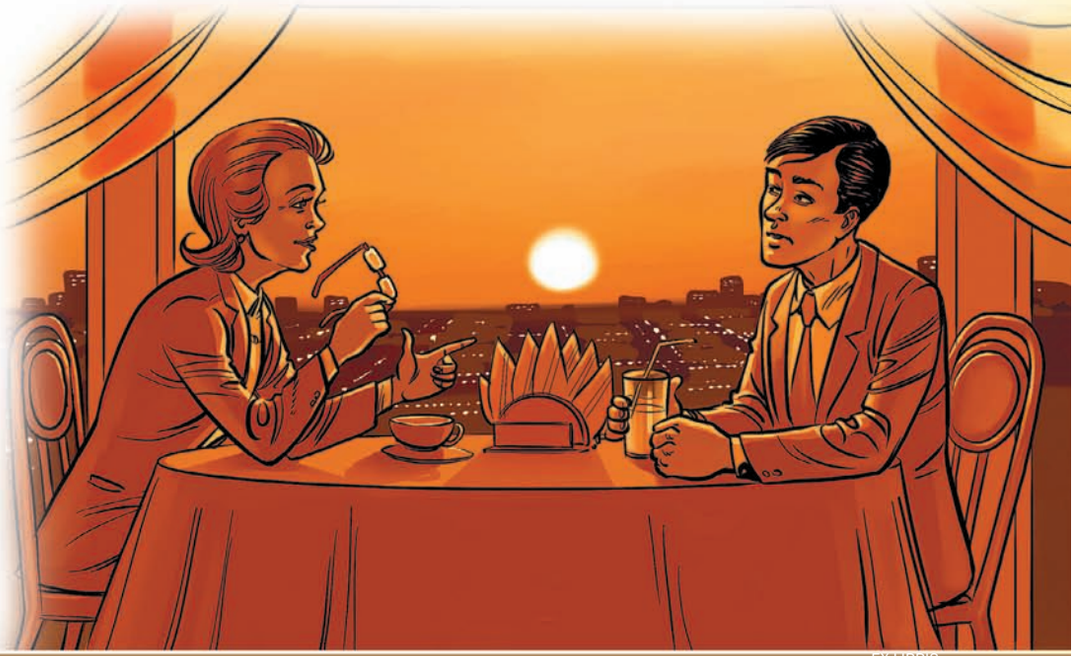
— Джек, вашу значимость я не буду недооценивать, даже если вы не перестанете постоянно смотреть на часы. — Тэлбот покраснел и спрятал руки под столиком. — Вообще-то я рассказала этот анекдот по другому поводу. Он мне представляется уместным в связи с проектом «Око Вселенной». Знаете, использование высокого интеллекта на, скажем так, прикладные цели. Акция «Око Вселенной» принесла «Глобал телеком» миллионы новых абонентов. Теперь во всем мире они, вытаращив глаза, пытаются узреть сигнал от инопланетного разума. Надо сказать, этот сумасшедший русский, как там его...

— Доктор Константин Александров, мисс Гордон.

— Да, спасибо, Джек. У русских очень трудные имена, вы не находите?

— Безусловно, имя вашего шефа, президента «Глобал телеком» мистера Хоя, гораздо проще.

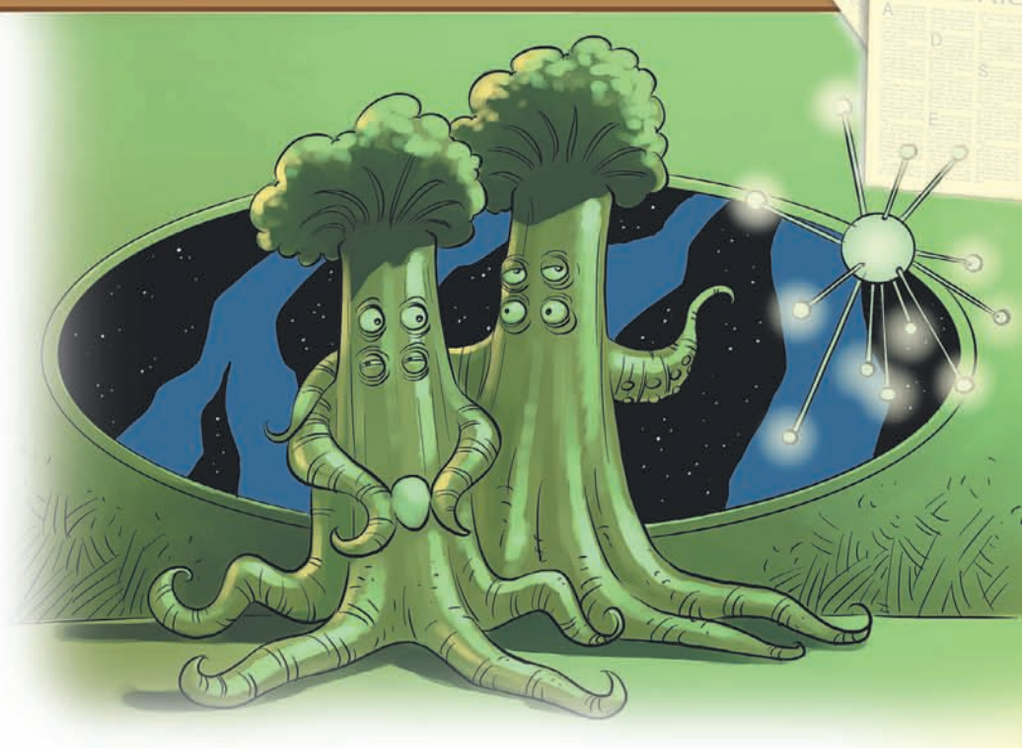
— Шутки над начальством неуместны, мистер Тэлбот. Так вот, идея этого Александрова вывести космические сигналы с этих его М-уловителей, или как там они называются, в нашу сеть глобальной связи, оказалась очень продуктивной с точки зрения маркетинга. Еще бы, такой эксклюзив! Сто тридцать процентов роста абонентов за год. Такой результат не снился никому из наших конкурентов. Похоже, людям до сих пор одиноко во Вселенной, вот они и кинулись лично выслеживать братьев по разуму. — Синтия вяло махнула рукой официанту, повторяя заказ на мартини. — Лично мне кажется, что этих «братьев» слишком много и без инопланетян, особенно в Нью-Йорке. Но, так или иначе, бум в нашей сети налицо. Так же как и бум котировок «Глобал телеком». И вот по этому поводу я и пригласила вас, Джек, в этот укромный ресторанчик. У меня важная информация. Вчера меня вызвал Хой и поручил разработать план мероприятий по «нейтрализации провала проекта «Око»». Как вы знаете, когда проект начинался,



было заявлено, что ровно через год будет проведена пресс-конференция и обнародованы результаты поиска М-уловителями сигналов от инопланетного разума. Так вот, сигналов нет, а до назначенного срока остается всего две недели. Этому русскому лучше было бы работать менеджером по рекламе, а не морочить Хою голову своими идиотскими изобретениями. Поэтому, Джек, — Синтия проникновенно поглядела в глаза собеседнику и надела элегантные солнцезащитные очки, — нам пора сливать наши акции. Год назад, перед объявлением о проекте, мы с вами закупили по сто тысяч акций. Сейчас у нас котировки на уровне... — Синтия тоном выше отчетливо произнесла: ««Глобал телеком», простые акции, текущая котировка». — Итак, сейчас у нас котировки 15,08. — Джек, глядя на голографический экран своего микрокомпьютера, согласно кивнул и, проделав несколько манипуляций, выдал итог:

— Год назад мы покупали по 3,16. Триста семьдесят семь процентов годовых. Поздравляю, мисс Гордон.

— Вас также, Джек, вас также. Каждый из нас заработал за год миллион сто девяносто тысяч. Но теперь пора сворачиваться. — Синтия сняла очки и со смешком сказала, кивнув на них, — Очки из анекдота, последняя модель, аксессуар к нашей новой модели УМК, я смотрела в них котировки. Так вот, Джек, у нас с вами две недели на то, чтобы аккуратно избавиться от акций. Работайте тщательнее, вы не хуже меня знаете, что пару месяцев назад было ужесточено законодательство по инсайду. А я такой инсайдер, что дальше некуда, — вице-президент. Так что усложните схему реализации бумаг, навертите столько посредников, сколько сможете. Номер моего счета в банке вам известен. Ну что ж, удачи и до новых встреч. Не провожайте меня.



— Ой, какая прелесть! — Света восхищенно смотрела на огромный букет синих роз. Из-за охапки цветов показалось смеющееся лицо молодого человека. Синие глаза выжидательно смотрели на девушку. — Костик, это просто чудо! Что, под цвет своих несравненных глаз подбирал? Знаешь, если бы они были красные, я бы даже поверила, что настоящие. Как ты это сделал?

— Привет, Светуля! Я так понимаю, понравилось? — в риторическом вопросе звучала жажда новых похвал от любимой. — Да вот, поправил на досуге кое-что в проге визуализации. Так что теперь можно творчеством заниматься. Кстати, как тебе мой новый прикид? — Костик далеко отвел руку с букетом, и Света расхохоталась, увидев наряд собеседника. Молодой человек ниже пояса предстал в виде зловещего пришельца-паука из последнего фильма об инопланетных захватчиках Земли по мотивам проекта «Око Вселенной». — Тоже моя софтина — морфинг усилием мысли! Я ее тебе выслал, почту глянь.

— Я и так знаю, что ты у меня гений, но лучше убери эту гадость. Мне приятнее на тебя настоящего посмотреть. Хотя я теперь и не знаю, какой ты настоящий. — Девушка тяжело вздохнула и опустила голову. — Только на экране тебя и вижу.

— Свет, ну не начинай, — молодой человек принял обычный вид и принялся растерянно вертеть в руках букет роз, будто не зная, что теперь с ним делать, — ну ты же знаешь, как это для меня важно. Ну потерпи еще. Уже недолго осталось.

— Да уж, недолго. Я это целый год слышу. Ты это все время говоришь. Мы же собирались еще полгода назад пожениться! Я уже устала маме объяснять, что свадьба будет, что ты меня не забыл.

— Свет, ну ты же знаешь, как это для меня важно! Большинство людей даже мечтать не могут о такой возможности — реализовать свою самую главную идею в жизни, свою мечту! А у меня тут все условия... Ну подумай сама, кто же от такого откажется? Я об этом еще со школы думал, мечтал...

— Ну конечно, обо мне ты, небось, со школы не мечтал, да?! Тебе твои выдуманные инопланетяне дороже меня! Да нет никаких инопланетян! Их уже сто лет ищут, никак не найдут! Почему ты решил, что ты найдешь? — Девушка говорила торопливо и в ее голосе стали прорезаться гневные нотки. — Пойми, Костя, пока ты мечтаешь, жизнь проходит. И твоя и моя! Сколько мне еще ждать?

— Теперь уже точно недолго. — Костик яростно тер рукой лоб, будто пытаясь унять головную боль. — Буквально неделю назад меня осенило. Надо было немного по-другому настроить уловители. На этот раз должно получиться... Я только что закончил работу и уже кое-что проклевывается. Я тебе потому еще и позвонил. Послезавтра пресс-конференция мистера Хоя, смотри ее. Там будет все объявлено, я уверен, что мы их засекли...

— «Мистера Хоя»! — передразнила друга Света. — Говорящая фамилия у твоего начальника! Я про него уже слышать не могу! Все, Константин! Я тебе последний раз поверю, а потом... Не говори, что не предупредила. И чихала я на твой офигительно важный для человечества проект! И вообще, гений ты мой, благими намерениями сам знаешь, куда и что вымощено. Еще неизвестно, чем твоему человечеству аукнется этот поиск! А то и в самом деле объявятся какие-нибудь разумные тараканы и всех нас сожрут! Что тогда?

— Ну что ты ерунду несешь?! Насмотрелась всякой чуши киношной, которую конкуренты «Глобал телекома» спонсируют, и повторяешь. И вообще, знаешь, Светуль, — Костя угрюмо посмотрел на девушку, — не надо на меня давить. Не люблю я этого. Этот проект — самое важное дело в моей жизни. Можешь считать, что это мой пунктик, идея фикс, — неважно. Я все делаю, чтобы мы как можно чаще и реальнее виделись — пересылаю тебе самые последние коммуникационные новинки, постоянно звоню, по сети общаемся... Что я еще могу сделать?

— Ладно, Костик, извини. Что-то дерганая я сегодня какая-то, в самом деле. Все нормально. Конечно, еще подожду. И пресс-конференцию твоего Хоя посмотрю. Просто соскучилась я очень. — Костя максимально увеличил изображение девушки в своих очках и видел, что ее глаза покраснели и наполнились слезами. Он протянул руку и погладил изображение ее лица.

— И ты меня извини, Свет. Ну что ты, не плачь! Все же хорошо. Я надеюсь, через неделю смогу прилететь в отпуск. — Увидев, что девушка повеселела и улыбается, он продолжил более игривым тоном, — слушай, кстати, о новинках, а последнюю мою посылку ты получила вроде? Может, опробуем новую технологию, а?

— Так, доктор Александров, а не пошли бы вы со своими технологиями?! Это надо же было додуматься, а? Нет уж, дорогой, я всякими там виртуальностями не занимаюсь! Перебьешься! Вот приедешь в отпуск, и все будет. По-настоящему. Я, знаешь ли, придерживаюсь традиционных ценностей. Мне эти заменители не нужны. А кроме того, — вздохнула Света, — там в инструкции написано, что для передачи всей полноты ощущений необходима скорость не ниже 10 терабайт в секунду, а у нас в провинции связь не та. Оторвался ты, Костик, от корней в своей Америке. Все, конец связи, иди работай, быстрее начнешь — быстрее закончишь. Жду с нетерпением. Пока, целую!

— Сегодня великий день, мисс Гордон. Почему вы так невеселы? — Президент «Глобал телеком» доктор Ван Хой участливо наклонился к вице-президенту по маркетингу и заглянул в ее зеленые глаза. — После получения сигнала наши

акции поднялись на пятьдесят процентов! Не время грустить, нас всех ждет большая работа. Обсудим ваши проблемы после, а сейчас мне пора ознакомить общественность с пресс-релизом. — Доктор Хой поднялся со своего места и прошел к трибуне, выполненной в минималистском хай-тек стиле, соответствующем имиджу возглавляемой им корпорации.

— Итак, уважаемые дамы и господа! Позвольте мне поприветствовать вас и всех наших зрителей и слушателей во всем мире! Сегодня исполняется ровно год с начала реализации проекта «Око Вселенной», инициированного выдающимся ученым современности, доктором Александровым. Как вы знаете, наша компания согласилась оказать финансовую и технологическую поддержку его изобретению. Благодаря высоким достижениям нашей компании в области телекоммуникаций стало возможным строительство двенадцати приемников космических сигналов, так называемых М-уловителей. Наша компания также выражает глубокую признательность Национальной радиоастрономической обсерватории, благодаря сотрудничеству с которой мы смогли разместить М-уловители вблизи радиотелескопов VLA в Нью-Мексико и воспользоваться неоценимой помощью сотрудников этого комплекса. В течение года велось зондирование космического пространства в поисках упорядоченного сигнала. Позвольте мне опустить технические детали проекта, тем более что я не специалист в данной области; позже наша компания представит соответствующие разъяснения. — Мистер Хой перевел дыхание и после многозначительной паузы продолжил, — итак, сегодня я рад сообщить всем заинтересованным лицам, что проект «Око Вселенной» оказался успешным. Вчера, 23 августа 2035 года, в 15 часов 3 минуты по Гринвичу М-уловители зафиксировали устойчивый сигнал. По нашему мнению, это сигнал от другой цивилизации, на это указывает четкая и периодически меняющаяся последовательность импульсов. Господа, это какой-то код, сообщение, в чем, кстати, могут лично убедиться сто девяносто миллионов наших абонентов, получающих эти сигналы на свои коммуникаторы! — Президент «Глобал телеком» сделал еще одну театральную паузу и обвел набитый до отказа конгресс-холл торжествующим взглядом. — Я поздравляю вас, коллеги, друзья! Это гигантский прорыв для нашей компании, но лишь первый шаг на пути человечества к новым мирам! И я очень рад, что миссия компании «Глобал телеком», призванная, как вы знаете, «Объединить человечество», теперь может быть сформулирована по-новому: «Объединяя миры»! Дамы и господа, я счастлив сказать сегодня ту фразу, которую задумал еще год назад. ЕСТЬ КОНТАКТ!!!

— Есть контакт! — довольно проурчал Хрэрм и взял с контрольной панели новый образец гипнофона. — Высокий Друым, я поздравляю вас с успешным испытанием нашего нового образца. Последняя цепь замкнута, все работает.

— Браво, Хрэрм! Ваша лаборатория оправдала наши ожидания. Надо подумать о вашем повышении, при таких заслугах ходить в Срединных уже просто неприлично. Пожалуй, я доложу о нашем успехе Высочайшему Зуму прямо сейчас по этому самому гипнофону. Заодно проверим, как работает. — Высокий Друым изящно взял крайней присоской малинового щупальца миниатюрный приборчик и быстро засунул его в раскрытую щель на задней поверхности своего большого бугристого туловища. Прикрыв две пары блестящих выпуклых глаз, Друым замолчал, телепатически беседуя с начальством. Две другие пары глаз, меньшего размера, внимательно изучали беспокойно перебирающего всеми десятью щупальцами Хрэрма. Закончив разговор, Друым вновь открыл большие глаза и, вынув аппарат, передал его подчиненному, при этом подружески приобняв его другим щупальцем. — Работает великолепно! Передаю поздравления от Высочайшего Зума, Высокий Хрэрм! Да-да, Высокий, начальство не откладывает поощрения в долгий ящик! Вы, конечно, заслужили этого повышения. Еще бы, реализовать такую блестящую идею! Но скажите, — Друым вопросительно закатил верхнюю пару глаз, — все-таки мне не дает покоя один момент... Вы уверены, что ваш новый принцип использования естественного интеллекта будет достаточно надежен? Одно дело — искусственные материалы, схемы, провода, в конце концов, и совсем другое — работающие в гиперпроцессоре настоящие цивилизации... Не будет ли в этом случае непредвиденных сбоев?

— В этом-то и преимущество моего изобретения, вся его суть! Именно механизмы и искусственные схемы снижают надежность работы наших сетей связи. Провода, которые вы изволили упомянуть, могут просто сгореть, металл — оплавиться и прочее в том же духе. А тут! Мы разработали технологию генерирования разумных цивилизаций, которые обладают естественным интеллектом, развиваются, ищут новые миры и контакты. Они будут работать исходя из нематериальных соображений, на порывах духа, так сказать. В этом случае «проводок не перегорит», потому что на поддержание контактов с братьями по разуму цивилизация бросит все свои ресурсы. Мало того, эта система будет самосовершенствоваться и постоянно развиваться, обеспечивая гипнофону растущее качество. И, в отличие от обычных моделей, наши аппараты со временем будут становиться не хуже, а лучше, чем на момент выпуска! — Хрэрм, как любой ученый, излагающий свои ошеломляющие идеи, во время этой тирады распалился, возбужденно размахивал худыми щупальцами, а одним из них даже принялся машинально чертить в воздухе какие-то формулы. Друым успокоительно прогудел коллеге:

— Ну-ну, Высокий Хрэрм, я понимаю, понимаю... Успокойтесь... Но вот еще что... Мы совершили, безусловно, блестящий технологический прорыв, но скажите, насколько мы можем чувствовать себя в безопасности в плане конкуренции? Как вы полагаете, сколько времени понадобится нашим вечным преследователям с Ледяного Материка для того, чтобы развить у себя такую технологию?

— Этим жалким п-п-плагиаторам за всю их жалкую жизнь не овладеть такой технологией! — От возмущения Хрэрм начал заговариваться и повторяться. — Естественный интеллект — это не технология, это целый клубок сложнейших технологий, а эти компиляторы и ничтожества до сих пор даже нанотехнологиями в полной мере не овладели, все еще на кварковом уровне ковыряются! А мы, во-первых, используем технологию сворачивания пространства-времени — ведь в этом маленьком приборчике заключены целые вселенные, эволюционирующие миллиарды лет. Но это ладно, технологией сворачивания пространства-времени конкуренты могут овладеть. Да и то, для генерирования в промышленном масштабе миллионов вселенных придется им изрядно поломать свои безмозглые головогруди. Но самая главная трудность не в этом, а в выращивании и развитии естественного интеллекта, в управлении им! Для этого я создал новый вид устройств — демиургов, которые распыляются в пустых вселенных в каждом гипнофоне и создают там разумные миры. И потом еще направляют их развитие! Представьте, Высокий Друым, какая это тонкая работа! О, если бы вы могли заглянуть внутрь этого крошечного гипнофона! Какая там жизнь, борьба, страсти! Все по-настоящему, прошу заметить! Миллионы обитаемых миров, населенных мириадами живых существ. Они проходят миллионы лет эволюции, прежде чем обрести разум, потом созревают, чтобы выйти на контакт с другими цивилизациями, живут, надеются, страдают, ищут, делают открытия, развивают технологии. И все для того, чтобы мы с вами могли более комфортабельно и надежно общаться друг с другом посредством вот этого гипнофона! Нет, такую технологию нашим конкурентам не создать... — Хрэрм задумчиво смотрел на маленький овал неправильной формы, бережно зажатый им двумя щупальцами. — Знаете, Высокий Друым, порой я думаю, что и мне не следовало бы разрабатывать эту технологию... Я чувствую ответственность за этих невидимых для нас существ, не понимающих, во имя чего они живут и умирают...

— Ну-ну, коллега, это все лирика, не надо об этом. Вы ведь не думаете о судьбе хромозавра, поедая за обедом вырезку? Каждому свое, знаете ли... А потом, подумайте, ведь без вас и вашей технологии их бы просто не было. Вы даете жизнь всем этим вселенным, мирам, цивилизациям... И, как мне кажется, они вполне могут быть счастливы. Ну, например, когда впервые устанавливают тот самый контакт с другими цивилизациями. Как вы думаете? Я думаю, так оно и есть. Будем оптимистами, Высокий коллега, будем оптимистами!

ОБ АВТОРЕ: Н.Е. ОБЛОМОВЩИН

Автор — Н.Е. Обломовщин. Это псевдоним, под которым скрывает свою ранимую авторскую душу некий научный работник (доктор экономических наук), проживающий на просторах так называемого «ближнего зарубежья». Беллетристикой начал заниматься по следам кухонных посиделок с чаем, пивом и прочими напитками, во время которых опрометчиво заявил, что «не слабо» наваять средних размеров приключенческий роман. Что и было сделано. Этот роман был размещен на «Самиздате» **(zhurnal.lib.ru)**, после чего автор приобщился к жизни этого примечательного сообщества и изготовил несколько рассказов, одним из которых был «Естественный интеллект» для конкурса Mobi.

Автор: Сергей Трищенко
Художник: Александр Ремизов

ТАБЛЕТКИ ОТ ПУЛЬ

Свам пробирался сквозь дремучие заросли каменных джунглей.

Таблетки от пуль действовали безотказно: стайки свирепых созданий, пересвистываясь, пролетали мимо, совсем не замечая Свама. Но идти было еще далеко, а на упаковке таблеток, помнится, прямо указывалось: «Срок действия — три часа». Ну да ничего, пачка еще наполовину полная.

Хуже было с микстурой от осколков: ее оставалось едва на донышке. А все эти блуждающие снаряды! Надо было решиться сразу сделать противоснарядную прививку. Понадеялся на новую патентованную микстуру, а она оказалась слишком короткоживущей. И это несмотря на то, что в рекламе говорилось о восьмичасовом действии! Куда там восемь, хорошо если на пять хватило.

А вот отпугивающая мазь на ботинках оказалась эффективной: бродячие минные поля разбегались в разные стороны, почуяв едкий запах. Разумеется, мины были противопехотные, им легче передвигаться. Но и противотанковая тяжело заворочалась в двух шагах, когда Свам остановился свериться с картой. Мазь хоть и не страшила мину до паники, однако приятных минут тоже не доставляла.

Мина, несомненно, отползла бы в сторону, задержись Свам подольше. Невзирая на элемент неизвлекаемости: хлипкий человечек — слишком маленькая цель, чтобы тратить столь ценное изделие. Но Свам сам поспешил убраться от мины: кто знает, когда она была установлена: а вдруг срок ее жизни истекает?

Облегченно вздохнув, чтобы прочистить запаховые анализаторы, мина заерзала на месте, устраиваясь поудобнее, и замерла, поджидая свою цель. Ту, единственную, ради которой и была создана.

Затрещали кусты. Свам испуганно шарахнулся в сторону. Но из кустов высунулся всего-навсего танковый ствол. Дернулся пару раз из стороны в сторону, поморщился и исчез.

Свам прислушался, как трещат под гусеницами ветки, и усмехнулся: танковый дезодорант оказался высокого качества! Сначала маскировал запах человека, а затем подсунул глупой машине такую гадость, что она ломанулась от него, не разбирая дороги.

«Как удалось совместить дезодорант с репеллентом — ума не приложу! — подумал Свам. — Конечно, танкоцид был бы получше, но очень уж дорогая штука!..»

Засверкали лазерные импульсы. Скоро все пространство вокруг Свама оказалось затканным острой жалящей паутиной. Кто-нибудь другой замер бы в неподвижности, дожидаясь, пока ленивая охрана придет и освободит неудачника из режущей сети, впрочем, предварительно надев на него прочные наручники. Но Свам как ни в чем не бывало продолжил путь: антилазерный крем делал свое дело, рассеивая в окружающее пространство жгучие лучи.

Но далеко пройти не удалось — воздух вокруг задрожал от низкого рева.

«Штурмовики!» — догадался Свам, но вместо того чтобы юркнуть в ближайшую узкую щель, наоборот, распрямился в полный рост, с любопытством наблюдая за подлетающей авиацией. Хотя легкий холодок под ложечкой все же таился. Но это под ложечкой! А спину ему жгли патентованные горчичники! Специально от штурмовиков всех видов и типов!

Спасаясь от жара, исходящего от Свамовой спины, ведущий штурмовик заложил крутой вираж, но, не удержавшись на курсе, свалился в штопор, и, беспорядочно кувыркаясь, врезался в землю. Ведомым повезло больше: им удалось выполнить задумку мателота и свернуть раньше. И теперь они, уходя кто вправо, кто влево, представляли хорошую мишень для любых противовоздушных средств. Чем не преминули воспользоваться разноцветные шарики драже «земля-воздух».

«Уж лучше пусть спину припекают свои горчичники, чем чужие термитные ракеты!» — подумал Свам.

— Внимание, ядерная атака! — шепнул на ухо микроосведомитель. — Тактические ракеты!

— Спасибо! — усмехнулся Свам. — Мне от них сделали прививки еще в детстве! А этот иммунитет не проходит!

Микроосведомитель, смущенно мурлыкнув, умолк.

Изощренная фантазия сумасшедших изобретателей, вооруженных издевательскими чудесами нанотехнологии, изготовляла все новое и новое оружие. Достижения микроминиатюризации довели до того, что современное оружие опустилось за пределы микромира, превратившись в разновидность микробов, бактерий и вирусов. А против них человечество издревле использовало всевозможные сыворотки и лекарства.

И только одно не поддавалось лечению...

Свам продолжал трудный путь. Обходя ядерные фугасы, перепрыгивая через лужи всеразъедающей жидкости, уворачиваясь от примитивных самодвижущихся капканов, порхающих мечей и летающих кинжалов. Все это не представляло для него особого труда.

И лишь одного он боялся: в лабиринтах каменных улиц и переулков, на предательски чистых плоскостях площадей, на ступенчатых переходах, кишмя кишащих безликой массой, легко можно было нарваться на Злое Слово. А от этой напасти лекарств пока не придумали...

ОБ АВТОРЕ: СЕРГЕЙ ТРИЩЕНКО

Родился в 1958 году в старинном русском городке Суджа Курской области, на границе с Украиной. Образование — высшее техническое, имею свыше 50 патентов и авторских свидетельств на изобретения (очистка промышленных выбросов, средства измерения и т. п.)

После распада СССР пришлось освоить ряд рабочих профессий: стекольщик, бетонщик, слесарь-ремонтник и т. п. В настоящее время — директор издательства Белгородской государственной сельскохозяйственной академии.

Увлечений было много. Держал аквариумных рыбок, играл на бильярде, увлекался подводным плаванием, изучал астрономию, интересовался философскими учениями и эзотерикой, занимался каратэ и бодибилдингом (а кто ими не занимался? но кирпичи до сих пор могу ломать...). Сейчас остались велосипед и плавание, лыжи — зимой. И фантастика — всегда! Особо нравятся Шекли и Стругацкие.

Пишу стихи и рассказы, в основном иронические. Публиковался в российских журналах «Наука и жизнь», «Если», «Магия ПК» и других изданиях.

КАРТА МИРА

Белых пятен на карте мира практически не осталось. Хорошо это или плохо - вопрос философский. Но факт от этого не перестает быть фактом - современный человек может найти дорогу куда угодно. Компас, барометр и ковш Большой Медведицы — это вчерашний день, теперь «рулят» GPS-навигация и искусственные спутники.

Не исключено, что через пару десятков лет абсолютно все автомобили будут оборудованы устройствами, которые по мановению волшебной кнопки смогут определить местоположение любимого хозяина и подогнать машину прямо к нему. Каждому младенцу в чепчик вошьют по маячку, у всех домашних животных и условно осужденных будет по специальному ошейнику — чтоб не потерялись в пространстве.

И хотя кого-то такая перспектива может напугать, Большой Брат теперь следит за тобой даже из космоса — польза GPS несомненна. Ответьте на наши вопросы, и тогда у вас появится реальный шанс использовать ваши знания о системах глобальной навигации на практике.

Перед вами пятнадцать вопросов, на каждый — три ответа. Нужно выбрать правильные варианты и отправить их по электронной почте в редакцию не позднее 30 января. Адрес прежний — **OTVET@MOBIMAG.RU.**

ВОПРОСЫ

1. Специально для спасателей компания Fontastic Telecom разработала устройство на базе GPS, которое не только определяет местонахождение человека, но и:

А) Сообщает о состоянии его здоровья, семейном положении и карьерных достижениях.

Б) Выдает текущие котировки на ценные металлы (золото, серебро, платина и палладий) на Нью-Йоркской и Лондонской биржах.

В) Отправляет SMS с координатами на пять заранее запрограммированных номеров.

2. Когда и где состоялся запуск первого спутника навигационной системы Galileo?

А) 4 января 1958 года с мыса Канаверал (штат Флорида).

Б) 28 декабря 2005 года с космодрома Байконур.

В) Запуск был произведен с орбитальной станции «Скайлэб» в 1975 году.

3. В небольшом калифорнийском городке Сан-Бернардино используют спутниковую систему навигации GPS, чтобы:

А) Отслеживать перемещения условно освобожденных преступников.

Б) Наблюдать за миграцией исландских паффинов.

В) Находить пиратские клады.

4. Британские разработчики создали комплекс StreetMapper для мобильного картографирования городских территорий. Лазерное оборудование устанавливается на крыше автомобилей и способно:

А) Выдать сигнал, вызывающий Бэтмена, Супермена и всех людей Икс.

Б) Сварить яйцо вкрутую всего за 30 секунд.

В) Создать детальные 3D-модели строений и прилегающей местности.

5. В американской Global Positioning System (Системе глобального позиционирования) в настоящее время работает:

А) Дядя нашего дизайнера.

Б) Бомба замедленного действия.

В) 30 орбитальных спутников.

6. После того как GPS перестали рассматривать как технологию, предназначенную исключительно для нужд военных, среди владельцев GPS-навигаторов по всему миру стала популярна игра «Геокэшинг». Суть ее проста:

А) Один человек создает тайник, публикует его координаты в интернете, а другие по этим данным пробуют найти «клад».

Б) Это ролевая онлайн-игра, посвященная космическим сражениям. Тут есть все — запуск спутников, спасение красавиц и сражения с чудовищами.

В) Игроки собираются в группы по 20 человек, и с песнями и плясками отправляются искать точные координаты центра города.

7. Какими должны быть карты, чтобы их можно было использовать в GPS-навигаторах?

А) Векторными или растровыми.

Б) Большими, красивыми и утвержденными Генштабом.

В) Глянцевыми, на плотной бумаге, с аккуратной «рубашкой» и четким обозначением мастей.

8. В США — Global Positioning System (GPS), а у нас:

А) В квартире газ.

Б) Волнения масс.

В) ГЛОНАСС.

9. «Горячий» старт GPS-навигатора означает:

А) Необходимость подогреть устройство в микроволновке перед включением.

Б) Быстрый поиск устройством спутников после кратковременного выключения.

В) То, что навигатор — родом с Кавказа: весь такой горячий, вах!

10. Для того чтобы навигатор мог правильно определить свое местоположение, он должен видеть как минимум:

А) Четыре спутника.

Б) Один спутник.

В) Алые звезды Кремля.

11. Американским военным обещают подарить своеобразное устройство под названием «Красные совы», которое:

А) Определяет местонахождение вражеского снайпера по звуку выстрела и передает его координаты по GPS.

КАК ПРИСЫЛАТЬ ОТВЕТЫ

Ответы на наши вопросы высылайте на адрес OTVET@MOBIMAG.RU.
В теме письма коротко и емко напишите: КАРТА МИРА

Отвечать надо так: через запятую, в порядке очередности, напишите номер вопроса и букву с правильным на ваш взгляд ответом. Например, если вы считаете, что запуск первого спутника навигационной системы Galileo был произведен с орбитальной станции «Скайлэб» в 1975 году, то пишите — **2В**. Таким образом, у вас должен получиться ряд из пятнадцати 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 30 января 2008 года.

ПРИЗ КОНКУРСА: НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА «НАВИТЕЛ НАВИГАТОР»

Победители нашего конкурса станут обладателями навигационной программы «Навител Навигатор». Эта программа позволяет превратить обычный коммуникатор или КПК, снабженный встроенным GPS-чипом, в полноценный автомобильный или пешеходный (если вы так предпочитаете передвигаться по городу) навигатор. Система «Навител Навигатор» отображает текущее местоположение пользователя на карте и способна голосом подсказывать водителю, когда и куда необходимо повернуть на автоматически проложенном маршруте, предсказывать время прибытия в точку назначения, сообщать актуальную скорость движения.

Вечной головной боли навигационных программ — проблем с картами — «Навител Навигатор» лишен: уже сейчас доступны детальные карты крупнейших регионов страны с маршрутизацией (корректные повороты, развязки, соблюдение актуальных правил движения на конкретном участке) и большим количеством POI. Регулярные бесплатные обновления карт доступны для загрузки с сайта производителя. Кроме того, при желании можно самостоятельно создать векторную карту нужного вам региона и загрузить ее в навигатор — на тот случай, если ваша дорога ведет «в тридевятое царство, в тридесятое государство».

Так что ответьте правильно на вопросы нашего конкурса (интернет и прошлые номера Mobi вам помогут) и станьте одним из трех счастливчиков, кто получит в подарок навигационную программу с обзорной картой всей России и подробной картой одного региона — на ваш выбор!

Мы благодарим компанию «Навител»(www.navitel.su) за предоставленные для конкурса призы.

НАВИТЕЛ
спутниковая навигационная система

ТТХ (НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА «НАВИТЕЛ НАВИГАТОР»)

НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА

- **РАЗРАБОТЧИК:** Навител
- **САЙТ:** www.navitel.su
- **СОВМЕСТИМОСТЬ:** Pocket PC 2003, 2003 SE, Windows Mobile 2003, 2005 (включая коммуникаторы с сенсорным экраном)
- **РАЗМЕР:** 4,17 Мб (установка через ActiveSync) / 5,19 Мб (установка через КПК)
- **АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:** GPS-приемники – поддержка протоколов NMEA-0183, SiRF binary и Garmin, оперативная память – от 1 до 10 Мб в зависимости от загруженной карты
- **КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ ПОКРЫТИЕ:** вся Россия (масштаб 1:1000000), Москва и Московская область, Санкт-Петербург и Ленинградская область, Екатеринбург и Свердловская область, Новосибирск и Новосибирская область, Самара, Челябинск, Курган и Курганская область, Тюмень, Уфа

Б) Является мини-спутником GPS красного цвета и с крыльями.

В) Летает над врагами и сбрасывает им на головы... продукты жизнедеятельности со встроенными GPS-маячками.

12. Навигационный трек — это:

А) Сопровождающая работу навигатора приятная мелодия.

Б) Такой специальный кабель, по которому в навигатор загружаются карты.

В) Маршрут, который пользователь может записать в память устройства.

13. Помешать GPS-навигатору определить свои координаты могут:

А) Снег, зной и дождик проливной.

Б) Происки нечистой силы.

В) Высокие дома или горы.

14. Использовать систему GPS в мирных целях разрешил:

А) Президент США Рональд Рейган.

Б) Американский министр обороны, продувшийся в карты Михаилу Горбачеву.

Б) Счастливый случай.

15. На карте любого навигатора есть POI. Это:

А) Специальные указатели, которые сообщают водителю о притаившихся в кустах гаишниках.

Б) Адреса клубов всемирной сети караоке «Пой со мной!».

В) Точки интереса — автозаправки, рестораны, гостиницы и т. п.

КАК ЗАПИСАТЬСЯ В АССАССИНЫ? ЕСТЬ ЛИ ДЕТИ У СЭМА ФИШЕРА? ЧТО ЗА РАСУ ОТКРЫЛ РИЧАРД ГЭРРИОТ? СДЕЛАЕТ ЛИ КОГДА-НИБУДЬ ACTIVISION VALUE 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 РАПЧУРА 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 ПОЗАИМСТВОВАЛО СВОЕ НАЗВАНИЕ НЕОФИЦИАЛЬНОЕ ПРОДОЛЖЕНИЕ JAGGED ALLIANCE? ЗА ЧТО КЕЙНА 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 ОТРЯДА GHOSTS ЗАБЫЛИ В МЕКСИКЕ? КАК ЗОВУТ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, ОБИТАЮЩИЙ В ГОЛОВЕ МАСТЕР ЧИФА? ПОЧЕМУ ТОМА КЛЭНСИ КОМИССОВАЛИ ИЗ АРМИИ? КАКОЕ ПРОКЛЯТИЕ МУЧАЕТ ГЛАВНОГО ГЕРОЯ NVWN2: MASK OF THE BETRAYER?

ОТВЕТЫ НА ЭТИ И ДРУГИЕ ВОПРОСЫ

www.igromania.ru

ФИНАЛ КОНКУРСА

ТАМ-ТАМ ДЛЯ ПАРТИЗАН

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!

ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

1. В Китае выпустили мобильный телефон, корпус которого сделан из арбузных леденцов «Сань-Цзинь».

2. В Объединенных Арабских Эмиратах открыли пляж, официально объявленный зоной, свободной от сотовой связи.

3. В Англии можно заказать доставку презервативов на дом, просто отправив SMS.

4. Аппараты со встроенным чипом GPS опаснее обычных сотовых трубок, поскольку притягивают на голову владельца молнии, град и внимание правительственных структур?

5. Африканские IT-шники специально для племени туарегов разработали специальную утилиту, которая позволяет набирать номер, отстукивая специальный ритм на корпусе аппарата.

6. В украинском городе Бердянске собираются установить необычный памятник — 250-килограммовую бронзовую жабу, сжимающую в лапках пачку денег и два мобильных телефона.

7. Итальянские дизайнеры создали золотой мундштук hands-free, позволяющий одновременно курить и разговаривать по сотовому.

8. На Кубе запущен мобильный сервис Che Forever, который ежедневно рассылает абонентам WAP-ссылки на революционные песни, а также цитаты из речей Фиделя Кастро и книги Альберто Байо «150 вопросов партизану».

9. Компания Apple запатентовала технологию под названием «Мультисенсорный словарь жестов», созданную для того, чтобы облегчить работу с сенсорным экраном людям с ограниченными возможностями.

10. Nokia решила открыть дочернюю компанию, которая будет заниматься производством высокотехнологичного нижнего белья с подогревом.

11. В африканском государстве Гана все мужчины старше 30 лет обязаны принимать участие в ежегодном ритуальном сжигании мобильных телефонов во время праздника приношения даров верховному богу Ашанти.

12. Компания Strapya World разработала специальный «противоугонный» чехол для мобильных телефонов: металлическая конструкция крепится на ремень, а специальная застежка не позволяет вору выхватить аппарат. Стоить чехол будет всего $25.

13. В Канаде существует тайное общество «сотославцев», поклоняющихся мобильным технологиям.

14. В Чебоксарах продаются специальные комплекты для защиты от излучения сотовых телефонов и микроволновок. В набор входит шапочка из фольги, нагрудник из свинца, специальные прорезиненные трусы и латунная мухобойка.

15. Международная космическая станция к 2010 году будет оснащена мощными передатчиками, которые смогут принимать сигнал спутников GPS, Galileo и ГЛОНАСС и ретранслировать их на пользовательские устройства, обеспечивая точность позиционирования до 1 см.

ПОБЕДИТЕЛЬ КОНКУРСА

Яков Сафонов
Оренбург, yascher78@mail.ru

ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ КОНКУРСА «ТАМ-ТАМ ДЛЯ ПАРТИЗАН»:
2, 3, 6, 9, 12

ПРИЗЫ КОНКУРСА: МОНИТОР VIEWSONIC VA1912w-4

Девятнадцатидюймовый ЖК-монитор ViewSonic VA1912w-4 является отличным выбором для любителей компьютерных игр и динамичного кино. Широкоэкранный формат изображения удобен и для работы: вы можете легко управлять документами, одновременно отображать большое число страниц, интенсивно работать с электронными таблицами. Инновационная технология ViewSonic Dynamic Structure ощутимо ускоряет реакцию видео, обеспечивает гладкое изображение широковещательного качества. Высокий уровень контрастности гарантирует яркие, сочные цвета, а большие углы обзора позволят наслаждаться красочным изображением практически из любой точки комнаты.

Более подробную информацию по мониторам ViewSonic можно получить на сайте компании — ***www.viewsoniceurope.com/ru***.

ТТХ (МОНИТОР VIEWSONIC VA1912w-4)

- **МОНИТОР** 451x391x197 мм 4,5 кг
- **ЭКРАН:** 19", 1440x900, размер точки 0,285 мм
- **ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ:** 16:9
- **ЯРКОСТЬ:** 300 кд/м2
- **КОНТРАСТНОСТЬ:** 700:1
- **ВРЕМЯ ОТКЛИКА:** 5 мс
- **УГЛЫ ОБЗОРА:** 160/155 градусов
- **ВВОД СИГНАЛА:** DVI-D / mini D-Sub

ВАШИ @ ПИСЬМА

ВАШИ ВОПРОСЫ

Фатальная ошибка

Скачал с вашего сайта на телефон Nokia N70 браузер Opera mini 4. Но он работает как-то странно: в основном все грузится без проблем, но время от времени программа выдает какую-то ошибку Error -1. Как с этим справиться? И еще: не подскажете ли, есть ли русская версия этой программы?

Андрей Баикин, baikin_bay@yahoo.com

Mobi: Русская версия — это без проблем, она у нас что на диске, что на сайте есть. А вот насчет ошибки возможны варианты, причем немало. Ошибку эту на некоторых телефонах выдавала бета-версия Opera mini 4. Причем единственная закономерность, которую нам удалось обнаружить, — ошибка чаще случается на смартфонах под управлением Symbian. В чем тут дело — сказать точно не можем, мы ведь не программисты. Одно несомненно: релизная версия Opera mini 4 у нас пока еще ни разу не вывалилась. Так что попробуйте русскую версию релиза — может, все и поправится.

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 онлайне!

Алексей Талан, главный редактор онлайновых порталов журнала Mobi

Кажется, кто-то ошибся...

Пытался перепрошить свой телефон Nokia 6681. Скачал соответствующую программу, установил ее, перезагрузил ПК, подключил телефон — в общем, сделал все, как вы советовали. Но почему-то программа упорно опознавала мой телефон как Nokia 6270. Скажите, в чем тут может быть причина?

Алексей Швецов, axl.74@mail.ru

Mobi: *(осторожненько так)* А вы уверены, что скачали именно то, что нужно? Обычно подобные сбои случаются как раз с «чужими» прошивками. Кроме того, по платформе оба упомянутых аппарата идентичны.

Че те надо?

Пытался с диска Mobi № 11 установить программу Fring v3.20 на свой смартфон Sony Ericsson P1i, но возникла проблема: после начала инсталляции на экране появилась надпись «Please install latest version of cah1621023_semcvoipaudio.sis». Объясните, пожалуйста, что это значит и как устранить эту проблему.

Егор, yagoor@mail.ru

Mobi: Попробуйте вот что: зайдите на сайт ***www.fring.com***, нажмите ссылку «Download». В меню на новой страничке выберите ваш смартфон, отметьте страну, в которой вы живете (подозреваю, что Россия) и введите ваш номер телефона. Через несколько секунд вам придет SMS со ссылкой на последнюю версию Fring. Загрузите ее и установите. Работает? Вот и славно. Кстати, если ваш оператор «Билайн», то Fring — чуть ли не единственный способ общаться по ICQ, не потратив на его настройку несколько часов и десять-двадцать грамм нервных клеток. Которые, конечно, восстанавливаются, но оооочень медленно.

Opera'тивные вирусы

Я часто пользуюсь интернетом на телефоне через браузер Opera. Недавно прочитал в вашем журнале статью об антивирусных программах для мобильных устройств, поэтому хочу узнать — где и что мне можно скачать для защиты от вирусов моего Sony Ericsson K750i? Второй вопрос — по поводу менюшки телефона «Управление устройством». Что это такое и как этой функцией пользоваться?

Туктаров Ренат, yandzee@mail.ru

Mobi: Первый ответ: там же, где можно скачать вирусы для K750i, — то есть нигде. Поскольку в телефоне нет операционной системы. А коли так, то нет для нее и вирусов. Не волнуйтесь вы понапрасну, вирусы возможны лишь в смартфонах и коммуникаторах, да и там их подцепить — надобно обладать тем еще везением, кроме шуток.

Меню же «Управление устройством» — это всего лишь эмулятор пульта ДУ в телефоне. Если какое-нибудь из ваших домашних устройств — видеоплеер, или, скажем, кондиционер, — управляется с пульта по инфракрасному каналу, то вместо пульта можно использовать телефон. Практический смысл в этой штуке — замена пульта на случай, если оный пульт утрачен, либо трачен до утраты боевых свойств. Постоянно использовать телефон в этой роли, на наш взгляд, неудобно.

Сам себе программист

Не могли бы вы в журнале или хотя бы на диске несколько статей посвятить программированию на Symbian и на Java? Можно ведь даже конкурс объявить — пусть читатели не просто так программирование изучают, а в надежде выиграть ценный приз от любимого журнала за лучшую программу и лучшую игру! Еще будет здорово, если на диске вы будете выкладывать стандартный софт для Nokia. Ведь бывает так, что на одной модели предустановленная программа есть, а на другой модели (или даже на такой же, но с более старой версией прошивки) ее нет. И напоследок маленький вопрос: как на S60 3rd Edition изменить иконку папки в меню?

Свежинцев Витя, stim777@yandex.ru

Mobi: Идея, конечно, богатая, но великий смысл в этом сокрыт где-то очень глубоко. Это ведь не Java, тут все куда сложнее, и есть еще такая штука, как сертификация программ в Nokia, например. Да и программировать под Symbian куда сложнее. Есть небезосновательные опасения, что не наберем мы даже нужное число конкурсантов, не говоря уже про лауреатов конкурса. Слишком специфическая тематика. Хотя за идею спасибо, будем думать как минимум в направлении Java.

Иконки и вообще внешность S60 можно менять, заглянув к нам на диск, где вас дожидается соответствующая статья в сообразном разделе. Удачи!

Меняю язык на шрифт

Как на Nokia E61 меняется язык ввода в приложениях? Может быть, для этого надо поставить специальный софт?

Vovo4ka, Vovo4ka3230@mail.ru

Mobi: На вашем смартфоне (как и на многих других гаджетах на Symbian OS S60) есть волшебная кнопка «Edit» (она

же «Карандаш»). Нажмите ее, когда курсор стоит в любом поле ввода текста. Появится контекстное меню — в нем будет раздел «Язык ввода». Все, как видите, очень просто.

Телефонные овечки Долли

У меня телефон Sony Ericsson W610i, и я недавно столкнулся с неприятной проблемой. Скачав в интернете пару песенок, я загрузил их в телефон на карту памяти. Затем отсоединил кабель USB (с безопасным извлечением), подождал, пока завершится загрузка. Загрузившись, телефон подозрительно «заглючил», и секунд через 10 экран начал белеть и белел до тех пор, пока не погас. Телефон перезагрузился. Ошеломленный этим фактом, я начал копаться в папках телефона, и с удивлением обнаружил, что все игры и приложения на Java скопировались по несколько раз, но тем не менее все они работали. Подсоединив кабель USB и удалив злополучные песни, я снова включил телефон. Перезагрузок больше не наблюдалось, но Java-апплеты оставались размноженными. Попытки удаления заканчивались уведомлением «Удаление невозможно. Файл защищен». Решив удалить все апплеты с помощью USB, я зашел в PHONE CARD\System\ams и удалил игры и приложения (предварительно скопировав их на компьютер), кроме файлов Jxxxxxxxxxxxxxxx..., где X — набор букв и цифр. Включив телефон, попробовал зайти в папку «Игры», но телефон ответил «Ошибка при выполнении операции». Так же и с меню «Приложения». Скопировав обратно удаленные файлы, снова зашел в «Игры» и «Приложения», но ничего не изменилось. Скажите, как мне избавиться от этой проблемы?

Владимир

Mobi: Похоже, вам очень повезло. Чтобы «попасть» на такую ошибку — нужно быть редкой везучести человеком; не обошлось здесь явно и без влияния Венеры. Лечится такое только перепрошивкой. Не забудьте сохранить резервную копию ваших данных.

Такая корова нужна самому...

Я хочу купить себе коммуникатор, но почти ничего о них не знаю (особенно про операционные системы). Скажите, смогу ли я за 14-16 тысяч рублей найти что-нибудь приличное? Какую бы модель вы посоветовали? Меня интересуют наличие модуля GSM, сенсорный экран (желательно с разрешением 640x480 пикселей), поддержка EDGE, процессор не менее 400 МГц, неплохая камера минимум 2 Мп, приличное время работы. Ну а если еще и чип GPS будет — вообще замечательно.

sopernik-@mail.ru

Mobi: В диапазоне 14-16 тысяч рублей найти коммуникатор с такими характеристиками нереально — E-Ten glofiish X500+ с экраном 640x480, например, стоит от 18 с половиной тысяч рублей. Если же искать коммуникатор с разрешением экрана 320x240 — выбор будет гораздо шире. Например, E-Ten glofiish X500 (без плюса). Или HTC P3300 — но у него частота процессора всего 200 МГц.

Но имейте в виду: качество камеры и время работы у большинства современных коммуникаторов оставляют желать лучшего.

Menu мне отказывает

На моей Nokia N95 есть кнопка для вызова меню мультимедиа (такая же клавиша есть и на Nokia N70, N73, N76, N95 8 Гб, E65). Но почему-то она перестала работать: я нажимаю на нее, экран телефона мигает, как при переключении на новое окно, и все! Если же нажать кнопку во время работы какой-нибудь игры, появляется уведомление о том, что M-media menu не хватает памяти. Подскажите, как разобраться с этой проблемой?

Алексей, Alexei@yazikov.ru

Mobi: Ну, во-первых, у вас в самом деле может не хватать памяти. У Nokia N95 свободной оперативки, прямо скажем, маловато — 18 Мб, смех да и только. Проверьте: скачайте и установите на ваш смартфон бесплатное приложение PhoNetInfo (***www.patrickfrei.ch/phonetinfo/***) — с ее помощью можно посмотреть количество свободной RAM. Если оперативки мало (явно меньше 18 Мб) — чистите тот софт, который вы установили на свой аппарат. А еще лучше — перепрошейте ваш N95. Буквально на днях Nokia выпустила для него новую прошивку, в которой добавлена поддержка игровой платформы N-Gage и новая версия поисковой утилиты Nokia Search.

Обязательная сертификация

На днях поменял свой Sony Ericsson K790 на Nokia N95, и не нарадуюсь. Правда, захотел установить несколько новых тем для него с вашего диска, но телефон их категорически не принимает, говорит, что срок действия сертификата истек. И причем так происходит со всеми темами для S60 3rd Edition. Скажите, это проблема с файлами на диске или с моим телефоном?

Рунар Мустафин, runar-chelny@mail.ru

Mobi: Приложение, которое требует сертификации, можно установить двумя способами. Самый простой способ — отключить сертификацию в настройках вашего смартфона. Подробнее о сертификации вы можете узнать из публикации на нашем диске в разделе **Статьи/Инструкции по установке/Symbian Series 60: установка программ.**

За копейки

Я слышал, что есть некая фирма Everex, которая выпускает дешевые ноутбуки ($200-300). Правда ли это? Продаются ли такие устройства у нас в России? Какая операционная система на них устанавливается?

sprok63@mail.ru

Mobi: Есть такая компания — действительно производит ультрадешевые настольные ПК и ноутбуки. Кстати, некоторые из них работают на собственной операционной системе. В Россию эти машинки, к сожалению, не поставляются — се ля ви. Зато совсем недавно в России появилась новая разработка компании Asus — Eee PC. Он и ультрадешевый (около 11000 рублей), и ультракомпактный (экран семи дюймов диагонали). Его подробный обзор вы найдете в этом номере Mobi — тест подготовил наш эксперт Алексей Дрожжин. Скажу по секрету: от устройства он остался в восторге.

БЕЗ ЛИШНИХ СЛОВ

Скажите, когда на вашем замечательном диске и в журнале будет место для Linux?

Максим Путнев, pytnev@yandex.ru

Mobi: Создание такого раздела мы пока не планировали.

Очень хочется увидеть на диске программы для Bluetooth-хакерства. Скажите, есть ли надежда?

Orxan Mustafayev, neoxan@mail.ru

Mobi: Нет. Статью еще можно, программы — это не к нам.

Купил себе классный телефон Sony Ericsson K610i, но вот камера у него оказалась не очень. Скажите, можно ли поменять камеру?

Степан Чигрин, chi.st.yak@mail.ru

Mobi: Можно. Но только вместе с телефоном.

Как отформатировать телефон Nokia 5300 без использования компьютера?

Максим Полетаев, max.ru-94@mail.ru

Mobi: Как обычно. Вернуться к заводским установкам, предварительно стерев все контакты.

Существует ли программа для преобразования при телефонном звонке голоса в текст на дисплее телефона?

Сергей Бухмей, buhmej@inbox.ru

Mobi: Нет, пока это научная фантастика.

Не могли бы вы подготовить статью про модификации Opera mini?

Дмитрий Зонов, bbt77@yandex.ru

Mobi: Будет сделано в ближайших номерах.

Хочу установить с вашего диска темы для своего коммуникатора HTC 3450 touch. Скажите, какой у него экран — VGA или

QVGA? И еще вопрос — можно ли на это устройство установить FM-радио?

merkurii.dm@mail.ru

Mobi: QVGA. Нельзя.

Где найти русскоязычную антивирусную программу для Gigabyte gSmart i120 с операционной системой Windows Mobile 6 Professional?

Алексей, krest.2905@mail.ru

Mobi: На нашем диске — Антивирус Касперского.

ВАШИ ПИСЬМА

Как не стыдно!

Подскажите, как правильно ввести регистрационный ключ Kaspersky Antivirus Mobile, выложенный на вашем диске? Почему-то программа его не принимает.

Andrey, zelenaz@e-mail.ru

На вашем диске есть код активации для Kaspersky Antivirus Mobile, но ввести его не возможно: его формат xxx-xxxxxx-xxxxxx , а программа требует формат xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx. Помогите, пожалуйста, решить этот вопрос.

Andrey, andrey-stud@mail.ru

Здравствуйте, уважаемая редакция Mobi! Полагаю, что свое «фи» вам написал уже не один десяток смартоводов, но тем не менее я решил тоже высказаться. Очень неприятно, что такой серьезный журнал вместо нормального ключа для Kaspersky Antivirus Mobile выложил нечто непонятное, на ключ похожее лишь отдаленно. И так с этой версией антивирусной программы творится что-то непонятное: некоторые счастливчики несколько месяцев подряд пользуются ключом, который был опубликован еще в августе, а кому-то этот ключ ни разу не подошел, что, безусловно, очень удивляет. Ну а тут еще и вы опять свинью подложили! Очень надеюсь, что больше таких неточностей вы не повторите.

Евгений, ajsberg@list.ru

Mobi: К сожалению, на диск ноябрьского номера попал регистрационный ключ в старом формате. Это недоразумение исправлено в декабрьском номере. Попробуйте и убедитесь. Разумеется, в этом номере вы также найдете последнюю версию мобильного антивируса от Лаборатории Касперского и проверенный действующий ключ на один месяц.

По секрету всему свету

Привет! Хочу поделиться с другими читателями вашего журнала маленьким советом! Чтобы получить русскую версию Opera mini 4, надо поставить на телефон Opera mini 3.1.8295-advanced-ru, запустить ее, а потом с телефона зайти на сайт Operamini.com, скачать Opera mini 4 и просто поставить ее поверх предыдущей версии.

Andrei Platonov, andreiplTnv@rambler.ru

Mobi: Спасибо огромное — очень полезный совет!

Спасибо внимательным читателям Максиму Кузнецову (Maksk12@yandex.ru) и Максиму Клименкову (dalain@inbox.ru) за ценные замечания. Мы обязательно их учтем.

Уроки отменяются?

Хотел посмотреть видеоуроки с диска № 10 за 2007 год по Openoffice, но возникла проблема. У вас на диске в сноске «Как смотреть» написано, что нужно установить Tech Smith codec. Я его установил. Также написано, что можно смотреть видеоуроки прямо с диска. После установки кодека нажал кнопку «Смотреть», но вместо видео увидел быстро промелькнувшую надпись на панели задач о том, что «Видеоадаптер был успешно восстановлен» или «Видеодрайвер был успешно переустановлен» — не успел точно прочитать. Через пару секунд экран погас, система перезагрузилась и еще через пару секунд появился экран восстановления Windows после ошибок. Выбрал обычную загрузку, компьютер загрузился, возникла надпись «Система была успешно восстановлена». После этого зашел в «Отчеты о проблемах и решениях» и посмотрел, что произошло. Там было написано «Аппаратная ошибка видео» (семь раз!). Скажите, в чем причина такого сбоя? Позднее я скопировал видеоурок на жесткий диск и без проблем его посмотрел. Также очень хочется узнать, когда появятся программы для Vista на вашем диске (у меня Vista HB).

Михаил, KoSMOS90210@rupochta.ru

Mobi: Спасибо за подробности. Очевидно у вас проблема с видеодрайверами. Советуем вам установить свежайшие драйверы для вашего видеоадаптера — лучше всего закачать их прямо из интернета, — а также поставить последнюю версию DirectX. Что касается программ — весь софт, представленный на диске в разделе Windows XP, совместим и с Windows Vista. Напишите нам, какие программы, созданные специально для Vista, вы бы хотели увидеть на нашем диске.

■ ■ ■

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, Роман Бобков, Леонид Молвинских.

Текст: **Ирина Максимова**

ЖЕНА НЕРОНА И SMS-КИ ДЛЯ ГАИ **ИЗ ЖИЗНИ ОПЕРАТОРСКОЙ СЛУЖБЫ**

Абонент: Сколько стоит MMS?

Оператор: На вашем тарифном плане одно сообщение — пять рублей тридцать копеек.

Абонент: Неее, я тогда на эти деньги лучше фотку 10х15 распечатаю, и еще сдача останется.

О.: Скажите, на кого зарегистрирован номер?

Аб.: Хммм, это очень тяжелый философский вопрос. Я найду на него ответ и перезвоню, ладно?

Аб.: У меня на работе очень плохая связь. Ничего не слышно почти, пока я говорю. Я понимаю, что там бетонные стены и толстые, но было бы хотя бы две палки. А то там только одна палка совсем, а бывает вообще не одной. Можно как-то увеличить количество палок на моей работе?

Аб.: Вы не пополните мой баланс, а то у меня денег нет совсем... И вообще — я лежу в ванне, и идти никуда не хочется.

Аб.: Я по радио услышал, что за разговоры за рулем по сотовому телефону будут сильно штрафовать. Это действительно так?

О.: Да, введены такие правила, но вам лучше уточнить эти данные в ГАИ.

Аб.: А за SMS тоже штрафовать будут?

О.: Я не смогу дать вам точные данные, мы ими не располагаем. Кажется, текстовые сообщения в приказе не упоминались, но все же обратитесь лучше в ГАИ.

Аб.: Вот и ладненько, спасибо вам... Буду писать SMS-ки.

Аб.: Дайте настройки интернета.

О.: Модель телефона?

Аб.: iPhone.

О.: А производитель?

Аб.: Мак!

О.: К сожалению, у меня нет данных об этой модели.

Аб.: Ну еще бы! Это же iPhone. Я практически первый обладатель его в Москве. Из Штатов два дня назад привезли. Это самый клевый телефон, который только может быть. И разлоченные у меня еще есть, штук пять осталось. Отдаю по двадцать тысяч за штуку, у вас там никому не надо?

Аб.: Пришлите мне настройки MMS.

О.: Какая у вас модель телефона?

Аб.: Не знаю, а где посмотреть?

О.: На телефоне или под батареей.

Аб.: На телефоне нет. Тогда я отключусь, посмотрю и перезвоню вам, ладно?

О.: Хорошо.

Аб. (*перезванивает*)**:** Так, я посмотрел. Готовы записывать? Модель телефона: 3567 5866 8412 6548, вот!

Аб.: Девушка, я слышал, вы оказываете услуги «секс по телефону»?

О.: Боюсь, ничем не смогу вам помочь, однако есть различные телефонные сервисы...

Аб.: А чего боитесь-то? Голос у вас вполне похотливый. На вас сейчас что надето?

Аб.: Алло, алло... Алло, это прачечная? Это опять больница? Говорите, это что?

О.: Вы позвонили в справочную службу сотового оператора...

Аб.: Алло, что за помехи на проводе. В службу пера- чего? Да что за помехи...

О.: Это справочная служба оператора сотовой связи.

Аб.: Алло, как позвонить в администрацию?! ...Е-мое, ничего не слышу. Вот козлы эти операторы, не могут связь нормальную сделать. Бардак!!!

О.: Добрый день. Чем могу помочь?

Аб.: У меня заблокировался телефон. Погодите секунду... Коля, куда пошел без шапки? А ну-ка вернись и шапку надень! Простите, девушка... Так, у меня телефон не работает.

О.: Назовите, пожалуйста, ваш номер.

Аб.: Так... сейчас... Восемь... Коля! Что у тебя все лицо в шоколаде? Так, снимай ботинки и иди мой лицо. Срочно. К кому опаздываешь? Подождут! Простите... Номер восемь, девятьсот три, три, пятнадцать. Это тот номер, с которого звоню, у вас там что, определителя нет? КОЛЯ!!!

О.: У вас отрицательный баланс.

Аб.: Минуту. Коля! Я же сказала вымыть лицо. К какому другу ты торопишься? А уроки сделал?.. Да, продолжайте, пожалуйста.

О.: Отрицательный баланс. Задолженность составляет три тысячи семьдесят шесть рублей восемь копеек.

Аб.: Ничего себе. А это за что?

О.: Многократная отправка сообщений на загрузку изображений и видео через сервис «Картинки для взрослых».

Аб.: Понятно. КОООООЛЛЛЯЯЯЯ!!!!!!

Аб.: Вот говорят, что справочная сотового оператора знает все. Я тут играю на мобильном в «Кто хочет стать миллионером». Скажите, как звали жену императора Нерона: Октавия, Афродита, Сабина или Клеопатра?

*Все ситуации, представленные в рубрике **«Юмор»**, собраны автором журнала **Mobi**. Они происходили на самом деле и описаны очевидцами событий.*