

# МОБИЛЬНЫЕ

# НОВОСТИ

№108 **ОКТАБРЬ** 2009

тема номера:  
**Новые имена**



**ASUS UX 50V —**  
ЛЕГКИЙ, НО МОЩНЫЙ

**Windows 7 — все что ты желал,  
а они никак не хотели сделать**

**ПРИЗ!** АНТИВИРУСНАЯ СИСТЕМА NORTON 360 V 3.0  
**ПРИЗ!** HI-END НАУШНИКИ ОТ AUDIO-TECHNICA AD1000PRM  
**ПРИЗ!** MP3-ПЛЕЕР DIVOX DV-360  
**ПРИЗ!** ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОМЕТР OREGON SCIENTIFIC EW91



**LG new Chocolate BL40 —**  
иной взгляд  
на сенсорность



**MSI X-Slim X400 —**  
легкость как  
стиль жизни



**teXet TN-705 —**  
иждивенец  
для мобильника



**Сображаем на троих —**  
Android, Windows  
Mobile 6.5 и Maemo



Windows®. Жизнь без преград. ASUS рекомендует ОС Windows.



Неограниченные  
Возможности

Процессор Intel® Core™ 2 Duo

12 часов автономной работы

< 2,5 см толщиной

## ASUS UL серии

Новые ноутбуки ASUS UL-серии с предустановленной подлинной Windows Vista® Home Premium, оснащенные энергоэффективным процессором Intel® Core™ 2 Duo SU7300, позволяют добиться максимальных результатов как в работе, так и в игре. Тонкий (менее 2,5 см толщиной) ноутбук ASUS UL50V с дискретной видеокартой NVIDIA® GeForce® G 210M дает возможность насладиться самыми лучшими развлекательными приложениями, доступными на ноутбуках. Кроме того, эксклюзивная функция Graphix Boost позволяет в зависимости от текущих задач переключаться с интегрированного на дискретное графическое ядро, добиваясь экономии энергии или повышенной производительности. В результате время автономной работы ноутбуков ASUS UL-серии составляет до 12 часов\*, поэтому можно работать и развлекаться целый день, где бы вы ни находились.

Новая серия ASUS UL. Неограниченные возможности.

\*зависит от конфигурации и характера использования

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

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999



Товар сертифицирован, на правах рекламы.

Всемирная гарантия 2 года

Информацию о том, где купить ноутбуки ASUS в Москве и Санкт-Петербурге, можно найти на сайте [www.asusnb.ru](http://www.asusnb.ru)

**Владивосток:** В-Лазер (4232) 218-000; ДНС (4232) 300-454; **Воронеж:** РЕТ (4732) 77-93-39; **Екатеринбург:** Буква (343) 22-22-025; Клосс (343) 216-17-01; Норд 8-800-2000-787; **Ижевск:** Ваш Дом (3412) 451-414; Корпорация «Центр» (3412) 91-88-11; **Казань:** Ноутбукофф (843) 264-39-32; **Киров:** Технополис (8332) 480-888; **Краснодар:** Владос (861) 210-10-01; **Красноярск:** Аверс (3912) 560-561; Старком (3912) 49-11-11; **Липецк:** Регард-тур (4742) 220-555; **Новосибирск:** ГОТТИ (383) 362-00-44; Левел (383) 212-00-05; НЭТА (383) 304-10-10; Техносити (383) 22-33-770; **Нижний Новгород:** Алтэкс (831) 411-87-87; **Норильск:** Юрмала-М (3919) 46-73-36; **Омск:** РИТМ (3812) 20-05-08; **Пермь:** Ноутбукофф (342) 270-01-11; Ноутувь (342) 210-10-84; **Ростов-на-Дону:** Иманго (863) 240-40-32; Санрайз (863) 243-65-65; **Самара:** Прага (846) 270-17-01; **Саратов:** АТТО (8452) 444-111; **Сургут:** Компьютерный супермаркет «ПЕРВЫЙ» (3462) 247-000; **Томск:** Интант (3822) 56-00-56; **Тюмень:** Арсенал+ (3452) 797-070; **Уфа:** Класас (347) 291-21-12; ФортеВД (347) 260-00-00; **Чебоксары:** Квартон (8352) 62-55-51; **Якутск:** Респект (4112) 44-55-44

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, логотип Intel, Intel, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, логотип Intel Inside, Intel ViiV,

Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, ViiV Inside, vPro Inside, Xeon, и Xeon Inside являются товарными знаками права на которые принадлежит корпорации Intel на территории США и других стран.



## Две сим-карты и рекордная стойкость Xenium!

Новый Philips Xenium X710 с двумя активными сим-картами работает без подзарядки до 8,5 часов\* в режиме разговора и до 1 месяца\* в режиме ожидания.

На работе или дома — с ним Вы всегда в своем кругу общения!

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

\* Зависит от поставщика услуг сети и способа использования.

**PHILIPS**

разумно и просто

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

**Игорь ВОЛКОВ**  
(volk@mobilenews.ru)

РЕДАКЦИЯ:

**Майя БЛЮМИНА**  
(photo@mobilenews.ru)  
**Дмитрий РЯБИНИН**  
(dm@mobilenews.ru)

ВЫПУСКАЮЩИЙ

РЕДАКТОР:

**Ирина МИЩЕНКО**  
(im@mobilenews.ru)

ЛИТЕРАТУРНЫЙ

РЕДАКТОР:

**Инга ЧУГАЕВА**

БИЛЬД-РЕДАКТОР:

**Альберт КОСТЯНЯ**  
(art@mobilenews.ru)

ФОТО В НОМЕРЕ:

**М. Блюмина, А. Костяня, К. Кузьмин, И. Рубцов, Д. Рябинин, Robert F. Miller, Dreamstime, 123RF, SXC, Crestock**

ДИЗАЙНЕР:

**Владимир ШКРЕДОВ**  
(vs@mobilenews.ru)

ИЗДАТЕЛЬ:

**Pearl Mark Holding Inc.**

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР:

**Евгений ПАЩЕНКО**  
(ep@mobilenews.ru)

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ:

**Юлия Голева, Ирина Пашенко, Марина Похлебаева, Наталья Шилова**

PR-МЕНЕДЖЕР:

**Дмитрий ХАВАНСКИЙ**  
(dh@mobilenews.ru)

РЕДАКТОР САЙТА:

**Михаил ВЕРЕНЦОВ**  
(impulse@mnovosti.ru)

ФИНАНСОВЫЙ ДИРЕКТОР:

**Екатерина БУЛКОТИНА**  
(florova@mobilenews.ru)

РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА

РАСПРОСТРАНЕНИЯ:

**Сергей ИВАНЧА**  
(si@mobilenews.ru)

КУРЬЕРСКАЯ СЛУЖБА:

**Расим АЛИЕВ**  
ООО «Курьер-Гарант»

АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ:

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

E-mail для подписки: [podpiska@mobilenews.ru](mailto:podpiska@mobilenews.ru)

МОСКВА

109544, Москва, ул. Международная, д. 28, корп. 1, офис 123

Тел. (495) 671 3741

E-mail: [msk@mobilenews.ru](mailto:msk@mobilenews.ru)

АДРЕС ДЛЯ ЗАРУБЕЖНОЙ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ В ФИНЛЯНДИИ:

Mobile News PO BOX 109 (WP 866) LAPPEENRANTA SF-53101 FINLAND

Редакция не несет ответственность за содержание рекламных материалов  
Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов

Свидетельство о регистрации средств массовой информации  
ПИ № ФС77-31674 от 17 апреля 2008 г. Выдано Министерством  
Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания  
и средств массовых коммуникаций

Отпечатано в ОАО «Полиграфический комплекс

«Пушкинская площадь»

109548, Москва, Шоссейная ул., 4Д

Тираж: 122 000 экз. Цена свободная

Интернет-поддержка: Portal Design Group

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



В статье «Россия, вперед!» Дмитрий Медведев, Президент России, предложил всем гражданам нашей страны поделиться своими идеями по поводу перехода от сырьевой экономики к инновационной. Формат послания Президента заключается в перечислении вроде очевидных для большинства людей вещей. Но уверенность в том, что наше руководство понимает эти самые очевидные вещи, тоже дорогого стоит, так, например, во времена Горбачева и Ельцина даже такой уверенности не было. Я решил придерживаться выбранного формата и, отбросив опасения, что мое послание будет сложно отличить от писем сумасшедших, обожающих подобные программы, коротко изложил свои соображения на эту тему. Чем черт не шутит — возможно, и мои мысли будут услышаны.

### Письмо Президенту (сокращенный вариант).

День добрый, Дмитрий Анатольевич! Благодарю Вас за возможность поучаствовать в формировании стратегии перехода к инновационной экономике. Журнал «Мобильные Новости» освещает события, происходящие в сфере высоких технологий, и мы были бы польщены, если наше мнение было Вами услышано.

На мой взгляд, во многих областях инновационных технологий Россия уже безнадежно упустила шансы достичь существенных результатов своими силами. Но вполне возможно заручиться поддержкой лидеров рынков, убедив их открыть на территории страны свои производства. Для этих целей предлагаем воспользоваться, к примеру, существующей несовершенностью нашей таможи.

Мало кто будет спорить с утверждением, что растаможивание товара — настоящий кошмар для производителя. Борьба за упрощение данного процесса и делать его более прозрачным, бесспорно, нужно. Но поскольку пока все есть так, как есть, почему бы не под-

толкнуть производителей, пообещав особый таможенный режим на все комплектующие и оборудование для производства на три или пять лет, к открытию собственных производств на территории России вместо поиска обходных путей растаможивания?

Имидж продукции отечественного автопрома никак нельзя назвать блестящим, вместе с тем наши автомобили обладают таким важным достоинством, как «много» автомобиля за относительно маленькие деньги. Вместо того чтобы пытаться бодаться с мировыми автогигантами, можно сделать упреждающий шаг и выпустить ту же «Лада Калина» с электрическим двигателем. Если это будет самый недорогой автомобиль с электрическим двигателем в мире с запасом хода хотя бы 150 км, способный заряжаться от обычной розетки 220 В, то, уверен, и у нас в стране, и за рубежом многие закроют глаза на прочие нюансы и согласятся его покупать.

Подобная схема сработала с автомобилями, почему бы ее не использовать с телефонами, ноутбуками и прочей электроникой?

С существующих позиций легче будет добиться успеха в тех областях, где значимость бренда производителя мала или вовсе не имеет значения. Рискну предположить, что, к примеру, для потребителя нет особенной разницы, каким производителем выпущен «Анальгин» или «Витамин С». Аналогично с пищевой промышленностью и электротехникой.

Подготовка кадров во многих вузах идет по программам, запущенным в середине прошлого века, и студентам для получения хороших оценок приходится заучивать давно устаревшую информацию. В дальнейшем им предстоит практически с нуля учиться уже на рабочем месте. Может быть, стоит провести переаттестацию преподавателей в вузах, привлекая успешных практиков с профильных предприятий.

Я отдаю себе отчет, что сейчас не то время, когда воли одного человека, даже если он занимает высшую должность в стране, достаточно, чтобы вся экономика, как по мановению волшебной палочки, в один момент превратилась в инновационную. Вместе с тем, очевидно, что инновационная экономика не должна развиваться в ущерб сырьевой, она должна дополнять ее. Газ, нефть и других природных ресурсов у нас вроде хватит еще не на одно десятилетие, к тому же в данном секторе занята значительная часть населения страны, для которого смена устоявшегося рода деятельности была бы существенным потрясением.

**Игорь Волков, главный редактор  
журнала «Мобильные Новости»**

# МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ



«Мобильные Новости» — единственный журнал на рынке, направленность материалов которого зависит от желания его читателей. Поделитесь с нами своим МНением, и мы вместе сделаем журнал более интересным, с актуальными и полезными именно для вас материалами.

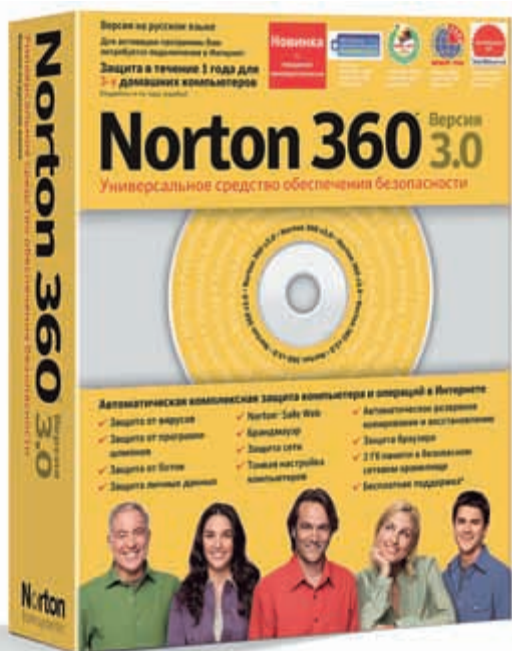
Чтобы наши устремления по пропаганде мобильных технологий могли стать для вас более осязаемыми, мы представляем в качестве приза для участников конкурса «Мозговой штурм» **антивирусную систему Norton 360 v3.0**

Для участия в конкурсе «Мозговой штурм» надо внимательно прочитать журнал и прислать **SMS** на номер **+7 965 14-93-111** номера страниц с буквой «П», на которых размещены понравившиеся вам материалы, и номера страниц с буквой «Н», если размещенные там материалы оказались для вас бесполезными.

Также вы можете прислать свое мнение в свободной форме по адресу электронной почты [mnenie@mobilenews.ru](mailto:mnenie@mobilenews.ru).

По итогам конкурса «Мозговой штурм», проводившегося в июльском номере, победителем стал Алексей Озолин. Он получает приз — домашний сетевой сервер Maxtor Central Axis 1 Тб.

ЛИЦЕНЗИЯ НА 3 КОМПЬЮТЕРА



**Объявляем  
МОЗГОВОЙ ШТУРМ**

**ПРИЗ:  
Norton 360 v3.0**

**Комплексная автоматическая защита от вирусов и программ-шпионов**

- Время установки меньше 1 минуты
- Использует менее 10 Мбайт оперативной памяти
- Защищает ценные файлы на случай выхода компьютера из строя
- Эффективно работает на маломощных ПК и на нетбуках с процессором Atom

**Основные компоненты:**

- Антивирус
- Защита от шпионского ПО
- Защита от бот-сетей
- Norton Identity Safe
- Norton Safe Web
- Межсетевой экран
- Защита сети
- Настройка ПК
- Автоматическое резервное копирование и восстановление
- Norton Insight
- Norton Pulse Updates
- 2 Гб в безопасном сетевом хранилище Symantec
- Родительский контроль
- Бесплатная поддержка

[www.norton.com/ru/try2009](http://www.norton.com/ru/try2009)

**Подарок всем читателям — 90 дней бесплатно!**



**Norton**  
from symantec

Мы хотим делать журнал **ДЛЯ ТЕБЯ**, и поэтому нам важно **ТВОЕ МНЕНИЕ**. Помоги нам сделать журнал еще лучше и интереснее. Напиши, что тебе в нем понравилось или не понравилось.

Подробную информацию читай на сайте [www.mobilenews.ru](http://www.mobilenews.ru) Или по электронной почте в произвольной форме на адрес [mnenie@mobilenews.ru](mailto:mnenie@mobilenews.ru)

Свое мнение ты можешь прислать SMS'кой на номер **+7 965 149-31-11** в следующем виде:  
Если материал Понравился, то пиши номер журнала (смотри сверху на корешке), затем букву «П» и номер страницы, на которой находится материал.  
Если материал Не понравился, то пиши номер журнала (смотри сверху на корешке), затем букву «Н» и номер страницы, на которой находится материал:  
например, «59: П39, Н40, Р125, Н196»

2

## СЛОВО РЕДАКТОРА

ПИСЬМО ПРЕЗИДЕНТУ

3

## КОНКУРС: МОЗГОВОЙ ШТУРМ

ПРИЗ — ЗАЩИТА ОТ ВИРУСОВ И ПРОГРАММ-ШПИОНОВ  
NORTON 360 V 3.0

6

## НОВОСТИ

ДЕВАЙСЫ, О КОТОРЫХ ЗАГОВОРЯТ ЗАВТРА

22

## ТОР-7 «ГУГЛОФОНОВ»

25

## NOKIA WORLD 2009:

ТЕПЕРЬ И НОУТБУКИ

30

## МАГАЗИН НА ДИВАНЕ

36

## ВОЙНА МОБИЛЬНЫХ «ОПЕРАЦИОНОК»

40

## EXIT TO ИНТЕРНЕТ,

ИЛИ ОСОБЕННОСТИ ВЫХОДА В ИНТЕРНЕТ ЗА ГРАНИЦЕЙ

43

## ОПЕРАТОРСКИЙ РЫНОК:

ЯВНЫЕ ОЧЕРТАНИЯ

46

## WINDOWS 7 —

СПАСАТЕЛЬНЫЙ ЖИЛЕТ ВО ВРЕМЯ КРИЗИСА

52

## ПОПУЛЯРНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

НОУТБУКИ. ЧАСТЬ 8

56

## КОНКУРС: ЗОЛОТОЙ ГЛАЗ

ПРИЗ — HI-END НАУШНИКИ ОТ AUDIO-TECHNICA

58

## КОЛЛЕКТИВНЫЙ РАЗУМ

ПРИЗ — МРЗ-ПЛЕЕР DIVOX DV-360

61

## КОНКУРС: ПРИДУМАЙ ПОДПИСЬ

ПРИЗ — ТЕРМОМЕТР С ВНЕШНИМ ДАТЧИКОМ EW91



6



22



25



36



46

## ТЕСТЫ



**65**  
LG BL-40 NEW CHOCOLATE



**68**  
PHILIPS XENIUM X550



**72**  
SONY ERICSSON AINO

**74**  
LENOVO IDEAPAD S10

**77**  
MSI X-SLIM X400

**80**  
ASUS UX 50V

**83**  
PENTAX OPTIO W80

**86**  
OLYMPUS PEN E-P1

**90**  
AUDI MMI

**96**  
ТЕХЕТ TN-705

**99**  
MMC255

**102**  
ТЕРРИТОРИЯ  
НОВОЕ ПО ДЛЯ СМАРТФОНОВ И ТЕЛЕФОНОВ

**108**  
КАТАЛОГИ  
«МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ» РЕКОМЕНДУЮТ



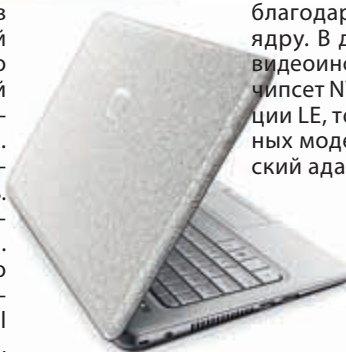
[www.mnovosti.ru](http://www.mnovosti.ru)

ЖУРНАЛ  
МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ

МОБИЛЬНЫЕ ДЕВАЙСЫ,  
О КОТОРЫХ НАЧНУТ ГОВОРИТЬ  
ТОЛЬКО ЗАВТРА



# Нетбук на чипсете NVIDIA ION



► Активное увлечение разработчиков нетбуками за относительно короткий срок привело к переполнению этого сегмента рынка. Десятки моделей с различными или схожими характеристиками заполнили прилавки. Создается ощущение, что ничего нового в этой сфере уже не придумаешь. На этом фоне приятно радуется появлению новинки от HP, нетбука Mini 311C. Спецификации устройства довольно стандартны: 11,6-дюймовый компьютер построен на базе процессора Intel Atom N270 с тактовой частотой 1,6 ГГц,

оборудован 1 Гб оперативной памяти и HDD на 160 Гб. Монитор поддерживает разрешение 1366x768 пикселей. Предусмотрены необходимые коммуникации — Wi-Fi и Bluetooth, картридер с поддержкой карт памяти SD, MMS, MS, MS Pro, xD и емкий шестичасовый аккумулятор. Зато новинка отличается от аналогичных моделей благодаря использованному видеоядру. В данном случае обработкой видеоинформации занимается новый чипсет NVIDIA ION бюджетной вариации LE, тогда как в более традиционных моделях используется графический адаптер Intel GMA 950. ■

# Nokia меняет индексы

► Nokia начала выпускать телефоны новой серии X. На днях были официально анонсированы ее первые два представителя, X3 и X6.

X3 — это небольшой телефон-плеер на платформе Series 40, выполненный в форм-факторе слайдера. Новый X3 снабжен стереодинамиками, 3,5-мм разъемом для наушников, FM-приемником и встроенной камерой с разрешением 3,2 Мп.

Диагональ экрана телефона составляет 2,2 дюйма при разрешении 320x240 (QVGA), он отображает до 262 144 цветов. Объем встроенной памяти составляет 46 Мб, возможно расширение картами microSD объемом до 16 Гб. Модель поддерживает сервисы Ovi Store и Comes With Music. На корпусе имеются выделенные музыкальные кнопки для управления воспроизведением, регулировки уровня громкости и управления камерой. Также есть поддержка Bluetooth v 2.1 с профилями A2DP и AVRCP. Отдельного упоминания заслуживает поддержка Flash Lite 3.0. Аппарат работает в четырех диапазонах GSM/EDGE. Размеры его составляют 96x49,3x14,1 мм. Новинка появится в продаже в IV квартале 2009 года по цене около 150 евро.



X6 — аппарат совсем другого рода. Сенсорный смартфон на Symbian, замена уже безнадежно устаревшей и не очень удачной модели 5800 XpressMusic. Новинка оснащена 3,2-дюймовым емкостным экраном, встроенной 5-Мп камерой и 32 Гб встроенной памяти. Аппарат способен работать в режиме плеера до 35 часов. Также внимание уделено работе с социальными сетями, например, новая функция Lifecasting with Ovi позволяет обновлять статусы в Facebook прямо со стартового экрана телефона. С помощью нового телефона пользователь получит возможность прямого доступа к магазину приложений и музыки от Nokia — Ovi Store — и множеству социальных сетей. Nokia X6 поддерживает сервис Comes With Music. В телефоне предусмотрены Wi-Fi и Bluetooth, встроенный GPS-приемник. Ориентировочное время работы в режиме разговора составляет до 8 часов в сети GSM и до 5 часов в 3G. Ориентировочное время работы в режиме ожидания составляет 406 часов (GSM) или 400 часов в 3G. Размеры новинки невелики: 111x51x13,8 мм. Nokia X6 выйдет в продажу до конца текущего года по цене около 450 евро. ■





## Новая FullHD-камера от **JVC**

► Новый прогрессивный FullHD-камкордер создали разработчики компании JVC. Новинка, уже появившаяся в продаже в США, носит индекс HD Everio GZ-NM400 и отличается рядом интересных особенностей. Во-первых, в оптической системе присутствует продвинутая 10,3-Мп

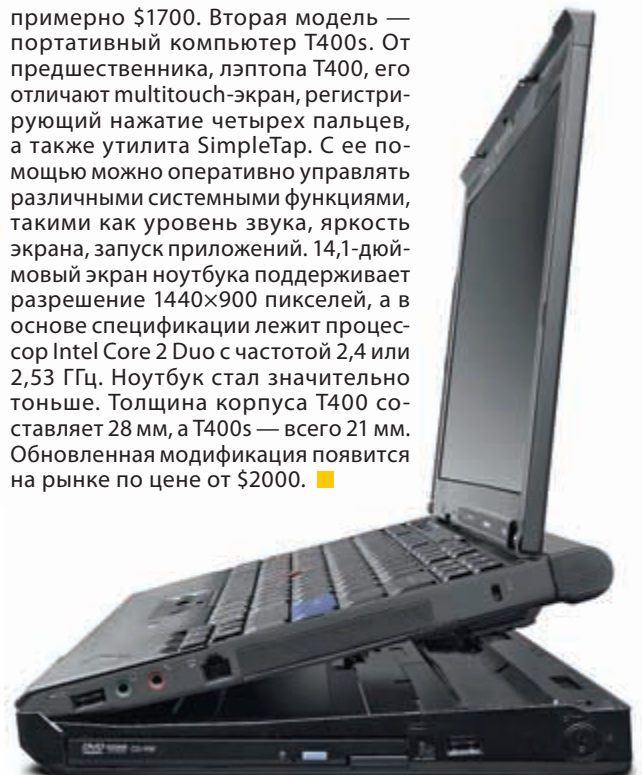
CMOS-матрица типоразмера 1/2,33 дюйма, позволяющая снимать фото с разрешением до 9 Мп. Во-вторых, кроме записи FullHD-видео с битрейтом 24 Мбит/с, предусмотрена возможность высокоскоростной съемки со скоростью 600 кадров/с. Это, несомненно, порадует любителей динамичных спортивных мероприятий. В-третьих, облегчена загрузка снятых материалов на такие интернет-ресурсы, как YouTube. В случае GZ-NM400 это можно сделать, нажав всего одну кнопку. Для хранения полученных материалов используется 32 Гб встроенной памяти, также предусмотрена поддержка карт памяти microSDHC. Цена, по которой сейчас можно приобрести камкордер, составляет примерно \$1000, что относительно немного для столь перспективного устройства. ■

## Обновление ноутбуков **Lenovo**



► Специалисты компании Lenovo официально анонсировали две обновленные модели ноутбуков. Первый из них — планшетный ноутбук ThinkPad X200 Tablet. Основные изменения коснулись электронной начинки. Новинка получила более мощный процессор Intel Core 2 Duo и multitouch-экран, реагирующий на нажатие двумя пальцами. Стоимость новинки составит

примерно \$1700. Вторая модель — портативный компьютер T400s. От предшественника, ноутбука T400, его отличают multitouch-экран, регистрирующий нажатие четырех пальцев, а также утилита SimpleTap. С ее помощью можно оперативно управлять различными системными функциями, такими как уровень звука, яркость экрана, запуск приложений. 14,1-дюймовый экран ноутбука поддерживает разрешение 1440×900 пикселей, а в основе спецификации лежит процессор Intel Core 2 Duo с частотой 2,4 или 2,53 ГГц. Ноутбук стал значительно тоньше. Толщина корпуса T400 составляет 28 мм, а T400s — всего 21 мм. Обновленная модификация появится на рынке по цене от \$2000. ■





**VIATON**  
МАГАЗИН ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Услуга только для СПб  
за 1 СМС



Билайн	1 час	35,00 руб.
МегаФон	1 час	35,40 руб.
МТС	1 час	33,53 руб.
TELE2	1 час	35,40 руб.

# Новая коллекция цифровых погодных устройств Elements Oregon Scientific для разумных людей

► Oregon Scientific представляет новую линейку цифровых устройств для мониторинга окружающей среды. Отличительная особенность коллекции Elements: сочетание практичности и качества с оригинальным дизайном входящих в коллекцию моделей. Компания Oregon Scientific, лидер в области производства цифровых погодных станций и устройств мониторинга окружающей среды, представляет на российском рынке новую коллекцию цифровых устройств под названием Elements Collection. Линейка представлена четырьмя моделями, снабженными полным набором цифровых погодных устройств Oregon Scientific. Оригинальный дизайн заметно отличает устройства Elements от уже представленных коллекций. Новая коллекция рассчитана на самую широкую аудиторию.

В Elements входит четыре устройства — два цифровых термометра EW91 и EW92, цифровая погодная станция EW93 и выполненные в едином дизайнерском решении проекционные часы EW98, которые обладают всем необходимым функционалом для конкретных целей. Все устройства предназначены для мониторинга окружающей среды, отличие одного устройства от другого заключается в присутствии какой-либо дополнительной функции. Устройства коллекции Elements предназначены для людей, ведущих динамичный образ жизни, которым требуется всегда иметь под рукой необходимую информацию о параметрах окружающей среды, и предпочитающих оригинальный и современный дизайн. Коллекция Elements стала прекрасным дополнением других коллекций Oregon Scientific.



С ними ее объединяет надежность и качество в сочетании с превосходным дизайном. **Более подробную информацию о коллекции и местах продаж устройств можно получить на сайте [www.oregonscientific.ru](http://www.oregonscientific.ru).**

## Fly: двухсимочный «долгожитель»

РЕАЛЬНЫЙ  
1:1  
РАЗМЕР

► Бренд Fly представил на российском рынке новую серию мобильных телефонов — XLife. Телефоны серии XLife способны обеспечить длительное время автономной работы батареи, которое примерно вдвое превышает время работы обычных моделей. Fly DS150 XLife открывает линейку так называемых телефонов-долгожителей. Он полностью соответствует современным тенденциям функциональности и минимализма. Новая модель представляет собой двухсимочный моноблок черного цвета. Общие характеристики Fly DS150 XLife стандартны. Размеры 103x45x15 мм. Цветной экран 128x60 пикселей. FM-приемник, фотоаппарат, игры, поддержка microSD. Аудиоплеер проигрывает mp3-/midi-форматы, позволяет создавать плейлисты и поддерживает функцию повторения любимой песни. Телефон имеет функции GPRS-интернета и отправки мультимедийных сообщений (MMS). Настоящим событием на рынке мобильных телефонов Fly DS150 XLife делает батарея повышенной мощности



(1200мА·ч), благодаря которой телефон работает в режиме разговора в течение 6 часов, в а режиме ожидания — 400 часов без подзарядки. Эта же батарея позволяет использовать аудиоплеер Fly DS150 XLife как обычный плеер: 35 часов музыки нон-стоп через наушники или 12 часов без остановки при выводе звука через динамик. Длительное время работы моделей серии XLife обеспечивают современные емкие аккумуляторные батареи, а также специально разработанные новые алгоритмы энергосбережения для мобильных телефонов. Создатели новой модели Fly DS150 XLife уверены в ее успехе на российском рынке: этому способствуют строгий минимализм в дизайне, настоящая революция в сфере технологий энергосбережения и традиционная для бренда доступная цена. В российских салонах Fly DS150 XLife появился в начале сентября, рекомендованная стоимость модели — 2 160 рублей.

## Тату от HTC

► «Я сошла с ума, я сошла с ума, мне нужна...» мне нужен новый смартфон HTC Tattoo на базе ОС Android, снабженный пользовательским интерфейсом HTC Sense. Новинка поддерживает мобильные сервисы Google, включая Google Maps, Google Search, Google Mail, а также доступ в online-магазин Android market, где пользователи смогут скачать понравившиеся приложения и игры. Аппарат поддерживает четыре диапазона и 3G/HSDPA 900/2100 МГц со скоростью передачи данных до 7,2 Мбит/с. Процессор Qualcomm MSM7225 имеет тактовую частоту 528 МГц. Объем ПЗУ составляет 512 Мб, а ОЗУ — 256 Мб. Размеры корпуса — 106×55,2×14 мм, а весит новинка 113 г. Сенсорный экран диагональю 2,8 дюйма имеет QVGA-разрешение (320×240 пикселей). Есть встроенный GPS-приемник и цифровой компас, а также Bluetooth 2.0 с поддержкой EDR и стереопрофиля A2DP. Разумеется, не забыли



и про Wi-Fi 802.11 b/g. Предусмотрены 3,5-мм выход на наушники, 3,2-Мп камера и FM-приемник. Литий-ионный аккумулятор емкостью 1100 мА·ч обеспечивает время работы в режиме

разговора до 342 минут в сети 3G и до 390 минут в режиме GSM. Время работы в режиме ожидания составляет до 520 часов в сетях 3G и до 340 часов в сетях GSM. ■

## Motorola Cliq



► Motorola анонсировала свой первый коммуникатор на платформе Android, получивший название Motorola MB200 Cliq (за пределами США он будет продаваться под названием Motorola Dext). Устройство представляет собой сайд-лайдер с QWERTY-клавиатурой. Работает в четырех диапазонах GSM и трех диапазонах 3G, в том числе поддерживает технологию HSDPA (7,2 Мбит/с). Сенсорный экран диагональю 3,1 дюйма имеет разрешение 320×480 пикселей. Есть встроенный GPS-приемник и приложение для пошаговой навигации, а также Google Maps. Кроме того, реализован электронный компас. Поддерживаются Wi-Fi и Bluetooth. При помощи 3,5-мм выхода можно подключить наушники. Встроенная камера имеет разрешение 5 Мп. В основе коммуникатора лежит процессор Qualcomm MSM7201A с тактовой частотой 528 МГц. Объем памяти — стандартный для современных устройств, а именно, 256 Мб ОЗУ и 512 Мб ПЗУ. Карта памяти microSD объемом 2 Гб входит в комплект поставки. Аккумулятор емкостью 1420 мА·ч обеспечивает время работы в режиме разговора до 6 часов и до 13,5 дней в режиме ожидания. Размеры корпуса составляют 114×58×15,6 мм. Весит новинка 163 г. Ее отличительной особенностью служит интерфейс Motoblur, разработанный специально для интеграции с социальными сетями. Он доставляет обновления информации из социальных сетей пользователя прямо в виджеты на «домашнем экране». Поддерживаются Facebook, Twitter и MySpace. ■

Отправьте SMS со словом **viaton** на номер **1045** и получите сообщение с логином и паролем на 1 час интернет.



МАГАЗИН ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Билайн	1 час	35,00 руб.
МегаФон	1 час	35,40 руб.
МТС	1 час	33,53 руб.
TELE2	1 час	35,40 руб.

## Nokia N97 уменьшилась

► Nokia представила урезанный вариант флагманской дорогой и продвинутой модели Nokia N97 — Nokia N97 mini. Новая модель меньше обычной N97 по размерам, что достигнуто в том числе за счет отказа от навигационной кнопки рядом с выдвинутой QWERTY-клавиатурой и за счет уменьшенной диагонали сенсорного экрана — 3,2 против 3,5 дюйма в обычной N97. Для пользователя это практически незаметно, но аппарат стал намного компактнее. Кроме того, урезанной модели меньший объем памяти — 8 против 32 Гб, хотя на размеры корпуса это, конечно, никак не влияет. Память можно расширить: слот для карт microSD никуда не исчез и готов проглотить носитель объемом до 16 Гб. N97 mini на 2 мм тоньше N97, толщина новинки составляет 14,2 мм. 5-Мп камера с оптикой Carl Zeiss осталась прежней.

Владелец сможет обновлять свои статусы в социальной сети Facebook прямо со стартового экрана телефона. Nokia N97 mini поддерживает также сервис Ovi Store. С его помощью можно загружать в телефон новые приложения, виджеты, рингтоны, картинки и т. п. Новинка поддерживает картографический сервис Ovi Maps и имеет встроенный A-GPS-приемник. N97 mini способна работать до 12 дней без подзарядки в режиме ожидания и проигрывать музыку до 28 часов.

Ориентировочная цена Nokia N97 mini составит 450 евро. В продаже аппарат появится уже в октябре 2009 года. ■



## Samsung

## запустила магазин приложений



► Samsung объявила о запуске online-магазина для владельцев смартфонов компании. Изначально новый сервис доступен клиентам из Великобритании, Франции и Италии, а вскоре к ним присоединятся пользователи из более чем 30-ти стран мира. Чтобы активировать сервис, пользователям Omnia и I8910 HD нужно будет скачать специальный мобильный клиент, который доступен на английском, французском и итальянском языках. Оплата контента будет производиться с кредитных карт или со счета мобильного телефона. На момент старта в магазине было размещено свыше 300 приложений, количество которых к концу года планируют увеличить до 2000.

Напомним, что ранее Samsung запустила специальный сайт для разработчиков приложений и контента, с помощью которого они смогут предлагать свои продукты непосредственно пользователям смартфонов Samsung. ■

## LTE-модемы уже на подходе

► Nokia готовит к выходу свой первый интернет-модем, поддерживающий технологию Long Term Evolution (LTE). Основан он на собственной технологии создания LTE-модемов компании Nokia. Nokia Internet Modem RD-3 сможет работать в сетях различных мобильных операторов. «Nokia поддерживает развитие LTE-технологии и заинтересована в запуске первых коммерческих LTE-сетей уже в следующем году, — говорит руководитель проекта Джани Менпа — Nokia



является одним из соучредителей LTE/SAE Trial Initiative (LSTI), она проводит тестирование функциональной совместимости различных сотовых сетей, а также осуществляет взаимодействие с производителями оборудования и поддерживает мобильных операторов в мероприятиях по развертыванию LTE-сетей. Nokia Internet Modem RD-3 нашел применение во всех этих видах деятельности».

Nokia Internet Modem RD-3 совместим с сетями GSM/EDGE и WCDMA/HSPA, поддерживает различные диапазоны частот LTE, что позволит использовать устройство мобильным операторам в разных странах и регионах. ■

► Nokia представила свой новый мобильный компьютер N900 — устройство, которое на самом деле умеет практически все, в том числе звонить. То есть мы можем смело назвать его одним из самых навороченных коммуникаторов в мире. Аппарат выполнен в форм-факторе сайд-слайдера с QWERTY-клавиатурой. Он поддерживает сети GSM EDGE 850/900/1800/1900 и 3G/HSPA 900/1700/2100 МГц. Экран имеет диагональ 3,5 дюйма и разрешение 800×480 пикселей, он, разумеется, сенсорный. В основе устройства лежат процессор TI OMAP 3430 (ARM Cortex-A8) с тактовой частотой 600 МГц и 3D-ускоритель PowerVR SGX с поддержкой OpenGL ES 2.0. Объем встроенной флэш-памяти достигает 32 Гб, имеется 1 Гб памяти для работы приложений. Правда, есть фокус: оперативной памяти всего 256 Мб, еще 768 Мб — виртуальная память, то есть «своп», записывающийся в ПЗУ. Есть слот для карт памяти microSD с поддержкой носителей объемом до 48 Гб. Размеры «кирпичика» составляют 110,9×59,8×18 мм, а весит он 118 г.



## Nokia N900: почти ноутбук

Из разъемов присутствуют 3,5-мм гнездо для наушников, ТВ-выход, разъем micro-USB для синхронизации с компьютером. Беспроводные интерфейсы представлены Wi-Fi 802.11b/g и Bluetooth v2.1 с поддержкой стереозвука (A2DP). Предусмотрен модуль A-GPS (и предустановленное приложение Ovi Maps для навигации), реализована поддержка геотеггинга. Дополнительные «вкусности» — это, например, FM-передатчик и стереодинамики.

5-Мп камера оснащена оптикой Carl Zeiss, автофокусом, вспышкой из двух светодиодов. Она также записывает видео в формате .mp4 с разрешением 848×480 пикселей при 25 кадрах/с.

Аппарат работает под управлением ОС Маето на базе Linux. На него предустановлен почтовый клиент с поддержкой Mail for Exchange, IMAP, POP3, SMTP, вложений к письмам, rich HTML, мощный веб-браузер на базе разработок Mozilla с возможностью работы в полноэкранном режиме, есть поддержка Adobe Flash 9.4. Имеется предустановленный фоторедактор.

Емкость аккумулятора составляет 1320 мА·ч. Nokia N900 появится в продаже в октябре текущего года по цене около 500 евро. ■

## Дешевая «звонилка» МТС

► С 14 сентября в салонах МТС и генеральных партнеров доступно выгодное предложение для практичных людей — телефон МТС 236 всего за 890 рублей в комплекте с тарифным планом «Супер Ноль» и пополнением лицевого счета на 200 рублей. МТС 236 выпускается китайской компанией ZTE. Он выполнен в классическом форм-факторе, оснащен цветным экраном и полифонией. Телефон весит всего 60 г. Оборудован 1,44-дюймовым экраном с разрешением 128×128 пикселей, отображающим 65 536 цветов. Устройство обладает всеми функциями, которые могут понадобиться в повседневной жизни. МТС 236 работает в двух диапазонах GSM 900/1800 МГц. Литий-ионный аккумулятор емкостью 960 мА·ч обеспечит устройству до 3 часов работы в режиме разговора или до 150 часов пребывания в режиме ожидания. Размеры новинки составляют 106,4×45,6×10,6 мм. Примечательно, что МТС 236 не имеет привязки к оператору, в него можно вставлять любую SIM-карту. Комплект можно приобрести в салонах-магазинах МТС, «Телефон.ру» и салонах связи «Эльдорадо». ■

РЕАЛЬНЫЙ  
1:1  
РАЗМЕР



Отправьте SMS со словом **viaton** на номер **1045** и получите сообщение с логином и паролем на 1 час интернет.



Билайн	1 час	35,00 руб.
МегаФон	1 час	35,40 руб.
МТС	1 час	33,53 руб.
TELE2	1 час	35,40 руб.

# Мобильный чемпионат от LG

▶ Стартовал российский этап ежегодного чемпионата LG MOBILE WORLD CUP 2009. Чемпионат по скоростному набору SMS-сообщений впервые проходит в России с 14 сентября по 10 октября 2009 года. Во время финала российского этапа 18 октября 2009 года будут определены два победителя, один из которых получит приз в 1 млн рублей. Финалисты будут представлять Россию на финале LG MOBILE WORLD CUP 2009. Рекорд победителя российского финала Чемпионата будет зафиксирован в книге рекордов России.

LG MOBILE WORLD CUP — это международное соревнование по определению человека, набирающего SMS быстрее всех в мире. Все, что нужно, — это мобильный телефон и желание принять участие в Чемпионате. Участники соревнуются между собой, чтобы продемонстрировать навыки текстового набора, основанные на скорости и точности. Соперникам необходимо пройти местные, национальные и региональные отборочные туры, чтобы дойти до финала соревнований, который определит человека, который набирает SMS быстрее всех в мире.

Принять участие в отборочном туре можно с 14 сентября по 10 октября 2009 года следующими способами.

- Online через сеть Интернет. Для этого необходимо зайти на сайт <http://ru.lgmobileworldcup.com> либо на сайт [www.lg.ru](http://www.lg.ru), заполнить небольшую анкету и получить возможность участвовать в Чемпионате.
- Получить доступ к сайту Чемпионата через специальные терминалы официального партнера LG MOBILE WORLD CUP 2009 компании «Евросеть» в 29-ти салонах связи в Москве с 14 сентября по 10 октября.
- С помощью специального стенда LG в ТРЦ «Европейский» в Москве с 14 по 10 октября, зарегистрироваться и принять участие в Чемпионате.

Ожидается, что во всем мире в конкурсе LG MOBILE WORLD CUP 2009 примут участие около 6 млн человек. ■

Горячая новостная лента на сайте [www.mnovosti.ru](http://www.mnovosti.ru)



## DMC-GF1: компактная цифрозеркалка Panasonic

▶ Новая цифровая зеркалка от Panasonic с индексом DMC-GF1 сразу же после появления на свет обзавелась громким титулом самой компактной и легкой камеры со встроенной вспышкой и сменной оптикой. В спецификации новинки входят 12,1-Мп Live MOS-сенсор, оснащенный системой очистки от пыли, оптический стабилизатор (при съемке видео) и процессор Venus Engine HD с улучшенной технологией подавления шумов изображения. Для удобства оператора фотокамера снабжена крупным трехдюймовым монитором с разрешением 460 тыс. точек. Интеллектуальный экран отличается высокими углами обзора и наличием светочувствительного сенсора, способного подстраивать яркость картинки в зависимости от внешнего освещения. Видоискатель на борту отсутствует, но благодаря технологии Live View Finder возможно подключение внешнего оптического видоискателя. Из дополнительных особенностей можно остановиться на датчике ориентации и возможности дистанционного управления. Кроме того, GF1 умеет снимать видео с разрешением 1280×720 точек и скоростью до 60 кадров/с. При съемке фото владельцу доступны семь предустановленных вариантов настройки и шестнадцать режимов сценической съемки. При размерах 119×71×36 мм новинка весит 285 г без аккумулятора, с установленной батареей этот показатель увеличивается почти до 450 г. В результате камера действительно получилась очень компактной. Цена, по которой можно будет приобрести новинку, а также дата выхода на рынок, пока, к сожалению, неизвестны. ■

для УЧЕБЫ и  
РАЗВЛЕЧЕНИЙ

**IRBIS** - каждому  
**БЕЗ ИСКЛЮЧЕНИЙ!**



На правах рекламы.

**16 290\*** руб.  
в магазинах  
**ТЕХНОСИЛА**

\*цену уточняйте в магазинах

### Компьютер IRBIS® A75n

- Двухъядерный процессор AMD Athlon 64X2
- Видеокарта: NVIDIA GeForce 9400 GT 512 Мб
- Объем жесткого диска: 250 Гб
- Оперативная память: 3072 Мб

# Успех - дело техники!

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

**IRBIS**  
ТЕХНИКА УСПЕХА

## Первый «автомобильный» нетбук от Acer

► Традиция давать своим детищам автомобильные имена среди ноутбуковстроителей не нова. На этом поприще отметились ASUS со своей моделью Lamborghini, Acer (Ferrari) и даже российский производитель Rover Computers (Roverbook Hummer). Теперь эта модная тенденция достигла и сектора нетбуков. Новинка от Acer, с одной стороны, относится к линейке «автомобильных» портативных компьютеров премиум-класса

(Ferrari), с другой, по своим спецификациям является все-таки нетбуком, а не полноценным ультрапортативным компьютером. 11,6-дюймовый монитор поддерживает разрешение 1366×768 пикселей, а обработкой графики занимается интегрированное видеоядро ATI Radeon HD 3200. В основе электронной начинки лежит новая мобильная платформа от AMD по имени Congo и процессор AMD Athlon X2 L310 с тактовой частотой



1,2 ГГц. Компьютер оборудован всеми современными коммуникациями — Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet со скоростью передачи данных 1 Гбит/с, а также модулем HSDPA/3G. Из интересных особенностей комплектации можно отметить присутствие довольно редкого XGP-порта, предназначенного для подсоединения внешней графической карты. Как несложно догадаться, новинка обзавелась двойной «фамилией», подчеркивающей ее принадлежность и к миру нетбуков, и к серии Ferrari — Acer Ferrari One. Ожидаемая стоимость нетбука — 500 евро. Для нетбука многовато, зато для стильной, имиджевой разработки с неплохими данными в самый раз. На рынке компьютер должен появиться в течение осени. ■



Постоящая новостная лента на сайте [www.mnovosti.ru](http://www.mnovosti.ru)

## HP ENVY: новая линейка элитных ноутбуков



► Два элитных ноутбука из семейства ENVY были официально представлены специалистами компании HP. Новинки должны объединить стильный, привлекательный дизайн, высокую компактность и внушительную производительность. Вследствие этого стоить они будут совсем не дешево, что подчеркивает их нацеленность на премиум-сегмент. Первый из представителей нового модельного ряда — 13,1-дюймовый ноутбук HP Envy 13. При весе 1,7 кг линейные размеры

устройства составляют 32×21,5 см, толщина корпуса около 2 см. Электронная начинка включает в себя процессор Intel Core 2 Duo SL9400 с тактовой частотой 1,6 ГГц, 3 Гб оперативной памяти, графику ATI Mobility Radeon HD 4330 с 512 Мб VRAM и жесткий диск на 250 Гб. Кроме того, в спецификациях упоминаются восьмикоростной DVD-привод Super Multi, модуль Wi-Fi с поддержкой протокола /n и сетевую карту 1 Гбит/с. Привлекает внимание возможность отключения дискретной графики для экономии заряда аккумуляторов. Согласно информации от разработчика, при установке специальной сверхъемкой батареи (покупается отдельно) время автономной работы может достигать 18 часов. Вторая новинка представлена 15-дюймовым компьютером HP Envy 15.

Он производит еще более благоприятное впечатление. Стоит упомянуть процессор Intel Core i7-720QM 1,6 ГГц, 4 Гб ОЗУ, HDD на 320 Гб (7200 об/мин) и дискретное видеоядро ATI Mobility Radeon HD 4830 с 1 Гб видеопамати. Вполне продвинутые параметры, расстраивает только одно — цена. Вряд ли она когда-нибудь опустится ниже отметки в \$2000. ■

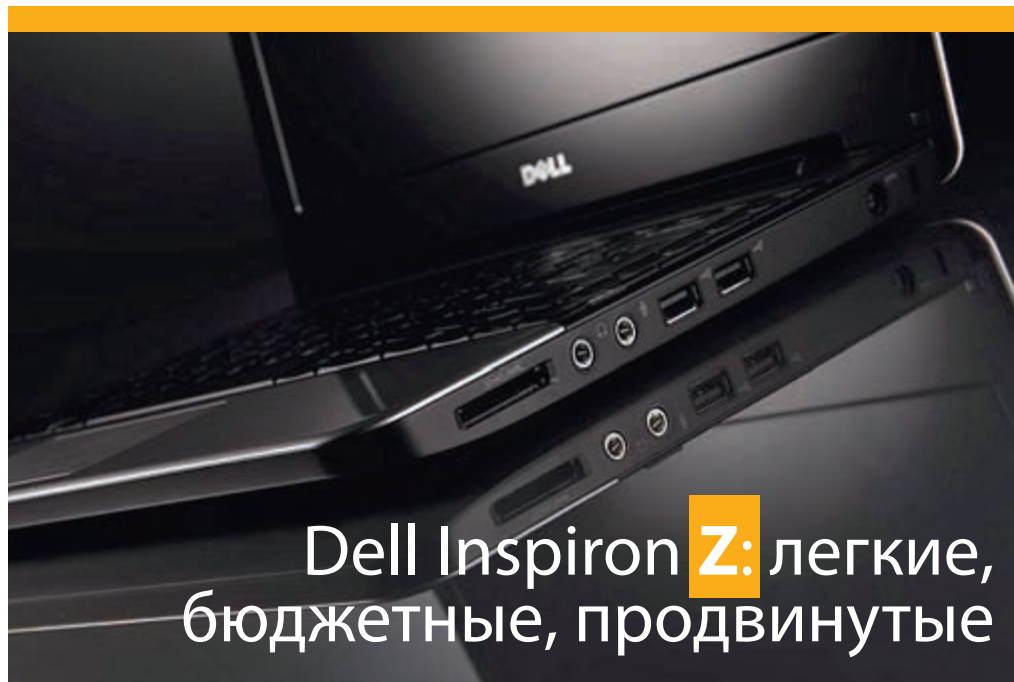
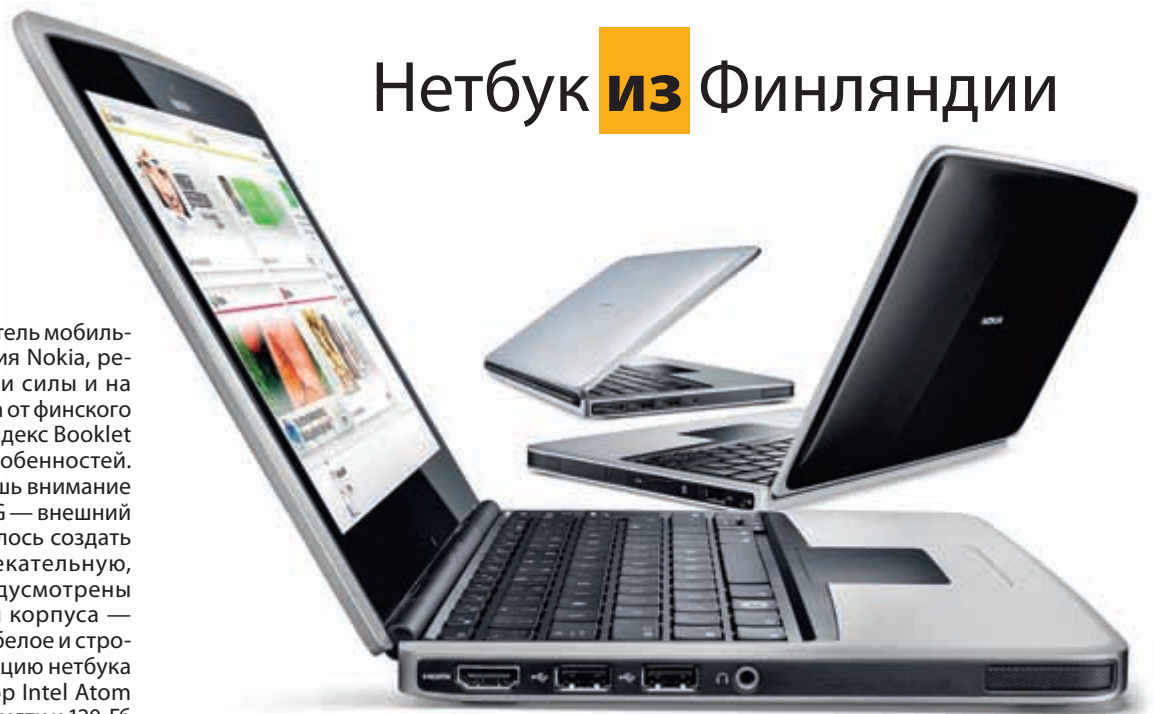


## Нетбук **из** Финляндии

► Известный производитель мобильных телефонов, компания Nokia, решила попробовать свои силы и на рынке нетбуков. Новинка от финского производителя носит индекс Booklet 3G и обладает рядом особенностей. Первое, на что обращаешь внимание при взгляде на Booklet 3G — внешний вид. Разработчикам удалось создать действительно привлекательную, стильную модель. Предусмотрены три цветовых решения корпуса — легкомысленное синее, белое и строгое черное. В спецификацию нетбука входят 1,6-ГГц процессор Intel Atom Z530, 1 Гб оперативной памяти и 120-Гб жесткий диск. 10,1-дюймовый экран с глянцевым покрытием поддерживает разрешение 1280×720 точек и обеспечивает хорошие углы обзора. Портативный компьютер, как и положено нетбуку, оборудован обширным набором коммуникаций. На борту присутствуют Bluetooth, Wi-Fi, GPS и модуль 3G. Компьютер будет поставляться с предустановленной опера-

ционной системой Windows 7. По предварительным данным максимальное время автономной работы может достигать 12 часов, хотя, как показывает опыт, при активной загрузке эти цифры гораздо менее оптимистичны. Габариты устройства — 264×185×20 мм при весе 1,25 кг. Показатель более чем стандартный. Краткий анализ

спецификаций Booklet 3G позволяет отнести его к типичным представителям сектора нетбуков, «имя которым легион». Единственное, что отличает его от конкурентных разработок, — неоправданно высокая цена. Ожидается, что на российском рынке ноутбук будет продаваться приблизительно за 30 тыс. рублей. ■



## Dell Inspiron **Z**: легкие, бюджетные, продвинутые

► Два очень перспективных портативных компьютера от Dell дополнили линейный ряд Inspiron Z. 14- и 15,6-дюймовые новинки носят индексы Inspiron 14z и 15z соответственно. К основным достоинствам следует

отнести цену: базовые конфигурации будут доступны по \$650 (14z) и \$600 (15z). Не менее привлекательно и время автономной работы — благодаря использованию процессоров с пониженным энергопотреблением

конфигурация с шестисекционной батареей сможет работать в отрыве 7-8 часов. Прочие спецификации таковы. Широкоформатный дисплей поддерживает разрешение 1366×768 пикселей. Обработкой информации занимается экономичный процессор Intel Pentium Dual Core SU4100 с тактовой частотой 1,3 ГГц и 2 Мб кэша второго уровня. По желанию покупателя возможна установка более мощных процессоров — SU7300 (1,3 ГГц, 3 Мб L2 Cache) или даже SU9400 (1,4 ГГц, 3 Мб L2 Cache). За графику отвечает интегрированное видеоядро GMA X4500HD. Кроме того, объем ОЗУ составляет 2 Гб (в топовой конфигурации — 4 Гб), емкость жесткого диска — 160 Гбайт с возможностью установки 500-Гб HDD со скоростью вращения шпинделя 7200 об/мин. Остальные показатели также на высоте. В базовой версии будут присутствовать DVD-привод, картридер (семь в одном), модуль Wi-Fi b/g. В более продвинутом варианте добавятся модуль Bluetooth, Wi-Fi /n. Несмотря на обилие девайсов, ноутбуки получились довольно легкими и компактными. Inspiron 14z весит всего 2 кг, вторая модель несколько больше — 2,3 кг. ■

## Новая зеркалка начального уровня от Olympus

► Новая зеркальная камера, предназначенная в основном для начинающих фотолюбителей, должна появиться на рынке в самое ближайшее время. Речь идет о фотоаппарате Olympus E-600, который характеризуется следующим набором параметров. Светочувствительная матрица типа Live MOS с 13,1 Мп (12,3 эффективных Мп) позволяет снимать фото с разрешением 4032×3024 точек как формата JPEG, так и RAW. E-600 оборудована 2,7-дюй-

мовым поворотным ЖК-дисплеем, кроме того, предусмотрен зеркальный видеоскальдер. Для хранения отснятых материалов могут использоваться карты памяти CF и xD-Picture. При разработке новинки производители отказались от модной тенденции совмещения в одном устройстве многих функций, поэтому E-600 не умеет снимать видео и записывать звук. Зато радует набор ручных настроек. Кроме ручной настройки фокуса,



выдержки и диафрагмы фотокамера предоставляет владельцу возможность ручной настройки баланса белого. Как шаг в сторону именно начинающих фотолюбителей может рассматриваться набор предустановленных режимов съемки, а также режим автоматической настройки. Важными положительными моментами являются наличие оптического стабилизатора изображения, режим серийной съемки со скоростью до 4 кадров/с и крепление для штатива. Помимо этого, можно отметить возможность дистанционного управления. Для передачи данных на компьютер E-600 оборудован разъемом USB. Габариты устройства типичны для цифровых зеркалок этого класса, при весе 475 г (без аккумуляторов) камера имеет размеры 130×94×60 мм. ■

Горячая новостная лента на сайте [www.mnovosti.ru](http://www.mnovosti.ru)



## Новая линейка ноутбуков ASUS

► Линейку ноутбуков, содержащую сразу семь моделей, анонсировала компания ASUS. Модельный ряд носит название UnLimited, что, вероятно, должно подчеркнуть поистине безграничные возможности представителей

новой серии. В этом ключе интересно будет подробнее познакомиться со спецификациями устройств. Самая компактная разработка, компьютер UL20A оборудован 12,1-дюймовым дисплеем с разрешением 1366×769 пикселей. В комплектацию входит процессор с пониженным энергопотреблением Intel Core 2 Duo SU7300 с тактовой частотой 1,3 ГГц и 3 Мб L2 Cache. Предусмотрена возможность установки бюджетных процессоров Core 2 Solo SU3500 или Celeron SU2300. Графика интегрированная — Intel GMA 4500MHD, а объем оперативной памяти составляет 4 Гб. Емкость жесткого диска варьируется от 160 до 320 Гб в зависимости от комплектации. Вес новинки 1,5 кг,

а рекомендованная цена \$980. Самый продвинутый представитель семейства — 15,6-дюймовый лэптоп UL80Vg. При комплектации использован процессор Intel Core 2 Duo SU9400 с тактовой частотой 1,4 ГГц и дискретный видеоадаптер NVIDIA GeForce G 210M с 512 Мб видеопамяти. Максимальная емкость HDD составляет 500 Гб, а объем ОЗУ — 4 Гб. Вес устройства не превышает 2,1 кг. Стоимость описываемой модели на рынке начинается от \$1100. В итоге необходимо признать, что единственным бесспорным достоинством новинок стали небольшой вес и относительно невысокая цена. В остальном все модели характеризуются стандартным набором параметров. ■

Закончился Интернет?

# 1 ЧАС УЧЕБЫ

Отправьте SMS со словом **viaton** на номер **1045** и получите сообщение с логином и паролем на 1 час интернет.



Услуга только для СПб  
за 1 СМС

INFON

Билайн	1 час	35,00 руб.
МегаФон	1 час	35,40 руб.
МТС	1 час	33,53 руб.
TELE2	1 час	35,40 руб.

# мобильные

## Pentax **K-x**: бюджетный, разноцветный



► Еще одну зеркальную камеру начального уровня выпустили в свет специалисты компании Pentax. Новинка известна под индексом Pentax K-x и позиционируется как бюджетный вариант. Комплектация фотоаппарата включает в себя 12,4 Мп CMOS-сенсор и улучшенный по сравнению с предшественниками процессор обработки изображений PRIME II. Среди прочих характеристик можно

отметить 11-точечную фокусировку, светочувствительность 200 до 6400 с возможностью увеличения до 12800 ISO и спортивную съемку со скоростью до 4,7 кадров/с. Не забыты также функция распознавания лиц в кадре (до 16 лиц) и 16 предустановленных режимов съемки. Наиболее интересна в новинке, пожалуй, возможность записи видео с разрешением 720p и скоростью 24 кадра/с. Довольно не-

обычно подошли к своей задаче дизайнеры компании. Фотокамера будет поставляться на рынок не только в классическом черном корпусе, но также и в белом, синем и даже красном вариантах. Подобный подход с головой выдает ориентацию новинки на аудиторию непрофессиональных фотографов. На рынок K-x будет поставляться в нескольких вариантах. Короткий кит (фотокамера плюс широкоугольный объектив 18–55 мм f3,5–5,6) будет стоить \$650. Длинный кит (фотокамера плюс телеобъектив 50–200 мм f4–5,6) обойдется на сто долларов дороже. А в комплекте с длиннофокусным объективом 55–300 мм f4–5,8 Pentax K-x будет продаваться уже за \$850. Данных о стоимости самой фотокамеры без объектива (поставка body) пока, к сожалению, нет. ■



## «Лександ»: навигатор может быть **стильным**

► Лаборатория «Лександ», российский разработчик устройств спутниковой GPS-навигации, выпустила автомобильный навигатор с 5-дюймовым сенсорным экраном — LEXAND ST-515. Его экран не имеет бортиков и представляет собой единое целое с лицевой панелью, обрамленной серебряной окантовкой. Задняя панель выполнена из пластика с противоскользящим покрытием SoftTouch. Толщина корпуса навигатора составляет всего 13 мм. Технические возможности LEXAND ST-515 расширены Bluetooth-модулем, благодаря которому навигатор можно использовать в качестве устройства громкой связи для мобильного телефона. Встроенный FM-передатчик способен выводить звук на аудиосистему автомобиля. Датчик освещенности автоматически отрегулирует яркость экрана в зависимости от погодных условий и внешнего освещения. Рекомендованная розничная цена LEXAND ST-515 составляет 9 990 рублей. ■



Отправьте SMS со словом **viaton** на номер **1045** и получите сообщение с логином и паролем на 1 час интернет.



БИЛАЙН  
МЕГАФОН  
МТС  
КАТАЛИН ВОЗМОЖНОСТИ

1 час 35,00 руб.  
1 час 35,40 руб.  
1 час 33,53 руб.  
1 час 35,40 руб.



## Обновленный Garmin 72H

► Компания Garmin объявила о выходе морского ручного навигатора GPS 72H (модель 2002 года) с новыми техническими характеристиками. Обновление модели заключается в новом улучшенном GPS-приемнике, более быстром USB-интерфейсе (2.0 вмес-

то 1.1) и водонепроницаемости корпуса по стандарту IPX-7 — теперь его можно ненадолго утопить. В частности, модель полностью работоспособна на глубине в 1 м в течение 30 мин. Одной из новых особенностей устройства стала возможность передачи пу-

тевых точек, треков и маршрутов через USB-интерфейс. Увеличено время работы навигатора от одного заряда батареи, до 18 часов. Garmin GPS 72H Marine Handheld появится в продаже в октябре текущего года по цене \$150. ■

## GPS + Galileo – ГЛОНАСС = U-blox 6

► Швейцарская компания U-blox представила спутниковый модуль U-blox 6, который потребляет на 60% меньше энергии, чем его предшественник U-blox 5. Столь существенной экономии удалось добиться за счет оптимизации режимов обработки сигналов со спутников и новой архитектуры приемника. Речь идет о неделях и даже месяцах автономной работы в составе как автомобильных навигаторов, так и фотокамер, GPS-логгеров, мобиль-



ных телефонов, цифровых компасов и других портативных устройств. Новый чип совместим по контактной разводке с предшественником и поддерживает активно развивающуюся европейскую систему позиционирования GALILEO. А вот российский ГЛОНАСС не поддерживается, что неудивительно: модули разрабатываются только нашими компаниями, поскольку система частично засекречена. ■

## TomTom XXL: новые модели



► Компания TomTom выпустила два навигатора линейки XXL: 530S и 540S. Новинки отражают последние тенденции отрасли навигаторостроения, выделяясь увеличенными размерами дисплеев, диагональ которых теперь достигает 5 дюймов. Ранее после 4,3-дюймовых моделей шли сразу 7-дюймовые «чемоданы». 5-дюймовый дисплей позволяет четко видеть информацию даже тем, кто сидит на задних сиденьях, однако навигатор не громоздкий. TomTom XXL 530S и 540S, как и другие устройства голландского производителя, могут отображать карты в двухмерном и трехмерном режимах, имеют режим разделения экрана, слот для карт SD и другие типичные характеристики, одинаковые для обоих устройств. Главным отличием TomTom XXL 540S от 530S является набор предустановленных карт. Стоимость 530S составляет \$280, а модели 540S — \$300. ■

## Велосипедный навигатор

► Garmin выпустила новый навигатор, специально для велосипедистов, — Garmin Edge 500. Устройство весит около 60 г, имеет аэродинамический дизайн, высокоточный GPS-приемник, не требующий калибровки, а также способен сопрягаться с другими устройствами посредством технологии ANT+ (например с аксессуаром для измерения сердцебиения Garmin). Хотя, если быть честными, перед нами не навигатор, а скорее маршрутный компьютер: он измеряет скорость, дистанцию, время, местоположение, число сожженных калорий, температуру окружающей среды, распознает спуски и подъемы, но по маршруту вести вас не сумеет — лишь позднее вы сможете посмотреть сохраненный трек. Время автономной работы устройства достигает 18 часов. В стандартной комплектации Garmin Edge 500 продается за \$250, с кардиомонитором — за \$350. ■



## LG освоила Android



► LG GW620, первый коммуникатор на базе платформы Android от LG, реализован в формате бокового слайдера. Новинка имеет 3-дюймовый сенсорный дисплей и выдвижную QWERTY-клавиатуру. Преимущество LG GW620 — разработанная с нуля операционная система, позволяющая использовать



множество мобильных приложений и услуг от компании Google. «Наша цель — представить широкий ассортимент коммуникаторов, удовлетворяющих разнообразным предпочтениям современных пользователей. Этот коммуникатор на базе платформы Android — лишь одна из многих моделей, которые мы планируем представить во всем мире в грядущие годы», — сказал Скотт Ан (Skott Ahn), президент и высшее должностное лицо компании LG Electronics Mobile Communications Company. Помимо модели на базе Android, компания LG объявила в начале сентября 2009 года о том, что в ближайшие 16 месяцев представит, как минимум, 13 новых коммуникаторов на базе операционной системы Windows Mobile 6.5 компании Microsoft. Модель LG GW620 поступит в продажу в некоторых странах Европы в IV квартале текущего года. ■

**SILICON POWER™**

реклама  
Сделано в Тайване

Ваши лучшие моменты жизни  
сохранит **SILICON POWER Touch 810**



**TOUCH 810**

- Крайне малых размеров с кристаллом от Swagelok на поверхности и сверкающим ромбом внутри
- всего 5 грамм!
- Технология COB (Chip-On-Board)
- Выдвижной USB port



Touch 810



Touch 820



Touch 850

## Глазастый глобус

► Компания GlobusGPS выпустила новую модель GPS-навигатора с 5-дюймовым сенсорным экраном, который получил наименование GlobusGPS GL-500.

Особенность модели — встроенный датчик освещенности, благодаря которому навигатор автоматически выбирает оптимальную яркость подсветки экрана. Новая технология делает вождение комфортным, снижая негативное влияние солнечных лучей, мешающих восприятию картинки с экрана. Датчик позволяет быстро скорректировать яркость при проезде в туннелях, внутри зданий, в ночное время.

Навигатор официально поддерживает установку трех навигационных



программ на выбор («Навител», CityGuide или «Автоспутник»), а также поддерживает загрузку данных о пробках из Интернета. Возможно осуществление GPS-мониторинга. Также можно пользоваться интернет-сервисами: просматривать веб-страницы, читать почту или общаться по ICQ. Выход в Интернет осуществляется при помощи мобильного телефона, подключаемого через Bluetooth.

Навигатор оснащен видеовходом для подключения цветной камеры заднего вида.

Имеется стандартный набор мультимедийных функций. Память навигатора расширяется картами SDHC объемом до 32 Гб. Новинка уже продается по цене чуть выше 10 тыс. руб. ■

## Букет LG KP500



► LG решила освежить свой популярный тачфон LG KP500, имеющий полностью сенсорный экран. Теперь он выпускается в корпусах пяти разных цветов. Первоначально KP500 выпускался в цветах Black, Gold и Vandyke Brown, теперь к ним добавились Maroon (фиолетовый) и Wine Red (темно-красный). Разумеется, сочные оттенки корпуса и широкие возможности выбора цветов LG KP500 — не единственные достоинства этой модели. Тонкий и легкий LG KP500 обладает большинством функций, характерных для телефонов класса премиум. Устройство оснащено 3-Мп камерой, датчиком поворота экрана и пользовательским интерфейсом Active Flash с яркими виджетами, обеспечивающими легкий доступ к часто используемым функциям. LG KP500 имеет функцию распознавания текста на 39-ти языках, включая русский. Он оснащен стилусом, что позволяет писать заметки и текстовые сообщения от руки, а также редактировать фото. Благодаря ярким иконкам меню и виджетам пользовательский интерфейс прост и интуитивно понятен каждому. В описываемом мобильном телефоне ориентация экрана автоматически переключается в зависимости от положения корпуса, что весьма удобно для вызова QWERTY-клавиатуры при наборе SMS-сообщений. Средняя розничная цена LG KP500 в России — 7 490 рублей. ■

РЕАЛЬНЫЙ  
1:1  
РАЗМЕР



## Мыльницы от Pentax

► Две бюджетные модели начального уровня появятся в продаже уже на днях. Первую из них — фотокамеру Optio M85 — можно будет приобрести приблизительно за \$260. Вторая — Optio E85 — обойдется всего в \$190. Обе новинки оборудованы 12-Мп светочувствительными CCD-сенсорами. Объектив с трехкратным оптическим трансфокатором, а чувствительность лежит в интервале 80–3200 единиц ISO. Прочие параметры объектива: фокусное расстояние 32–96 мм в 35-мм эквиваленте, диафрагма f:2,9–5,2. Модели очень компактны, что характерно для большинства фотоаппаратов данного класса. Толщина корпуса составляет 19 мм, а вес всего 125 г. Старшая модель, M85, снабжена крупным трехдюймовым сенсорным дисплеем, что очень удобно. Интересная особенность заключается в ее умении записывать видео в формате 720p (1280x720 точек) с частотой 15 кадров/с. Более простая фотокамера, E85, может похвастаться лишь 2,7-дюймовым экраном. Ей доступна запись видео с VGA-разрешением. При съемке можно использовать функцию автоматического распознавания лица (до десяти лиц в кадре). Обе новинки умеют работать в автоматическом режиме, но для более требовательных пользователей предусмотрена возможность ручных настроек. Заряда встроенного литий-ионного аккумулятора должно хватить на 215 снимков, что позволяет сделать вывод о невысокой автономности устройств. В дальнюю поездку, конечно, такой фотоаппарат с собой не возьмешь, зато не нужно постоянно тратить на батарейки. ■

ОДРИ ТОТУ

БЕНУА ПУЛЬВОРДЕ

АЛЕССАНДРО НИВОЛА

МАРИ ЖИЛЛЕН

ЭММАНЮЭЛЬ ДЕВОС

# КОКО ДО ШАНЕЛЬ

ФИЛЬМ АНН ФОНТЕЙН

UN FILM DE ANNE FONTAINE SCÉNARIO ANNE FONTAINE ET CAMILLE FONTAINE AVEC LA COLLABORATION DE CHRISTOPHER HAMPTON ET JACQUES FRESCHI L'ÉCRITURE ADAPTÉE DE L'ŒUVRE D'EDMONDE CHARLIER  
\* L'IRREGULIERE \* ÉDITEUR EDITIONS BRASSERIE \* PASQUELLE DÉPÔTÉ CHRISTOPHE BEAUCARNE AVEC COSTUMES CATHERINE LETÉRIER DÉCOR OLIVIER RADOT MONTAGE LUC BOUTIER  
MONTAGE SONORAL ALEXANDRE DESPLAT AVEC NICOLAS CANTIN JEAN-CLAUDE LAUREUX DOMINIQUE GABORIEAU ASSISTANT RÉALISATEUR JOSEPH BARRAZA SCÉNARIO ADATÉ GRAY MONTAGE THI THANH THUAN  
CORINE MAILLARD COIFFURE JANE MILON COULEUR DE PRODUCTION FREDERIC BLUM PRÉSENTÉ PAR CAROLINE BENJOU CAROLE SCOTTA PHILIPPE CARCASSONNE SIMON ARNAL UNE COPRODUCTION HAUT ET COURT  
CINÉMA WARNER BROS ENTERTAINMENT FRANCE FRANCE 2 CINÉMA AVEC LA PARTICIPATION DE CANAL+ CINÉMA FRANCE 2 EN ASSOCIATION AVEC FILMS DISTRIBUTION COFINOVA & BANQUE POPULAIRE  
IMAGES 9 ET SCOPE PICTURES UNE DISTRIBUTION WARNER BROS

CANAL+

[www.cocoavantchanel.fr](http://www.cocoavantchanel.fr)

CINÉMA

E

E



ТЕКСТ:  
**ЕСБОЛ НУРГАЛИЕВ**

Google Maps, Gmail, погуглить, нагуглить... Кажется, этот мир и в самом деле принадлежит Google, настолько вездесущим оказывается детище Сергея Брина и Ларри Пейджа. Мобильная индустрия не стала исключением — иначе стали бы вы сейчас читать наш очередной Топ-7?

# Топ-7 «гуглофонов»

Конечно, говорить о каком-либо серьезном влиянии Google на рынок сотовых телефонов преждевременно. Да и число пресловутых «гуглофонов» на нынешний день пока не так велико. В то же время скрести по сусекам мы не стали, благо едва ли не каждый крупный вендор посчитал своим долгом отметить n-ным количеством устройств в этом году.

Справедливости ради стоит отметить, что мобильной платформе Google Android до сих пор лишь щедро раздава-

ли авансы, и вот только теперь, с выходом нового поколения «гуглофонов», можно говорить о какой-либо отдаче.

В рамках данного материала мы не будем оценивать достоинства и недостатки самой платформы Android, сравнивать ее с уже имеющимися и вновь появившимися на горизонте мобильной индустрии (вроде webOS). А вот выделить наиболее интересные устройства на ее основе — пожалуйста, уж очень урожайным оказывается год на «гуглофоны»...

## 1. T-Mobile G1 (HTC Dream)

Потому что первый. Первенец платформы Google Android вовсе не оказался комом. Правда, по современным меркам его характеристики выглядят неубедительно. Тем не менее, найдется, чем заинтересовать пользователя. Речь идет о качественном 3,2-дюймовом дисплее, полном наборе коммуникаций и беспроводных интерфейсов, GPS, в меру резвой аппаратной платформе (основанной на процессоре Qualcomm MSM7201A 528 МГц) и 3,2-Мп камере. Не обошлось без чего бы вы думали? Разумеется, без Google Maps. Да, и как же мы забыли упомянуть аппаратную QWERTY-клавиатуру?



Конечно, все это может показаться устаревшим на фоне топовых моделей нынешнего дня, но главное ведь не это. А то, что HTC Dream (в девичестве HTC Omni) и его операторская версия T-Mobile G1 оказались первыми реально существующими и корректно работающими устройствами на новой платформе, придавшими всем прошлогодним новостям вокруг Android солидности. Не стоит забывать, что T-Mobile G1 заточена под использование в сетях этого оператора, однако для страдающих производителем выпустил специальную версию — Android Dev Phone 1.



## 2. HTC Hero

Миная промежуточное звено в виде HTC Magic, перейдем к представителю совершенно нового поколения устройств на основе Android — коммуникатору HTC Hero. Отрадно, что он оказался одним из первых аппаратов на данной платформе, официально поставляемым в Россию. Но, конечно, телефон примечателен не только этим.

В первую очередь интерес вызывает (хотя и неудивительно для тайваньского вендора) программная оболочка-надстройка HTC Sense. Еще со времен HTC Touch FLO доработка напыльником стандартного интерфейса устройств стала коньком компании. Опыт, полученный при работе с коммуникаторами Windows Mobile, был успешно перенесен на новую программную среду. Sense позволяет персонализировать устройство под владельца: это и создание профилей, и разнообразные виджеты. В конце концов, просто красиво, поскольку «голый» интерфейс Google Android привлекательным назвать трудно. Только что мы о Sense да о Sense? HTC Hero найдется, чем удивить пользователей: 5-Мп камера, 3,2-дюймовый экран, все коммуникации (это актуально, поскольку поддержка 3G становится важной и в нашей стране) и интерфейсы, вездесущий GPS, 3,5-мм аудиоразъем. Правда, многое могло бы быть получше. Установлена не самая производительная по нынешним временам платформа от Qualcomm в купе с малым объемом памяти, достаточно низкое разрешение экрана (что присуще всем нынешним устройствам на Android), кому-то минусом покажется страшенький дизайн, вездесущий трекбол (HTC упорно насаждает его в свои аппараты на новой платформе), отсутствие аппаратной клавиатуры, однако виртуальная клавиатура Sense удобнее стандартной «андроидной».

Опять же, не стоит забывать, что девайс уже продается в России, правда, пока по цене, далекой от адекватной.



## 3. Samsung i7500 Galaxy

Почивать на лаврах, как в случае с рынком Windows Mobile, HTC не дадут. Уж слишком лакомым оказывается для большинства вендоров кусок пирога под названием Android. Разумеется, первым спохватившимся оказался Samsung. Компания не заставила себя долго ждать и уже выпустила в продажу свой первый «гуглофон» Samsung i7500 Galaxy, у которого также неплохие шансы на успех в России.

Собственно, почему бы и нет? Перед нами ладно скроенный и крепко шитый тафлон, с шикарным, еще не успевшим приесться AMOLED-дисплеем (вот только разрешение экрана остается все тем же — 320×480 пикселей) и 8 Гб памяти на борту. Прочие характеристики точь-в-точь повторяют HTC Hero — та же аппаратная платформа, набор коммуникаций, 5-Мп камера и прочая, прочая. Дизайн i7500 типичен для Samsung, обводы нижней части коммуникатора с блоком аппаратных клавиш кочуют от продукта к продукту годика эдак с 2005-го... Кого-нибудь порадует стандартная навигационная клавиша — в противовес засилью трекболов в продуктах HTC. А вот стандартный интерфейс Google Android разочаровывает: Sense в HTC Hero все же красивее. Собственно, эти два аппарата — Samsung i7500 и HTC Hero — и будут бороться за звание лучшего «гуглофона» года, и достаточно трудно сказать, кто одержит победу.



## 4. HTC Tattoo

Наряду с такими топовыми моделями, как HTC Hero и Samsung i7500, в «андроидном» царстве нашлось место и бюджетным моделям, например HTC Tattoo.

Устройство примечательно не своими выдающимися характеристиками, параметры коммуникатора более чем средние: некрупный 2,8-дюймовый экран с низким разрешением 240×320 пикселей, слабая 3,2-Мп камера. Однако нашлось место GPS, Wi-Fi, даже фирменной оболочке HTC Sense, что уже повышает интерес со стороны пользователей. Еще одной особенностью, способной выделить аппарат на фоне других «гуглофонов», является возможность персонализировать облик коммуникатора за счет цветных сменных панелей — «татуировок», благодаря которым аппарат и получил свое название.

Неправильно было бы полагать, что только HTC обратила внимание на сегмент недорогих массовых моделей. Вездесущий Samsung отметился и здесь, представив свое видение бюджетного «гуглофона», модель Samsung i5700.



## 5. Motorola DEXT

Что мы все об HTC да Samsung? Другие производители тоже не сидят на месте. Взять хотя бы многострадальную американскую Motorola, медленно поднимающуюся с колен после затяжного кризиса. Недорогой QWERTY-аппарат на платформе Google Android, Motorola DEXT (Morrison, на некоторых рынках известный под именем CLIQ) наряду с другими продуктами призван поправить положение компании.

С точки зрения аппаратных возможностей телефон не представляет собой ничего экстраординарного — QWERTY-клавиатура (аппарат выполнен в форм-факторе сайд-слайдера), трехдюймовый экран, 5-Мп камера с автофокусом, GPS, Wi-Fi, поддержка



всех диапазонов GSM, 3,5-мм аудиоразъем на корпусе. Правда, есть и отталкивающие моменты, вроде не самой свежей версии ОС (всего лишь Android 1.1).

Интересной особенностью данного аппарата является надстройка над интерфейсом ОС под названием MOTOBLUR. Оболочка ориентирована на пользователей всевозможных социальных сетей. Она представляет собой лончер, меняющий стандартный интерфейс Android, с расширенными возможностями по синхронизации пользовательских данных между различными сервисами, такими как Facebook, Gmail и прочими. Вот только оценить все прелести аппарата отечественным пользователям, как всегда, будет сложно — официальных поставок DEXT в Россию не предвидится.

## 6. Creative Zii EGG

Нет, известный азиатский производитель плееров пока еще не принялся выпускать телефоны, но и девайс от него в наш Top-7 попал вовсе не случайно. ОС Android хороша тем, что может быть портирована не только на телефоны. Вполне возможно, в недалеком будущем производители будут устанавливать ее на компьютеры (во всяком случае, на нетбуки), однако пока дело ограничивается лишь мобильными устройствами. К данной категории и относится Creative Zii EGG — назвать этот продукт плеером язык не поворачивается.


Заметим, что Android в данном медиакомбайне — не главная программная «фишка». Девайс может работать под управлением одной из двух платформ: либо собственной разработки компании под названием Plazma, основанной на ядре Linux 2.6, либо Google Android, оптимизированной для использования в плеере. Аппаратные возможности Zii также порадуют пользователей. Здесь и 3,5-дюймовый сенсорный дисплей, и Bluetooth вкуче с Wi-Fi, GPS, акселерометр, 32 Гб собственной памяти и возможность ее расширения за счет карт SDHC. Сингапурские умельцы даже поместили сюда две камеры. Одним словом, готовый к употреблению конкурент Apple iPod Touch, благо дизайн Zii вторичен, но это едва ли не единственный минус аппарата.

Продукт Creative отнюдь не уникален — ряд других производителей портативных медиаустройств не прочь использовать Android в своих продуктах. Достаточно вспомнить Archos, представивший целую линейку устройств под управлением новой ОС, очередь за другими вендорами.

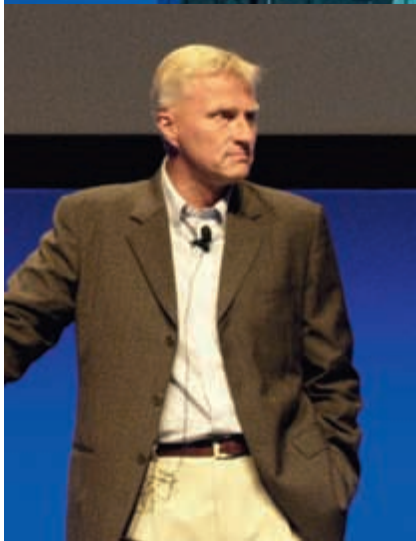


## 7. Highscreen PP5420

В заключение хотелось бы представить — внимание — отечественный «гуглофон», коммуникатор Highscreen PP5420. Он появился по инициативе российской компании — дистрибьютора цифровой техники «Вобис». Естественно, дело не обошлось без сотрудничества с одним из азиатских ODM-сборщиков (им оказалась тайваньская компания Mobinnova).

Аппарат получился нескладным, во многом несуразным, зато в какой-то мере своим, родным. В дизайне прослеживаются нотки полуторагодичной давности — речь идет о втором экране вместо навигационного блока, в свое время такими решениями баловались корейские Samsung и LG. Как и «гуглофоны» Samsung, устройство получило «голый» интерфейс Android без всяких надстроек и облобок. Аппаратные возможности также не поражают воображение — стандартная платформа Qualcomm на процессоре 528 МГц, 128 Мб оперативной памяти, 3-дюймовый широкоформатный основной экран с нестандартным разрешением, 3-Мп камера и прочее. С программной точки зрения устройство получилось сырым, будем надеяться, что во втором «гуглофоне» от «Вобис» все огрехи будут учтены. Впрочем, это не единственный отечественный продукт на базе Android — осенью на прилавках должен был появиться RoverPC Twin, отличительная особенность которого заключается в работе с двумя SIM-картами, аналогично General Mobile DSTL1. Так что в полку «гуглофонов» прибывает, и Россия участвует в этом процессе, что не может не радовать. 





**Анси Ваньоки (Anssi Vanjoki),**  
исполнительный вице-президент  
Nokia

ТЕКСТ:  
**ДМИТРИЙ РЯБИНИН**

## Nokia World 2009: кого атакуют финны?

Nokia World — ежегодная презентация, ради которой финны даже отказались от участия в испанском Mobile World Congress и теперь по примеру Apple ориентируются только на свой ивент. Если в прошлом, 2008 году Nokia делала упор на Ovi store, то 2009-й порадовал целой россыпью интересных продуктов, среди которых такие важные, как первый ноутбук и первый Маето-планшет с GSM-модулем. И это еще не все...

В нынешнем году Nokia World прошел в немецком Штутгарте, в местной Messe. В Германии такие мероприятия поведутся с 1996 года, когда собралось всего 60 человек. В том же году, кстати, был представлен первый финский коммуникатор Nokia 9000, хотя приурочен он был гораздо к более значительному событию, ганноверской IT-выставке CeBIT, которая тогда еще гремела. Теперь решено, по примеру Apple, игнорирующей сборные

смотр, предпочесть собственный NW конгрессу в Барселоне. Шаг, безусловно, опасный для последнего и знаковый для индустрии, ведь Nokia остается крупнейшим производителем телекома, несмотря на падение доли в последнее время. Финнов понять легко, ведь MWC давно уже не так эффективен для участников, как хотелось бы, даже количество посетителей снижается (47 тыс. в 2009-м против 55 тыс. в 2008 годах).

### **NOKIA АТАКУЕТ!**

Nokia World благодаря финскому авторитету и сильным позициям в индустрии постепенно становится заметным событием. Способствует и то, что к фирменному мероприятию стараются приурочить самые интересные премьеры и анонсы. На предыдущем был показан флагманский смартфон N97, а по примеру нынешнего года можно смело говорить, что представленное гораздо важнее экспозиции



на том же MWC. Правда, количество посетителей еще не сопоставимо — было всего 800 человек, зато все ради Nokia. Помимо аксессуаров и прочей мелочевки, на Nokia World 2009 представлены первый ноутбук Nokia Booklet 3G, первый мобильный компьютер на базе Maemo с GSM-модулем N900, а также музыкальный смартфон-флагман X6, упрощенная версия N97 mini и недорогой S40-слайдер X3. Наименования музыкальных новинок не случайны, произошел ребрендинг XpressMusic в Xseries по примеру Nseries и Eseries. А вот Cseries представлен так и не был. Список новинок на Nokia World 2009 очень длинный, мероприятие действительно удалось в части анонсов, поэтому отказ от MWC — шаг более чем правильный.

Основную часть выступлений провели исполнительный директор Nokia Олли-Пекка Калласвуо (Olli-Pekka Kallasvuо) и исполнительный вице-президент Nokia Анси Ваньоки (Anssi Vanjoki). Они очертили общую стратегию дальнейшего следования в направлении компьютеров и предупредили, что Nokia в данном случае не обороняется, а атакует. Последнее особенно важно, ведь многие восприняли тот же анонс ноутбука в первую очередь как ответ на Apple, аналогично с N97 и Ovi store в прошлом году. Однако все немного сложнее: финны начали вертикальную диверсификацию за счет новых сегментов рынка. В частности, это ноутбуки, а также Maemo-устройства. Не исключено, что уже в будущем году это будет одно и то же, но пока у нас есть только начало в виде дорогого Booklet 3G на Windows и клавиатурного N900 около N97, тоже, кстати, недорогого. Оба направления (точнее, раз-

новидности одного — компьютерного) не являются приоритетами для Nokia. Объем производства того же N900 гораздо ниже N97, да и премьер на Maemo запланировано за два года всего три, включая N900. Главной платформой для Nokia остается S60, тогда как доли S40 и S30 в продуктовой линейке будут сокращаться.

### НЕ ВМЕСТО OVI, А ВМЕСТЕ

Анонсы сервисов не столь значительны, как в прошлом году, но и тут финны приготовили несколько интересных вещей. В первую очередь это, конечно, запуск мобильной платежной системы Nokia Money, позволяющей пересылать деньги, зная только номер телефона абонента, а также оплачивать товары и услуги. Пополнение баланса осуществляется через агентов или карточкой, партнером выступает Оборва. Пока все на уровне договоренностей, особенно туманны перспективы запуска такого проекта



в России с нашим непростым законодательством банковской сферы. Но идея, безусловно, интересная с учетом емкости рынка: мировое население составляет 6,6 млрд человек, у 4 млрд из них есть мобильные телефоны (более 1 млрд — Nokia), банковский счет есть только у 1,6 млрд, а банковская карта — у 1 млрд, общий оборот за год \$ 7 млрд.

Из других выступлений о сервисах мне понравилась многообещающая презентация Navteq, на которой демонстрировались навигационные системы будущего. Скоро ожидается графический прорыв в этой области. Картография не будет схематичной, она получит детализированные полигоны и текстуры, сохранив при этом информативность. Такая стратегия логично вытекает из компьютерного вектора Nokia и соответствующего увеличения мощности устройств. Пока же представлен Ovi Maps, который не только предоставляет расширенную работу с POI, но и позволяет смотреть погоду и проводящиеся мероприятия для заданной местности. Продолжено сотрудничество с Facebook в части социализации финских смартфонов, в частности, появился улучшенный виджет, позволяющий прямо с главного экрана осуществлять большинство операций — общаться, загружать фото и т. д.

Основное по сервисам вне зависимости от конкретной их функциональности — максимальная привязка к Ovi, особенно активно задействована навигация. Лично мне очень понравилась эта идея на примере Facebook — ваши друзья разбросаны по карте ярлычками миниатюрных фотографий со статусом. Если контакт перемещается на такси, соответствующая иконка тоже передвигается на карте. Вы в реальном времени видите, где сейчас ваши друзья, и всегда можете с ними пообщаться. В будущем все сервисы Nokia и партнерские проекты так или иначе будут реализованы подобным образом — привязаны к различным элементам Ovi. Финны четко следуют задуманному: еще два года назад Мэдс Винблад (Mads Winblad), вице-президент по продажам Nokia Multimedia в регионе EMEA, заверил меня, что Nokia будет интернет-компанией; как раз движение к такому статусу мы сейчас и наблюдаем.

### ЛИЧНОЕ МНЕНИЕ

О спецификациях новинок Nokia вы сможете прочесть в новостях этого же номера, в статье остановлюсь на моих впечатлениях и мнении о перспективах на рынке. Начнем с самого необычного анонса, ноутбука Booklet 3G. Модель не позиционируется как нетбук, это премиальный компактный компьютер. И обязательно мобильный, даже привычного Ethernet-порта для подключения к сети тут нет, все без проводов. Зато



в остальном с портами полный порядок, есть даже HDMI. Правда, «тяжелое» HD-видео процессор Intel Atom все равно не воспроизведет, несмотря на гордую надпись HD ready, лучше не рассчитывать на чудеса.

Самое «вкусное» заявление Nokia относительно Booklet 3G — отличное время работы, аж до 12 часов без подзарядки. Понятно, в случае идеальных условий, и в среднем этот показатель можно смело уменьшать в полтора-два раза, но все равно очень достойно. Еще одна сильная сторона новинки — ее экстерьер. Ноутбук тонкий, с металлическими элементами. Сборка и материалы на самом высоком уровне, предусмотрены разные цвета корпуса. Вживую смотрится все очень хорошо. Понравилась клавиатура, она максимально удобна, с разнесенными и большими кнопками, с достаточным ходом. Присутствует панель индикаторов состояния (Bt, 3G и т. д.).

А теперь самое главное — Booklet 3G ожидается в России с января 2010 года, цена его составит примерно 30 тыс. рублей, что на фоне Apple и Sony разумно, но в масштабе рынка дороговато. Первый свой ноутбук Nokia ориентирует на операторские рынки, где существует работающая понятная система субсидирования. К сожалению, Россия к таким не относится, а потому у нас модель вряд ли станет массовой при запланированной цене без скидок и акций. Бренд Nokia на компьютерном рынке слабее того же Apple, а потому можно было бы, конечно, ожидать более доступного предложения. Надеюсь, уже в следующем году такие появятся в ассортименте.

Второй по необычности анонс — долгожданный мобильный компьютер N900.



Модель стала первым устройством на Маето 5 и первым же планшетом с GSM-модулем, то есть теперь Маето полноценная «звонилка», а не просто КПК. Это дебют Nokia на рынке Linux-трубок, и производит он впечатление, очень похожее на Android. Но не на «голую» ОС от Google, а фирменную оболочку HTC Sense — все красиво перемещается и разворачивается, анимация и эффекты плавные, очень приятные. Проблем пока немало, например, чего только стоит невозможность смены ориентации меню, но большинство неприятностей до начала продаж обещают поправить.

В остальном N900 является своего рода компромиссом. Он не такой громоздкий, как предшественники, но и не верх мобильности (толщина — 18 мм). Дизайн на любителя, по мне, он простоват. Аппаратная клавиатура средняя, ее область узковата. Есть виртуальная, в том числе кириллица. Камера всего 5 Мп. Зато в остальном N900 хорош: аппарат на удивление мощный — тут 32 Гб памяти и microSD для расширения, процессор TI OMAP 3430 (ARM Cortex A-8) с частотой 600 МГц, как у Samsung I8910 HD и Sony Ericsson Satio, а также аппаратное 3D-ускорение графики и 1 Гб оперативной памяти. Все вместе дает отличное быстродействие и комфортную работу, возможно даже воспроизведение DVD/Rip без конвертации.

В России N900 ожидается в ноябре текущего года по цене на уровне N97, то есть чуть дешевле Booklet 3G. Немалый ценник обусловлен тем, что даже сотрудники Nokia не верят в массовость Маето-новинки. Свою роль играют в этом клавиатура, новая ОС и прочие тонкости. До последнего момента поставки в Россию вообще были под вопросом. Как и Android-аппараты, N900 — в большей степени прерогатива энтузиастов, и потенциально в глазах производителя имеет куда меньше перспектив, чем тот же N97, судя по объемам.

Остальные премьеры Nokia World 2009 не столь интересны, но вкратце остановимся и на них. В первую очередь отметим флагманский Xseries, модель X6. Это развитие 5800 и 5530 в высокий ценовой сегмент. За рекомендованную цену в 450 евро получаем 32 Гб памяти, 5-Мп камеру и прочие радости жизни. Что интересно, емкостный дисплей со стеклянной защитой реагирует только на палец. Дизайн и сборка не подводят, все отлично. Совсем иного рода X3, это 5330 в новом корпусе. Недорогой (150 евро) слайдер с возможностью работы радио без гарнитуры. Наконец, N97 mini — упрощенная версия флагманского Nseries-смартфона Nokia. Как следует из названия, меньше размеры корпуса, а соответственно, экрана и клавиатуры. Цена тоже в минус, что приятно, — 450 евро.

**ИНТЕРВЬЮ**

В рамках Nokia World 2009 я встретился с двумя ключевыми спикерами новых направлений — Peter Schneider, Head of Marketing, Maemo Devices и Maarten Hammendorp, Head of Connected Computers, Europe. Кроме того, специально с журналом «Мобильные Новости» согласилась побеседовать Kirsi Sormunen, VP Environmental Affairs. Представлю самые интересные и важные выдержки из этих трех интервью.



**Peter SCHNEIDER,**  
Head of Marketing, Maemo Devices

**Питер, расскажите о месте Maemo для Nokia. Это будет только hi-end или мы увидим устройства на базе этой платформы рядом с S60 и даже S40?**

Maemo — это следующий шаг Nokia от телефонов к компьютерам. В ней мощный процессор, большой объем оперативной памяти, емкий флэш-массив, графический ускоритель и т.д. Платформа технологически продвинутая аппаратно, что позволяет реализовать множество эффектов и плавную анимацию, отличную многозадачность, красивейшие игры (вы видели наш Vounce?) и прочее, прочее. Подобный hi-end не может стоить дешево, поэтому мы ориентируем Maemo на верхний ценовой сегмент и по большей части, по крайней мере пока, на энтузиастов. Автоматически Symbian и тем более наши проприетарные ОС спускаются вниз, становясь еще более массовыми. N97 был последним дорогим S60 от Nokia, но и он на момент выхода N900 будет уже дешевле. N97 mini изначально дешевле на 50 евро (500 евро за N900, 450 евро за N97 mini — прим. ред.).

**Что Вы можете сказать о нетелефонных продуктах на Maemo? Например, вы запустили свой первый ноутбук на Windows, можно ли ожидать подобного на новой платформе?**



Планы по вертикальному развитию устройств на Maemo действительно есть, но преувеличивать их не стоит. Nokia пока не намерена использовать эту платформу на нетбуках, для них останется гораздо более универсальная ОС Windows от Microsoft. Для Maemo мы отводим класс устройств, помещающихся в карман (по крайней мере сейчас поддерживается именно такая стратегия). Если считать в сантиметрах, то это примерно как N900, вряд ли намного больше. В будущем году планируется всего два устройства на Maemo, что на порядок меньше, чем тех же S60. До следующей версии данная ОС для нас больше эксперимент, нежели ком-

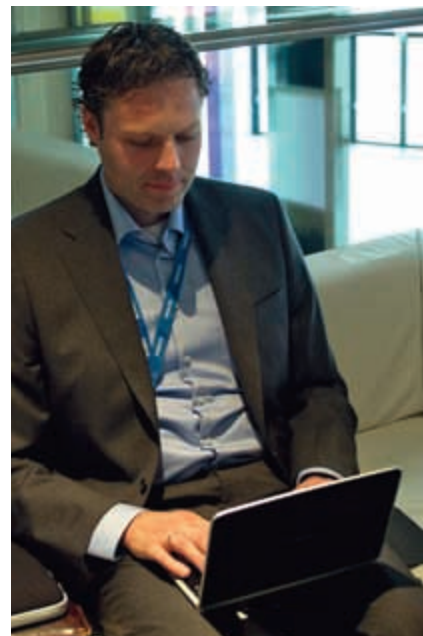


мерческий рынок, объемы производства, например у N900 и N97, различаются очень и очень существенно.

**Maemo — не новая платформа, но программ для нее все равно не так много. Какую роль вы отводите Qt в развитии этого?**

Мы делаем очень большую ставку на open-source, это все-таки Linux. Но этим, конечно, не ограничится. К запуску N900 уже будет доступен Ovi Store с десятками программ для Maemo 5. К сожалению, не все программы от предыдущих ОС наших планшетов работают корректно из-за существенно измененных спецификаций начинки. И в этом именно Qt играет ключевую роль. Сложно переоценить возможность в среднем 75% основного кода компилировать под разные ОС, специфические функции дописываются в 10–15 строк,

например вывод в таскбар. Полноценно Nokia планирует внедрить Qt в следующем году, с новым релизом Maemo. Тогда стоит ожидать расцвета базы софта для этой платформы. Но и для N900 уже есть соответствующие средства разработки, так что портировать ПО на Maemo стало гораздо проще.



**Maarten HAMMENDORP,**  
Head of Connected Computers, Europe

**Nokia как бренд сильна в телефонах, но не в компьютерах. Что должно привлечь покупателя в Booklet 3G на фоне уже известных компьютерных брендов?**

Мы ориентируемся не на отдельную частность, а на целый комплекс. В первую очередь это отличное время работы — до 12 часов благодаря оптимизации и емкой 6-ячеечной батарее. Вы можете утром включить свой компьютер и не заряжать его до вечера — как телефон. Во-вторых, опять же аналогия с телефонами, — коммуникации. Booklet 3G имеет слот под SIM-карту, встроенный Wi-Fi, Bluetooth и т.д. Наконец, третье конкурентное преимущество нашего продукта заключается в совмещении производительности обычного компьютера (поддерживается даже 720p видео) и мобильности нетбука. Не последнюю роль в этом играет Windows 7. И конечно, не нужно забывать о дизайне — это по-настоящему премиальный продукт.

**У Nokia есть ОС Maemo, базирующаяся на Linux и поддерживающая уже не только смартфоны. Почему для первого ноутбука предпочли Windows от Microsoft?**

Действительно, теоретически Maemo вполне работоспособна на ноутбуках и



даже на обычных компьютерах, но на практике это бы сузило круг потенциальных покупателей до минимума. Пока Маето видится нам узким сегментом энтузиастов, а наш портфель ноутбуков, в частности первый из них, Booklet 3G, ориентирован на массовый рынок. Львиную долю мы будем продавать через операторов с системой субсидий, а им вряд ли понравится бы компьютерное устройство с непонятной ОС, когда уже давно стал стандартом Windows. К сожалению или к счастью, но именно для этой категории и именно в этом форм-факторе выбора нет, только детище Microsoft.

**Booklet 3G — это компактное и отчасти премиальное решение. Ожидаются ли традиционные полнофункциональные ноутбуки Nokia без привязки к чрезмерной мобильности?**

Мобильность будет в любом случае — за счет наших сервисов, мы планируем их внедрять во все продукты линейки. Что касается планов по расширению, разумеется, мы не ограничимся одним продуктом. В следующем году выйдет сразу несколько наших ноутбуков, в том числе и не самые компактные. Сейчас, если вы рассмотрите рынок, наблюдается хороший спрос на мобильность и на стильные устройства из приятных материалов, поэтому мы решили начать с самого интересного. В скором времени мы порадуем вас несколько ино-

го рода аппаратом. Nokia пришла на этот рынок всерьез, и, как сказал наш босс, мы атакуем, а не обороняемся.



**Kirsi SORMUNEN,**  
VP Environmental Affairs at Nokia

**Согласны ли вы с тем, что эко-технологии в телекоме могут стать трендом 2010 года, или все же это направление пока не так важно для индустрии в целом и для Nokia, в частности?**


Нужно понимать, что эко — это целый комплекс средств, а не только забота об окружающей среде в традиционном понимании. Это и солнечные батареи, и излучение телефонов, и прочее. Это даже скачивание музыки, а не хранение ее на CD. Если рассматривать все это в совокупности, нечто подобное вполне может быть трендом года, но, боюсь, не следующего. К сожалению, в индустрии эко-технологиям не уделяется должного внимания, пока они не находят практического применения (яркий пример — длительное время работы первого ноутбука Nokia).

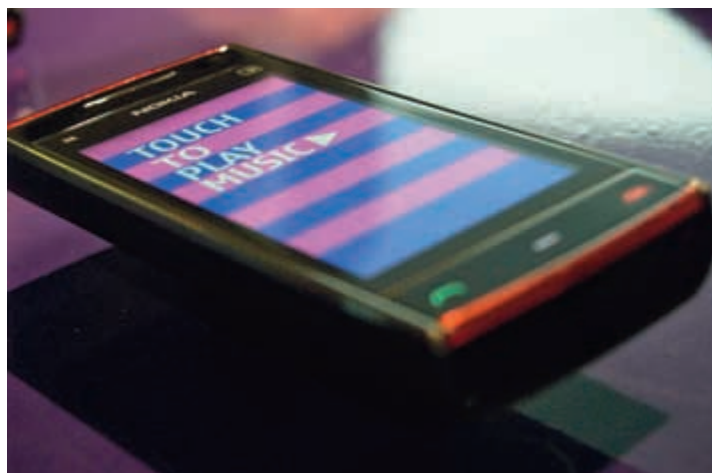
**Питание является несомненной потребительской и массовой частью экотехнологий. Что делает в данном направлении Nokia, в частности, чем ответите на солнечные телефоны Samsung и LG?**

Что касается мобильных телефонов на солнечных батареях, они станут самостоятельным трендом в лучшем случае через два года, пока это направление в начальной стадии. Тогда к гонке Samsung и LG, возможно, подключится и Nokia со своими моделями. Пока еще рано, мы ограничиваемся аксессуарами. Что касается проводных зарядных устройств, очень важное решение состоялось в Барселоне на конгрессе, когда был принят единый стандарт microUSB. Ради универсальности мы дублируем его старым 2,5-мм фирменным разъемом Nokia. А время работы является одним из наших приоритетов, и тут мы добились отличных результатов, совмещая программную оптимизацию и аппаратные средства.

**Эко-фон — не только и не столько вопрос питания. Что значит этот термин в понимании Nokia и жизнеспособен ли он в России? Включает ли он в себя вопрос излучения и улучшения параметра SAR?**

Для нас это не какой-то конкретный продукт на рынке, а система требований ко всем нашим моделям. Питание важно, но еще важнее материалы, из которых сделан аппарат. Причем требования соблюдаются не только для определенных стран, а повсеместно. Мы предлагаем пользователю эко-приложения в каталоге Ovi.

Все это справедливо и для России, где я вижу развитый рынок телефонов. А вот SAR не входит в нашу компетенцию, но могу точно сказать, что я за то, чтобы были выработаны более жесткие требования к излучению телефонов, поскольку уже доказано его вредное влияние на организм человека. 



# Магазин на диване

ТЕКСТ:  
**АРТУР ИНДЖИЕВ**

Покупать и продавать, не выходя из дома, очень удобно. С помощью удаленного доступа можно не только стать потенциальным покупателем всякой всячины, но и вести собственный бизнес. И все это — не отрываясь от любимого кресла.

## ПОКУПКИ БЕЗ ХЛОПОТ

Еще недавно об электронной коммерции в России говорилось, словно о чем-то запредельном и фантастическом. А сегодня она стала делом обыденным, особенно в крупных городах. По статистике, опыт покупок по Сети на сегодня имеют несколько миллионов россиян. Любой из нас может что-нибудь приобрести в удаленном магазине — для этого, кроме выхода в Интернет и, естественно, компьютера, ничего не требуется.

Преимущества виртуальной торговли не ограничиваются потворством лени или экономией времени за счет того, что вам не пришлось никуда выходить из комнаты или кабинета. Существуют и другие приятные отличия от обыкновенного похода по гипермаркетам или рынкам.

Во-первых, многие из нас устают от назойливости продавца и зачастую готовы купить что-нибудь ненужное, только бы поскорее покинуть торговый центр.

Во-вторых, долгое хождение по магазинам изматывает нервы, особенно семейным парам. Пока дама крутится в примерочной, а ребенок канючит игрушку, несчастный отец и муж обливается потом под грузом свертком и мешков. А когда счастливое семейство попадает в отдел бытовой электронной техники, некоторые жены начинают позевывать и уже на пятнадцатой минуте торопят благоверных или же снабжать ценными указаниями.

В-третьих, обилие товаров рассеивает внимание.

В-четвертых, мы давно уже знаем, как удобно что-либо заказывать по каталогу (особенно в уважаемой фирме) и, сидя дома, ждать курьера, в крайнем случае, самому дойти до офиса и получить ценную посылку.

И вот — интернет-продажи, они готовы избавить нас от лишних движений, стрессов и усталости. Нам предоставляется возможность легко и быстро сравнить в различных магазинах порядок цен и другие параметры товара, изучить дополнительную информацию о них и спокойно обдумать свой выбор. Неспешность и вдумчивость особую роль играют при покупке сложных товаров с «длинными» характеристиками: аудио- и видеотехники, электроники, компьютеров и т. д. Кроме того, в интернет-магазине есть шанс заказать то, чего вам не отыскать в обычных магазинах собственного города, а «электронные супермаркеты» (например ozon.ru, eldorado.ru и другие) доставляют товары почтой во многие города России.

Аналогично и с нематериальными товарами типа железнодорожных или авиабилетов: зачем ехать в кассу, стоять в очереди, если можно за пять минут оформить себе билет прямо на сайте соответствующей компании (rzd.ru, aeroflot.ru). Точно так же очень просто пополнить баланс мобильного телефона или интернет-аккаунта —

достаточно нескольких щелчков мышью и «кредитки».

Поскольку основной критерий, которым руководствуется большинство пользователей интернет-магазинов, — это стоимость, то большим помощником в поиске минимальной цены станут так называемые сайты сравнения цен (например Яндекс.Маркет). Они регулярно индексируют цены на разные товары в сотнях и тысячах интернет-магазинов, благодаря чему можно найти максимально выгодное предложение. Именно сайты сравнения цен связывают продавцов и покупателей. Но и тут не обо-



шлось без «подводных камней»: подобные сайты дают информацию только по тем порталам, которые зарегистрированы в системе. Поэтому иногда случается так, что в каком-нибудь интернет-магазине, который не индексируется той системой сравнения цен, которой пользуетесь вы, будет куда более выгодное предложение.

Процесс оформления покупки в Сети очень прост. Сначала вы выбираете понравившийся товар, затем заполняете регистрационную форму, где указываете свои координаты и адрес доставки. Затем вам выдадут номер заказа, после чего последует звонок от оператора для обсуждения нюансов доставки. Как правило, оплата товара осуществляется наличными при его получении (либо наложенным или банковским платежом при доставке по почте).

### ДОВЕРЯЙ, НО ПРОВЕРЯЙ

Конечно, возникает вопрос о гарантиях безопасности в такого рода сделках, особенно при крупных покупках. Ведь Интернет известен своей анонимностью и вседозволенностью. Однако, если верить статистике, всего 8–10% сделок виртуальной коммерции оказываются жульническими. Пусть это дело и новое в нашей стране, но закон стоит на страже и не дремлет. Основными являются общие положения, изложенные в Законе Российской Федерации «О защите прав потребителей», а также детализирующие их «Правила продажи товаров по образцам». Согласно им, продавец должен представить информацию о товаре (для импортных товаров — на русском языке), содержащую:

- наименование товара;
- фирменное наименование изготовителя (продавца);
- место нахождения (юридический адрес);
- место нахождения организации (организаций), уполномоченной изготовителем (продавцом) принимать претензии от покупателей и производящей ремонт и техническое обслуживание товара;
- для импортного товара — наименование страны происхождения товара;
- обозначение стандартов, обязательным требованиям которых должен соответствовать товар;
- сведения об основных потребительских свойствах, качестве и безопасности товара;
- цену, порядок и условия оплаты товара (предварительная оплата, оплата после доставки и передачи товара покупателю и другие условия);
- гарантийный срок, если он установлен для конкретного вида товара;
- срок службы или срок годности, если они установлены для конкретного вида товара, а также сведения о необходимых действиях покупателя по истечении указанных сроков и возможных

последствиях при невыполнении таких действий, если товар по истечении указанных сроков представляет опасность для жизни, здоровья и имущества покупателя или становится непригодным для использования по назначению;

- сведения о подтверждении соответствия товара установленным требованиям (номер сертификата соответствия, срок его действия, орган, его выдавший, или регистрационный номер декларации о соответствии, срок ее действия, наименование изготовителя (продавца), принявшего декларацию, и орган, ее зарегистрировавший);
- способ и срок извещения покупателем продавца о согласии заключить договор;
- способы, сроки и условия доставки и передачи товара потребителю и оказания других услуг, предлагаемых продавцом.

Можно говорить что угодно, но неприятности, которые случаются с нами при заключении виртуальных сделок купли-продажи, в 99% происходят в результате нашей собственной неосторожности, жадности и глупости. Собственно, как и в реальной жизни. Ибо бдительность, внимание и умение читать предлагаемые документы еще никому и никогда не приносили вреда. Кто нам мешает не вестись на хитрые уловки?

Давайте, дорогие друзья, прежде чем перейти к перечислению наиболее частых шулерских приемов при торговых операциях в виртуальном мире, разберемся: что такое интернет-магазин. Совершенно верно: картинки и текст, ну и адрес, конечно. Ведь в виртуальной реальности нам приходится

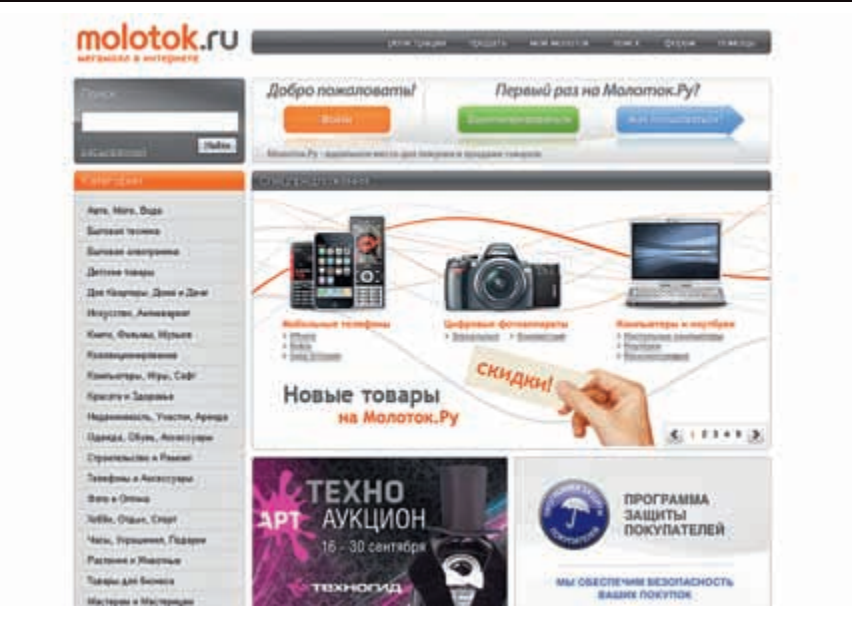
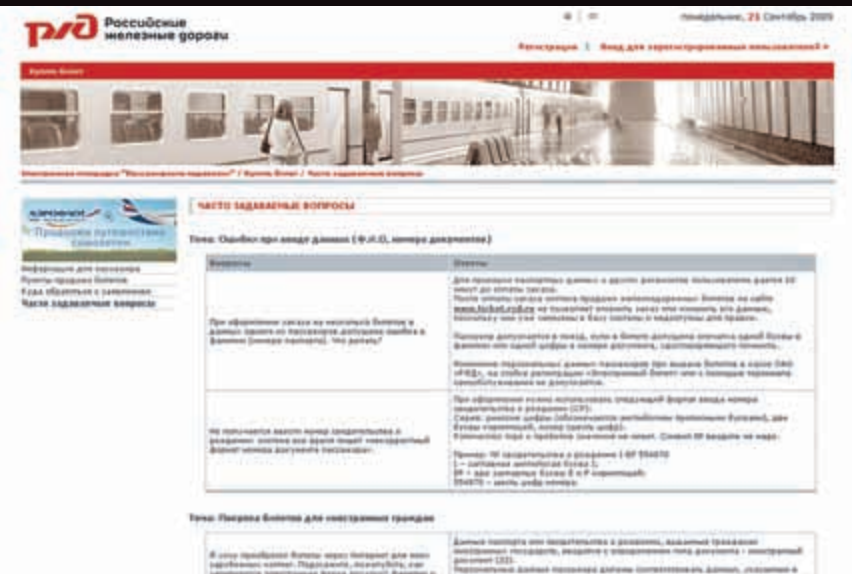
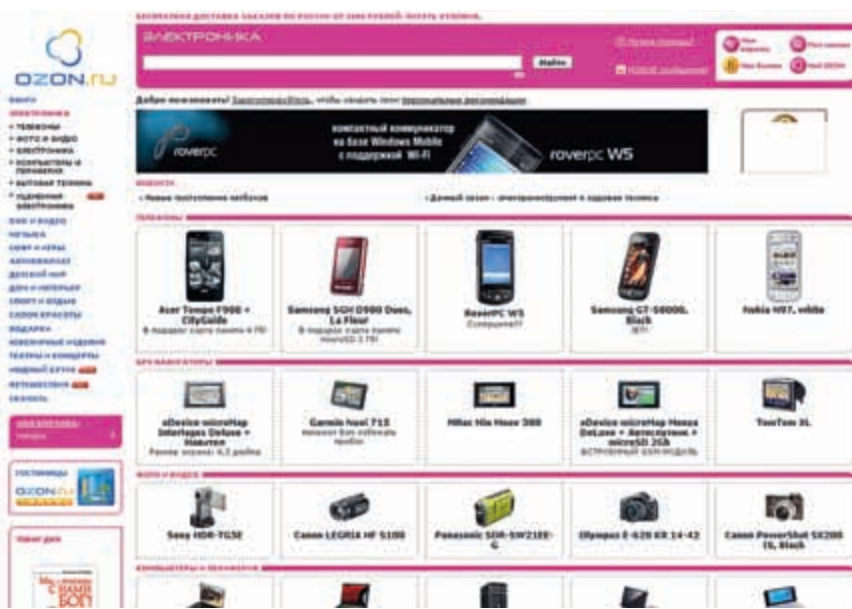
### Черты честного интернет-магазина

- Наличие реального юридического адреса и телефона
- Прописан номер лицензии, разрешающей данный вид деятельности
- Сайт размещен на платном хостинге
- Присутствуют имя и фамилия владельца, иногда других сотрудников
- Интерфейс сайта весьма благообразен и четок, не напоминает самопальный дизайн
- Цена на товары не может быть запредельно низкой
- Никакой предоплаты!
- Доставка товара либо курьером, либо по почте, но в обоих случаях оплата при получении товара

довольствоваться малым. Зато авторы подобных сайтов — веб-дизайнеры — должны проявлять чудеса красноречия и визуализации собственных идей. Их задача сводится к тому, чтобы убедить нас сделать покупку именно в данном магазине. Существует множество тонкостей и приемов, созданных специально для этих целей. С большей частью такого рода креатива мы с вами сталкиваемся ежедневно и в рекламе, и в торговых центрах, даже в ближайшем к дому ларьке с пивом и сигаретами.

Надо отметить, что большинство торговцев честны и свято заботятся о своем добром имени, но нечистые на руку лич-





ности быстро изыскивают простые способы разбогатеть. И как всегда, главные их ставки делаются на жадность, наивность и глупость. Оценим же несколько самых распространенных афер, связанных с сетевой коммерцией.

### ЖУЛИКИ ЧИСТОЙ ВОДЫ

Естественно, что в планы мошенников не входит выполнение предполагаемой торговой операции. Их цель — выманить деньги, желательнее побольше. Методы, которыми они пользуются для своих темных делишек, совершенно не новы.

Надо учитывать, что жулики любят пользоваться нашей невнимательностью и плохим знанием английского языка. К примеру, вам говорили что-то про сайт, но по прошествии времени вы запомнили, набрали адрес, да вот незадача — не на ту букву нажали. Всего-то — А вместо О. Или в адрес у вас затесалась опечатка. Или попутали ги и сом. Скорее всего, ошибочно введя адрес, вы либо никуда не попадете, либо наткнетесь на совершенно ненужный вам сайт. А возможно, ошибка вас выведет на изобретение, которое зовется в виртуальных широтах зеркальным сайтом.

Вообще, зеркальные сайты — гениальное творение рук человеческих. Зеркальность заключается в содержании, которое при минимальной разнице в адресе сохраняется без изменений. Часто крупные фирмы создают два одинаковых сайта на разных хостингах с целью привлечь как можно больше клиентов. Иногда такие адреса резервируют конкуренты и отбивают клиентуру. А бывает, что, прикрываясь честным именем известного интернет-магазина (полностью скопировав текст и фотографии), на зеркальных сайтах поселяются мошенники. Они сохраняют все данные, кроме формы оплаты и обратной связи. Могут даже в два раза снизить цены, дабы спровоцировать ажиотаж.

Аферисты никогда не станут вкладывать лишние деньги в создание сайта, ведь их детище поживет совсем не долго, всего пару месяцев. Пока не соберется достаточно крупная сумма и придет пора уносить ноги. Потому частенько место их обитания либо находится в состоянии вечного ремонта (а они всех убеждают, что недавно переехали) или же выглядит весьма кустарно и дешево. Но потенциальные жертвы, кроме низких цен, видеть ничего не желают.

### СОВРЕМЕННЫЕ «ЭЙНШТЕЙНЫ»

В предыдущем разделе мы рассмотрели вид мошенничества, когда человек сознательно позволяет себя обманывать. Теперь же поговорим об ином виде афер — кардинге.

Под словом «кардинг» подразумевается покупка чего-либо по чужой кредитной

карте, данные берутся со взломанных интернет-магазинов, биллингов и затронутых машин. А кардер — это такой умник, который при помощи своего компьютера умеет таскать деньги с чужих кредитных карточек.

Выделяют несколько видов кардинга.

- Обычный — когда мошенник покупает по вашей карте, к примеру, доступ к порно-сайтам или играет в виртуальном казино и т. д.
- Вещевой — когда по «кредитке» заказываются разнообразные товары в интернет-магазинах.
- Реальный — когда делается дубликат пластиковой карты. Конечно, в банкомате деньги снять не получится, а вот расплатиться ею в магазине вполне реально. Кстати, если вы пользуетесь кредитной картой, всегда смотрите за продавцом — не пытается ли он незаметно считать ее ридером. Именно так и собираются копии карт (ведь любая «кредитка» — по сути, набор цифр и букв, электронной информации).

Приведем типичный фрагмент текста, который можно найти на соответствующих кардинг-сайтах.

*«Здесь Вы можете приобрести товар за 20–30% от его реальной стоимости. Вы спросите, откуда у нас ТАКИЕ ХОРОШИЕ ЦЕНЫ? Все ОЧЕНЬ ПРОСТО — мы занимаемся кардингом, т.е. покупаем товар в западных Internet-магазинах по ворованным кредиткам и доставляем его в РФ. Вы ничем не рискуете, покупая товар у нас — ВСЕ СХЕМЫ ОТЛАЖЕНЫ. Также мы можем сделать доступ к любым порно-ресурсам, накардить домен или хостинг, за 25% от его стоимости. Если Вы не нашли нужного товара, то Вы можете заказать его у нас, и получите за 40% от его реальной стоимости.»*

**ВНИМАНИЕ!** На данный момент мы работаем только по предоплате, т. к. это самый безопасный для нас способ. Товар по сути дела ворованный и мы не можем рисковать понапрасну встречаясь с клиентом, обменивая товар на деньги. При такой схеме, возможно поймать нашего курьера и выйти на всех людей. В схеме же с предоплатой все отработано, Вы оплачиваете, мы анонимно отправляем Вам товар.

*Все предложения о личной встрече будут игнорироваться. Мы ищем оптовых покупателей на наш товар. При удачной проверке мы можем продавать всю партию целиком.*

*Кстати, кому надо — продаем картон («кредитки» — Прим. ред.) отличного качества, USA и Европа, с CVV2 кодом, с заменой в течение 2 дней».*

Конкретный пример весьма занятен. В представительстве им не хватает только романтики робингудовского пошиба.

Несмотря на сомнительность текста, некоторые попадают, ибо цены на 50% ниже реальных. А потом пострадавшие ругаются в форумах и жалуются на жизнь.

Рассказывая о тружениках этого фронта, следует прибавить еще пару слов. Представим себе, как кардер находит жертву, ворует деньги с кредитной карты, затем отоваривается в пристойном интернет-магазине. Но чтобы получить товар, надо указать адрес получателя, а воришке это совсем не улыбается. Ведь жертва произвола может и не «забыть» о краже, а отследить, в каком магазине за нее расплачивались, — это легко сделать. Тогда курьер с товарами отправится по указанному адресу не один, а с товарищами из милиции. Преступники придумали гениальный выход. Сначала на форуме, в ICQ, в любом месте, созданном для общения, заводят знакомство с ничего не подозревающим человеком, желателен земляком. После душевных бесед предлагают немного легких денег. Мол, окажите любезность. Скромная просьба. Ждем-с ценную посылку, а свой адрес давать нельзя по семейным обстоятельствам (предлоги разнятся, но суть одна). Позвольте посылку на ваш адрес оформить, мы ее потом заберем, а вам за беспокойство — \$100. И соглашаются, и дают адрес, а потом долго объясняются с людьми в погоне. Так что будьте начеку, не поддавайтесь врагам!

Большинство аферистов не тратят силы на работу мысли, они быстренько создают сайт, заманивают низкими ценами, могут с большой убедительностью громко кричать о распродаже только на неделю или поймать нас на любую другую уловку. Обманывать же будут, как правило, двумя способами. Либо не вышлют товар после оплаты, либо вышлют, но он будет похож на рекламные обещания не больше, чем запорожец на лимузин. Эти простейшие методы обмана пора вписывать в хрестоматию электронной торговли красными буквами. Но от простоты они не становятся менее эффективными, скорее наоборот. По своей природе человек никогда не перестанет верить в чудо, даже если собственная глупость не единожды его наказывала.

Мошенника от профессионала электронной коммерции отличает то, что мошенник, прикрываясь работающими рекламными текстами, продает пустышку, мыльный пузырь, а профессионал никогда не позволит себе подобной шалости. В его интересах предлагать только стоящие товары и услуги. Это жизненно важно для сохранения бизнеса. Ведь если он пристрастится продавать «воздух», рано или поздно тайное выльется наружу и ославит его на весь Рунет. Имя такого человека будет навсегда опорочено и занесено в черные списки.

## ПОЧТА — ДРУГ ИЛИ ВРАГ?

А теперь предположим, что вы имеете дело с легальной фирмой, не однодневкой,

## Черты мошеннического интернет-магазина

- Отсутствуют юридический адрес и телефон. Может быть указан лишь номер мобильного телефона
- Чаще всего отсутствуют имена устройств сей увлекательной игры
- Цены просто смешные
- Обязательная предоплата, хотя бы половинная
- Завлекающий текст, объясняющий предоплату и дешевизну
- Частые упоминания, что они вас не обманут и настроены сотрудничать долго

которая действительно отправит вам заказанный и, возможно, даже оплаченный заранее товар (либо оплата будет произведена на почте). Но и в данном случае радость от посылки может быть преждевременной.

Первый сюрприз, который может вас поджидать, — поддержанный товар вместо нового. Продавец слукавил, не указав, что вещь была в употреблении. Соответственно, скрыл все недостатки, например царапины на технике. Доказать что-либо будет весьма проблематично, поскольку в ответ последует лишь одно: «Это вина почты, которая не обеспечила сохранную доставку груза».

Второй сюрприз — заказ одно, а пришло другое. Конечно, все мы люди, от обилия заказов продавец мог просто-напросто их перепутать. Стоит вежливо написать продавцу письмо. Если это несознательная ошибка, он обязательно исправит ее за свой счет, дабы не потерять лицо. Если же претензию игнорируют — возможно, вы имеете дело с недобросовестным продавцом. Тогда единственным выходом будет отправка сообщения с описанием проблемы владельцу сайта. Последние проведут проверку и, почуяв неладное, скорее всего, удалят продавца из своей базы. Хотя вам, обманутым покупателям, от этого, конечно, легче не будет.

Третий сюрприз — заказ пришел неполным. Опять-таки, если продавец чего-то не доложил в посылку в силу невнимательности, то он, стремясь поддержать чистоту репутации, вышлет вам недостающие комплектующие за свой счет. Но для этого его надо проинформировать — по телефону, письмом и прочими способами.

Чтобы избежать указанных проблем, советуем выбирать в качестве способа оплаты наложенный платеж, хотя в таком случае стоимость покупки будет больше, нежели по предоплате. Но зато вы оплачиваете покупку только в момент получения посылки,

## Виртуальные аукционы

Казалось бы, что может быть общего между коллекционными монетами, марками, виниловыми пластинками и Интернетом? На самом деле любые диковинки замечательно покупаются и продаются на интернет-аукционах ([www.molotok.ru](http://www.molotok.ru), [www.auction.ru](http://www.auction.ru)), где люди свободно выставляют на торги всякую всячину — от автомобиля до доменного имени. Там можно обзавестись чем угодно, вплоть до модельного номера ICQ от трех до шести цифр, что указывает на ветеранство в виртуальном мире.

Механизм интернет-аукциона очень похож на работу магазина, с той лишь разницей, что товары выставляются любым зарегистрировавшимся в системе лицом. Покупатели под условными именами, полученными при регистрации, делают ставки, указывая, за какую цену они могут купить выставленный на торги товар. Торги ведутся от одного дня до месяца, по выбору продавца. После их завершения стороны приходят к консенсусу и, довольные, расходятся. Если одна из сторон идет на попятную и отказывается продать или купить товар по оговоренной на момент окончания торгов цене, она рискует получить отрицательный отзыв о неблагоприятном поступке. Чем больше отрицательных отзывов на участника аукциона, тем меньше шансов что кто-то решится иметь с ним дело. Надо отметить, такой способ продаж весьма удобен и для знающих людей сводит к минимуму обманы в торгах. Бывают, естественно, случаи, когда разыгрывают несуществующий лот. Но, внимательно изучив и продавца, и товар, можно избежать неприятностей и не сест в заботливо подставленную калашу.

В ходе аукционных торгов иногда разыгрываются нешуточные страсти: представьте, к примеру, себя на месте участника аукциона, где выставлена иномарка с начальной ценой... в \$1. Многие считают, что они столкнулись с «лохотроном» и сильно ошибаются. Это весьма интересная система интернет-аукциона, называемая «Скандинавской». Ее суть в том, что возможность сделать ставку является платной. Скажем, плата за ставку будет равна 7 рублям, а первоначальная ставка на iPhone 3G — 1 рубль. Шаг аукциона — 25 копеек. Если цена вырастает даже до 1000 рублей (согласитесь, неплохо приобрести новый «айфон» за такие смешные деньги), это означает, что пользователи совершили как минимум 4000 ставок. И таким образом организаторы уже заработали 4000×7 рублей = 28 тыс. рублей, то есть окупили свои затраты. А ведь «айфон» — дорогой аппарат, поэтому цена на него в ходе торгов почти всегда поднимается гораздо выше, чем 1000 рублей.

Конечно, выиграть на аукционе нелегко, поскольку получить товар по цене в несколько десятков раз меньше реальной хочет каждый, но фортуна улыбнется только одному. Поэтому участие в подобных проектах можно сравнить с увлекательной лотереей. Хотя теоретически любой участник при определенной сноровке добиться может желаемого результата.

а значит, можете, по идее, удостовериться в качестве и комплектности товара. К сожалению, по регламенту почтовой службы вскрыть посылку вы имеете право лишь после полной ее оплаты.

По закону в подобных случаях составляется акт о несоответствии вложения описанию, но, поскольку деньги уже заплачены и проведены, вам их сразу не вернут — они долгое время будут ходить от одной почтовой инстанции к другой.

## АЛЧНЫЕ ПОКУПАТЕЛИ

Справедливости ради отметим, что порой и покупатели не отстают в изобретательности, пытаясь обмануть продавцов при помощи протекции сделки, которую предоставляет система WebMoney. Напомним вам, как работает протекция сделки. При ручном переводе денег в системе WebMoney с кошелька покупателя к продавцу плательщик вводит произвольный набор символов — код протекции, а также срок, на который она действует. После совершения платежа на счет продавца приходит уведомление о поступлении средств. Но чтобы эти деньги перешли в его полное распоряжение, продавец в установленный срок должен ввести код протекции. Если он этого не сделает, по истечении срока протекции деньги вернутся к покупателю. Разумеется, чтобы получатель платежа смог получить деньги, покупатель должен сообщить ему код протекции. В основе своей протекция призвана защитить от случайного перевода денег не тому получателю, особенно при крупных суммах. Знакомая ситуация? Наверняка некоторые из вас хоть раз путались в номерах мобильных телефонов, пополняя счета друзей и родственников, а потом расхлебывали эту кашу.

Отечественный умелец быстро смекнул, как с помощью механизма протекции можно обвести вокруг пальца своего же собрата. Покупатель переводит деньги продавцу с протекцией сделки, после чего пишет письмо в жалостливых тонах. Мол, мы сами не местные, WebMoney пользоваться толком не умеем, дикие мы, деревенские, разгулом преступности напуганы, да и жертвами жуликов не раз становились, вот мы и боимся людям верить. Вышлите нам товар, а уж код протекции получите сию минуту. Все это бывает и правдой, покупатель действительно переводит деньги с протекцией, потому что элементарно боится не получить покупку. Но случается и так, что все описанное — спектакль, холодный расчет. И если продавец доверчив и сердоболен, то есть высылает товар, не получив кода протекции, то оказывается в роли вороны-разини. Через заданный покупателем период времени деньги возвращаются на его счет, а продавцу остается кусать локти, потому что сделать уже ничего нельзя. Сыр выпал...

Искоренить в себе доверие к людям — не выход. Ни в бизнесе, ни в других сферах жизни без доверия и без человеческого отношения не обойтись. Поэтому один из верных способов не попасть впросак — действовать по принципу: доверяй, но проверяй.

## ПРИНЦИПЫ ПРОВЕРКИ

Уже пару лет как появился замечательный способ доказать подлинность фирмы и честность сделок — получить и выложить на всеобщее обозрение персональный аттестат денежной системы WebMoney. Он свидетельствует о том, что системой получена и подтверждена личная информация о владельце аттестата (это достигается путем отправки нотариально заверенных копий документов, в первую очередь паспорта, в центр аттестации WebMoney). Кстати, практика аттестации пользователей платежных систем становится все популярнее. И это правильно, несмотря на дополнительные хлопоты. Хоть какое-то движение от электронного варварства к цивилизованности. ■





TSN Санкт-Петербург  
Radio Index. СПб (12+). Январь-Март 2008

Каждые 15 минут  
нас слушают

4 000

обеспеченных  
мужчин Петербурга

Каждый день  
нас слушают



# Война мобильных «операционок»



ТЕКСТ:  
АЛЕКСАНДР НЕБЕРЕКУТИН

## WINDOWS MOBILE — КРУШЕНИЕ УСТОЕВ

Обзор я начну с Windows Mobile 6.5, и мой выбор не случаен, так как доля рынка смартфонов и коммуникаторов у компании Microsoft вторая по величине после Symbian.

Любители мобильной «винды» с нетерпением ждали появления обновленной операционной системы. Когда в сети появились первые неофициальные скриншоты, никто не верил в их подлинность, и со всех сторон слышалось: «да это же Photoshop!». Пользователи даже не предполагали, что Microsoft пересмотрит устои и переделает некоторые укоренившиеся компоненты. Отойдём от общего рассуждения и перейдем к конкретике.

Первое, что бросается в глаза в WM 6.5 — это переработанный интерфейс экрана today. С него начинается изменение традиций Windows Mobile. Компания Microsoft все-таки решила на создание в своей ОС пальцеориентированного интерфейса. Экран today представляет собой ленту из отдельных элементов: часы, SMS, избранное, Internet Explorer и т. д. Можно пролистать ее и выбрать нужный компонент, в каждом из которых отображается информация о новых событиях, сообщениях, закладках и т. д. С созданием пальцеориентированно-

го интерфейса компания сильно опоздала. Этой разработки ждали еще в 6-й версии WM, но, к удивлению общественности, этого не произошло, и решен данный казус был силами сторонних разработчиков. К примеру, HTC создали знаменитый Touch Flo 3D, а Microsoft, будто заметив, что покупателям интересно это нововведение, решили, хоть и с запозданием, но все же выпустить пальцеориентированную ОС.



С момента появления первых смартфонов и коммуникаторов прошло два года. За это время они ушли далеко вперед в функциональном плане и успели не только стать отдельным от мобильных телефонов классом техники, но и поглотить другую разновидность мобильных устройств — карманные компьютеры.

Грядет очередной пересмотр подхода к этим устройствам, который принесет с собой немало изменений: создание программного обеспечения, способного использовать ресурсы коммуникатора на полную мощность, выводя его на уровень компьютера с упрощенным управлением.

Управление без стилуса коснулось не только экрана «Сегодня», но и все остальные разделы. Вкладки перелистываются интуитивно, движениями вправо-влево, знаменитый крестик вырос в размерах и попасть по нему можно без особой снайперской сноровки.

«Пуск» — как много в этом слове для сердца «виндовса» слилось... Но Microsoft решила сделать второй шаг конем и избавиться от всем известного элемента серии. На замену этого выпадающего меню пришло нечто среднее между разделами «Программы» и «Настройки». Проще говоря, «Пуск» стал сборником ярлыков. Все элементы разбросаны в виде сотов, причем такое же расположение присутствует и во всех других вкладках настроек, приложений и прочего. Что касается самого расположения элементов, решение очень смелое и, без сомнения, полезное. Хотя ничего сложного в нем нет, для управления с помощью пальцев подходит идеально. Говоря же о самом «Пуске», а точнее, о его ликвидации, заметим, что ничего хорошего в этом для WM и быть не может. С удобством управления этим меню мало кто может поспорить (если не учитывать его малые размеры в стандартном виде). Во-первых, «Пуск» можно быстро закрыть, нажав на свободную область, во-вторых,

оперативно перейти в необходимый раздел: настройки, программы, ярлыки быстрого запуска. Разработчики лишили нас этого удовольствия в новой версии операционной системы. Конечно, стандартный «Пуск» не был сверхудобным (из-за мелких элементов), но стоит вспомнить разработку из Touch Flo, где пальцеориентированное управление значительно упрощено. Но Microsoft не захотели кого-либо копировать (хотя можно было сделать нечто похожее на меню в Android) и решили избавиться от одного из элементов.



Поговорив о сенсорности новой версии WM, перейдем к рассмотрению ее отдельных компонентов и программ. Начнем, пожалуй, с Internet Explorer. В то время как Opera интенсивно развивалась и начинала входить в комплект предустановленных программ на коммуникаторах, IE лениво переходил из версии к версии WM, никак не изменяя свой топорный интерфейс. Но в Windows Mobile 6.5 появилась его восьмая версия. При знакомстве с обновленным приложением складывается впечатление, что весь персонал работал над его доработкой.

IE теперь «дружит с пальцами», и все его управление полностью заточено под них. Как и в Opera, при серфинге окно браузера расплывается на весь экран, оставляя одну кнопку для вызова всех остальных функций. Зуммирование происходит путем двойного клика по рабочей области, создан раздел закладок, который отображается на экране today. В целом работать с ним удобно, но без мелких недостатков не обошлось: отклик на двойное нажатие не всегда хорош, а при перелистывании веб-страниц возникает некоторое «под тормаживание», снижая общее впечатление от новой версии программы.

Поговорим об остальных компонентах стандартного набора WM. Контакты... Сразу же возникает вопрос: где измене-

ния? Разработчики поленились добавить в контакты что-либо новое, решив остановиться на пролистывании списка пальцем. Видимо, Microsoft считает, что все хорошо и незачем переделывать. Сообщения. Перед нами весьма знакомый модуль из аппаратов фирмы HTC серии Touch. Программа организует все SMS, принятые/отправленные вами и вашим собеседником, в виде чата. Весьма удобно, так как не приходится пересматривать всю переписку в поисках нужного SMS. Тот, кому подобный вид расположения SMS не по вкусу, может изменить его на стандартный, в котором тоже ничего не изменилось. Следующий на очереди — «Календарь». Слов просто нет, одни эмоции. И он не изменился, только перелистывание дней, недель и прочего можно осуществлять без стилуса. Сотрудники Microsoft могли бы посмотреть устройство календаря у ThundCal, где все встречи и дела можно легко организовывать и править с помощью пальцев.



Итак, новая операционная система, которую таковой даже назвать трудно: новая шляпа со старыми дырами. Разработчики бросили все усилия на создание красивого трехмерного интерфейса, сделали закругленное меню и вкладки, но удобства использования это не прибавило. Взять тот же экран «Сегодня»: данная надстройка должна была послужить как удобное средство для новичков, с ним действительно удобнее, так как вся информация наглядна, но разработки от сторонних компаний куда более понятны и просты. Операционная система выглядит скорее как пиратская доработка — навешаны рюшечки, припудрен нос и все. Microsoft была не готова к разработке новой ОС, ее выпустили, чтобы поставить галочку, поскольку основная часть сотрудников работает над WM 7. Будем надеяться, что прежних ошибок допущено не будет и продукт выйдет действительно стоящим.

## ANDROID: ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ПОДХОД К МОБИЛЬНОСТИ

Что ж, пойдём далее. Android. Сейчас мало кто не слышал об этой новой операционной системе для мобильных устройств. Но для тех, кто упустил ее из виду, проведем краткий ликбез. Android разрабатывался и продолжает совершенствоваться организацией Open Handset Alliance (это бизнес-альянс более чем из 48 компаний, в число которых входят HTC, Intel, Motorola, T-Mobile, Samsung и другие) под руководством Google (который и был инициатором создания альянса). Данная операционная система основана на ядре Linux и распространяется по лицензии GPL и ASL, это

## в Android все программы имеют равный приоритет, любое приложение можно сделать главным путем прописывания его в параметрах



означает, что любой желающий может дорабатывать ее и свободно распространять ее модификации.

Перейдем к детальному рассмотрению самой операционной системы. Как и в случае с любой ОС, первый взгляд пользователя падает на рабочую область. В отли-



чие от WM, в Android она представлена несколькими рабочими столами, которые можно перелистывать с помощью жестов. На главной странице расположены часы и иконки используемых приложений. Их можно удалять, добавлять и перетаски-



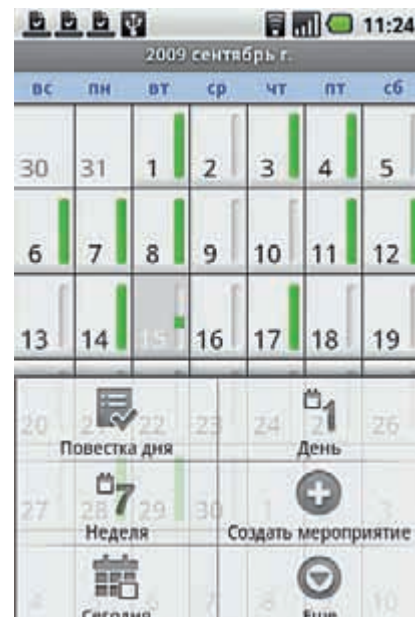
быстрой смены обоев на рабочем столе и заканчивая тонкой настройкой.

Верхняя часть экрана чем-то напоминает панель в Windows Mobile — тот же заряд батареи, те же часы и уровень сигнала, в принципе ничего нового. Но стоит потянуть панельку вниз, появится меню с более полной информацией. Мелочь, а приятно.

В кратком обзоре WM мы рассматривали основные приложения, которые установлены на описываемую ОС. Теперь расскажем, что же Android представляет собой в деталях. По сути, все приложения, существующие в стандартной сборке, не являются стандартными, как бы парадоксально это ни звучало. Дело в том, что все программы имеют равный приоритет, среди них нет ни системных, ни сторонних, любое приложение можно сделать главным путем прописывания его в параметрах. К примеру, вам не обязательно пользоваться стандартным калькулятором или календарем: качаем стороннюю разработку и она «вшита» в нашу «ось». Этот факт можно назвать неоспоримым преимуществом, ведь в том же Windows Mobile нужно немного поколдовать, чтобы стандартный софт был заменен и все корректно заработало. Поэтому особого смысла в рассмотрении конкретных приложений нет, лучше мы поговорим об отличительных возможностях и сервисах Android.

Начнем с полюбившейся мультимедиа. Браузер в рассматриваемой ОС весьма прост, но в то же время функционален. Зуммирование происходит при помощи

автоматически будет синхронизирована. Не нужно копаться в настройках, программа все сделает сама. Помимо Gmail, Android дружит и с другими почтовыми



сервисами, настройки наиболее распространенных из них включены в сборку операционной системы. Следующий плюс от Google-аккаунта заключается в возможности загружать на Google контакты с Outlook, а затем импортировать их оттуда на коммуникатор, при этом проблем с совместимостью не будет. То же самое легко продельать с календарем.

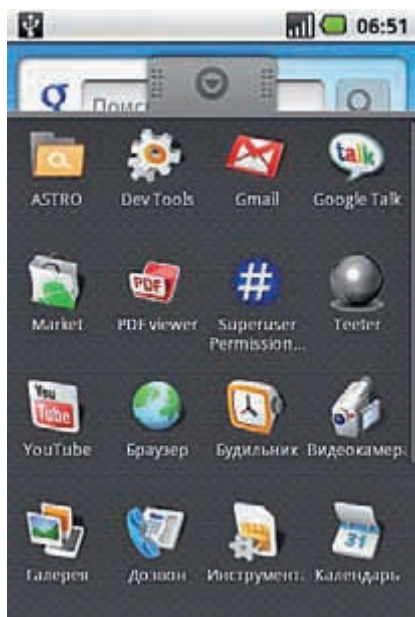
Google всячески стимулирует сторонних разработчиков, открыв специализированный сайт-магазин приложений. Он напоминает App Store от Apple, но по обороту пока не догоняет его. В ОС даже встроено приложение, упрощающее работу с Android Market. При этом не все программы и игры являются платными, есть и фрисварные разработки. В целом система получается очень даже неплохой, а если учитывать, что она продолжает развиваться и под нее написано множество приложений, то лакомый кусок мобильного рынка может достаться Google.

### МАЕМО — ВЕСТНИК ПЕРЕМЕН

Nokia как бы подготавливала почву к выпуску первого коммуникатора на платформе Маемо 5. Как и в случае с Android, здесь большое внимание уделено сервисам, как говорится, основная рабочая часть уходит в Интернет. У Nokia также есть свой виртуальный магазин приложений, причем он ориентирован под каждую модель аппарата. Но не будем отвлекаться и поговорим подробнее о самой операционной системе и ее возможностях. Официальный выпуск еще не начался, но, основываясь на открытой информации разработчиков

вать между рабочими столами. Существует также поддержка так называемых виджетов — размещаемых на рабочем столе приложений, выполняющих простейшие функции, улучшая работу пользователя с коммуникатором. К ним относятся часы и поиск в Google, которые идут в стандартной сборке ОС.

В нижней части экрана располагается кнопка со стрелкой, которая напоминает обновленный «Пуск» в Windows Mobile (скорее всего, Microsoft почерпнула идею у данной ОС), но в Android организовано



все более четко и лаконично. Если при открытой рабочей области нажать на кнопку «Меню», будет автоматически вызвано контекстное меню, которое имеет всего несколько компонентов, но обладает весьма информативной функцией, начиная от

## Улучшая программную часть, разработчики добьются более эффективного использования ресурсов коммуникаторов



технологии multitouch, как в знаменитом iPhone. А главная отличительная черта — просмотр роликов. Если на странице есть фильм с YouTube, то при его увеличении видео развернется на полный экран коммуникатора, но при этом в самом браузере запускаться не может. Вместе с тем существует дополнительное приложение, которое работает с видеосервисом. Соответственно, для комфортного просмотра нужно хорошее интернет-соединение.

Следующий немаловажный сервис сложно выделить особо, так как он включает в себя много полезного, это Google-аккаунт. Какие возможности он предоставляет? Все просто: стоит только указать логин и пароль от аккаунта в Google, как почта

## на базе Linux можно сделать коммуникатор с функционалом компьютера, не разрабатывая при этом ядро самостоятельно



и премьеры Маето 5 на выставке Nokia World 2009, уже можно сделать некоторые выводы.

Уже не удивителен факт, что Маето основана на ядре Linux. Многие производители обеими руками взялись за данную ОС, ведь на базе Linux можно сделать коммуника-



тор с функционалом компьютера, при этом не разрабатывая ядро самостоятельно.

Если проводить аналогию между новой версией Маето и Android, между сомнения, найдется некоторое сходство. Такие моменты нельзя назвать копированием друг у друга, скорее, они просто удобны. Рабочих столов в Маето 5 может быть до четырех штук, между ними также легко переключаться, просто пролистывая их пальцами. Как и в Android, различные виджеты, контакты и ярлыки программ можно свободно вешать на любой из рабочих столов, при этом в хаотичном порядке — главное фантазия.

Работа с «Сообщениями», на наш взгляд, организована гениально: расположение напоминает чат. Все письма из Google Talk, SMS и т. д. соединены в одно, оперативный просмотр сообщений от одного контакта стал проще. Пользователь имеет возможность сортировать письма так, как ему будет удобно, выбирая свой оригинальный алгоритм.

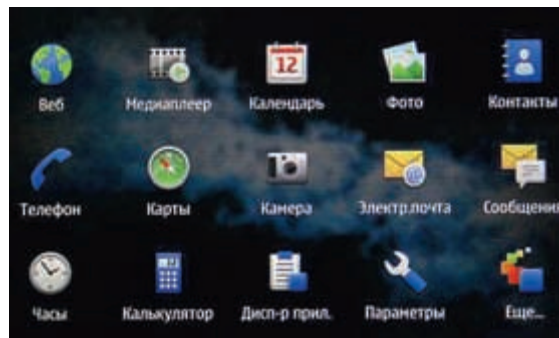
При всем этом наборе функций многозадачность никуда не уходит, а покорно делает свое дело — работа с тяжелыми приложениями упрощается, и запускать их можно пачками. Расстраивает лишь одна деталь: нет поддержки технологии multitouch. В то время как в Android, повторимся, она активно используется, Nokia не подумала или еще просто не добралась



до этого дела, но надеемся, что в скором будущем проблема будет решена. Хотя не стоит сильно расстраиваться, взамен разработчики создали несколько удобных драйверов, ориентированных под жесты. К примеру, зуммирование происходит путем кругового вращения пальцем (напоминающая Touch Flo 2D). Это свидетельствует о заботе разработчиков о пользователях, ведь управление пальцами должно быть удобным и простым.

Из мелких достоинств: легкое переключение запущенных приложений (их значки можно увидеть на экране), быстрая работа браузера и поддержка практически всех мультимедийных возможностей в нем, включая даже проигрывание видео в браузере, что не наблюдается в других ОС.

Вы спросите, почему так мало сказано? Тщательно ознакомьтесь с операционной



системой мы сможем чуть позже, после официального анонса. И более подробно расскажем вам, какие недоработки разработчики оставили без внимания и что нового произошло после официального представления ОС прессе. Пока же будем наслаждаться теми скромными данными, которыми располагаем на сей день.

### НИТЬ СУДЬБЫ ДЛЯ МИРОВЫХ ГИГАНТОВ

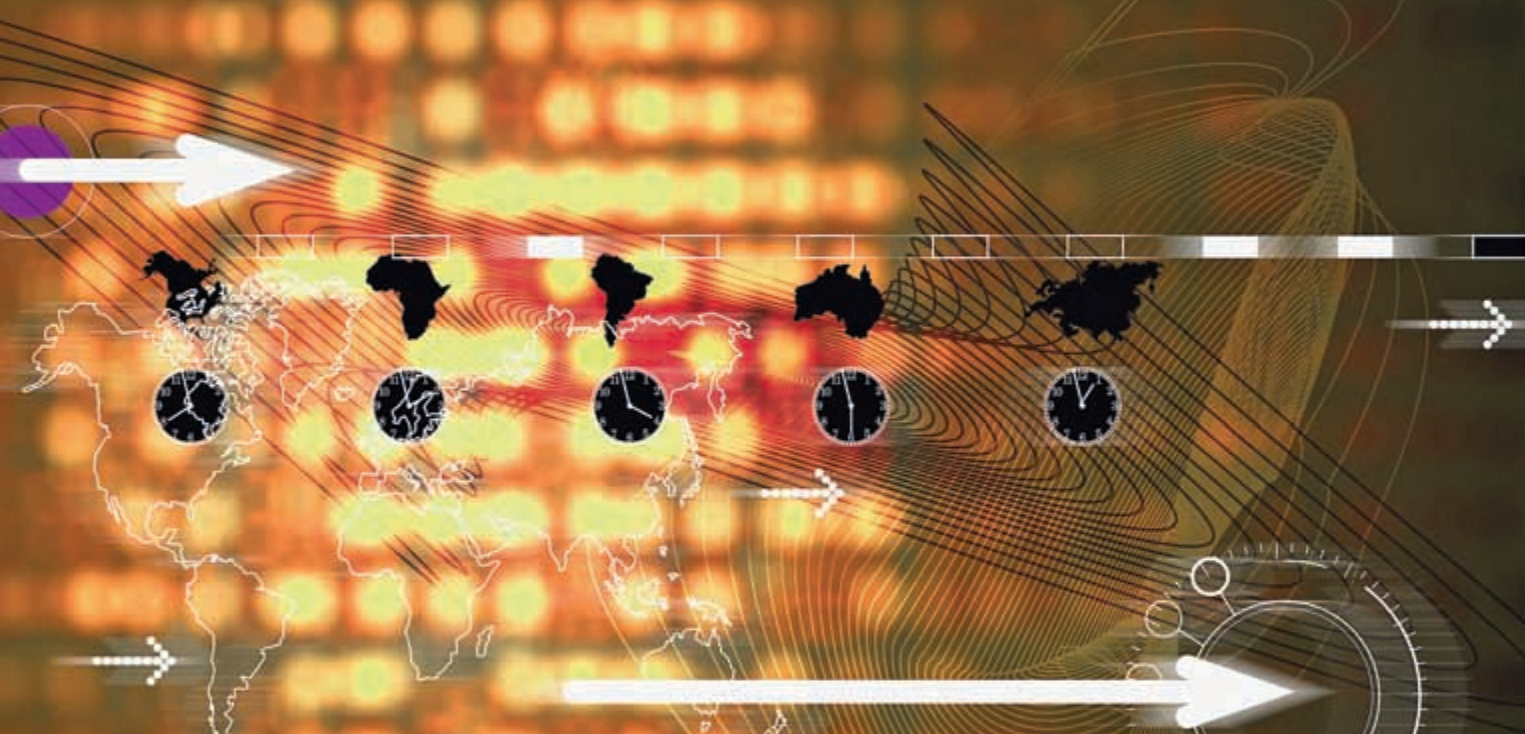
Положение и будущее этих трех новых операционных систем становится понят-

ным. Microsoft, определив для себя, что развитие мобильной ОС не приведет ни к чему хорошему, постепенно отойдет от дел, периодически выпуская обновления под номерами 7, 7.5, 8 и т. д. Но что в разгоряченную борьбу компания не кинется — это факт: бронебойное оружие нет, а идти с пистолетом на танк неразумно. В отношении будущего Android складываются две перспективы. По первому сценарию Google, окончательно определив для себя выход в мобильный мир, решила подготовить почву и выпустила бесплатную операционную систему. Она послужит своеобразным прессом для менее устойчивых конкурентов, тем самым ослабив влияние Microsoft на мобильном рынке — путь практически чист, нужно только приложить усилия. По второму же сценарию проект служит подготовкой к установке на ноутбуки и нетбуки новой операционной системы от Google под названием Google Chrome. И Android доказывает свое право на долю рынка отлично проработанным интерфейсом, постоянно модернизирующейся внутренней частью, которую стараниями сторонних разработчиков и штатных программистов можно довести до высочайшего уровня.

В Маето 5 все совсем иначе. Да, интерфейс феерический, даже во многом пересекается с Android, но все же цели компании преследуют разные. Nokia развивает свою новую ОС, но не забывает и о старых разработках. В планах компании — не уничтожение конкурентов софту, а увеличение продаж и популяризация продукции.

Сможет WM удержаться в качестве достойного конкурента или же уйдет в небытие — покажет время. А сейчас все внимание приковано к ОС на ядре Linux — ведь за ними будущее мобильных технологий. Улучшая программную часть, разработчики добьются более эффективного использования ресурсов коммуникаторов, а это значит, что будущее наступит уже завтра.

# Exit to Интернет, или Особенности выхода в Интернет за границей



В большинстве городов России Интернет стал настолько же само собой разумеющейся и привычной вещью, как, например, горячая вода в кране или телеканалы в радиоэфире. Поэтому при выезде в продвинутую в плане коммуникаций Европу для многих из нас становится неожиданностью тот факт, что выйти в Интернет здесь может быть весьма проблематично.

ТЕКСТ:  
**АНТОН ЦВЕТКОВ**

Интернета в командировке или отпуске много, в принципе, и не надо, достаточно, чтобы он на приемлемых условиях был в отеле, в котором вы остановились, или где-нибудь в непосредственной близости от него. Варианты доступа в Интернет могут быть самые разные. Отлично, если Интернет-кабель есть прямо в номере и никакой дополнительной платы за пользование Интернетом не предусматривается. Однако так везет довольно редко. Чаще Интернет через кабель в номере платный, а в холле рядом с ресепшен есть зона бесплатного Wi-Fi. А бывает, что в номере нет вообще никакого Интернета, и единственный способ выйти в Сеть — это компьютерные уголки, включающие в себя пару компьютеров с английской клавиатурой. Стоимость Интернета в отелях и типы тарификации могут быть достаточно разнообразными. По прошествии отпусково

го сезона мы опросили на эту тему более 30-ти человек, которым посчастливилось куда-либо съездить на отдых или по служебным делам.

Чаще всего в отелях Интернет был безлимитный, с посуточной оплатой. С момента первого выхода в Сеть предоставлялось ровно 24 часа, в течение которых можно было входить в нее сколь угодно большое количество раз. Немногим реже встречается и почасовая оплата доступа. Стоимость суток в среднем составляет 10–30 евро, а часа 1–10 евро.

Значительно реже встречаются варианты, когда оплачивается не возможность доступа, а именно время, проведенное в Интернете. В этом случае оплаченные сутки или часы можно разбить на сколь угодно большое количество непродолжительных выходов. Если выходить в Сеть, только чтобы принять почту, можно растянуть даже

сутки оплаченного времени в Интернете на пару недель отдыха. Стоимость суток пребывания в Интернете, понятное дело, дороже, чем стоимость суток возможности туда войти, и составляет порядка 25 евро.

Степень доступности Интернета в европейской части материка прямо соответствует удалению страны от экватора: чем севернее, тем более развита инфраструктура доступа, чем южнее, тем хуже с этим вопросом. Так, в Испании, Греции, Турции, Тунисе, Египте Интернет так и не стал предметом первой необходимости, в более северных странах он есть буквально на каждом шагу. Особенно далеко продвинулись в этом вопросе страны балтийского региона. Помимо Интернета в отелях, туристы могут воспользоваться высокоскоростным мобильным Интернетом, благо, большинство операторов имеют сети третьего поколения, а в некоторых странах есть уже



сети WiMAX. Помимо этого, в таких странах существует масса бесплатных точек доступа через Wi-Fi. В той же Эстонии можно зайти практически в любое из многочисленных кафе — в нем почти наверняка будет бесплатный Wi-Fi. Кроме того, есть огромное количество интернет-кафе, а в некоторых обычных барах или кафе есть столики с компьютерами для тех, кому скучно.

Конечно, отель отелю рознь, но подход к обеспечению доступа в Интернет для постояльцев не зависит от количества звезд отеля. Даже на примере отелей нашей столицы можно наблюдать отсутствие связи между звездами и наличием Сети. Вот живые примеры: отель «Бородино» (4 звезды) — бесплатно, кабель в номере и Wi-Fi везде; гостиница «Мандарин» (4 звезд)

ды) — бесплатно, кабель в номере, Wi-Fi в холле; «Хилтон Москоу Ленинградская» (5 звезд) — Wi-Fi везде и кабель в номере (450 рублей/час), «Вега Измайлово» (3 звезды) — бесплатно, кабель в номере.

Можно с уверенностью говорить, что номера отелей, ориентированных на пляжный отдых, в значительно меньшей степени обеспечены Интернетом, чем бизнес-отели. В принципе, понятно: при пляжной ориентации отеля предполагается, что постояльцы будут загорать и купаться, а не сидеть в Сети, запершись у себя. В пляжных отелях Интернет в номере встречается чрезвычайно редко. Лишь одному из опрошенных посчастливилось посетить отель, в котором был интернет-кабель в номере, причем бесплатно, —

Resort In Time (5 звезд, Хайнань, Китай). В подавляющем большинстве таких отелей варианты доступа в Интернет исчерпываются уже упомянутым выше уголком. Но если других вариантов нет, то и он может показаться лучом света в темном царстве. У интернет-уголков есть целый перечень важных ограничений, сводящий возможность их использования к очень узкому спектру задач. Во первых, клавиатуры таких компьютеров не имеют русских букв. Если вы не имеете навыков слепой печати, то будете вынуждены писать письма своим друзьям и коллегам транслитом. Написание писем на русском затруднено и необходимостью переключить Windows на русский язык, что может быть не самой простой задачей, если в компьютере до этого был установлен, скажем, турецкий язык. Подключение флэшки или других носителей информации к таким компьютерам резко ограничено. Оно либо невозможно, либо производится через компьютер администратора. Отправлять и принимать почту также неудобно, поскольку почтового клиента на компьютере нет, почту можно отправить только с почтового сайта. Довершает удручающую картину кошмарно низкая скорость доступа в сочетании с повременной системой оплаты.

Но единственный ли это способ доступа? Интернет-кафе ничем, кроме более гуманных цен и, возможно, более высокой скорости доступа не отличаются от интернет-уголков в вашем отеле. А бегать по чужой стране с ноутбуком под мышкой в поисках ресторана с доступом Wi-Fi — крайний вариант, который лучше оставить на экстренный случай.

Но мы забыли про мобильный телефон, который с большой долей вероятности можно

## В ГРЕЦИИ ВСЕ ЕСТЬ

Нашему сотруднику во время отпуска в Греции посчастливилось попасть в полную интернет-изоляция, поскольку Wi-Fi в его отеле не работал, а до ближайшего городишка с кафе, имеющим Wi-Fi, было несколько десятков километров. Единственным разумным выходом была покупка SIM-карты местного оператора. Отправившись в ближайший населенный пункт, он нашел офис Vodafone, где ему, однако, отказались помочь в виду того, что у них все полнофункциональные SIM-карточки (то есть поддерживающие не только голосовую связь, но и передачу данных) продаются только в комплекте с контрактом, минимальный срок которого исчисляется несколькими месяцами. Неидеальный английский и виза на две недели в паспорте не позволили ему притвориться чистокровным греком, который будет послушно пользоваться «симкой» в течение двух месяцев контракта. История повторилась и в офисе другого оператора. А вот в офисе третьего оператора — TIM Hellas Communications (торговая марка WIND) — ему наконец-то повезло. Там нашлась SIM-карта, не только продающаяся без контракта, но еще и ориентированная на передачу данных. Правда, стоило труда убедить продавцов в магазине продать ее, так как они всерьез были убеждены, что она будет работать исключительно с фирменным USB-модемом WIND. В пользу того, что мобильный телефон

(коммуникатор HTC Artemis) может использоваться как GPRS-модем и ему, по сути, все равно, что на вставленной в него SIM-карте не активирована услуга голосовой связи, их не смогло убедить. Карточка была куплена с условием, что ее покупают на свой страх и риск и не потом придут с претензиями, что она не функционирует должным образом.

Конечно же, карта функционировала и в коммуникаторе, и в 3G-USB-модеме «Связной», предусмотрительно взятого с собой в поездку. APN, пароль и логин были прошиты на SIM-карту, поэтому модем заработал сразу же после того, как его вставили в компьютер и нажали кнопку «подключить».

SIM-карта ценой в 5 евро плюс 15 евро на счету — вот стоимость тарифа, включающего 300 Мб трафика с последующей оплатой по 15 центов за 1 Мб.


Этого количества Интернета с лихвой хватило на весь отпуск (электронная почта, ICQ, интернет-серфинг), при том, что Интернет был прямо в номере, а не где-то там на ресепшен или в кафе с Wi-Fi. При больших аппетитах на объем трафика можно было выбрать безлимитный тариф на семь дней, который обошелся бы в 30 евро, что также сравнительно недорого.



использовать в качестве GPRS-модема для доступа в Интернет. Нет, ни в коем случае не предлагаем выйти в Интернет за границей с телефона, пока в него вставлена SIM-карта российского оператора. Надо помнить, что расценки на GPRS-роуминг — ужасно несправедливая вещь, уступающая в своей жестокости разве что только необходимости каждое утро вставать на работу или учебу. За прием или отправку пары-тройки писем можно запросто отдать полсотни евро. В свое время я умудрился за два часа пустой болтовни по ICQ в номере отеля, находящегося в Каннах, не досчитаться на счету своего телефона ни много ни мало \$40. Поэтому для выхода в Интернет с телефона подойдет только SIM-карта местного оператора. Но на SIM-картах, наваленных вперемешку с ластами и пляжными полотенцами в магазинчиках у отелей, как правило, возможность доступа в Интернет заблокирована. Такие SIM предусматривают исключительно голосовую связь и, как следствие, помочь в нашем деле не могут. Со значительно большей вероятностью найти карты, поддерживающие передачу данных, можно в офисе местного оператора. Если в отеле нет возможности подключить ноутбук к Интернету, то самый разумный по соотношению цена/количество Интернета способ выхода в Сеть — это именно покупка SIM-карты местного оператора, причем

предпочтительно с интернет-ориентированным тарифом.

Оптимально иметь с собой 3G-USB-модем, так как подключение телефона к компьютеру может быть связано с гораздо большим количеством проблем, чем подключение USB-модема, которое заключается в простом подключении к USB-порту компьютера. Надо быть осторожным с операторскими USB-модемами: они могут быть заблокированы под работу только с SIM-картами своего оператора. Так, у комплектов «МТС-Коннект» и «МегаФон-Модем», что продаются вместе с контрактом и тарифом, заблокирована работа с SIM-картами других операторов. «Билайн» утверждает, что его USB-модемы не SIM-локированы, тем не менее, гарантировать работу с SIM-картами других операторов не может. USB-модемы «МегаФон», продающиеся не укомплектованными SIM-картой и тарифом, не заблокированы под SIM только этого оператора и могут использоваться с SIM любых операторов.

Очень разумно не доверять слишком общей и вольно трактуемой надписи «Интернет», содержащейся в рекламных буклетах отелей и на их веб-сайтах, а постараться еще до поездки позвонить в выбранный отель и спросить, какой именно вариант доступа в Интернет реализован в отеле и во сколько он вам обойдется. 

**Самый разумный способ выхода в Сеть — это покупка SIM-карты местного оператора, причем предпочтительно с интернет-ориентированным тарифом**



Телефон для бабушки  
от «МегаФон»



# Операторский рынок: явные очертания

ТЕКСТ:  
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Революция в сегменте мобильной розницы, начавшаяся год назад с покупки «Билайном» половины акций «Евросети», постепенно принесла свои плоды: рынок из дилерского стал превращаться в операторский. И сегодня уже стали очевидными некоторые преобразования.

Дилерский рынок в России был в чем-то уникальным явлением: в большинстве других стран никогда не было такого количества независимых продавцов оборудования, подключающих ко всем операторам сразу. Отчасти это наследие советской торговли: ведь в те годы магазины и универмаги торговали однотипными товарами вне зависимости от того, кто был их производителем. Чтобы, например, купить пальто, люди шли в отдел верхней одежды, а не посещали несколько отдельных магазинов разных брендов, как это делают сегодня посетители торговых комплексов.

«Брендовый» подход развязывает руки маркетологам. Он позволяет, во-первых, представить свои товары и услуги так, как это задумано производителем. А во-вторых, и это самое главное, фактически устраняет конкуренцию: находясь в магазине, покупатель не сможет выбрать между товарами разных марок, также это затруднит сравнение: в отличие от «мультибренда», здесь нельзя одновременно подержать в руках два схожих товара разных марок.

Первыми о «брендовом» подходе задумались производители телефонов,

которые начали открывать фирменные магазины. Операторы же наши долгое время твердили, что розница — не их бизнес, хотя опыт зарубежных коллег свидетельствует об обратном.

За рубежом торговля телефонами всегда была делом операторов: они изначально стремились к тому, чтобы обслужить покупателя по принципу «все и сразу». Ведь, если задуматься, телефон покупается один раз и надолго (и больше к дилеру ходить, в общем-то, незачем), а вот с оператором абонент контактирует значительно чаще — меняет тарифы, подключает услуги, пополняет счет, настраивает тот же самый телефон. Поэтому модель обслуживания, при которой оператор продает абоненту мобильный телефон с подключением и затем абонент по всем вопросам может обратиться именно к оператору, гораздо более клиентоориентированная. Она открывает целый ряд дополнительных возможностей, которые оператор может превратить в средство повышения лояльности абонентов. Ведь у дилеров никакой лояльности нет, клиент купит аппарат там, где есть нужная ему модель и где она стоит

дешевле, а не пойдет целенаправленно в «Связной» или «Евросеть» только потому, что он там покупал свой предыдущий телефон. У операторов же все наоборот: продавая аппарат, можно сделать клиента намного более лояльным.

В частности, оператор может предложить телефон по специальной цене или даже вовсе бесплатно — на эту удочку стабильно клюет массовый потребитель, хотя, конечно, стоимость «дармового» телефона закладывается в стоимость услуг, которыми абонент будет пользоваться. При этом с чистой совестью такой телефон можно заблокировать на использование с SIM-картами других операторов — и все, абонент на крючке! Он не может купить вторую SIM другого оператора для экономии, за границей он не может купить местную «симку», а будет вынужден пользоваться услугами роуминга, и так далее.

Оператор может также предложить сбалансированные комплекты «телефон + тарифный план». Например, при покупке смартфона абонент может получить право подключения тарифной опции — пакета трафика передачи данных, что намного



выгоднее, чем оплачивать трафик на «голосовом» тарифе. Абонент, которому оператор «помог» сократить расходы, будет лояльнее.

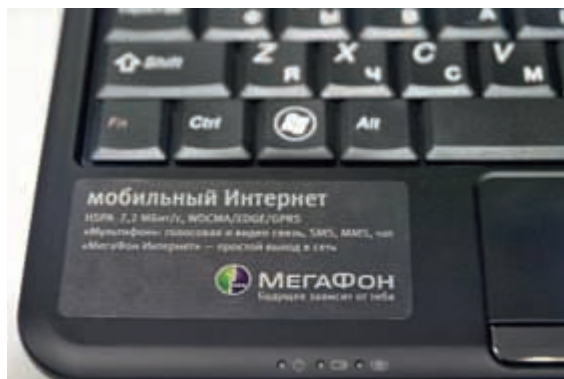
Кроме того, можно продавать телефоны со специальными версиями прошивок, «заточенными» под использование каких-либо имеющихся у оператора услуг: в результате вместо, предположим, отправки множества цифр при помощи SMS на сервисный номер или вместо USSD-запросов можно пользоваться всеми услугами через меню аппарата.

Некоторые аппараты нет смысла ввозить и продавать без соответствующих услуг. Поэтому, например, только операторы могут предлагать своим абонентам коммуникаторы Blackberry для работы с электронной почтой по защищенному соединению. В этом отношении операторский рынок — благо. Неизбежно зло заключается только в невозможности удобного сравнения товаров и тарифных предложений.

Между тем переход к операторскому рынку вовсе не означает смерть всех независимых дилеров. В Европе вполне успешно работает The Phone House, в котором представлены как продающиеся непосредственно дилером аппараты без подключения, так и «лоченые» устройства от всех операторов с контрактами. Абонент имеет возможность выбрать лучшее, не бегая по разным салонам, что и обеспечивает салоны стабильным потоком клиентов.

У нас на роль такого независимого дилера претендует «Связной». Остальные уже либо сменили вывески, либо расторгли соглашения с рядом операторов, поэтому не являются полностью независимыми: например, в «Евросети» нельзя купить контракт или оплатить услугу МТС, не представленные там и брендированные устройства от оператора.

Кстати, брендированных устройств и всевозможных «коробочных решений» сегодня достаточно много. Собственно, их наличие и является своеобразным показателем зрелости операторского рынка.



**Нетбук со встроенным 3G-модемом от «МегаФон»**

Приведем пример. Сегодня вся «большая тройка» продает USB-модемы со специальным тарифом на передачу данных. При этом модемы эти брендированные, залоченные и предлагаются по себестоимости. Правда, в Европе те же самые модемы иногда раздаются бесплатно, однако зарубежные операторы взамен требуют обязательств пользоваться выбранным тарифным планом в течение года или двух — то есть исправно оплачивать счета с определенной минимальной суммой. Наши операторы из-за особенностей российского законодательства на такое пойти не могут (если абонент вдруг откажется платить, его за это никаким законным способом нельзя будет наказать, а действия оператора будут квалифицированы как навязывание платных услуг). Поэтому, чтобы «подарить» модем и заявить об этом в рекламе, операторы, в частности, «МегаФон», делают платным подключение на сопутствующий тарифный план: вы все равно заплатите деньги за модем, только под другим соусом.

Активно начинают продаваться и телефоны: так, «МегаФон» и «Билайн» продают недорогие брендированные телефоны



**Мобильная MMS-камера (посылает MMS с фотографиями при срабатывании тревожного датчика)**



Нетбук Nokia Booklet 3G




Huawei. А МТС и вовсе назвала телефон собственным именем: МТС 236. Хотя телефон был разработан китайской ZTE специально по заказу оператора, правда, не МТС, а Vodafone. С последним у МТС имеется договор о стратегическом партнерстве, поэтому оператор и смог предложить эксклюзивную модель (кстати, не залоченную).

Крупной «победой» МТС можно считать и заключение соглашения с Nokia об эксклюзивных продажах нового коммуникатора N97 — первые несколько недель аппарат продавался исключительно в салонах связи МТС.

«МегаФон» тем временем берет уникальное оборудование — недавно оператор начал предлагать MMS-фоторамки (на них можно отправить фотографию с телефона) и камеры мобильного видеонаблюдения (они в автономном режиме могут транслировать изображение с того места, где установлены). Пока, правда, неизвестно, будут ли они пользоваться спросом.

Помимо развертывания собственных салонов, операторы также активно практикуют выездную торговлю: брендированные стойки каждого из операторов

сегодня можно встретить и в гипермаркетах, и в кинотеатрах, и на улицах, и даже в метро. Некоторые из них продают не только SIM-карты, но даже оборудование — в частности, «Билайн» продает в проходных местах свои модемы. Интересно, что дешевые модемы часто становятся дефицитом: например, в сентябре 2009 года в петербургских офисах «МегаФона» и МТС модемов было не купить. В «МегаФоне» лежали только устройства за 3500 рублей, в МТС вообще не было никаких. Зато вместо модема сотрудники салона предлагали купить ноутбук. Впрочем, продавать брендированные ноутбуки лучше получается у WiMAX-оператора Yota: ведь компьютер со встроенным WiMAX-модемом стоит столько же, сколько и компьютер без него, что делает данное предложение более выгодным. Сотовые операторы делают ставку на Nokia Booklet 3G — ноутбук со встроенным 3G-модемом, который производитель адресует для продажи в составе коробочных решений именно операторам, а не дилерам. 





# Windows 7 — спасательный жилет во время кризиса

ТЕКСТ:  
АЛЕКСАНДР НЕБЕРЕКУТИН

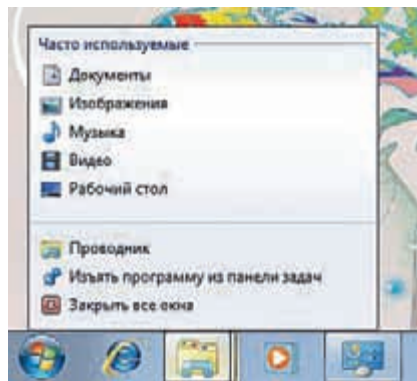
Настал октябрь. В 2009 году этот месяц радует нас анонсами и новыми именами в сфере информационных технологий. Не стала исключением и разработка компании Microsoft — новая операционная система, которую ждали многие. В статье мы попытаемся разобраться, что нового вдохнули разработчики в Windows 7 и сильно ли она отличается от предшественницы — Vista.

## НЕМНОГО ИЗ ИСТОРИИ

В тот момент, когда Vista только вошла на рынок, навстречу ей хлынула огромная волна возмущения. Форумы и блоги были заполнены негативными отзывами. Все это было связано с тем, что у новой ОС была уж слишком высока потребность к ресурсам, и ее жадности не было предела. Учитывая к тому же, какими на момент появления Vista (в 2007 году) были ноутбуки и персональные компьютеры. Половина мощности этих устройств забирала ОС (в лучшем случае), а пользователю доставалась оставшая жалкая часть. В результате продажи проекта были мизерными, и компании пришлось «за-

ставлять» пользователей покупать его, внедряя во все новые ноутбуки и отказываясь от выпуска и поддержки Windows XP. Со временем ситуация немного изменилась, поскольку аппаратные мощности уже не так остро реагировали на запросы ОС.

Второй такой ошибки Microsoft допускать не собиралась, и поэтому в Windows 7 она обратила пристальное внимание на потребление ресурсов компьютера. Разработчики модернизировали модули, отвечающие за характеристики системы, в итоге цель была достигнута. Конечно,



## Расположение значков запущенных приложений приобрело абсолютно иной вид. Теперь вместо заголовка на панели задач будет красоваться только значок программы



оперативная память никуда не делась, и нагрузка на нее остается прежней, а вот процессору и видеокарте жить стало немного легче. Точные цифры мы называть не будем, оставим их на анонс.

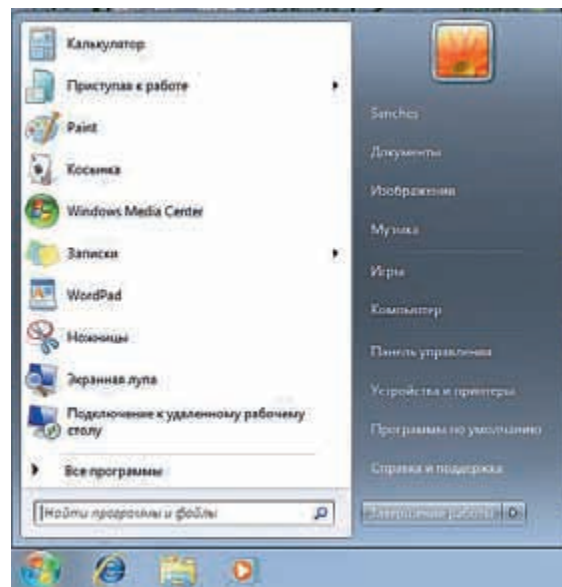
### АЕРО НАС СВЯЗАЛО

Vista славилась своим революционным оформлением и наличием трехмерной анимации окон — Aero. В «семерке» этот интерфейс не только не пропал, а даже поднялся на пару ступеней эволюции.

Расскажем подробнее, что изменилось в оформлении Windows Vista.

Первым делом отмечаешь панель задач, ведь ее нельзя оставить без внимания — ширина увеличилась в два раза! Но это не главное отличие. Расположение значков запущенных приложений приобрело абсолютно иной вид. Теперь вместо заголовка на панели задач будет красоваться только значок программы. Плюсы очевидны: экономия места, удобство поиска в массе элементов, четкое распределение по группам. Если копять

глубже, можно найти сходство с MacOS, где в нижней части экрана располагается группа значков вместо сухих текстовых имен. О следующей доработке я уже мечтаю в течение нескольких лет. Одно время я плотно работал с Ubuntu, затем перешел обратно на XP, а при работе на Vista я столкнулся с такой проблемой:



элементы на панели задач нельзя менять местами, как вкладки в браузере, и это было не очень удобно. Такая возможность в Ubuntu присутствует давно, в Windows ее осуществили только к приходу седьмой ОС. Моей радости не было предела, когда я увидел в Windows 7 панель задач с возможностью смены мест расположения вкладок. Эта, казалось бы, мелочь намного упрощает работу (так как легко подстроить все элементы под себя) и делает ее более быстрой.

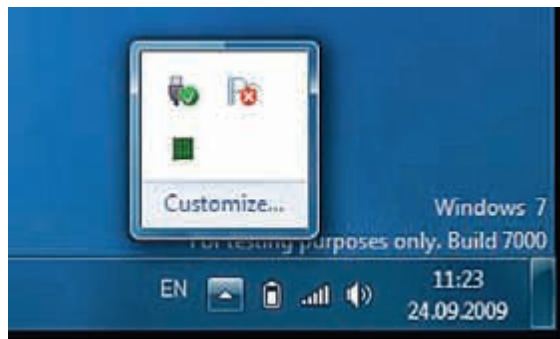
Но и это еще не все. В Microsoft решили избавиться от отсутствия вкладок-клонов на панели задач, разбив их по группам. К примеру, все открытые папки располагаются на одном элементе, при нажатии на который можно увидеть миниатюрные копии всех открытых окон. Так же ситуация обстоит и с другими приложениями, которые часто используют многооконность. Задействовав в Vista функцию просмотра миниатюры свернутого окна, разработчики больше тренировались, поскольку она несла только информативную функцию, исключая переключение и закрытие окон, без его открытия. Но в Windows 7 данные возможности появились, теперь куда проще отсортировать уже не используемые окна, не разворачивая их на весь экран.

Значки пуска и часы не сдвинулись со своих мест, остались на давно обжитом пространстве. Конечно, часам пришлось потесниться и приютить в правом нижнем



углу кнопку для сворачивания/разворачивания всех открытых окон. Как ни странно, но именно такое расположение элементов (кроме кнопки «Пуск») присутствует в Ubuntu, одной изборок Linux.

Пересмотрев концепт «Пуска» от Vista, Microsoft немного обработала его. Он был слегка сужен, а некоторые компоненты были заменены, к примеру, удалены «Недавние документы» и добавлены «Устройства и принтеры». Плюс ко всему, слегка доработав код, разработчики ускорили открытие «Все программы», так как даже на мощном компьютере в Vista иногда наблюдалась «задумчивость» в этом секторе. Значок блокировки компьютера тоже был убран. За счет этих и других мелких деталей «Пуск» стал немного уже и проще в управлении.



теперь включен в контекстное меню рабочего стола.

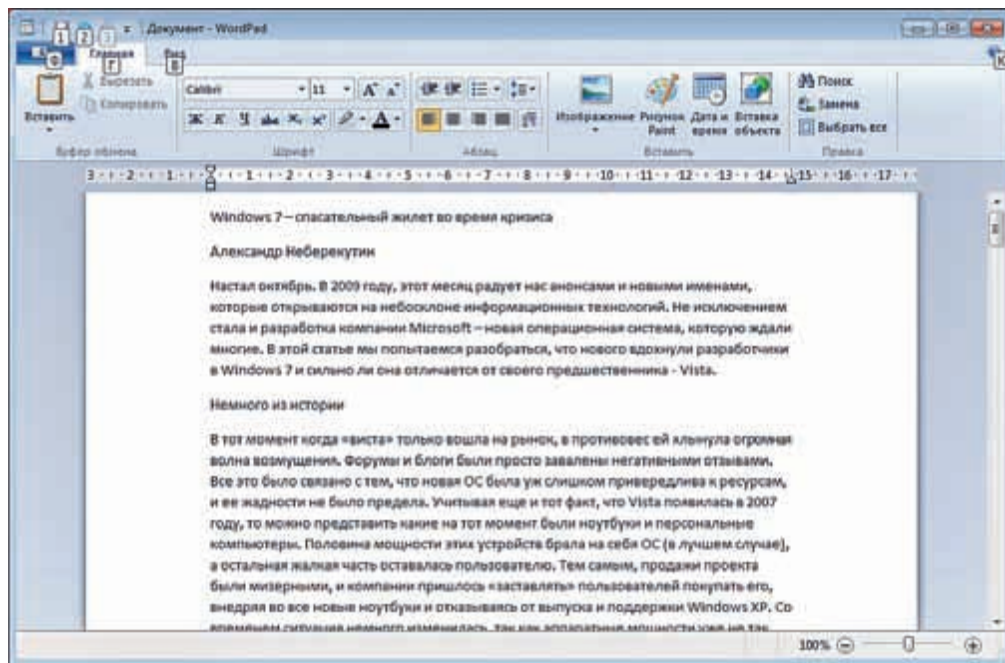
Анимация окон не осталась без внимания. В Aero были добавлены компоненты, которые иногда будут полезны.

## Shake — при захвате заголовка окна и его встряхивании происходит сворачивание всех остальных окон. Противоположный ему компонент называется Snap, он позволяет тем же движением разворачивать свернутые окна



Область уведомлений претерпела некоторые изменения. Вместо раскрывающегося списка со множеством значков вызывается настройка отображения дополнительных элементов. Здесь можно запретить отображение конкретной категории системных программ или разрешить видимость сторонних приложений. Весьма удобно, поскольку нет такого нагромождения элементов, как в Vista или XP.

Изменения не обошли и консервативный «Рабочий стол». С приходом Vista возникло понятие «гаджеты для ОС». На специально отведенном месте (sidebar) располагаются графические приложения, выводящие какую-либо краткую информацию: время, курс валют, погоду и т. д. Эти мини-приложения можно было извлекать из sidebar, но находились они исключительно на ней. Сей факт немного раздражал. И все потому, что на моем рабочем столе никогда не было мало иконок — вся рабочая область всегда усыяна пестрящими значками. При запуске приложения, иконка которого скрыта под толщей sidebar, ничего не происходит, так как прозрачность присутствует, а сам клик относится не к значку, а к панели. В Windows 7 разумно решили данную проблему: разработчики просто убрали sidebar. Теперь гаджеты могут прикрепляться как к правой части экрана, так и располагаться в любом удобном для пользователя месте. А пункт настройки и добавления новых мини-приложений



Первый — это Shake. При захвате заголовка окна и его встряхивании происходит сворачивание всех остальных окон. Противоположный ему компонент называется Snap, он позволяет тем же движением разворачивать свернутые окна. Эта возможность у меня ассоциируется с произвольными резкими движениями мыши, которые совершает пользователь при подвисании

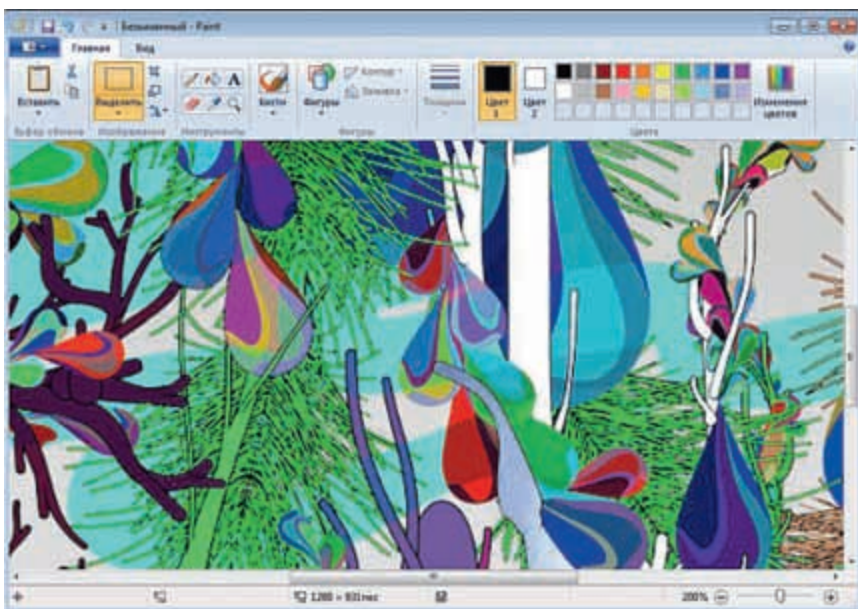
компьютера. Жаль, что они ни коим образом не ускоряют работу ОС.

## ОБНОВЛЕННЫЙ ОБРАЗ СТАНДАРТНОГО СОФТА

Помнится мне то время, когда только вышел в свет Office 2007. Вокруг него образовывались разно полярные мнения. Кто-то говорил, что сделано все логично и красиво, а кто-то с пеной у рта утверждал, что приложение стало более запутанным и сложным для восприятия. Интерфейс нового Office, конечно, немного смущал, так как сначала не очень понятно, как в нем работать. Через пару минут начинаешь ориентироваться в кратких, но емких названиях вкладок и понимать, где какой компонент находится. И вот, новая операционная система от Microsoft блеснула своей красотой, что же мы теперь видим? Все те же привычные заголовки из Office 2007. Сегодня этот интерфейс практически в каждой стандартной программе.

WordPad, ранее выпускающийся с неприглядным интерфейсом, теперь смотрится стильно и солидно. Даже не скажешь, что этот текстовый процессор необходим для выполнения простейших задач. Помимо рюшек, изменена и тех-

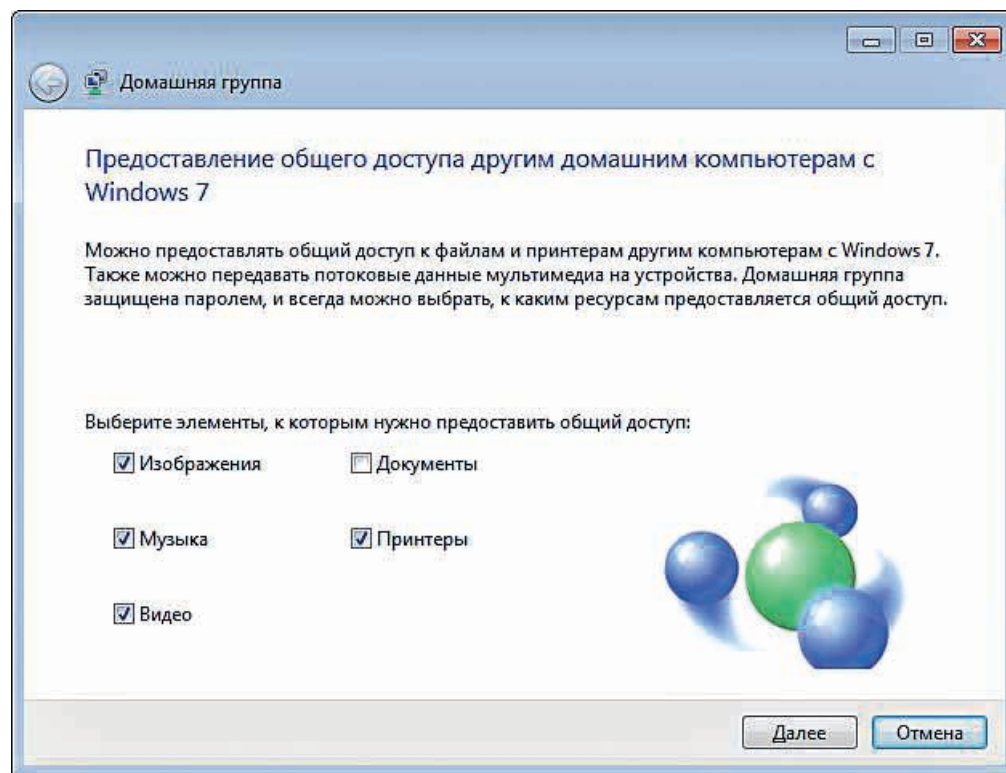
ническая часть. Теперь WordPad умеет открывать файлы с расширением \*.docx и \*.odt. Добавилась функция вставки и редактирования изображений, поворота и регулировки их размера. Набор функций форматирования текста расширился. Без сомнения, пользователи Windows 7 будут чаще, чем прежде, использовать простой текстовый процессор в работе.



Графический редактор Paint в предыдущих версиях Windows, включая Vista, нельзя назвать произведением искусства, но какие-то примитивные задачи по обработке изображений он выполнял. Не зря во многих пиратских сборках его заменяли другими, более функциональными программами. В Windows 7 все изменилось, и придется пересмотреть стереотипы по поводу Paint. Обновленный редактор изображений так же, как и WordPad, поменял свой интерфейс и напоминает Office. Из расширения функционала можно отметить разнообразный выбор кистей для рисования, новую палитру с удобным выбором цветов, наборов готовых фигур (прямоугольников, кругов, стрелок, элементов блок-схем и т. д.). Разработан специальный модуль для просмотра нарисованных изображений с возможностью их масштабирования.

Следующее приложение, которое перенесло хирургическое вмешательство, — «Калькулятор». На него было направлено

пристальное внимание программистов компании, и переработка интерфейса и функционала налицо. На замену старым



вариантам расчетов пришли «Обычный», «Инженерный», «Программист» и «Статистика». В режиме «Программист» калькулятор легко переводит значения из одной системы счисления в другую. А в режиме «Статистика» калькулятор позволяет добавлять цифровые значения в журнал, а после рассчитывать их среднее, среднеквадратическое значе-

ние, вычислять сумму и т. д. Добавив журнал в программу, разработчики расширили возможности самого «Калькулятора». Теперь в нем легко отследить все вычисления, которые производились в программе, а также изменить значения в вычислениях, занесенных в журнал, ничего не пересчитывая.

«Настольный счетовод» пополнился еще и такими функциями, как перевод одних величин в другие, расчет количества дней между двумя датами и многими другими. Особо отметить хотелось бы расчет расхода топлива или уровня арендной платы. Эти часто используемые операции можно рассчитать в «Калькуляторе» быстро, запланировав экономию топлива на личный или служебный транспорт.

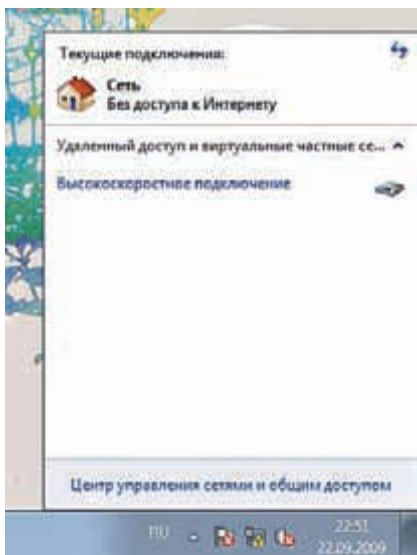
### РАСШИРЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛА БЕЗ ПОТЕРИ КАЧЕСТВА

В седьмой версии Windows разработчики уделили особое внимание сетям и упростили работу с ними. К примеру, появился специальный модуль под наз-

ванием Windows «Домашняя группа». Он позволяет любому пользователю, от «чайника» до «спеца» оперативно настроить сеть, опираясь на подсказки программы. С помощью данной утилиты настраивается взаимодействие компьютеров с установленной на них Windows 7, открытие общего доступа к скачиванию документов, музыки, видео и изображе-

ний, облегчается обмен данными. Помимо этого, присутствуют настройки и для совместного использования устройств, установленных в офисе или у вас дома.

Вторая, не менее интересная функция — это multitouch. Во многом именно из-за



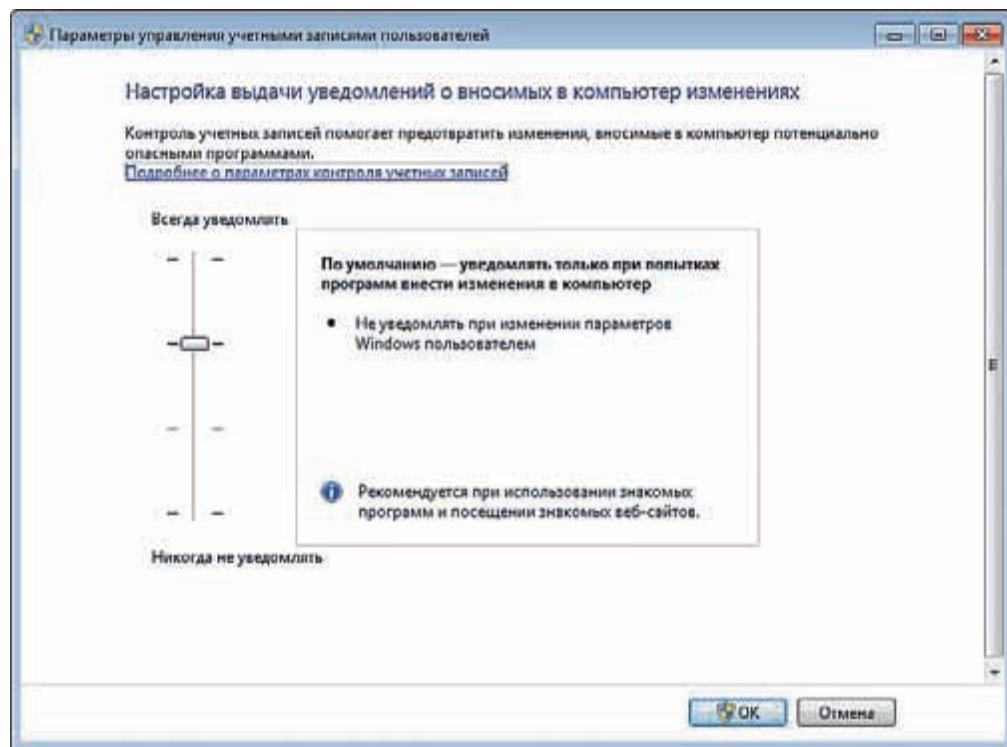
нее Windows 7 стала столь известна среди обычных пользователей. В новой ОС воспринимаются сразу несколько нажатий на сенсорный дисплей, что ускоряет работу с операционной системой. Если провести аналогию со знаменитым iPhone, то скажу одно: теперь масштабировать изображения на сенсорных мониторах можно практически так же, как и на знаменитом телефоне от Apple. Multitouch используется и в обновленном Paint. Помимо того, что рисовать в программе теперь можно с помощью пальцев, данная технология реагирует и на силу давления пальца на дисплей, что позволяет делать более насыщенные или легкие штрихи.

**В Windows 7 воспринимаются сразу несколько нажатий на сенсорный дисплей, ускоряя работу с операционной системой. Именно благодаря multitouch Windows 7 стала столь известна среди обычных пользователей**



По сравнению с предыдущими версиями линейки Windows, в «семерке» значительно упростили подключение и выбор сетей Wi-Fi, а также подключение к Интернету. Если говорить о Wi-Fi, то схема тут предельно проста. В системной панели отображается значок сигнала подключения к беспроводной сети, и если по нему один раз кликнуть левой кнопкой мыши,

откроется меню, в котором доступны все подключения Wi-Fi, нужно только выбрать необходимое. Что же касается остальных подключений, через кабельные сети, то схема та же, только значок в системной панели немного другой и в выпадающем меню уже идет классификация по видам подключения. Точно такая же схема реализована в Ubuntu, и прекрасно работает на протяжении многих лет. Позаимствовала ли Microsoft



эту идею у сообщества «линуксоидов» или это просто совпадение — пока загадка. Но факт остается фактом: для новичка это действительно удобно.

торые изменения. Точнее, в ней появился отдельный модуль, отвечающий за настройку выдачи уведомлений о вносимых в компьютер изменениях. Максимальный уровень — это как раз тот, который мы могли наблюдать в Vista. Полностью отключать «надоедливые окошки» не рекомендуется, поскольку это может повлиять на безопасность компьютера. Ведь не зря множество программистов трудились над этим модулем.

**РАССУЖДЕНИЯ ВСЛУХ**

Если разработчики ничего кардинального не изменят в финальной версии операционной системы, то проект без угрызения совести можно назвать удачным. Все, что планировалось осуществить в Vista, постепенно перешло в Windows 7, а первая теперь служит больше для контрастности. Как будто нам дают понять: посмотрите что было «до» и что получилось «после».

Анализируя «семерку», понимаешь, насколько сырой вышла в свое время Vista, сколько недоработанных деталей в ней было и есть на данный момент. Остается надеяться, что в новой версии операционной системы от Microsoft не будет тех проблем с производительностью, и перед официальным выпуском не появится никакой сюрприз. Осталось совсем чуть-чуть, ведь уже в этом месяце ОС с номером семь начнет покорять мир информационных технологий.



# Телефонные карты «ВИАТОН СССР»

## Тарифы снижены!

Москва – 0,55 руб./мин.  
Армения – 3,99 руб./мин.  
Молдова – 4,69 руб./мин.  
Израиль – 1,80 руб./мин.  
США и Канада – 1,99 руб./мин.

Услуги связи предоставлены компанией ЗАО «УМВ-Сервис»



Загляни на  
[www.viaton.ru](http://www.viaton.ru)

Цены указаны для звонков из Санкт-Петербурга



# Популярная мобильность: часть 8. Аксессуары

Покупкой одного ноутбука вряд ли дело ограничится: для того чтобы использовать машину на все сто, вам потребуется на те же сто (долларов, евро, тысяч рублей — нужное подчеркнуть) приобрести аксессуаров. Какие-то из них — что называется, *must have*, другие же — пустая трата денег. О том, что нужно купить, а что необязательно, мы и расскажем в этом выпуске «Популярной мобильности».

ТЕКСТ:  
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Итак, первым делом нужно смириться с тем, что при помощи тачпада удобно работать преимущественно в полевых условиях, когда ноутбук лежит у вас на коленях. Если же вы пользуетесь компьютером, когда он стоит на столе, значительно более эргономична мышь — правда, конечно же, не любая.

Во-первых, при покупке мыши для ноутбука имеет значение размер. Не поддавайтесь на провокации продавцов, пытающихся продать вам дорогую мышь, «предназначенную специально для ноутбука» и имеющую размер спичечного коробка. Безусловно, продавец прав, когда говорит что она занимает меньше места и меньше весит, а вам предстоит носить ее с собой. Но подумайте: вы собираетесь носить ее в кармане рубашки или джинсов? Нет? Вы будете носить ее в сумке (о которых чуть ниже) или вовсе оставите дома? Тогда какое значение имеет размер и десятиграммовая разница в весе? Правильно, никакой. А вот работать с маленькой мышью удобно только в том





случае, если вы гном или пятилетний ребенок. Нормальному человеку приходится противоестественно скрючивать пальцы, чтобы даже просто нажать на кнопку, а водить мышью по столу придется, чуть ли не подталкивая ее сбоку. Отсюда правило: покупать манипулятор «полноразмерного» формата.

Во-вторых, при покупке мыши можно выбрать проводную или беспроводную. Поскольку комфортно работать с мышью можно преимущественно за столом, то наличие провода вам не помешает. Важно не столько наличие провода, сколько энергопотребление мыши: разные модели проводных и беспроводных мышей могут потреблять разный ток. Как правило, хорошие беспроводные устройства менее «прожорливы», поскольку лазер или светодиод и датчики в них питаются от собственных батарей мыши, а не от USB-порта ноутбука, что позволит немного увеличить время автономной работы. Лучше всего, если беспроводной адаптер мыши будет иметь уменьшенный размер: у лучших моделей он выступает из корпуса не более, чем на 5 мм, что практически исключает риск его выломать при неосторожном движении рукой.

Вообще, ноутбук — вещь довольно хрупкая, поэтому обращаться с ней следует очень осторожно, что, учитывая его мобильность, довольно проблематично. Транспортировать ноутбук «как есть» ни в коем случае нельзя, иначе он быстро теряет товарный вид или выйдет из строя. Значит, надо купить сумку.

Самая распространенная сумка представляет собой матерчатый «конверт» размером с ноутбук, который защищает устройство в лучшем случае от царапин и небольших осадков. Плюсы такого решения с тем, что оно стоит недорого, весит немного и не вызывает желания его украсть, если, конечно, на сумке не написано гордое слово "Notebook", что, увы, часто встречается среди дешевых вариантов. Совсем примитивные сумки имеют только ручки для переноски, более продвинутые — наплечный ремень. Однако и те и другие долго нести неудобно в силу их громоздкости (почему-то сбоку у них всегда топорщится толстенный карман с зарядным устройством и мышью), они пригодятся разве что для маршрутов типа «от дома до багажника машины» и обратно.

Куда больше для переноски ноутбуков подходят специальные рюкзаки, в которых есть отделения для самого ноутбука и всех дополнительных принадлежностей, включая даже маленькие кармашки для флэшек, модемов и прочих аксессуаров. В таком рюкзаке вы никогда ничего не потеряете, порядок поддерживать в нем проще простого. Также в рюкзак легко поместятся и другие гаджеты, например навигатор, плеер или запасной мобильный телефон. Конструкция рюкзака позволяет максимально защитить ноутбук от механических повреждений (он находится между вашей спиной и грудой аксессуаров), а также от переохлаждения зимой (ибо, опять же, близок к вашей теплой спине). Плюс ко всему, рюкзак позволяет долго нести много тяжелой техники и не уставать. В него поместится и что-то кроме устройств (книга и бутылка минеральной воды). А внешний вид рюкзака не ассоциируется у воров с дорогой техникой — они скорее подумают, что внутри учебники (если вы молодо выглядите) или туристический скарб (если вы дядька с густой бородой и дымящейся трубкой в зубах).

Хорошие сумки и рюкзаки имеют внутри довольно толстую мягкую подкладку, защищающую содержимое от ударов и падений. В остальном же смотрите на общее качество материала и пошива, а также на производителя: всемирно известные фирмы типа Samsonite венников не вяжут, а если вяжут, то только фирменные.

Популярны жесткие и полужесткие кофры для ноутбуков — обычно машина фиксируется внутри при помощи спе-

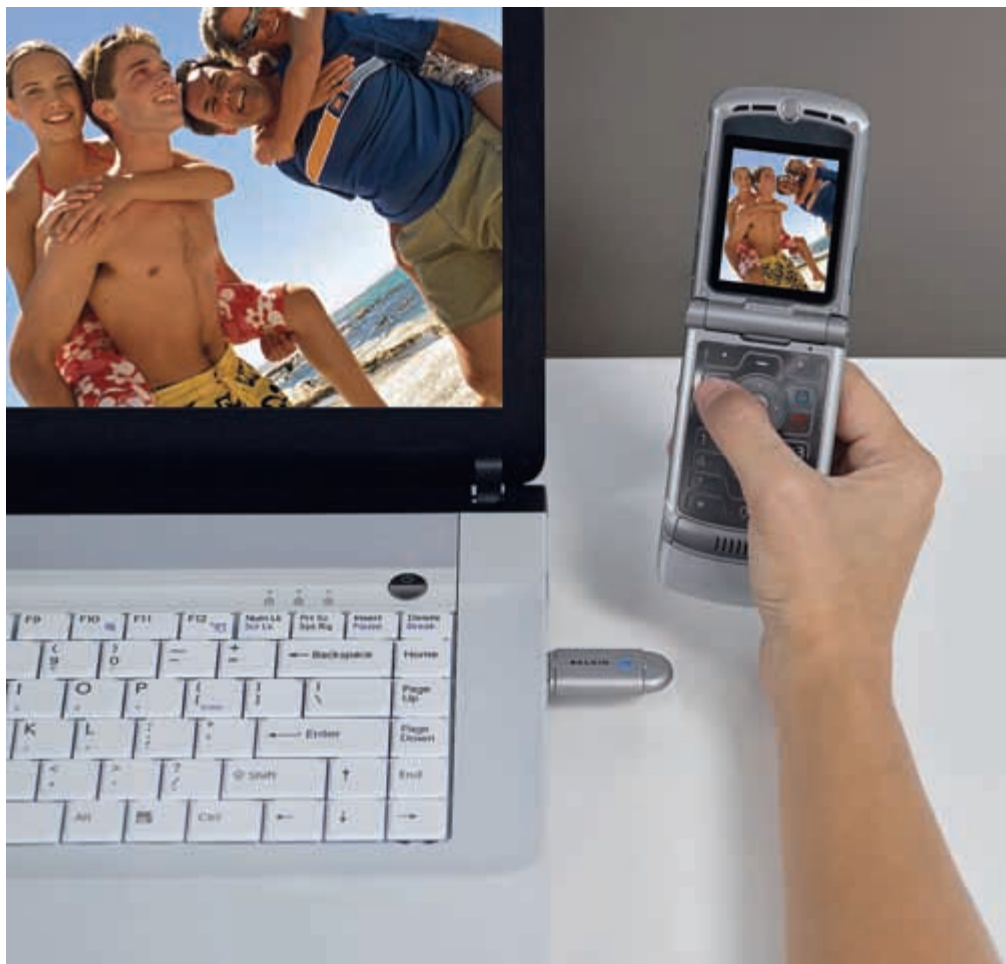
циальных лямок, предотвращающих ее свободное перемещение внутри. Такие «саквояжи» прекрасно защищают ноутбуки от падений.



Интересное решение: пластиковые «скорлупки», полностью повторяющие форму ноутбука, как бы его «вторая кожа», — с такими его можно носить хоть в авоське, правда, выпускаются они для очень ограниченного числа моделей.

Чтобы ноутбук не украли, желательно приобрести к нему «Кенсингтонский замок», если в корпусе вашей машины предусмотрена возможность его подключения. Это подобие велосипедного замка со стальным тросиком, весьма эффективное против краж «на рывок», когда





вор хватает устройство и бежит — в магазинах, гостиницах и т. д. Однако замок легко преодолевается злоумышленником с соответствующими инструментами, поэтому его использование не предотвращает запланированную кражу. Некоторые производители предлагают устройство, напоминающее «Кенсингтонский замок». Оно крепится к VGA-разъему при помощи фиксирующихся винтов, и если сильнее дернуть, можно выдернуть разъем из материнской платы, так что продать ноутбук вору потом будет затруднительно. Хотя вам-то что? Обратного компьютер вам не принесут.

Наверняка при помощи ноутбука вы будете общаться по IP-телефонии или через Skype, что, в принципе, одно и то же. Конечно, можно при этом пользоваться встроенными динамиками и микрофоном, но слышно плохо будет и вам, и собеседнику. Зато хорошо все будет слышно окружающим — никакой конфиденциальности! На большинстве ноутбуков также нередко возникает акустическая обратная связь между микрофоном и динамиками, которая выражается громким и резким свистом. Выход здесь один: приобрести гарнитуру, то есть наушники с микрофоном.

Для разговоров по телефону подойдет обыкновенная гарнитура, сродни тем, что предназначаются для мобильных.

В ухо вы вставите маленький наушник, прищепку закрепите на воротник, чтобы микрофон был возле рта, — и можно общаться. Правда, громкость и качество звука таких гарнитур не очень хороши — зато они компактны и дешевы.

Более требовательным пользователям рекомендуем гарнитуру в виде наушников с оголовьем и микрофона на штанге. Через такую можно и музыку слушать, и звуковое сопровождение фильмов воспроизводить, а микрофон будет расположен около вашего рта — собеседник будет слышать вас хорошо. Штанга микрофона обычно поворачивается в сторону, поэтому он не будет вам мешать, когда вы не разговариваете. Лучше всего покупать гарнитуру со складным оголовьем — ее сложнее сломать в сумке или рюкзаке. Впрочем, на прочность конструкции обращать внимание нужно всегда.

Выводить звук с ноутбука можно и через Bluetooth-гарнитуру. Но, как показывает практика, большинство гарнитур работают с ноутбуками нестабильно, кроме того, вы наверняка столкнетесь с проблемами при настройке программ, пытаясь добиться, чтобы они выводили звук именно через гарнитуру. Хотя свобода от проводов стоит пары часов возни с настройками.

Если вам приходится работать с ноутбуком в темноте, советуем присмотреться к модели с подсветкой клавиатуры.

Поскольку же таких очень мало, можно обойтись аксессуаром: лампой подсветки клавиатуры. Она представляет собой небольшой светодиодный фонарь на гибкой штанге, подключающийся к USB-порту компьютера и освещающий. Недостаток большинства подобных ламп — повышенная нагрузка на USB-порт, из-за чего он быстро расшатывается. Такая лампа освещает клавиши сверху, но для хорошей освещенности лампа должна находиться над клавиатурой по центру. При этом она может либо перекрывать обзор и мешать печатать (если расположена слишком низко), либо отвлекать в дисплей или в глаза (если расположена слишком высоко). Поэтому мы рекомендуем лампу, крепящуюся при помощи кронштейна над дисплеем и подключаемую к порту проводом (то есть без гибкой штанги). Такая конструкция удобнее и надежнее. Проследите, чтобы лампа светила неярким рассеянным светом, а не «лупила», как прожектор, в одну точку, — меньше будут уставать глаза. Хотя в любом случае долго работать за ноутбуком в темноте, даже с лампой, не следует.

Если у вас есть автомобиль, возможно, вам захочется посмотреть фильм на ноутбуке во время долгого ожидания или поработать в перерыве между посещениями нескольких мест, чтобы не ехать для этого в офис. Время автономной работы ноутбука довольно сильно ограничено, что бы ни говорили производители. Заявленное время работы типа 6–8 часов — максимальное теоретически достижимое (как к нему приблизиться, мы расскажем в одном из следующих номеров), в действительности же оно не превышает 2–3 часов полноценного использования. А если ноутбук не новый и к тому же не полностью заряжен, долго вам поработать на нем в машине не удастся.

В любом автомобиле есть аккумулятор большой емкости и генератор — то есть практически неограниченный (вопрос наличия бензина) источник энергии. Чтобы предоставить ноутбуку доступ к этой энергии, существуют специальные устройства — адаптеры. В магазине, торгующем ноутбуками, вам наверняка предложат



универсальный адаптер, подключающийся в прикуриватель. Только не стоит его покупать. Во-первых, довольно дорого стоит, а во-вторых, оно пригодно только для ноутбука, другой прибор от него не запраешь.

Рекомендуем купить преобразователь напряжения, превращающий 12 В постоянного тока в бортовой сети в 220 В переменного — по сути, в обычную розетку. В нее можно подключить не только штатный блок питания ноутбука, но и любой другой электроприбор подходящей мощности (электробритву или кипятильник). Инверторы стоят недорого — в пределах 1000 рублей вам обойдется устройство мощностью 150 Вт, которого хватит для питания практически любого ноутбука,



а также других электроприборов. Такое устройство в машине — как раз из ряда, что называется, must have.

Серьезная проблема большинства ноутбуков, особенно компактных, заключается в количестве и расположении USB-портов. Нередко, вставив в один порт устройство, про другие можно забыть: оно физически перекрывает доступ к портам. Этим особенно грешат флэшки и USB-модемы. Что делать? Купите обыкновенный USB-хаб (разветвитель), который превращает один порт в четыре. Устройство может иметь провод, а может представлять собой вытянутую конструкцию, похожую на флэшку, по бокам которой располагаются порты. Вставив ее в ноутбук, вы сможете одновременно подключить к нему большое количество различных устройств.

Например, веб-камеру. Если встроенной веб-камеры в вашем ноутбуке нет, купите для видеообщения внешнюю камеру с удобной «прищепкой» для крепления к корпусу. Хорошо, если камера будет с подсветкой — тогда вы сможете разговаривать в темноте. Еще лучше, если подсветка инфракрасная: вас она слепить не будет, а собеседнику вас будет прекрасно видно, поскольку камера реагирует и на невидимое излучение.



Разрешение веб-камеры особого значения не имеет: для видеосвязи вполне хватит 0,3-Мп камеры, для более качественной картинки существуют профессиональные системы видеосвязи, стоящие десятки тысяч долларов.

Весьма полезным приобретением будет также Bluetooth-адаптер, если в ноутбуке нет встроенного. Он позволит вам выходить в Интернет через мобильный телефон, подключать гарнитуру, синхронизировать данные или, например, подключать GPS-приемник и отслеживать с его помощью свое местоположение. По большому счету, производитель адаптера и заявленный радиус действия никакого значения не имеют: стабильная связь в реальных условиях устанавливается на расстоянии не более 5 м, что бы ни было написано на коробке. Важны версия протокола (Bluetooth 2.1+EDR — наиболее свежая) и набор поддерживаемых профилей, от которого зависит, сколько устройств можно подключить. Обратит внимание на поддержку профиля A2DP. Он предназначен для передачи качественного стереозвука, но имеется, увы, далеко не всегда.

Значение имеет и прилагаемый софт. Лучше, если драйверы интегрируются непосредственно в операционную систему, как в случае с Broadcom. По размерам модуль должен быть небольшим, то есть не сильно выступающим наружу, чтобы не сломался ненароком.

А вот к бесполезным аксессуарам относится, например, охлаждающая подставка. Она предназначена для тех, кто кладет ноутбук на колени. Представляет собой планшет со множеством вентиляторов и, как правило, USB-хабом. Но если вы настолько боитесь перегреть ноги, положите на колени толстую книгу. Она, по крайней мере, не стоит \$50–100 и не съедает энергию батареи ноутбука бешеными темпами.

В следующем номере мы поговорим о выборе операционной системы для ноутбука и «джентльменском наборе» программ. До встречи!

**Работать с маленькой мышью удобно только в том случае, если вы гном или пятилетний ребенок**



# ФОТОКОНКУРС ПРОДОЛЖАЕТСЯ

**ВНИМАНИЕ!  
КОНКУРС НА ЛУЧШИЙ СЮЖЕТ,  
ЗАПЕЧАТЛЕННЫЙ КАМЕРОЙ ТЕЛЕФОНА**



Ваш друг-фотоаппарат едва успевает фиксировать действительность такой, какой видите ее вы?  
Или просыпается от восхищения, делает пару незабываемых кадров и вновь засыпает на месяц?  
Слышите лестные отзывы от друзей о своих работах, но не чувствуете особой радости?  
Или наоборот, снимки, сделанные вами на волне вдохновения, не вызывают отклика?

**Присылайте отпечатки ВАШЕЙ реальности...**

**Лучшее фото месяца:**

1-е место: Сергей Тихончук

## ПРИЗ ПОБЕДИТЕЛЮ СЛЕДУЮЩЕГО МЕСЯЦА КОНКУРСА «ЗОЛОТОЙ ГЛАЗ»

### ПРИЗ: Hi-End наушники экстра класса Audio-Technica AD1000PRM

Большие мембраны высокого разрешения имеют независимую систему обработки звука, что гарантирует мощное реалистичное звучание. А фирменная конструкция, подстраивающаяся в 3-х плоскостях, легкие надежные материалы, удобные амбушюры — делают ношение наушников Audio-Technica AD1000PRM изысканным удовольствием!

Российский сайт — <http://www.audio-technica.ru/>



 **audio-technica**  
*always listening™*



2-е место:  
Игорь Лачугин

#### ПРИШЛИ ФОТО НА [GOLDENEYE@MOBILENEWS.RU](mailto:GOLDENEYE@MOBILENEWS.RU) ВЫИГРАЙ ПРИЗ

Подведение итогов —  
первого числа каждого месяца.

Снимки принимаются в формате  
JPEG, не менее 300 dpi, 10x15 см  
и не более 3 Мб.

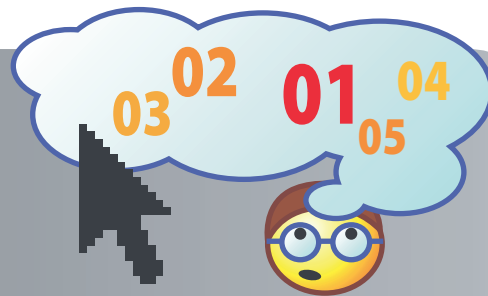
**Лучшие работы будут  
опубликованы. Обязательно  
укажите Ф.И.О. автора работы,  
контактный телефон и место  
проживания.**

Присланные работы  
не рецензируются  
и не возвращаются. Редакция  
оставляет за собой право  
использовать присланные  
снимки в других рубриках  
журнала без выплаты  
вознаграждения. Факт отправки  
фотографий в редакцию  
«Мобильных Новостей» означает  
согласие с этими условиями.  
**Внимание победителей:  
призы вы можете получить  
в московской редакции  
журнала «Мобильные  
Новости» (адрес на стр. 2)  
в течение двух месяцев со дня  
выхода номера с результатами  
конкурса. Почтой призы  
не пересылаются.**



3-е место:  
Павел Аверьянов

# КОЛЛЕКТИВНЫЙ RAZOOM



Мы подвели итоги SMS-голосования, проведенного в июльском выпуске рубрики «Коллективный raZOOM». Напомним, что победителя выбрали сами читатели.

**Максимальное количество голосов читателей получила идея читателя Moris — «Замена стандартного плеера на 3250 при повороте нижнего блок».**

Еще один вариант практического применения доступа к системным папкам для счастливых обладателей 3250. Читал много отзывов о том, что некоторым по душе не стандартный музыкальный проигрыватель, а от стороннего производителя.

1. Открываем доступ.
2. Заходим в папку Z>private>10202be9>102089ED.txt и копируем файл в любое место.
3. В этом файле нужно отредактировать строки:  
0x1 int 0x102072C3 16777216 и  
0x2 string "musicplayer.exe" 16777216
4. В первой строке 0x102072C3 обозначает UID программы, на которую нужно поменять. Узнать UID можно с помощью JBakTaskMan. Во второй строке "musicplayer.exe" обозначает файл, отвечающий за запуск программы, на которую нужно поменять. Узнать имя файла запуска можно также через JBakTaskMan.
5. После того как все готово, файл нужно отправить по пути C>private>10202be9 и перезагрузиться!

**Победитель получает наш приз — навигатор Shturman A200!**

**Внимание!** Вся информация в рубрике «Коллективный raZOOM» приводится исключительно в познавательных целях. Редакция и авторы идей не несут никакой ответственности за любые последствия их реализации

Присылайте нам свои самые интересные мобильные идеи по электронной почте на адрес [razoom@mobilenews.ru](mailto:razoom@mobilenews.ru) или при помощи SMS на номер +7 (965) 149-3111, а мы опубликуем их на страницах журнала. Победитель выбирается читателями посредством SMS-голосования: чем полезней и неожиданней идея, тем большее число читателей отдадут за нее свой голос и приведут ее автора к победе. В спорных ситуациях принимается во внимание мнение редколлегии. Чтобы проголосовать за понравившуюся идею, напишите SMS с текстом «RAZOOM XX», где XX — это порядковый номер выбранной вами идеи в текущем номере (не забудьте пробел), и отправьте его на номер 7015. Стоимость одного SMS при голосовании — 15 центов без НДС. В текущем номере журнала проводится с 1 по 31 октября. Вниманию победителей: призы вы можете получить в московской редакции журнала «Мобильные Новости» (адрес на стр. 5) в течение двух месяцев со дня выхода номера с результатами конкурса. Почтой призы не пересылаются.



## Идея 01, Иван Василич

Оценка редколлегии МН — 5, 5, 5, 5 (25 баллов).

### МУЛЬТИЗАГРУЗОЧНАЯ ФЛЭШКА ЗА ЧЕТЫРЕ КЛИКА

У вас есть любимый DVD- или CD-диск, на котором собраны несколько ОС или просто софт нужен для возобновления «операционки»? И вы всегда думали, как перебросить информацию на флэшку и прямо из нее загрузиться из boot? О том, как установить Windows из флэш-карты, написано много статей, но там все реализовано на основе загрузочной дискеты и DOS (что мне, во всяком случае, не подходит).

В Google я обнаружил очень удобный и простой способ конвертации образа любимого диска boot в загрузочную флэш. Для этого нам понадобятся:

- 1) USB-флэш;
- 2) программа ULTRAIISO (версии 9.3 ссылка <http://dimonvideo.ru/smart/uploader/198054/>);
- 3) образ диска или сам диск;
- 4) прямые руки (хотя здесь и их иметь необязательно, поскольку все очень просто). Итак, начнем.

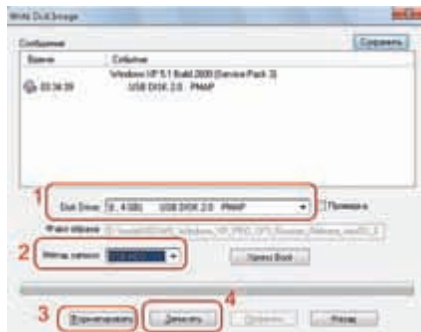
1. Открываем образ мультизагрузочного диска (если его нет, создаем прямо в программе).

2. Выбираем пункт программы Самозагрузка => Записать образа жесткого диска.

3. Выбираем в окне, которое открылось, пункт: Disk Drive => {ваша флэшка}, Метод записи => {USB-HDD}, форматируем ее и записываем нажатием клавиши «Записать».

Флэш готова, теперь можем перезапустить компьютер и попробовать загрузиться прямо с нее.

Замечу, не все «мамы» приветствуют загрузку из USB, но на большинстве новых ПК данная опция поддерживается. Такой способ загрузки и установки ОС актуален для нынешних нетбуков, ведь там отсутствует встроенный привод оптических дисков.



## Идея 02, Виталий Лужин

Оценка МН — 5, 4, 5, 5 (24 балла)

### Улучшаем прием сигнала GPS НА ПРИМЕРЕ N95

В первую очередь вы должны знать, как разбирается Nokia N95 или ее восьмимгиговая реинкарнация. Снимаем заднюю панель телефона, кнопки, откручиваем нижнюю панель, где гнездо зарядки, микрофон и USB-выход.

На панели мы видим два усика и зеленую полоску, это и есть антенна GPS. Я ее снимал полностью, но можно и оставить. Затем берем многожильный медный провод длиной 20 см и аккуратно припаиваем его к желтому квадрату — контакту GPS, который ближе к вибро, главное не выйти за его границы и не замкнуть второй контакт.



Теперь медный провод нужно протянуть по периметру телефона, чтобы увеличить площадь приема сигнала. Внимание! Провод нигде не должен касаться металлических деталей. Аккуратно ставим на место панель. Протягиваем провод вдоль корпуса. Где необходимо, можно закрепить провод скотчем. Собираем телефон и определяем координаты. Все, наш суперGPS готов! На улице ловит сигнал в несколько раз быстрее и удерживает стабильнее, лучше ловит в помещении.

03

**Идея 03, Kostik**

Оценка редколлегии МН — 5, 4, 5, 5, 5 (24 балла)

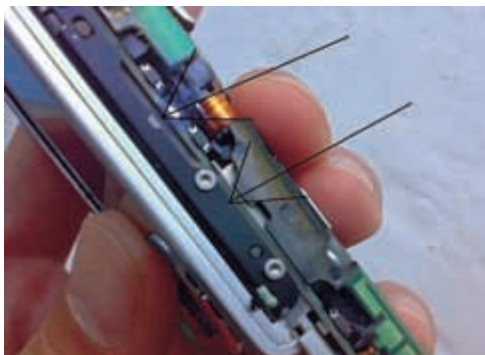
**УБИРАЕМ ЛЮФТ N95**

Хочу рассказать, как избавиться от люфта на N95. Как правило, возникает он с правой стороны — там, где красная кнопка. Итак.

1. Снимаем заднюю стенку телефона.
2. Открываем винтики от этого железного куска и снимаем его.



3. Берем мелкий кусок бумаги, чтобы подложить его.



4. Крепко закручиваем винтики и вставляем все обратно  
Примечание: Не переусердствуйте с бумагой, достаточно совсем чуть-чуть.

04

**Идея 04, Семечкин**

Оценка редколлегии МН — 5, 4, 5, 4, 4 (22 балла)

**КОПИРОВАНИЕ ФАЙЛОВ с помощью PSP**

Я расскажу, как скопировать или переместить файл на PSP с одной флэш-карты на другую без помощи Bluetooth и Wi-Fi, и уж тем более без компьютера.

Этот вариант может пригодиться, если компьютер вышел из строя, или в поездке (предположим, вы услышали у попутчика композицию, которую давно хотели себе на рингтон, но у вас или у попутчика нет программы вроде adhoc file transfer).

Нам нужна программа файл-менеджер, скажем PSP Filer.

Войдя в него, мы видим, что, кроме карты памяти, есть еще три внутренних диска и оперативная память (start). Больше всего свободного места на flash0:/, у меня это 17 301 584 байт (свободное место может изменяться в зависимости от версии ПО). Это означает, что я могу на время поместить на этот диск файл размером 17 300 кб. Поскольку программа запущена, она работает в ram disc, карту мы можем извлечь.

Вставляем карту с нужным нам файлом, нажимаем сочетание клавиш <+R (крестик влево и правый триггер), активировался «хаккерский режим», который позволит нам совершить запись во внутреннюю память нашей соньки, выбираем нужный файл и жмем X и O. Стрелками выбираем flash0:/ и нажимаем треугольник, чтобы скопировать, или квадрат, чтобы переместить. Возвращаем свою карту памяти и делаем перемещение файла в обратном порядке, с flash0 на ms0. Будьте внимательны, чтобы не прихватить ничего лишнего. И не оставляйте там своих файлов, лучше сразу создать каталог для временного хранения информации и после всех манипуляций удалить его.

## Приз победителю — mp3-плеер DIVOX DV-360



**mp3-плеер  
DV-360 —  
переворачивает  
мир на 360 гра-  
дусов!**



Портативный источник развлечений с самыми продвинутыми функциями:

встроенный G-сенсор в mp3-плеере DIVOX DV-360 позволяет осуществлять поворот дисплея на 360 градусов, относительно расположения самого mp3-плеера.

новый чип mp3 плеера воспроизводит большинство известных видео форматов — без транскодирования.

встроенный FM-трансмисмиттер — обеспечит уверенную передачу в Вашу магнитолаху качественный звук, по средствам радиоканала.

- 3.0 дюйма TFT 16:9 wide full сенсорный экран
- Видео форматы: MPEG4, VOB, DAT, 3GP, DIVX, AVI, FLV, RM/RMVB, WMV
- Музыка: MP3/WMA/WAV and Lossless compression Flac Audio, APE
- Просмотр: JPEG/BMP/GIF/PNG photos & flash play
- Внешняя память: TF card (microSD) до 32 Gb
- Время воспроизведения, примерно: 10~12 для музыки и 3~5 часов для видео

Наиболее интересные советы будут опубликованы в следующем номере «Мобильных Новостей»

Присылайте свои идеи на e-mail: razoom@mobilenews.ru  
или SMS: +7 965 149-3111



### Идея 05, Георгий Шульженко

Оценка редколлегии МН — 4, 4, 4, 4 (20 баллов)

## В ПОМОЩЬ ОБЛАДАТЕЛЮ PSP. УСТАНОВКА КОНТЕНТА

#### Темы

Если это zip-файл:

1. Распакуйте архив с темой в директорию Themes на вашей PSP.
2. Через меню зайдите в раздел Настройки/Настройки оформления и выберите тему.

Если это ptf-файл:

1. Скопируйте файл с темой theme\_name.ptf в папку X:/PSP/Theme/, где X — буква диска вашей PSP или карты памяти для PSP.
2. Через меню зайдите в раздел Настройки/Настройки темы и выберите тему.

#### Игры

Разархивируйте архив с помощью программы WinRar (после установки программы нажмите правой кнопкой мыши на архив с игрой, далее «Извлечь в текущую папку»).

Подключите PSP к компьютеру при помощи USB-шнура.

Скопируйте ISO/CSO-образ игры в папку ISO на карте памяти.

Запускайте игру из меню «Игра».

Внимание! ISO/CSO-образы можно запускать только на CUSTOM-прошивках. На официальных прошивках игры с карты памяти запускать НЕЛЬЗЯ.

#### Программы

Распаковать архив и папку с программой переместить в папку games в PSP.

#### Плагины

Установка плагинов для модифицированной прошивки — занятие совсем не сложное, но лишь при условии, что вы понимаете суть происходящего.

Если вы когда-нибудь работали с Linux или, возможно, еще застали времена MS-DOS, то процесс установки будет для вас простым и даже привычным. А вот для тех, кто ни разу в жизни не правил файлы конфигурации вручную, установка может показаться пугающей.

Возможность установки плагинов появилась еще в далекие времена 271SE, с тех пор процесс не претерпел значительных изменений.

Домом для плагинов служит папка SEPLUGINS в корне карты памяти. Если у вас такой нет, создайте ее вручную (например G:/SEPLUGINS/ или F:/SEPLUGINS/).

Система плагинов организована таким образом, что каждый из них можно гибко настроить на работу лишь в определенный момент:

- в меню XMB;
- в играх;
- в homebrew;
- в играх для эмулятора PS1.

Можно, конечно, и во всех сразу. Тут уж как захотите. Например, плагин для снятия скриншотов активировать везде, плагин для воспроизведения MP3, только для игр, а CW Cheats — для игр и эмулятора PS1.

Сам плагин представляет собой PRX-файл, по сути, нечто вроде компьютерного \*.exe. Он может быть совершенно самостоятельным или использовать дополнительные файлы ресурсов и/или конфигурации.

Чтобы прошивка увидела плагин, его нужно прописать в один или несколько файлов конфигурации:

- VSH.TXT — плагины в меню XMB;
- GAME.TXT — плагины в играх и программах homebrew для ядра 3.xx;
- GAME150.TXT — плагины в homebrew для ядра 1.50 (только для «толстых» PSP);
- POPS.TXT — плагины в играх эмулятора PS1.

Файлы конфигурации должны лежать в папке SEPLUGINS.

Прописывать в данные файлы нужно полный путь до PRX-файла, заменяя букву съемного диска на «ms0:» (без кавычек). Каждый новый путь до плагина должен начинаться с новой строки. Например, мы хотим прописать plugin1.prx и plugin2.prx для использования в играх. Для этого:

1. копируем файлы плагинов в SEPLUGINS;
2. открываем GAME.TXT и добавляем в него строки  
ms0:/SEPLUGINS/plugin1.prx  
ms0:/SEPLUGINS/plugin2.prx
3. сохраняем и закрываем файл.

Теперь приставка знает о существовании новых плагинов.

Осталось только включить их:

1. перейдите в Recovery Menu/Plugins;
2. выберите необходимые плагины и переведите их в значение Enabled (включено);
3. выйдите из Recovery, выбрав пункт Exit.



### Идея 06, Алекс

Оценка редколлегии МН — 4, 4, 4, 4 (20 баллов)

## «ЯБЛОКОФОН» ФЛЭШКА

Нашел в сети одну очень интересную программу, которая позволяет превратить «Яблокофон» в полноценную флэшку.

USB Drive for the iPhone (сокращенно CE2I) позволяет использовать iPhone или iPod Touch как USB Mass Storage накопитель — флэшку.

CE2I позволяет создать один или несколько виртуальных дисков для использования их в режиме накопителя USB Mass Storage.

На данный момент приложение протестировано на iPhone 2G и iPod Touch 1G. На 3G также работает корректно, однако если вы — неопытный пользователь, лучше пока не ставьте!

На данный момент целесообразно создавать диски емкостью 1 Гб.

Итак, по порядку.

1. Добавляем репозиторий <http://apt.dmytro.me> и устанавливаем USB Drive.
2. Запускаем USB Drive.
3. Создаем диск. Эта процедура требует времени для размещения большого объема данных.
4. Переключаем в режим Mass Storage.
5. Перезагружаем устройство.
6. Соединяем USB-кабелем ПК и iPhone и пользуемся.

Возможные проблемы — наличие эпполовских дров — разработчики обещают в ближайшее время устранить.

Для удаления программы выключаем режим USB MASS STORAGE и включаем PTP. Удаляем программу.



### Идея 07, Зомби

Оценка редколлегии МН — 4, 4, 4, 4 (20 баллов)

## ГОЛЬ НА ВЫДУМКИ ХИТРА

Идея не нова, но вот я пожелал организовать это, думаю, поможет и другим. Сначала поясню, с чего все началось. Один человек время от времени достает меня звонками. Я знаю его номер, но общаться с ним не хочу. Казалось бы, что проще, ставь черный список, добавляя номер и отдыхай. Но я решил пойти чуть дальше. В моем случае человек меня не видит и не знает, поменял я номер телефона или нет. Я сделал следующее. Настроил черный список (его кстати, разумнее ставить в память телефона: сработает быстрее и не пропустит первый гудок). Затем в параметрах переадресации я включил переадресацию с условием «если занято». Мы ведь знаем, что черный список, блокируя нежелательный вызов, отправляет звонящему сигнал «занято». Так вот, для переадресации я выбрал один из своих номеров, которым давно не пользуюсь. На нем нет денег, и при звонке на него система сообщает: «Номер временно заблокирован». Человек, которого я не хочу слышать, при звонке мне получает информацию, что номер заблокирован, предполагает, что я поменял SIM-карту, и перестает мне звонить. Вот так все просто. Как это можно применить еще? Вариантов масса. Например, если вам звонят с работы, вы делаете переадресацию на несуществующий номер. При звонке система сообщает, что номер заблокирован, а потом вы с чистой совестью можете объяснить на работе, что у вас закончились деньги и не было возможности пополнить счет. Как говорится, голь на выдумки хитра.

# Oregon Scientific

и журнал «Мобильные Новости»

представляют конкурс «Придумай **ПОДПИСЬ**»

Приз — **термометр с внешним датчиком EW91 из новой коллекции Elements\***

## Основные функции:

- Измерение температуры в помещении и на улице
- Возможность подключения до трех внешних датчиков радиусом действия 30 м
- Индикатор заморозков
- Регистрация максимальных и минимальных значений температуры
- Практичность и качество в сочетании с оригинальным дизайном
- Часы
- Календарь
- Будильник



[www.eldorado.ru](http://www.eldorado.ru)  
[www.oregonscientific.ru](http://www.oregonscientific.ru)



Придумайте веселую, неожиданную и оригинальную подпись к данной фотографии, и возможно, именно вы выиграете замечательный приз!

Для участия в конкурсе пришлите свой вариант подписи к фотографии по электронной почте [mnenie@mobilenews.ru](mailto:mnenie@mobilenews.ru) или в виде SMS-сообщения на номер +7(965)149-3111. В тексте SMS напишите сначала: «MNFOTO», затем через пробел поставьте подпись. Количество вариантов от одного абонента не ограничено. Стоимость одного сообщения зависит от оператора связи. Подписи принимаются до 15 сентября 2009 года. Итоги конкурса будут подведены в следующем номере. Приз по итогам конкурса выдается победителю журналом «Мобильные Новости».

## Подводим итоги конкурса «Придумай подпись», проведенного в сентябрьском номере

Победителем и обладателем главного приза — **погодной станции Oregon Scientific i600** — становится **Алексей Зверев** из Новосибирска, приславший подпись:  
ХОТЕЛИ УКРАСТЬ ПОМИДОРОВ СЕКРЕТЫ  
И КАК ИЗ ТОМАТОВ ДЕЛАТЬ РАКЕТЫ  
НО В КОНТРАРАЗВЕДКЕ ШПИОНОВ ПРОСТИЛИ  
ВЫРВАЛИ ВСЕ ЗУБЫ И ОТПУСТИЛИ

Нам понравились и другие присланные подписи:  
ЕЩЕ ДВЕ БУКВЫ ОТВАЛИСЬ — НАУКА БУДЕТ ЗАШИБИСЬ! Баринов Б.  
ТО МАТ, ТО ЛОГ, ТО ЛОГИЯ В «ТОМАТЕ».  
ЗДЕСЬ БУКВЫ «С» НЕ ДОСТАЕТ И МЕДСЕСТРЫ В ХАЛАТЕ. Читатель МН  
СОБИРАЯСЬ К ЭСКУЛАПАМ — НЕ ЗАБУДЬ ТЫ ПРО ТОМАТЫ,  
ЧТО ДЛЯ БАРТЕРА НУЖНЫ. ДЕНЬГИ ТУТ НЕ ТАК ВАЖНЫ. Гафур (Павловский-Посад).



\* — данная модель представлена только в магазинах «Эльдорадо»

# HTC Tattoo

## МНЕНИЕ

Android-коммуникатор HTC Tattoo — классический моноблок среднего класса, так похожий на Qtek S100 из 2005-го. Модель представляет собой упрощенную версию Hero, а самым большим компромиссом стал экран. При этом сохранена основная функциональность, даже Sense остался, а цена существенно ниже. В начале продаж (октябрь) стоимость Tattoo планируется на уровне 16 тыс. рублей, что делает его самым недорогим Android из доступных в России. Рекомендуем поклонникам платформы — один из лучших ее представителей.



ТЕКСТ:  
ДМИТРИЙ РЯБИНИН

Tattoo, известный ранее как Click, — второй Android-коммуникатор HTC с интерфейсом Sense. Но, в отличие от дебютного Hero, наш герой более доступен по цене и более классический по дизайну. Получается, настоящий Qtek S100 наших дней...

В далеком 2005 году коммуникаторы на платформе HTC Magician буквально гремели на рынке. Qtek S100, T-Mobile MDA Compact, i-mate JAM и многие прочие, по сути, представляли собой одно и то же, базируясь на ODM от HTC. Это одна из самых популярных вариаций Windows Mobile (тогда еще Pocket PC) своего времени, которая почему-то постепенно забылась, получив лишь незначительное продолжение. И вот HTC решила вспомнить былое, возродив идею давно минувших дней уже в Android. Новый Tattoo удивительным образом напоминает устройства на Magician: небольшой, лаконичный моноблок в самом классическом исполнении. Цена, как и полагается по законам жанра, на уровне среднего класса, а функциональность, по сравнению с более дорогим Hero, почти не пострадала.

Дизайн HTC Tattoo строгий, но в этом его основная заслуга. Тут нет ненужных деталей, все очень просто и понятно. Меж-

ду тем, имеется фирменная «фишка» — сменные панели. Изначально аппарат поставляется в цвете серого градиента разных тонов. Зато предусмотрен специальный сайт, предоставляющий возможность не только заказать новую панель в другой расцветке и с другим рисунком из списка шаблонов (10 евро), но и сделать свою (20 евро). Что приятно, эта особенность Tattoo никак не сказывается на качестве сборки — люфтов нет, все монолитно. Материалы тоже порадовали. Хотя над экраном и не стекло, зато пластик корпуса бархатистый, немаркий, практичный и очень приятный на ощупь.

Набор элементов стандартен для Android, плюс специфика HTC. К последней относятся отсутствие кнопки спуска камеры и фирменный интерфейсный разъем Ext-USB. Под экраном располагаются качельки поиска и возврата, главного экрана и меню. Тут же кнопки вызова и большая навига-

ционная клавиша с вводом по центру. Никаких изгибов и трекболов, все предельно классически. Причем все кнопки механические, большие, с хорошим ходом. Если бы HTC не отказалась в очередной раз от клавиши спуска на торце, Tattoo по элементам вообще цены бы не было. На торцах из управления только качелька громкости слева. По-прежнему присутствует 3,5-мм аудиоразъем (качество и громкость звука, кстати, порадовали) сверху, а вышеупомянутый Ext-USB располагается снизу.

Стилуса нет, хотя экран небольшой и резистивный. Дисплей — самое большое отличие Tattoo от Hero и заодно самый значительный недостаток новинки. Это 2,8-дюймовый сенсорный TFT-элемент с разрешением QVGA (240×320 пикселей). Ввиду последнего (у Hero 320×480) картинка зернистая, а небольшой размер (у Hero 3,2 дюйма) затрудняет набор текста, стилус пригодились бы. Как отмеча-



## HTC Tattoo

Сети: GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 МГц, WCDMA/HSPA 900/2100 МГц

Программная платформа: Android 1.6, интерфейс HTC Sense

Процессор: Qualcomm MSM7225, 528 МГц

Память: 512 Мб ROM, 256 Мб RAM, слот для карт памяти microSD, в комплекте 2 Гб

Дисплей: 2,8-дюймовый сенсорный TFT с разрешением QVGA (240×320 точек)

Камера: 3,2 Мп, без вспышки

Коммуникации: Bluetooth 2.0+EDR, Wi-Fi 802.11 b/g, GPS, FM-радио, 3.5-мм, HTC ExtUSB

Другое: акселерометр, цифровой компас

Аккумулятор: Li-Ion 1100 мА·ч

Время работы: до 390 минут в режиме разговора, до 340 часов в режиме ожидания

Габариты: 106×55,2×14 мм

Вес: 113 г

Начало продаж в России: октябрь 2009 года

Ориентировочная цена в России: 16 000 рублей



## HTC Tattoo — самый недорогой Android из доступных в России



лось, дисплей Tattoo прикрыт пластиком, а не стеклом. Наконец, в нем, в отличие от старшего брата, не предусмотрен multitouch. Качество картинки среднее, на солнце дисплей Tattoo блекнет.

Аппаратно новинка аналогична Windows Mobile-продуктам HTC, базируется на Qualcomm MSM7225, процессор тактован на 528 МГц. Объем ОЗУ стандартен для HTC — 256 Мб, как и объем ПЗУ — 512 Мб. Имеется слот microSD под задней крышкой. Камера средненькая, 3.2 Мп, без автофокуса и вспышки. Максимальное разрешение для фото 2048×1536 пикселей. Имеются все стандартные настройки — геометки, ISO, режим замера, эффекты и т. д. Для видео — максимум 352×288 пикселей, доступна запись звука. Результаты съемки получаются неплохими, но не более того. Камера в Tattoo — явно не главное. В темноте вообще снимать невозможно, хоть клей фонарик на корпус.

Коммуникации нашего героя стандартные — Bluetooth и Wi-Fi. Имеется встроенный GPS, который программно наделен Google Maps. Довольно спорный выбор софта; рекомендуем установить более продвинутый пакет навигации, тем более что чип работает отлично. Что касается FM-тюнера, то тут Tattoo даже впереди Него: добавили радио. Есть поддержка RDS, а управляет всем удобный интерфейс в стиле Sense. С телефонным модулем все привычно: четыре диапазона GSM, поддержка EDGE плюс 3G (WCDMA/HSPA 900/2100 МГц).



Система питания основывается на аккумуляторе 1100 мА·ч. Это средний уровень, но и начинка у Tattoo не исключительная, в итоге те же 2-3 дня обычной работы, что и у Hero. Производитель заявляет в режиме разговора до 390 минут, в режиме ожидания — до 340 часов.

Tattoo работает на последней версии Android (1.6), но гораздо важнее фирменный интерфейс Sense, который выделяет дитя HTC на фоне всех остальных продуктов с операционной альянса Google. Основной концепцией этой разработки считается набор тем оформления — для работы, для интернета и т. д. В соответствии с выбранным вариантом располагаются виджеты, меняется графика. Кроме того, в Sense масса улучшений и дополнений стандартных приложений, в частности плеер, контакты, погода и т. д.

Sense — действительно огромный плюс Hero, поскольку изначально Android пока уступает конкурирующим Symbian, Windows Mobile, iPhone OS. Программ не так много, а юзабилити до конца не продумано. Главное его преимущество в кастомизации: тот же рабочий стол можно очень гибко настраивать, чем и воспользовались в HTC. Причем Sense начинает политику общего интерфейса, который также объединит Windows Mobile-продукты, постепенно вытеснив TouchFLO. В любом случае пока такого богатства эффектов и анимации нет на других платформах. Sense действительно красив, а это многого стоит.

Набор программ, по сравнению с Hero, подрезали, в частности, теперь нет офис-

ного пакета. Зато в нем изначально будут сервисы Google и Android Market, которого Hero пришлось ждать целый месяц. В остальном набор стандартный, особенно отметим отличный браузер с поддержкой Flash 8 (к сожалению, не 10). Есть удобный плеер с эффектной анимацией, галерея с датчиком движения и т. д. В целом Sense можно назвать эталонным для платформы Android. Приятно, что HTC не отказался от этого интерфейса в своем более доступном решении.

Tattoo — классический коммуникатор в лучшем понимании. Нейтральная, а потому массовая модель. Снижение стоимости при

сохранении основной функциональности Hero. Это делает новинку привлекательной для самого широкого круга пользователей, особенно с учетом сохранения Sense. Единственное слабое место Tattoo — средний экран. Если для вас это не критично, рекомендуем присмотреться к данной модели как к альтернативе среднему классу на Windows Mobile и Symbian. Ожидается, что Tattoo будет доступен уже в октябре за 16 000 рублей. Вот такой Android может понравиться многим. 

**Аппарат предоставлен компанией HTC.**



## МНЕНИЕ

На редкость удачное продолжение некогда популярной модели готово блеснуть как дизайном, так и функциональностью. Неординарный формат корпуса, продуманное сенсорное управление, отличная скорость работы — отличительные черты new Chocolate. Для тех, кто хочет модный сенсорный телефон, но не желает осваивать модели с операционными системами.

РЕАЛЬНЫЙ  
1:1  
РАЗМЕР



# LG new Chocolate BL40

ТЕКСТ:  
ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ

Как бы ни старались производители внедрять новые формы и оригинальный дизайн своих телефонов, по-настоящему выдающиеся решения встречаются крайне редко. Поэтому все чаще компании обращаются к прежним культовым моделям, черпая в них вдохновение. Таков и LG new Chocolate BL40, отсылающий даже своим названием к некогда очень популярной модели. Но, в отличие от многих других ремейков, new Chocolate удалось даже превзойти предшественника.

Для тех, кто не очень пристально следил за миром мобильных телефонов, проведем краткий экскурс в историю. Предшественник сегодняшнего героя, LG KG800 вспыхнул яркой звездой на небосклоне рынка мобильных телефонов в уже далеком 2006 году. Современная на тот момент функциональность, необычный по исполнению корпус, сенсорные кнопки

— все это делало телефон желанным для очень многих людей. Модель получила престижную награду в области дизайна — red dot award.

Новая модель претендует на ничуть не меньшие лавры, это становится очевидно из целого ряда предпосылок. Во-первых, LG наряду с Samsung сейчас является ведущим инноватором в области разработки

сенсорных дисплеев и связанных с ними технологий, по крайней мере среди телефонов без операционной системы. Вспомним первый сенсорный телефон Prada от LG. Во-вторых, в модель заложена очень конкурентная начинка, о которой мы поговорим по ходу теста. И наконец, в-третьих, великолепный дизайн, на котором мы сейчас и остановимся подробнее.

Первая проносящаяся в мозгу мысль при виде новинки: «Действительно шоколадка!» Длинный черный вытянутый корпус навевает совершенно отчетливые ассоциации с изящной плиткой черного шоколада. При толщине корпуса всего 10,9 мм LG с легкостью оставляет позади всех конкурентов из числа технологичных сенсорных телефонов, включая пресловутый iPhone. Ширина корпуса тоже одна из самых малых для тачфонов. На этом фоне кажется абсолютно логичным удлинить корпус, чтобы одним выстрелом убить двух зайцев — разместить весь спектр необходимых электронных модулей и сделать телефон удобным в использовании (слишком маленькие и тонкие аппараты зачастую страдают от эргономических просчетов). Но самое

может показаться нелогичным, учитывая стандартное соотношение экранов большинства телефонов (4:3). Все меняется, как только пользователь начинает изучать возможности new Chocolate. Продолговатый дисплей сделал возможными удобную виртуальную клавиатуру, интересную двухстороннюю организацию меню, просмотр кино и многое другое. Тем более углы обзора и яркость этого широкоэкрannого монитора заслуживают отличной оценки.

Для нестандартного дисплея была адаптирована фирменная сенсорная оболочка LG S-class. В принципе, она мало чем отличается от аналога в телефоне LG Arena. Легкие изменения коснулись разве что текстовых и графических пунктов меню, где теперь помещается гораздо больше информации, чем на привычных экранах.

## Весь корпус «шоколадки» выполнен из глянцевых материалов: лаковый пластик большей части корпуса, металлические вставки по бокам, закаленное стекло над всей лицевой поверхностью



главное, такая форма корпуса позволила установить уникальный продолговатый дисплей.

Весь корпус «шоколадки» выполнен из глянцевых материалов: лаковый пластик большей части корпуса, металлические вставки по бокам, закаленное стекло над всей лицевой поверхностью. И самое приятное, что на всем этом великолепии не бросаются в глаза отпечатки пальцев. Легкое непонимание вызывают только красные вставки на верхнем и нижнем торцах телефона. Смушает их цвет, поскольку красный обычно ассоциируется с женскими моделями, тогда как BL-40, несмотря на весь свой глянец, все же чуточку лучше смотрится в мужской руке, чем в женской (это связано в первую очередь с длиной корпуса).

Что касается различных элементов управления и подключений на корпусе, то здесь снова нельзя не воздать должное дизайнерскому отделу корейской компании. Все кнопки тщательно замаскированы, дабы не нарушать целостность дизайна. Так, красная кнопка включения удачно теряется на фоне красной пластиковой вставки, а клавиши запуска плеера, камеры и регулировки громкости являются частью тонкого серебристого канта вдоль боковин корпуса. Такое решение гораздо более выгодно и привычно, нежели полное удаление всех кнопок с корпуса в угоду эстетике.

Занимающий большую часть лицевой поверхности дисплей имеет разрешение 345×800 пикселей и диагональ 4 дюйма. Таким образом, соотношение сторон составляет 21:9. Столь вытянутый экран

Все остальное будет знакомо тем, кто уже держал в руках или владел LG Arena.

В состоянии покоя экран new Chocolate полностью неактивен, что сберегает энергию и придает внешности телефона целостный вид. Активация происходит при нажатии любой кнопки: на экране возникает изображение заблокированного экрана с предложением потянуть виртуальный слайдер вверх, чтобы разблокировать телефон. Как альтернатива — краткое нажатие кнопки включения. После этих нехитрых операций перед пользователем появляется один из четырех дисплеев виртуального куба — панель виджетов, контактов, избранных страниц браузера или быстрого запуска приложений. По верхней кромке любой панели и приложения идет статусная строка с иконками уровня сигнала и заряда батареи, настроенного будильника, времени, выбран-

ного звукового профиля и т. д. Коснувшись строки, можно вызвать небольшое меню с переключателями Bluetooth, Wi-Fi, профиля, будильника и возможностью перехода к органайзеру и плееру. В нижней части дисплея видны название оператора и четыре стандартные иконки: набор номера, адресная книга, сообщения, меню. И все же самые ценные органы управления — запуск диспетчера приложений и возврат на начальный рабочий стол, обе виртуальные клавиши присутствуют во всех меню и приложениях. Сам диспетчер приложений работает четко, но многозадачность снова несколько усечена. При одновременном запуске некоторых приложений происходит конфликт или произвольное удаление отдельных процессов из памяти телефона — инженерам LG есть еще над чем работать в этом направлении.

Описывать в деталях все подпункты меню мы не станем, остановимся лишь на некоторых, особо примечательных моментах. Первый из них — виртуальная QWERTY-клавиатура, которую по праву можно



назвать одной из лучших на нынешний день. И хотя у нее есть свои недостатки (к примеру, необходимость переключения в режим символов для ввода банальной точки или запятой в русской раскладке), она обеспечивает главное — оперативный набор текста. По мере привыкания к ней пропадает чувство изначальной неуверенности, и становится понятно, что текст можно набирать очень быстро и безошибочно двумя большими пальцами. Также реализовано удобное использование функций копирования и вставки текста.

Другой момент — почти безупречный веб-серфинг. Впрочем, иное и предположить сложно с таким широким экраном. В помощь пользователю добавлена функциональность простейшего multitouch, позволяющего масштабировать страничку, просто раздвигая или сдвигая ее двумя пальцами. Любимые сайты можно вывести на соответствующую панель закладок на виртуальном кубе.

Интересно реализована поддержка других жестов в описываемой модели LG. Ими можно вызывать заранее определенные приложения, но сделать это удастся только на экране блокировки. Там вы можете нарисовать некую геометрическую фигуру и сразу попасть в нужное приложение, минуя процесс разблокировки и входа в меню. Сделать что-то подобное в штатных подменю телефона невозможно, а жаль.

Отличное быстродействие работы со всеми виртуальными украшениями интерфейса обеспечивает модернизированный процессор от LG Arena, который и сейчас можно назвать одним из самых быстрых. Количество памяти на борту телефона ограничено 1 Гб, дальнейшее расширение производится через слот microSDHC картами емкостью вплоть до 32 Гб. Из других возможностей коммуникаций присутствуют Wi-Fi, Bluetooth, поддержка сетей третьего поколения в полном объеме. Кабель для подключения к компьютеру имеет стандартный разъем microUSB, который в ближайшем времени станет стандартом де-факто для всех мобильных устройств. В дополнение к этому на верхнем торце телефона рядом с кнопкой включения/выключения расположен классический разъем для наушников на 3,5 мм.


Как и полагается флагманской модели, BL40 имеет хорошую камеру на 5 Мп, сертифицированную Schneider-Kreuznach с широким набором виртуальных настроек с помощью сенсорных колесиков и переключателей, отлично организованный медиаплеер, вызываемый одним нажатием (способен работать в фоновом режиме), FM-радио и множество развлекательных приложений, львиная доля которых предложена, к сожалению, лишь в виде демоверсий. Кстати, игры традиционно для LG используют весь набор возможностей телефона, реагируя на различные наклоны его корпуса.



## Отличное быстродействие работы со всеми виртуальными украшениями интерфейса обеспечивает модернизированный процессор от LG Arena



С точки зрения эксплуатационных характеристик new Chocolate можно упрекнуть только в том, что при неосторожном обращении есть риск скорого появления сеточки микроцарапин (это не касается экрана который защищен закаленным стеклом). Поэтому рекомендуется носить его в чехле, тем более что такому аксессуару чехол отлично подойдет. Время работы телефона приятно удивляет — 2-3 дня при невысокой нагрузке реально благодаря настройкам энергосбережения. Громкость динамика при разговорах также не смущает, хотя это распространенный недостаток модных телефонов.

Ждет ли данную модель успех? Прогнозы — дело неблагоприятное, но все же. Скорее всего модель будет популярна, даже несмотря на внушительный ценник около 25 тыс. рублей. Многие и в условиях кризиса готовы платить за стиль, а уж в его безупречности в случае new Chocolate сомневаться не приходится. Вспомните эту статью, когда услышите, что на очередном награждении red dot awards один из главных призов получит именно это устройство. 

Телефон предоставлен компанией LG.

	LG BL40	LG KM900 Arena	iPhone 3G
<b>Вес</b>	129 г	105 г	135 г
<b>Размеры</b>	128×51×10,9 мм	105,9×55,3×12 мм	115,5×62,1×12,3 мм
<b>Аккумулятор</b>	1000 мА·ч	1000 мА·ч	1150 мА·ч
<b>Время в ожидании</b>	350 ч	300 ч	300 ч
<b>Время при разговоре</b>	8 ч	3,5 ч	10 ч
<b>Размер дисплея</b>	345×800 пикселей, 4 дюйма	480×800 пикселей, 3 дюйма	320×480 пикселей
<b>Тип дисплея, цветность</b>	TFT, 262 тыс. цветов	TFT, 262 тыс. цветов	TFT, 16 млн цветов
<b>Встроенная память</b>	1 Гб	8 Гб	8 Гб
<b>Карты памяти</b>	microSDHC	microSD	нет
<b>Камера</b>	5 Мп	5 Мп	2 Мп
<b>3G</b>	+	+	+
<b>EDGE</b>	+	+	+
<b>Wi-Fi</b>	+	+	+
<b>Bluetooth</b>	+	+	+
<b>GPS</b>	+	+	+
<b>FM</b>	+	+	+
<b>Цена</b>	25 000 рублей	18 000 рублей	20 500 рублей

# Philips Xenium X550

ТЕКСТ:  
АНДРЕЙ УЛЬКИН



## МНЕНИЕ

Недорогой для своих возможностей телефон с полным набором основных функций и очень длительным временем работы без подзарядки.



### Philips Xenium X550

**Сети:** GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 МГц

**Время работы в режиме ожидания:** до 1 месяца

**Время работы в режиме разговора:** до 8 часов

**Аккумулятор:** Li-Ion, 1050 мА·ч

**Размер:** 111×45×11,9 мм

**Вес:** 100 г

**Дисплей:** TFT, QVGA (240×320), до 262 тыс. цветов

**Камера:** 3,2 Мп, автофокус

**Память:** 80 Мб, слот под microSDHC (до 8 Гб)

Bluetooth 2.0, A2DP, Java MIDP 2.0, FM-радио, MP3-плеер

**Цена:** 6500 рублей

Что для вас важнее: наличие большого числа функций, изысканный внешний вид или длительное время работы аккумулятора? Чтобы покупатели больше не задавались подобными вопросами, Philips выпускает на рынок новую модель, Xenium X550. Все ли так хорошо, как декларируется производителем, покажет наш тест.

Вопросов по поводу длительного времени работы к Philips не возникает. Компания давно выбрала данный параметр в качестве основного для своей продукции из линейки Xenium, и все рекорды работы без подзарядки принадлежат именно этим аппаратам.

По заявлениям производителя, устройство способно проработать в режиме ожидания до месяца, но это только при условии, что на него не будут поступать звонки, а сам он будет лежать при постоянной комнатной температуре аккурат под базовой станцией оператора GSM (чтобы ловить сигнал максимальной мощности). Здесь нет обмана, так преподносят время работы своих телефонов абсолютно все производители, Philips играет по признанному рынком правилам. Часы, дни и месяцы, приводимые в описаниях телефонов, годятся лишь для того, чтобы сравнивать аппараты между собой, и имеют малое отношение к реальной длительности работы. Вот и Xenium X550 работает в режиме реальной эксплуатации вовсе не месяц, а каких-то полторы недели (если быть точным, то 11 дней и 8 часов). Хотя почему «каких-то», надо сказать — целых полторы

недели, в течение которых достаточно много говорили, слушали FM-радио и даже пару раз поиграли в игрушки. Средним показателем для современного телефона является срок работы в 3-4 дня без подзарядки, а тут показатель, как минимум, в три раза выше. Так что можно не падать в обморок, если, уехав в недельный отпуск или в командировку, вы забыли зарядку дома. В конце концов, у аппарата стандартный mini-USB-разъем, и вы всегда сможете подзарядить его от любого компьютера.

Разумеется, на одной только длительной работе от одного заряда успешность аппарата построить было бы трудно, поэтому X550 обладает полным набором наиболее востребованных функций и совсем неплохим дизайном.

Начнем с дизайна. До недавнего времени продукция Philips особыми изысками в дизайне не блистала. В большинстве у аппаратов был узнаваемый фирменный образ, с легким уклоном в утилитарность. Но недавно в компании решили подкорректировать фирменный стиль, и в аппаратах стали появляться интересные, никем не использованные ранее решения.

Речь идет о навигационных клавишах, объединенных в блок, похожий на лежачего полицейского поперек черного глянца корпуса телефона. Такой же был и в Philips X810, тест которого был опубликован нами в июньском номере нашего журнала за 2009 год. Навигационный блок разделяет аппарат на две части не только визуально, но и по функциональной принадлежности. Над ним, окаймленным в узкую рамку, находится TFT-дисплей с QVGA-(240x320) разрешением, способный отображать до 262 тыс. цветов. Над дисплеем, чуть правее логотипа, можно заметить крошечный глазок. Если кто-то подумал, что это камера для видеоразговоров, должен буду его разочаровать: 3G аппарат не поддерживает, следовательно, речи о видеозвонках быть не может. Глазок же этот — не что иное как датчик освещенности, регулирующий интенсивность подсветки дисплея. Проверить его работу можно, закрыв глазок пальцем: яркость экрана тут же уменьшится, а после, когда откроете его, яркость увеличится. Ощутить нехватку яркости подсветки можно разве что только под прямыми солнечными лучами, когда информация на дисплее становится трудноразличимой.

Ниже навигационных клавиш находятся кнопки наборного поля, выполненные единым блоком из куска глянцевого пластика. Клавиши разделены тремя горизонтальными полосками из матового пластика. Вопреки ожиданиям, никаких проблем с обратной связью при работе с клавиатурой не возникает. При нажатии на кнопки пластик слегка прогибается, что сопровождается едва слышным и даже ощутимым пальцем щелчком срабатывания кнопки. Сам навигационный блок состоит из большой клавиши, посе-

редине которой вписана тонкая горизонтальная кнопка, отвечающая за перемещение по меню вправо и влево, а также за функцию ОК. Эта токая серебристая полоска завершает общий дизайн телефона, ярко выделяясь на его черном фоне.

Учитывая аккумулятор столь большой емкости, корпус аппарата удивительно тонкий, всего 11 мм. Большинство его частей выполнено из глянцевого пластика, что, конечно, красиво, но только после того, как вы сотрете с него все отпечатки, остающиеся при любом касании. Крышка аккумуляторного отсека металлическая, правда, свою принадлежность к металлам она тщательно скрывает и внешне ничем себя не выдает. И лишь по разнице в теплоотдаче или если процарапать чем-то острым и прочным слой краски, можно понять, что использован металл.

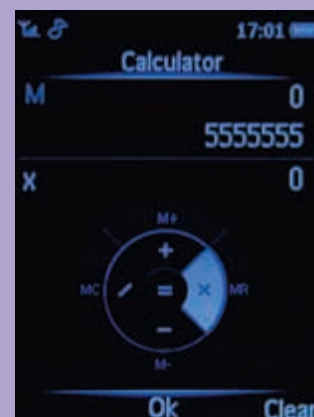
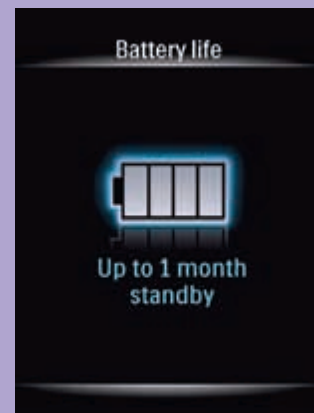
На тыльной стороне корпуса в компании едва заметной прорези динамика для громкой связи располагается объектив 3,2-Мп фотокамеры с автофокусом. Громкости динамика достаточно, и чтобы разговаривать в режиме громкой связи, когда телефон находится рядом на столе, и для воспроизведения мелодии вызова, которую будет слышно даже через зимнюю одежду.

На правом боку устройства расположены клавиши регулировки громкости и кнопка активации фотокамеры.

На противоположном боку под специальной заглушкой находится mini-USB-разъем. Говоря ранее о стандартности mini-USB-разъема, я немного отошел от действительности. Следует уточнить: несмотря на всю стандартность самого разъема, корпус телефона не позволяет до конца вставить обычный кабель



**без подзарядки Xenium X550 у нас продержался целых полторы недели, в течение которых достаточно много говорили, слушали FM-радио и даже пару раз поиграли в игрушки**





с mini-USB. Связь с компьютером есть, зарядка идет, но вот держится штекер в разьеме самым кончиком, так сказать — на честном слове, и в момент коннекта каждое случайное движение может нарушить связь. Разумеется, с фирменным кабелем, идущим в комплекте, такого не происходит, он вставляется и держится в гнезде надежно, но вот будет ли в нужный момент под руками именно родной кабель, вызывает сомнения. К mini-USB-разъему подключаются не только зарядное устройство или компьютерный кабель, но и гарнитура, также идущая в комплекте.

Чтобы поменять карту памяти формата miniSD, придется снять крышку аккумуляторного отсека. Выключать при этом сам аппарат необязательно, поскольку аккумулятор не блокирует доступ к слоту. К слову сказать, и SIM-карту тоже ничто не мешает извлечь при

работающем аппарате, но делать этого не следует. Без SIM-карты блокируется доступ ко всем функциям, связанным с использованием GSM-модуля (включая чтение SMS), но игры, фотокамера, MP3-плеер и прочая дополнительная функциональность остается доступной.

3,2-Мп фотокамера телефона не имеет вспышки, зато наделена автофокусом. Снимки типичные для фотокамер с матрицами подобного разрешения, и хороших результатов следует ждать лишь при достаточном уровне освещенности. Камера способна снимать и видео с разрешением 352x288 пикселей, но качество будет достаточным лишь для просмотра на дисплее телефона. Одна из функций, связанных с камерой, заключается в возможности распознавания информации с фотографии визитной карточки. Сфотографировав визитку, аппарат распознает текст и цифры

и автоматически разбрасывает их по соответствующим полям в записной книжке (телефон — в поле «Телефон», имя и фамилию — в графу «Имя», название компании — в графу «Компания» и т. д.). С русскими визитками наш тестовый образец сплеховал, не ошибся только в телефонах, а вот с визитками на английском распознавание производится более-менее сносно.

К функциональности своих телефонов в Philips подходят с точки зрения разумной достаточности. Никакой экзотики в виде датчика движения или модуля Wi-Fi вы здесь не найдете. Зато те функции, которыми реально пользуются большинство владельцев телефонов, здесь присутствуют в полном объеме. В наличии FM-приемник с функцией RDS, MP3-плеер, Bluetooth с поддержкой A2DP (для работы с Bluetooth-стереонаушниками), Java MIDP 2.0 с довольно интересным

набором предустановленных приложений, «читалка» книг, калькулятор, пять будильников с возможностью сбрасывания только по определенным дням недели, календарь и список дел.

Если вы то и дело обнаруживаете, что у вашего телефона села батарейка в самый неподходящий момент, есть резон присмотреться к Philips X550. С ним, по крайней мере, столь неприятные сюрпризы будут происходить в несколько раз реже. Да и в функциональном плане есть все, что может потребоваться. Выглядит аппарат дорого и стоит явно больше, чем за него просят в магазинах. **mb**

Аппарат предоставлен компанией Philips.



# "ГОРБУШКА" - ЧЕМПИОН!

## Спроса и предложения

Только здесь самый большой выбор:

камерофоны, смартфоны, телефоны-навигаторы,  
музыкальные телефоны, цифровые фото и видеокамеры,  
мультимедийные плееры, LCD-телевизоры, ноутбуки,  
компьютерные аксессуары, компактные принтеры  
и даже свето-музыкальное яйцо –  
отличный способ поднять настроение!



Ул. Баркляя, дом 8. Метро «Багратионовская»

торговый центр [www.gorbushka.ru](http://www.gorbushka.ru)  
**горбушка**®

**Живая легенда!**

# Sony Ericsson Aino

Aino — не просто очередной телефон Sony Ericsson на A200, а первый «несмартфон» компании с сенсорным экраном. Модель является первой в рамках концепции Communication Entertainment. Выполнена она в японском стиле.

ТЕКСТ:  
ДМИТРИЙ РЯБИННИН



## МНЕНИЕ

Sony Ericsson Aino — первый A200-телефон с сенсорным экраном. Стильный слайдер с мощным имиджевым зарядом и высокой ценой. Последняя многих остановит, зато делает аппарат немассовым, почти эксклюзивным. Рекомендуется фанатам марки и любителям Sony Style, которые готовы переплатить за имидж.

## Sony Ericsson Aino

Сети:	GSM 850/900/1800/1900 МГц, HSDPA 1900/2100 МГц, GPRS/EDGE
Дисплей:	TFT, 3 дюйма, 432x240 пикселей, 16 тыс. цветов
Камера:	8,1 Мп с автофокусом, вспышкой, запись VGA-видео, 30 fps со звуком
Память:	55 Мб, слот MicroSD
Навигация:	GPS, WisePilot
Коммуникации:	Wi-Fi, Bluetooth
Габариты:	100x48x15,7 мм
Вес:	134 г
Начало продаж:	октябрь 2009 года
Ориентировочная цена:	23 000 рублей

Майский анонс Communications Entertainment порадовал сразу тремя аппаратами, Aino — средний и самый необычный. Это первый сенсорный A200. Правда, компания не до конца реализовала эту возможность на интерфейсе, поэтому тачскрин доступен только в закрытом состоянии. Вот такая система получается в Aino, уникальная для рынка. В закрытом состоянии доступны «Камера», «Галерея», «Музыка», «Видео» и «Радио». Все это в красивой горизонтальной оболочке с плавной анимацией.

Функциональность сенсорного экрана (точнее, оптимизация A200 под него) своеобразна. Например, у вас не получится отклонить вызов, только приглушить звук и ответить на звонок. Виртуальной клавиатуры нет. А вот навигация по мультимедийному меню нареканий не вызывает. Кнопки возврата нет, но можно просто нажать по предыдущему меню в фоне. Повторюсь, внешне все реализовано очень эффектно и радует глаз. А к системе управления можно привыкнуть.

Внешне Aino выглядит отлично, телефон стильный, эргономика при этом не страдает. Доступны два классических цвета корпуса — белый и черный, оба смотрятся удачно. Вся задняя панель покрыта прорезиненным пластиком, а на верхней половине слайдера — металлическая вставка с узором. Каноны раздвижных мобильных SE в Aino соблюдены, а потому фанаты марки будут довольны новинкой.

Мне понравилось исполнение. Материалы качественные, недешевые, немаркие. Сборка не подводит. Люфт отсутствует, а механизм слайдера очень удачный.

Отдельно отмечу японские мотивы в стилистике модели. Корпус большой, оформление минималистское. В целом внешность — один из козырей Aino, что типично для слайдеров компании. Элементы не принесли сюрприза, тут все привычно для SE, включая, к сожалению, фирменный Fast-port на левом торце. 3,5-мм выход традиционно расположен на выносном переходнике. Имеется кнопка спуска справа, там же качелька громкости. Основная клавиатура понравилась — кнопки большие, с хорошим ходом, проблем с ней не возникает. Прав-да, подсветка (белого цвета) тускловата, но к этому быстро привыкаешь.

Памяти в Aino — 55 Мб. Есть слот под карту памяти microSD с горячей заменой. Емкий массив пригодится, например, под снимки с камеры, она тут на 8,1 Мп, но по качеству это аналог W995, то есть лишь неплохие фото, не более того. Поддерживается VGA-видеозапись при 30 кадрах/с. Интерфейс удобный, пользоваться камерой благодаря ему весьма приятно, в числе прочего имеются красивые эффекты меню. Настройки достаточны, без претензий. Доступен 16-кратный цифровой зум. В наличии Photo fix (автокорректировка снятого без компьютера) и BestPic (серийная съемка девяти кадров для выбора лучшего). Есть функция Smile Shutter,

Face detection (функция распознавания лиц), стабилизатор изображения. Камера доступна только в закрытом состоянии корпуса (хотя располагается на нижней половине слайдера, а не на верхней), защитная шторка отсутствует.

Интерфейсы коммуникации типичны. Присутствует полноценная поддержка Mass Storage как для карты памяти, так и для встроенной памяти. Беспроводная связь обеспечивается посредством встроенного модуля Bluetooth 2.0 + EDR с поддержкой A2DP. Аппарат рассчитан на четыре диапазона GSM, в наличии совместимость с EDGE. Поддерживается UMTS и HSDPA. Имеется встроенный FM-тюнер. Реализация последнего традиционно на высоком уровне, она аналогична другим трубкам SE.

Никуда не делся Wi-Fi. Более того, тут он задействован для дистанционного воспроизведения с Playstation 3. Пока доступно только мультимедиа — видео, фото, музыка. Но в будущем обещают доработать данную часть для сетевых сервисов, а в далекой перспективе возможна и игровая интеграция. Конечно, будет это уже не для Aino и не завтра, но сама идея PS-телефона очень интересна. Мне приятно, что Sony Ericsson вспомнил о ней и начал разрабатывать.

Разумеется, есть в Aino и встроенный GPS, куда же без него. Но тут перемены — вместо Wayfinder Navigator теперь используется WisePilot. Соответственно, изменился поставщик карт, теперь это Navteq, а не TeleAtlas, это плюс. Само по себе приложение не сильно отличается, примерно та же функциональность — POI, маршруты и т. д. Решение не идеально, но зато имеет спортивную составляющую: предусмотрено меню Tracker для тренировок. Остался и Google maps, конечно.

Программно, несмотря на частичную поддержку сенсорного экрана, платформа A200 на сегодня — по-прежнему одна из самых удобных и продвинутых проприетарных ОС. В Aino используется доработанная версия A200, как и в других последних новинках SE. В частности, тут новый плеер Walkman 4 с поддержкой скинов и анимации, полной совместимостью с кириллицей и прочими нововведениями. На нынешний день это лучший проигрыватель по программной части. А вот звук остался без изменений на уровне предыдущих моделей. В остальном с софтом у Aino полный порядок. В частности, доступны до 5000 имен в контакт-книжке и до 1000 текстовых сообщений. Вряд ли подобной емкости

кому-то не хватит. А вот реализация Java неоднозначная — быстрое действие среднее, зато поддерживаются трехмерные профили и даже Java Platform 8 (JP-8). Напоследок скажем о времени автономной работы. Система питания Aino основывается на аккумуляторе емкостью 1000 мА·ч. Наши тесты показывают примерно 2–2,5 дня при обычной нагрузке — хороший уровень.

Sony Ericsson Aino ожидается в продаже уже в декабре текущего года за 23 тыс. рублей, что недешево. Модель оригинальна и интересна технологически. Неправильно сравнивать ее с более доступным Samsung S8300 Ultra Touch, модели разные. Aino приглянется в первую очередь фанатам SE, а также любителям так называемого Sony Style. Эта аудитория вполне может потратить больше за знакомый заряд имиджа. Но массовой модель точно не станет ввиду немалой стоимости. Дорогое стильное решение для состоятельных любителей мультимедиа. Кстати, в комплекте с Aino идут кредл и стерео Bluetooth-гарнитура — настоящая премиальная поставка. Без этого счастья было бы дешевле, но, к сожалению, решили не экономить. 

Телефон предоставлен компанией Sony Ericsson.





## МНЕНИЕ

Сын легендарного S10 — компактный и легкий нетбук с модулем WiMAX по цене обычного нетбука.

## Lenovo IdeaPad S10-2

ТЕКСТ:  
ИЛЬЯ РУБЦОВ

Нетбук Lenovo IdeaPad S10 имел неплохой успех. Компания была отнюдь не в первых рядах по времени выпуска своего ответа на ASUS Eee PC, но это означало и возможность провести работу над чужими ошибками. Теперь пришло время исправлять собственные огрехи.

Начнем с того, что компании Lenovo удалось продвинуться чуть дальше в деле облегчения веса нетбука. Пока конкуренты обрастают жирком и приближаются к отметке в 1,5 килограмма, S10-2, напротив, худеет — он легче своего предшественника на 90 г и тоньше на полсантиметра.

Крышка теперь покрыта странным узором из кругов и кружочков. Дизайнерский ход на любителя. В целом нетбук не выглядит дешевым, есть изюминка, искорка. Но ни единой мысли об имиджевости. Конечно, за этим нужно идти к совсем другим производителям с совсем другим кредитным лимитом на карточке.

В ходе эволюции S10-2 потерял порт ExpressCard. Все остальное на месте: слева Ethernet, VGA (D-Sub), USB- и аудиоразъемы, а справа еще два USB-порта, отверстие для замка Kensington и разъем для блока питания. Динамики нашли себе местечко только на дне нетбука.

Экран неплохой для нетбуков. Диагональ 10,1 дюйма, разрешение 1024x600 точек. Углы обзора позволяют смотреть фильмы небольшой компанией. Цвета сочные, а светодиодная подсветка обеспечивает равномерную яркость по всей площади. Максимальное раскрытие крышки составляет всего 130 градусов, причем не видно, чтобы какие-либо детали упирались и мешали дальнейшему открытию. Больше похоже на искусственное ограничение.

На пути миниатюризации компьютеров всегда стоит проблема общения человека (такого, какой он есть — с большими и не очень точными пальцами) с устройством. Создание удобной клавиатуры для инженеров, разрабатывающих нетбуки, — возможно, одна из самых сложных задач, и главным препятствием здесь служат малые размеры корпуса. Это именно тот случай, когда два показателя качества напрямую связаны между собой обратной отрица-





тельной связью: улучшишь одно — сразу ухудшится другое. Клавиатура S10-2 — пример далеко не самого худшего решения сей задачи. На седьмое небо от счастья при печати на ней не улетаешь, но и за кувалдой рука не тянется. При скорости печати на обычной клавиатуре в 350–370 знаков в минуту на S10-2 после пары дней знакомства мне удалось выдать около 150 знаков в минуту. В конце концов, весь этот материал написан именно на подопытном нетбуке (одинаковый ответ на вопросы «на чем?» и «о чем?» — залог честности перед читателем), и рабочий орган мой (речь о пальцах, конечно) остался в целости и сохранности.

Отдельного «фи» заслуживает рокировка клавиш Ctrl и Fn. Что за дурная мода, в самом деле? Ни скопировать, ни вставить — мизинец постоянно попадает не на ту клавишу. Конечно, изобретатель этого помешательства — не Lenovo, но следование ему вызывает огорчение. Кто их, китайцев, поймет?..

Нажатие клавиши мягкое, с негромким щелчком — в самый раз, чтобы и не раздражало, и было понятно, что клавиша сработала. При желании (или если в прошлой жизни вы были машинисткой за «Ундервудом») давить можно сильно, клавиатура не прогибается.

Тачпад крошечный. Всегда удивляло, почему производители нетбуков не делают тачпады шире. Вот к высоте претензий нет — сенсорная панель идет от клавиатуры до самого края корпуса. Драйвер тачпада знаком с технологией multitouch, но лишь поверхностно: из всех возможных многопальцевых жестов поддерживается один — «щипательный» для зумирования.

Изюминка нетбука Lenovo IdeaPad S10-2 — встроенный модуль Mobile WiMAX. О том, чтобы он там появился, позаботилась компания Yota, договорившись с производителем. Предустановленная утилита Yota Access берет всю работу на себя. Сказано держать связь — она держит, а если потеряет, то сама отправится на поиски. Качество приема оценить довольно сложно, поэтому использовать в сравнение. Протестированное в прошлом номере «Йота Яйцо» упорно не желало видеть сеть даже возле окна в моем жилище. Тогда я пришел к выводу о несправедливости мира и лживости карт покрытия. Однако S10-2 сразу после включения бодренько отчитался: «Хозяин, я тут сеть нашел и уже подключился. Прости, но уровень сигнала всего лишь средний, ты уж не сердчай».

Спроизводительностью нетбука ситуация двойственная. С одной стороны, от крохотных портативных компьютеров (едва воздерживаюсь от слова «карманных» — помнится, тучный коллега умудрился поместить Eee PC 701 в карман своих джинсов) никто не ждет производительности мейнфреймов. Предел потребностей — чтобы ролики на YouTube играли и не заикались. С этим S10-2 справляется на «отлично». С другой стороны, отзывчивость системы местами

**Регионам, в которых  
есть сети третьего  
поколения, стоит  
присмотреться к этому  
нетбуку с 3G-модемом  
вместо модуля WiMAX**



Версия S10-2 с 3G-модемом от «МегаФон»

хромает. Винить в этом, полагаю, следует значительное количество предустановленных программ: антивирус, собственные Bluetooth-менеджер и утилиту настройки беспроводных соединений, программу Yota Access для подключения к WiMAX-сети и, наконец, менеджер профилей энергопотребления. Если говорить о чистой производительности, обратимся к синтетическим тестам: S10-2 выдал 1506 попугаев в PCMark'05 — неплохой результат.

Над экраном S10-2 расположилась глазок веб-камеры. И пригодится она не только для общения по Skype. Lenovo установила на свой продукт систему распознавания лиц VeriFace Recognition III. Благодаря ей можно не вводить пароль для входа в систему — при достаточном освещении хватит и милого сердцу любого нетбука лика хозяина. Программа имеет пять уровней «чувствительности». При самом суровом у нее просыпается синдром вахтера и, пока не соорудишь точно ту же самую мину, какая была при первом знакомстве, в систе-

му не пропустит. В самом демократичном режиме можно даже немножко корчить рожицы — VeriFace Recognition III, подобно подслеповатой консервжке, сама придумает правильный образ посетителя. Впрочем, откровенно не халтурит — лица других людей не воспринимает.

Вход систему через распознавание лица — это удобно, но не стоит обольщаться насчет надежности. Есть очень простой способ обойти такую защиту, а именно поднести к веб-камере фотографию владельца компьютера. В общем, по большей части это защита от случайного прохожего и прикольная «фича», чтобы показать друзьям.

Для нетбука одной из важнейших характеристик считается длительность автономной работы. На тест попала модификация нетбука с трехъячеечной батареей. С ней при средней нагрузке (половинная яркость подсветки экрана, браузер с несколькими вкладками, аська, связь по WiMAX) S10-2 проработал 2 часа 20 минут. В режиме чтения этот показатель вырос на час. Хороший результат. Отметим, что будет также поставляться вариант с батареей на 6 ячеек — удвоенной емкости. С ней можно ожидать автономности на 6–7 часов, то есть того, что производители любят называть all-day. Однако за это придется заплатить некоторым неудобством. Увеличенная батарея имеет большие размеры и выпирает из корпуса вниз, то есть задней частью дна нетбук будет опираться на нее. А экран, как было сказано, открывается не очень широко. Вкупе со скромными углами

обзора это приведет к сокращению числа возможных позиций вашего времяпрепровождения с нетбуком.

Операционная система (на S10-2 установлена Windows XP) загружается примерно за 50 с. Для тех, кому надо прямо здесь и сейчас, в Lenovo сделали крохотную ОС, которая загружается за 8 с — Splashtop. Чтобы ее запустить, нужно нажать не кнопку питания, а отдельную клавишу — QS (Quick Start). Система основана на Linux, кто бы сомневался. Она не предназначена для полноценной работы, но дает доступ к нескольким базовым функциям, а именно:

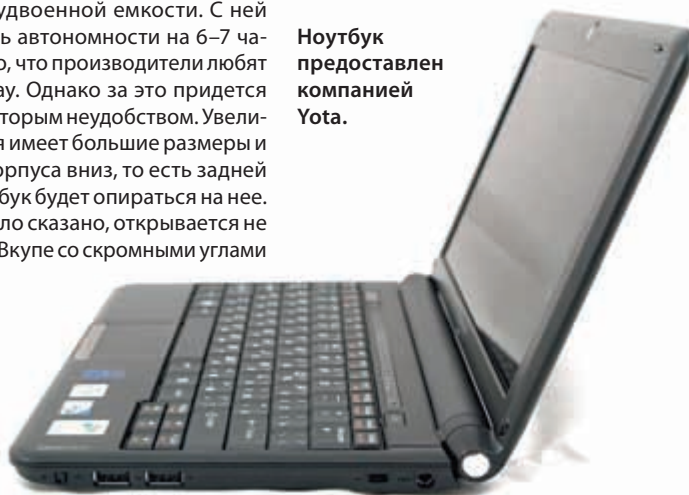
- браузер (перелицованный Mozilla Firefox);
- аудиоплеер;
- просмотр фотографий;
- «Чат» — это ICQ-клиент (перелицованный Pidgin);
- Skype;
- портал казуальных игр.

При этом обеспечивается интеграция со «взрослой» системой — Splashtop имеет доступ к разделам жесткого диска, так что музыку и фотографии можно загружать оттуда. Есть связь и в обратном направлении: специальная утилита в Windows позволит перенести закладки в Splashtop.

Пара слов о комфорте при работе с S10-2. Нетбук довольно натужно гудит вентилятором, порой этот назойливый звук утомляет. И что обидно — корпус при этом остается горячим. Правда, уж не знаю, плохо это или хорошо. Зима все-таки грядет, холода, а горячий нетбук на пузе или коленях — пожалуй, приятно. А вот заметная вибрация всего корпуса, предположительно от винчестера, точно есть зло. Для компонентов это прямой путь к постепенному разрушению.

В Москве, Санкт-Петербурге и Уфе будет востребована протестированная нами модель S10-2 — с модулем WiMAX. А вот регионам, в которых уже развернуты сети третьего поколения, советуем присмотреться к этому же нетбуку, но с 3G-модемом вместо модуля WiMAX. Такая версия S10-2 поступила в продажу под брендом сотового оператора «МегаФон». Осталось дожидаться смешанной версии «все сразу», и можно будет ездить по стране, не опасаясь лишиться быстрого Интернета. ■

**Ноутбук  
предоставлен  
компанией  
Yota.**



	<b>Lenovo IdeaPad S10</b>
<b>Процессор</b>	Intel Atom N280 (1,6 ГГц)
<b>Оперативная память</b>	DDR2, 1 Гб
<b>Жесткий диск</b>	160 Гб
<b>Оптический привод</b>	нет
<b>Экран</b>	10,1 дюйма, разрешение 1024×600 пикселей
<b>Порты</b>	3×USB, VGA, Ethernet, микрофон, наушники
<b>Сетевые адаптеры</b>	Wi-Fi (IEEE 802.11b/g), Ethernet, Mobile WiMAX
<b>Веб-камера</b>	1,3 Мп
<b>Аккумулятор</b>	3 часа (3-ячеечная батарея), 6 часов (6-ячеечная батарея)
<b>Размеры</b>	258×183×2,4 мм
<b>Масса</b>	1,1 кг

Для многих людей легкость — стиль жизни или, по крайней мере, существенная ее часть. Йога, фэн-шуй, вегетарианство, медитации, минимализм — столько модных течений, большинство из которых так или иначе связаны с Востоком. «Почему бы не применить эту философию в ноутбуках?» — очевидно, подумали в MSI. И создали X400 из серии X-Slim.

ТЕКСТ:  
ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ

## MSI X-Slim X400



Мы уже рассматривали старшую и младшую модели серии X-Slim в прошлых номерах, поэтому данный обзор будет особенно интересен тем, кто пропустил прошлые выпуски. Но и читатели, уже знакомые с данной линейкой, могут почерпнуть кое-что новое из нашего теста, поскольку в средней модели есть свои отличия. К тому же мы пошли на небольшую хитрость и видоизменили конфигурацию полученного на тест ноутбука, позволив себе и вам взглянуть на него свежим, можно даже сказать, нестандартным взглядом.

Но начнем все-таки с внешности. Главная особенность дизайна — безусловно, модный белый цвет. Учитывая его повальное распространение повсюду, довольно странно, что белых ноутбуков встречается не так много. Вообще, компания MSI — один из немногих производителей, кто свободно обращается с цветами, систематически радуя глаза покупателей яркими оттенками. Белый же цвет автоматически отсылает каждого к ассоциации с Apple, что само по себе положительно. Кроме того, белый цвет визуально делает любую вещь компактнее и легче, что отлично подходит под заявленную идею легкости во всем.

Впрочем, у производителя на сей раз не было особых поводов хитрить — реальный вес ноутбука и правда очень мал, всего 1,5 кг. Это наименьший показатель среди всех 14-дюймовых ноутбуков, что внушает уважение. Толщина корпуса тоже мала — менее 1 дюйма. Особенно радует, что при высокой плотности расположения компонентов инженерам удалось правильно настроить систему теплообмена, с которой в итоге не страшно положить ноутбук на колени даже после нескольких часов его работы.

Итак, по всем внешним параметрам наш герой гармоничен. Единственное, чего можно было бы еще пожелать, — крышку ноутбука из такого же матового пластика, как и остальной корпус. На фоне засилья глянцевых моделей это было бы интересное решение, которое нашло бы своих приверженцев.

Немалую роль в тонкости корпуса традиционно играет дисплей с технологией LED-подсветки. Он имеет разрешение

### МНЕНИЕ

Универсальный ноутбук на все случаи жизни, готовый при этом поспорить за дизайнерские лавры с грандами рынка. Также в числе основных козырей можно отметить наименьший в классе вес и продуманную эргономику. При выборе нестандартной операционной системы X400 может легко сойти за своего, оказавшись неподалеку от Apple MacBook.





1366×768 пикселей. Это, конечно, лучше, чем распространенные модели, которые даже при 15 дюймах физического размера умудряются иметь скучнейшее разрешение 1280×800. К углам обзора в X400 претензий нет, только особо привередливые пользователи найдут неудобным, что экран ноутбука раскрывается не на 180 градусов, а лишь на 120–130.

Разъемов на корпусе немного, но джентльменский набор присутствует: пара USB, гнезда для наушников и микрофона (а не для двух наушников, как почему-то указано на сайте MSI), HDMI, VGA, RJ-45. Сетки воздухопроводов расположены на днище под двумя передними углами ноутбука.

Перейдем к самому интересному — техническому оснащению нашего экземпляра X400. Понятно, что низкие тепловыделение и энергопотребление при достаточно скромной стоимости устройства взялись не с неба. Ключ к разгадке — применение процессорной технологии Intel Centrino 2 с процессором ULV SU3500. Благодаря ему указанные параметры на самом деле радуют, а вот производительностью пользователям предлагается пожертвовать. Тем более, что ноутбуки продаются с предустановленной системой Windows Vista. Самые нетерпеливые могут сразу удалить систему и поставить тестовую версию Windows 7, тогда как другие подождут официальную версию. Вариант с установкой старушки Windows XP мы, как прогрессивное издание, не рассматриваем — слишком банально. Какой еще есть вариант ускорить работу на не очень мощном процессоре, не ограничивая себя в возможностях? Нашим предложением будет Linux, о возможностях которого уже достаточно подробно было написано в прошлом номере журнала, а потому мы упо-

мянем лишь то, что относится конкретно к тестированию данного ноутбука.

Представим, что MSI X400 попадает в руки не очень продвинутому пользователю, для которого главное кроется не в возможности что-то «прикрутить к системе», поправить какой-то код или взломать сайт Пентагона за чашечкой чая, а все-таки в удобстве ежедневного использования. Пожалуй, ни для кого не секрет, что большинство сборок Linux работает быстрее, чем Windows. Даже выбранный нами пакет Ubuntu Ultimate (максимально снабженный программным обеспечением и насыщенный такими красивыми эффектами, которыми и не пахнет в стандартной Windows Vista) показал ошутимый зрительный прирост в производительности. А ведь такая сборка будет удобнее для новичка, чем почти пустая Vista, пусть и одобренная некоторыми полезными утилитами, заботливо предустановленными MSI. Кроме того, развивая актуальную тему альтернативного бесплатного программного обеспечения, отметим, что богатый багаж предустановленного ПО в Ubuntu Ultimate целиком и полностью бесплатен, в отличие от почти полных аналогов производства Билла Гейтса и ряда других крупных коммерческих разработчиков.

Если же вернуться к нашему тестовому ноутбуку, то, помимо повышения производительности и возможности использования бесплатного пакета софта, есть еще один нюанс. Мы уже не раз отсылали вас к образу Apple MacBook, с которым в части дизайна призван конкурировать как MSI X400, так и его младший 13-дюймовый брат. Для большего сходства X400 не хватало малости — отойти от набившего оскомину интерфейса Windows в сторону чего-то более дружелюбного и дизайнерского, не ущемляя при

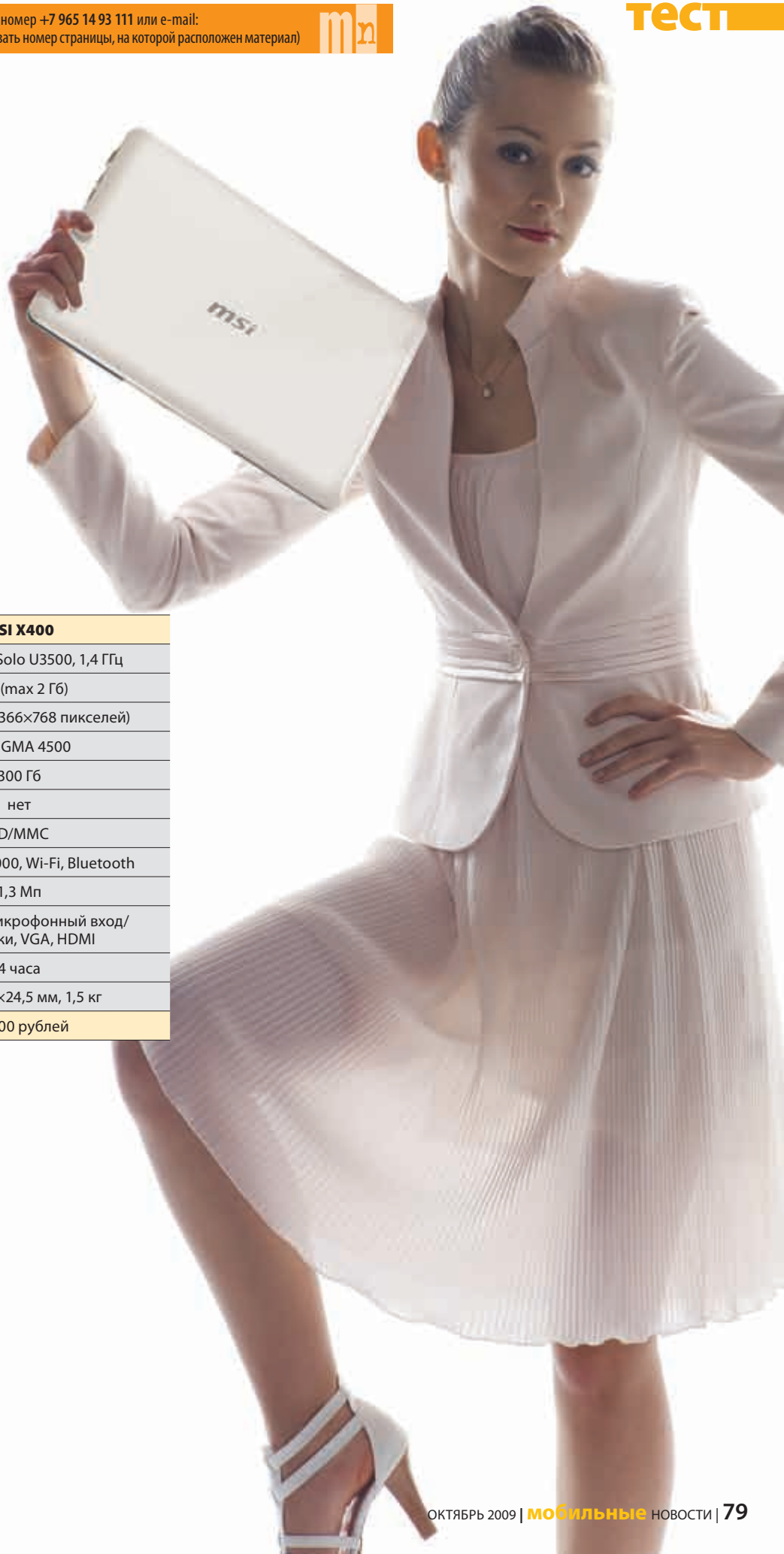
этом технические возможности. И именно Ubuntu, максимально настраиваемый в том числе и по дизайну, может стать как раз тем недостающим звеном, с которым пользователь за клавиатурой белого MSI почувствует себя еще более неординарной личностью, нежели владелец MacBook. Ведь скажем честно, имиджевая составляющая — одна из самых важных ценностей, которыми гордятся многие новообращенные приверженцы Apple.

А теперь, предоставив вам возможность подумать на тему Linux и MSI (либо Linux vs Windows vs Mac), вернемся к физическим особенностям X400. Хотя, пожалуй, здесь осталось отметить единственное, дабы не повторять уже представленный в прошлых номерах материал о других продуктах этой линейки, — эргономика и характер автономной работы.

Эргономикой у MSI почти все в порядке. С одной стороны, мы имеем очень удоб-


ную клавиатуру с крупными кнопками и хорошим откликом. Все клавиши именно там и в том виде, как ожидаешь их увидеть. С другой стороны, тачпад снова без зон прокрутки. К сожалению, многие производители до сих пор почему-то эту опцию то добавляют, то убирают от модели к модели, хотя ее уже давно можно было бы сделать таким же отраслевым стандартом, как мышь с двумя кнопками. Зато приятны именно в данной модели белые диоды служебных индикаторов. Они смотрятся очень гармонично, в отличие от разноцветных гирлянд индикаторов, которые кое-где еще встречаются на моделях под самыми разными брендами.

Длительность автономной работы при условии отключенных беспроводных коммуникаций составляет примерно 3 часа. Это можно считать отличным показателем для тонкой четырехъядерной батареи, хотя тот же Apple на данном фронте уже далеко ушел от большинства ноутбуков, предлагая в подобных корпусах батареи, способные выдерживать до 5–7 часов непрерывной работы. Секрет заключается, конечно же,



	<b>MSI X400</b>
<b>Процессор</b>	Intel Core 2 Solo U3500, 1,4 ГГц
<b>Память</b>	2 Гб (max 2 Гб)
<b>Экран</b>	13 дюймов (1366×768 пикселей)
<b>Видеоадаптер</b>	Intel GMA 4500
<b>Жесткий диск</b>	300 Гб
<b>Оптический диск</b>	нет
<b>Картридер</b>	SD/MMC
<b>Сетевые возможности</b>	LAN 10/100/1000, Wi-Fi, Bluetooth
<b>Веб-камера</b>	1,3 Мп
<b>Прочие порты</b>	2×USB 2.0, микрофонный вход/ наушники, VGA, HDMI
<b>Время автономной работы</b>	4 часа
<b>Размеры и вес</b>	349×234×24,5 мм, 1,5 кг
<b>Цена</b>	22 000 рублей

в дорогостоящих разработках американской компании, которые в итоге вносят существенный вклад в общее удорожание продукции «яблочного» бренда.

Подводя итог описанию не только X400, но также и всей линейке X-Slim, стоит задаться вопросом: насколько оправданно столь детальное сегментирование? Полагаем, каждая модель все же найдет своего покупателя. Кому-то понравится насыщенная 15-дюймовая модель, кто-то готов немного переплатить за ультракомпактный дизайн 13-дюймовой, а кто-то выберет самое универсальное и компромиссное решение, лучший вариант по показателю цена/качество — X400. Модель, которая по праву может гордиться легкостью дизайнера и простотой использования. 

Ноутбук предоставлен  
компанией MSI.

# ASUS UX 50V

ТЕКСТ:  
ПАВЕЛ ЕПИФАНОВСКИЙ

Новая серия ноутбуков ASUS UX отличается рядом характеристик, благодаря которым представители линейки могут рассматриваться как полноценные, продвинутое, но относительно недорогие бизнес-лэптопы.



## МНЕНИЕ

Стильный, имиджевый ноутбук с двумя видеоадаптерами. Отлично подойдет и для решения бизнес-задач, и для домашнего просмотра видео. Характерные особенности: прекрасное воспроизведение графики и звука, сбалансированный набор электронных компонентов и относительно невысокая цена.



Тестируемый образец носит индекс UX 50V и относится к обширному семейству 15,6-дюймовых моделей, совмещающих в себе портативность более компактных устройств и производительность габаритных «заменителей настольного компьютера». Внешний вид новинки заслуживает самой высокой оценки. Первое, на что обращаешь внимание, — стильный глянцевочерный корпус со скругленными краями. На этом фоне выделяются серебристая надпись ASUS на верхней крышке и такая же клавиша тачпада. Хорошо смотрится и белая светодиодная подсветка кнопки Power. Пространство вокруг клавиатуры черное, но, в отличие от всего остального корпуса, не глянцевое, а матовое. Сама клавиатура немного утоплена вглубь. Клавиши на низких лифтах имеют очень короткий ход, существенный плюс — наличие отдельного цифрового блока клавиш. Клавиши Shift и Ctrl длинные. Для удобства работы клавиатура снабжена системой светодиодной подсветки клавиш. Это очень удобно, если приходится работать в темноте. Крупный тачпад смещен влево от центра корпуса и никак (ни визуально, ни тактильно) не отделен от подставки под запястья, что может создать определенные сложности в использовании. Нестандартно решены клавиши тачпада: в отличие от большинства моделей, где их две, UX 50V получил одну клавишу «качельного» типа. Насколько оправдано подобное решение, судить сложно, но уже при первом знакомстве возникает подозрение, что такой подход понравится далеко

не всем. Из прочих внешних управляющих элементов остается упомянуть кнопку переключения видеокарт (в ноутбуке есть и интегрированное, и дискретное видеоядро), расположенную слева от кнопки Power. Также привлекают внимание светодиодные индикаторы, расположенные в передней части корпуса. Они информируют пользователя о состоянии компьютера, аккумулятора, активности жесткого диска и беспроводных интерфейсов. По результатам первичного знакомства необходимо признать, что ноутбук смотрится солидно и производит впечатление дорогого, имиджевого устройства. Единственное, что заслуживает однозначной негативной оценки — стильное глянцевое покрытие очень быстро покрывается отпечатками пальцев и теряет свой привлекательный вид. В отношении габаритов UX 50V — типичный «среднячок». При весе в 2,6 кг линейные размеры компьютера составляют 385×257×28,9–32,6 мм. Его, конечно, можно носить с собой, но особого удовольствия это владельцу не доставит.

Набор интерфейсов и коммуникаций UX 50V вряд ли порадует требовательного пользователя. Большинство разъемов сосредоточено на задней грани корпуса. Здесь размещены выход на наушники, вход для подключения микрофона, два порта USB, HDMI, VGA, выход сетевой платы и гнездо DC IN. На левом борту находятся рычаг включения/выключения беспроводных интерфейсов, картридер (SD, MMC, MS Pro) и еще один порт USB. На правой грани корпуса присутствует


дисковод со щелевой загрузкой. Как видно, набор интерфейсов довольно лаконичен, впрочем, это характерно для большинства современных бизнес-ноутбуков. Прежде чем перейти к анализу электронной начинки и производительности, стоит кратко остановиться на таких важных параметрах, как воспроизведение изображения и звука. 15,6-дюймовый широкоформатный экран поддерживает разрешение 1366x768 точек. Он создан с использованием LED-подсветки и покрыт специальным «стеклянным» покрытием. Отметим его отличную цветопередачу — изображение на мониторе выглядит живо и насыщенно, высокий запас яркости и неплохие углы обзора, особенно по горизонтали. Интересно наличие датчика освещенности, который способен анализировать внешнее освещение и подстраивать под него яркость экрана. Не хуже обстоит дело и с аудиовозможностями. Динамики от Altec Lansing расположены в передней части корпуса. Они отлично справляются со своей задачей — звук на выходе чистый и громкий благодаря технологии SRS Premium Sound. Таким образом, UX 50V подойдет не только для работы в офисе, но и для домашнего просмотра мультимедийного контента. Обзор технических спецификаций начнем с процессора. UX 50V оборудован одноядерным CULV-процессором Core 2 Solo SU 3500 с тактовой частотой 1,4 ГГц и 3 Мб кэш-памяти второго уровня. В этом есть и плюсы, и минусы. К первым можно отнести высокую энергоэффективность, что должно положительно сказаться на времени автономной работы, низкое тепловыделение (всего 5,5 Вт, тогда как у двухъядерных оно составляет 10 Вт), ко вторым — невысокую производительность. Для работы в стандартных офисных приложениях мощности процессора хватает, а вот любителям современных ресурсоемких игр конфигурация, основанная на SU 3500, вряд ли понравится. Видеоподсистема включает в себя две видеокарты. Для работы с нетребовательными программами может использоваться экономичный интегрированный адаптер Intel X4500HD, позволяющий повысить время автономной работы. Если же пользователь ставит перед ноутбуком более сложную задачу, то нажатием одной кнопки можно запустить дискретное ядро NVIDIA GeForce G105M с объемом видеопамати 512 Мб. Объем оперативной памяти в тестируемом образце составляет 4 Гб (на рынке представлены и менее продвинутой модификации с 3 Гб ОЗУ). Также следует

учитывать, что в 32-битной версии операционной системы будет доступен не весь объем оперативки (максимум 3,25 Гб). Емкость жесткого диска 320 Гб, скорость вращения шпинделя 5400 об/с. В продаже можно найти версии и с более емким 500-Гб HDD. Даже без подсчета «попугаев» с помощью какого-либо популярного бенчмарка можно смело утверждать, что самым слабым местом в спецификациях является процессор, остальные компоненты электронной начинки выглядят достойно. Такого же мнения и встроенная в операционную систему утилита оценки производительности. По ее мнению, «слабое звено» системы — CPU, он получил всего 3,3 балла, аналогичной оценки удостоился и интегрированный графический адаптер. Более высокую оценку получили память и HDD — 5,1 и 5,4 балла соответственно. Предсказуемый результат. Реальная работа с ноутбуком подтвердила теоретические выводы. Офисные приложения грузятся с нормальной скоростью, при просмотре фильмов признаков торможения не отмечено. А вот при попытке поиграть, как и ожидалось, начинаются трудности. Даже такая не очень требовательная на сегодня игрушка, как S.T.A.L.K.E.R., нормально идет только при средних настройках качества. При попытке выставить максимальное разрешение и настройки изображения игра начинает заметно тормозить, а играть становится почти невозможно. Естественно, о более требовательных играх говорить не приходится. Однако для компьютера, предназначенного для решения бизнес-задач, это не столь критично. В завершение оценки производительности хотелось бы оценить возможности дискретной видеокарты. К сожалению, в тестовом образце она оказалась заблокированной. Важным показателем для портативных компьютеров считается время автономной работы. UX 50V снабжен четырехэлементной батареей с емкостью 2400 мА·ч. Для полной зарядки аккумулятора требуется два часа. Время автономной работы при нулевой загрузке составляет около 3 часов. Просмотр фильма с DVD-диска разрядил батарею за 2 часа 10 минут, а запущенная игрушка «съела» заряд уже за 1,5 часа. Показатели приличные, но не самые лучшие, хотя, если учесть невысокую емкость аккумулятора, компьютер действительно получился очень экономичным. Из коммуникативных возможностей UX 50V можно отметить наличие беспроводных коммуникаций — Wi-Fi с поддержкой протокола /n, Bluetooth 2.1+EDR. Также на борту присутствует 1-Гб сетевая плата. Модема

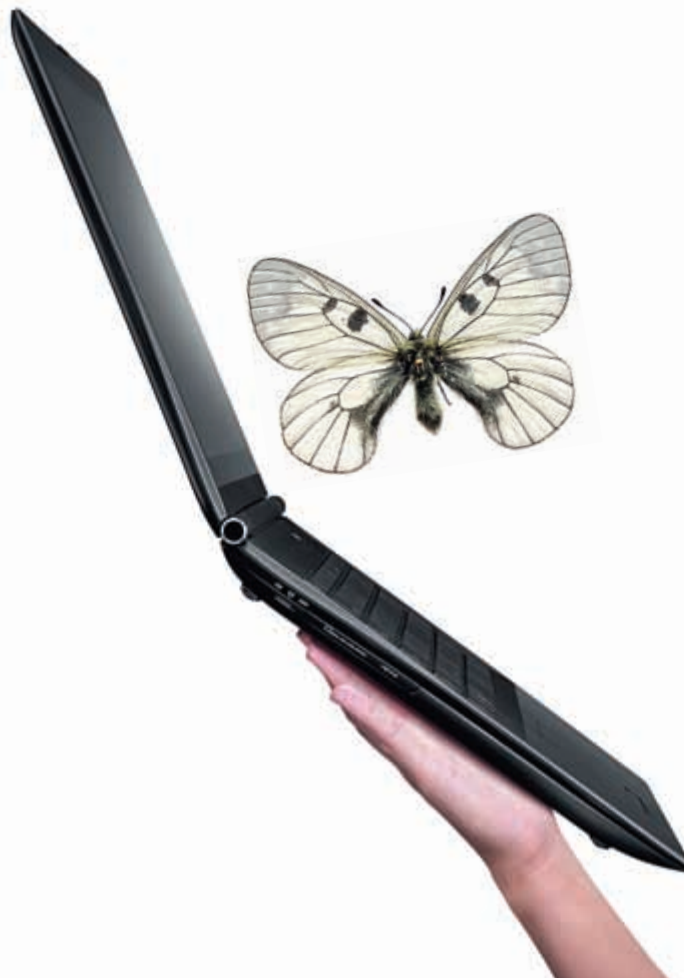


нет, что типично для большинства современных ноутбуков. Еще два параметра, которые имеют большое значение при оценке портативного компьютера, — тепловой режим и уровень шума. Благодаря процессору с низким тепловыделением UX 50V почти не нагревается даже во время длительной работы с ресурсоемкими приложениями. Стоит отметить и общий низкий уровень шума — самым громким девайсом оказался дисковод, остальные компоненты работают почти бесшумно. В завершение обзора остается упомянуть только 1,3-Мп веб-камеру и встроенный микрофон.

Итак, UX 50V производит очень хорошее впечатление. Отличный, стильный дизайн, удобная и эргономичная клавиатура, высочайшее качество воспроизведения изображения и звука полностью компенсируют отдельные мелкие недостатки. Список достоинств дополняется емким жестким диском, приличным объемом оперативной памяти, двумя видеоадаптерами. На этом фоне несколько менее оптимистично выглядит не очень производительный процессор, но, как уже было сказано, у него есть свои плюсы — низкое тепловыделение и высокая энергоэффективность.

Цена, по которой сейчас можно приобрести UX 50V на российском рынке, колеблется в интервале от 37 до 43 тысяч рублей, составляя в среднем 41 500 рублей. 

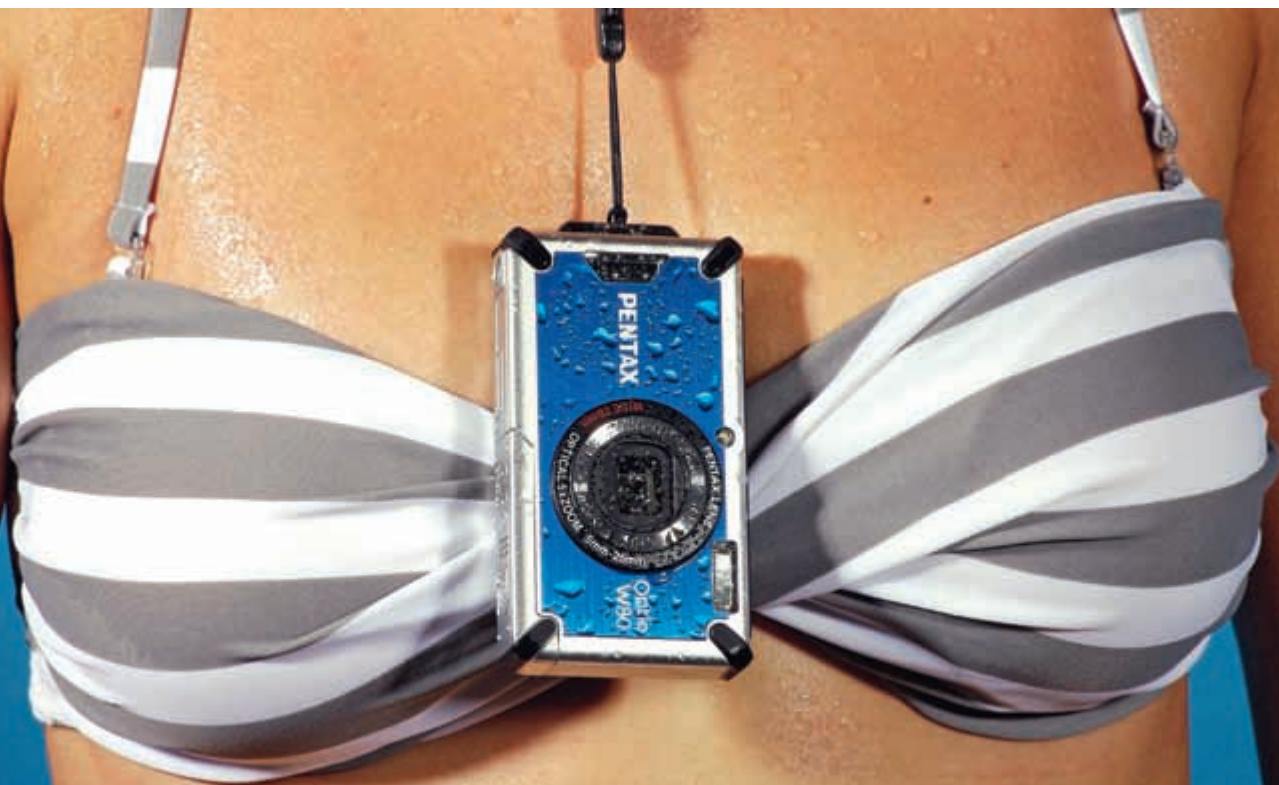
Ноутбук предоставлен компанией ASUS.



	<b>Asus UX 50V</b>	<b>HP ProBook 4510s (NA923EA)</b>
<b>Процессор</b>	Intel Core 2 Solo SU 3500 1,4 ГГц	Core 2 Duo P7370 2 ГГц
<b>Память</b>	4 Гб (max 4 Гб)	3 Гб (max 8 Гб)
<b>Экран</b>	15,6 дюйма, WXGA (1366×768)	15,6 дюйма, WXGA (1366×768)
<b>Видеоадаптер</b>	NVIDIA GeForce G105M 512 Мб, Intel X4500HD	ATI Mobility Radeon HD4330 512 Мб
<b>Жесткий диск</b>	320 Гб	320 Гб
<b>Оптический диск</b>	DVD Super Multi	DVD Super Multi
<b>Картридер</b>	SD, MS, MS Pro, MMC	SD, MS, MS Pro, MMC
<b>Сетевые возможности</b>	GLAN, Wi-Fi a/b/g/n, Bluetooth 2.1+EDR	GLAN, Wi-Fi a/b/g/n, Bluetooth 2.1+EDR
<b>Веб-камера</b>	1,3 Мп	1,3 Мп
<b>Прочие порты</b>	3×USB 2.0, VGA, HDMI, микрофонный вход, наушники/SPDIF	4×USB 2.0, VGA, HDMI, микрофонный вход, наушники/SPDIF, ExpressCard 34
<b>Время автономной работы</b>	3 часа	3,5 часа
<b>Размеры и вес (с батареей)</b>	385×257×28,9–32,6 мм, 2,6 кг	371,8×249,6×31,5 мм, 2,5 кг
<b>Цена</b>	41 500 рублей	32 000 рублей

Ноутбук смотрится солидно и производит впечатление дорогого, имиджевого устройства





## Pentax Optio W80

ТЕКСТ И ФОТО:  
КИРИЛЛ КУЗЬМИН

Компания Pentax решила обновить и без того успешный «внедорожный» аппарат Pentax Optio W60 новинкой из 80-ой серии. Помимо косметических изменений, аппарат стал в значительной степени надежнее, предоставляя возможности для съемки в самых непредвиденных ситуациях.

### СНАРУЖИ

Корпус новинки продолжает традиции защищенных камер Pentax. Здесь основное внимание уделено именно надежности, тогда как красота уходит на второй план. Однако Pentax Optio W80 удалось сохранить внешнюю привлекательность благодаря ярким цветовым решениям и современным элементам дизайна. Так, уголки корпуса аккуратно обтянуты упругим материалом, похожим на ударопрочную резину. Вставки такого же цвета встречаются на корпусе повсеместно. Например, ободок объектива и вся верхняя панель выполнены в матовом черном. Этот материал приятен наощупь и придает конструкции общее ощущение надежности. Новинка удобно лежит в руке благодаря серебристой вставке на передней панели и небольшим выступам на задней. Указательный палец ложится на большую и удобную спусковую кнопку. Ее половинное нажатие чувствуется уверенно, для полного нажатия требуется усилие. Рядом со спусковой кнопкой разместились кнопки включения с зеленым огоньком в центре. Приятное свечение появляется

при включении камеры и остается на протяжении пользования аппаратом. Кнопка включения несколько утоплена в корпус, чем исключается случайное нажатие при переноске. Но даже непреднамеренное включение вреда камере не принесет, поскольку на корпусе отсутствуют какие-либо подвижные элементы. Зуммирование, фокусировка и приведение объектива в рабочее положение происходит за защитным стеклом. От случайных царапин стекло частично защищается ободком, выступающим из корпуса на пару миллиметров. Вокруг объектива разместились лампы вспышки и подсветки автофокуса. Последняя имеет яркое оранжевое свечение. Вспышка располагается левее объектива, чем удачно защищается от случайного прикосновения пальцами. Вся передняя панель закрыта металлической пластиной, цвет которой различается в зависимости от модификации. Существуют камеры серой, синей и красной расцветок. Корпус остается серебристым во всех моделях. Задняя панель также не изменяется. На матовой поверхности черное окошко ЖК-монитора

дополняется глянцевыми управляющими кнопками. Многофункциональный четырехпозиционный джойстик окружен тремя кнопками. Направления джойстика жестко заданы часто используемые функции. Нажатием влево производится управление режимом срабатывания вспышки, нажатие вправо включает макрорежим. Направление вверх отвечает за съемку с задержкой. Режимы работы камеры вынесены на нижнюю кнопку джойстика с надписью MODE. Этот контейнер содержит сюжетные программы (примерно 20), видеорежим, а также режимы для подводной фото- и видеосъемки. Центральная кнопка ОК отвечает за изменение режима вывода информации на ЖК-монитор, а также служит для подтверждения настроек при навигации по меню. Ниже джойстика хорошо заметна фирменная зеленая кнопка Pentax. Она переводит камеру в режим съемки для новичков, когда разрешен минимум настроек и аппарат снимает полностью в автоматическом режиме. Эту кнопку можно настроить на вызов функционального меню Fn, на которое назначить собствен-

## МНЕНИЕ

Обновление W-серии камер Pentax, способное работать в десятиградусный мороз, а также вести фото и видеосъемку на глубине 5 м. Широкоугольный объектив 28 мм и HD-видео добавляют привлекательности и без того удачной камере.

ные часто используемые функции. Над джойстиком расположились кнопка входа в меню и кнопка режима работы системы распознавания лиц. Нажатием последней режим фокусировки меняется, начиная с обычного и заканчивая режимами с распознаванием улыбок и человеческих лиц. Выше расположились кнопка просмотра отснятого материала и клавиша зуммирования. На правом торце корпуса выполнено надежное металлическое ушко для наручного ремешка. Интересно, что в конструкции Pentax Optio W80 не стали прятать винтики, которыми скрепляются половинки корпуса, или, например, вышеупомянутое ушко для наручного ремешка. Эти винтики еще больше выделяют образ камеры как надежно собранного механизма. Половинка нижней панели открывается на петлях, под ней спрятан отсек для аккумулятора, карты памяти, а также гнездо PC-AV. Крышка плотно прилегает к основному корпусу и имеет различные резинки и уплотнения. Миниатюрный стопор этой крышки первое время вызывает дискомфорт. В правом углу нижней панели можно найти стандартную резьбу для штатива.

### ВНУТРИ

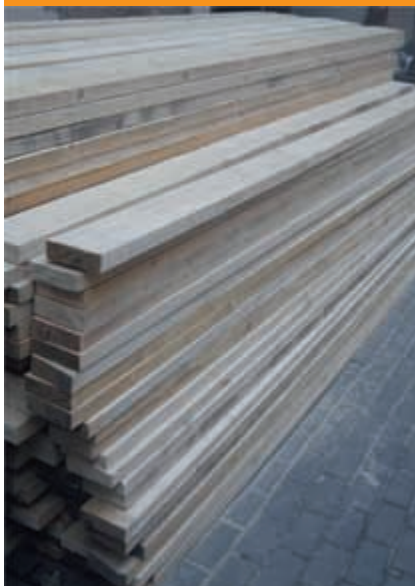
По сравнению с 60-й серией, в новинке установлена 12-Мп ПЗС-матрица вместо 10-Мп. Сенсор имеет размер 1/2,33 дюйма, что типично для современных компактных камер. Максимальная чувствительность, с которой возможна съемка, соответствует 6400 ISO в соответствующем режиме Digital SR. В обычном режиме съемки возможен лишь выбор в пределах от 64 до 1600 единиц, причем не отдельного значения,



Для подводной фото- и видеосъемки предусмотрены специальные режимы

Видеосъемка с разрешением 1280x720 точек





Автоматический баланс белого



Коррекция динамического диапазона




Макро, шумы на ISO 800

а диапазона светочувствительностей. Так например, можно выбрать ограничение диапазона от 64 до 400 ISO. Высокий уровень шума вынуждает вручную ограничить использование чувствительностей выше 400 единиц, иначе при печати на фотоснимках будет заметна зернистость. Новинка оборудована качественным широкоугольным зум-объективом. Диапазон эквивалентных фокусных расстояний от 28 до 140 мм покрывает все возможные сцены, в которых пригодится данная камера. На рынке представлено не много камер с такой оптикой, особенно если учитывать всепогодную направленность. При зуммировании светосила уменьшается от  $f/3,5$  до  $f/5,5$  в широкоугольном и телеположении соответственно. Выдержка и диафрагма выбираются автоматически в соответствии с выбранной сюжетной программой. Существует возможность экспокоррекции от -2 до +2 EV с шагом в одну треть. Интересна возможность коррекции динамического диапазона сенсора для компенсации теней и светлых областей кадра. Затвор обеспечивает выдержку от 1/1500 до 4 с. Каких-либо задержек затвора после нажатия спусковой кнопки замечено не было. Автоматическая фокусировка возможна с расстояния в 1 см в режиме «Супермакро». Интересно, что режим макросъемки назначается камерой автоматически для находящихся близко объектов. При такой съемке лучше принудительно выключать вспышку, поскольку она пересвечивает передний план. Хотя, в режиме «Супермакро» вспышка отключается автоматически. При фокусировке возможно включение дополнительных режимов. Режим распознавания лиц дополняется распознаванием улыбок, при возникновении которых

в кадре срабатывает автоматический спуск затвора. В целом фокусировка производится уверенно и достаточно быстро. При недостаточном освещении помогает лампа подсветки автофокуса.

### ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Изменений по сравнению с предыдущей моделью много. Для кого-то они покажутся незначительными, а кто-то, возможно, именно из-за не купил предыдущую модель. Отдельно следует отметить ударопрочную конструкцию корпуса: его можно бросить с метровой высоты, не боясь что-либо повредить. Также советуем вспомнить камеры, представленные на рынке, способные снимать при температуре  $-10^{\circ}\text{C}$ . Их совсем не много, и Pentax Optio W80 — среди них. Мороз, дождь, грязь, пыль — внедорожному фотоаппарату все это не страшно. Прибавьте подводную съемку на глубине до 5 м, и уже можно ожидать новинку в широкой продаже. В обычных условиях цифровик дает хорошие цвета и резкость фотографий. В помещении ситуация аналогична большинству компактных камер, из которых немногие могут вести качественную съемку в сложных условиях, тем более без вспышки. Доработанный видеорежим позволяет снимать видеоролики разрешением  $1280 \times 720$  точек со скоростью 30 кадров/с, то есть вдвое быстрее предыдущей модели. Зуммирование при видеосъемке не разрешено, здесь кадрирование возможно или до нажатия на спусковую кнопку, или же в цифровом режиме (естественно, с потерями качества видеоряда). В целом обновление W-серии получилось как нельзя удачным. 

Аппарат предоставлен компанией «Пентар».

	Pentax Optio W80	Canon PowerShot D10	Olympus Mju TOUGH-8000
<b>ПЗС-матрица: физ. размер (дюйм), млн пикселей</b>	1/2,33, CCD, 12,0	1/2,3, CCD, 12,0	1/2,33, CCD, 2,0
<b>Объектив (35-мм эквивалент)</b>	5x; (28–140 мм, $f/3.5-5.5$ )	3x; (35–105 мм, $f/2.8-4.9$ )	3,6x; (28–100 мм, $f/3.5-5.1$ )
<b>Максимальное разрешение (пикселей), формат</b>	4000×3000, JPEG	4000×3000, JPEG	3968×2976, JPEG
<b>Выдержка (с)</b>	4–1/1500	15–1/1600	4–1/2000
<b>Светочувствительность (ISO)</b>	64–6400	80–1600	100–1600
<b>Источник питания</b>	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
<b>Карта памяти</b>	SD, SDHC, встр. 34 Мб	SD, SDHC, встр. нет	xD-Picture, встр. 45 Мб
<b>Масса (г)</b>	135	190	182
<b>Размеры (мм)</b>	100×56×25	104×67×49	95×62×22
<b>Размер ЖК-монитора (дюймов)</b>	2,5	2,5	2,7
<b>Ориентировочная стоимость (рублей)</b>	15 300	13 800	14 800

## МНЕНИЕ

Чрезвычайно интересная «дальномерка» компании Olympus. Обилие ручных режимов, сменная оптика и качественная малозумная матрица заставляют выбирать между ней и вдвое более громоздкой зеркальной камерой той же стоимости.



ТЕКСТ И ФОТО:  
КИРИЛЛ КУЗЬМИН

# Olympus PEN E-P1

Пока фоторынок насыщается зеркальными аппаратами, некоторые производители развивают собственные серии камер с относительно большим размером фотосенсора. Проводя аналогию с пленочными камерами, эти аппараты можно назвать привлекательным словом «дальномерки». Но есть и современное название — Micro Four Thirds. Они славятся съёмной оптикой и компактными размерами (за счет отсутствия зеркала). Одна из таких камер попала к нам в лабораторию.

Цифровики в ретро-стиле стремятся выпускать почти все производители, начиная от Epson и заканчивая Leica. Компания Olympus получила большой опыт в производстве зеркальных аппаратов с сенсорами формата 4/3 дюйма. И теперь совместно с гигантом Panasonic запускает новый стандарт, так называемый Micro Four Thirds. Размер сенсора остается прежним — 4/3 дюйма, но TTL-видоискатель заменен ЖК-монитором. Поэтому зеркало между объективом и сенсором отсутствует, а в результате уменьшаются габариты, как оптической системы, так и камеры в целом.

## СНАРУЖИ

Аппарат настолько схож с компактными пленочными камерами, что назвать его цифровиком сложно. Аскетичный металлический корпус без намека на дешевую пластмассу выглядит солидно. В памяти возникают впечатления из детства от «папиного большого "Зенита"». Те же прямые линии, аналогичные материалы и отсутствие сходства с современными цифровыми компактами. Корпус новинки представлен в виде прямоугольника по всем сечениям, однако дальнейшее знакомство заставит удивиться качественной проработке дизайна до мельчайших деталей. Слегка заметный изгиб передней панели приводит к сужению правой части камеры, на которой

разместилась большая массивная вставка черного цвета. Материал на ощупь напоминает кожу или качественную обшивку салона дорогого автомобиля. Держать аппарат за этот элемент очень приятно. Корпус цифровика не цельнометаллический. Он имеет пластиковый каркас, «обтянутый» по периметру металлическими пластинами. Такие же вставки в изобилии присутствуют практически во всех элементах управления. Байонетный механизм крепления объектива также выполнен металлическим. Верхняя панель содержит большинство видимых элементов управления. Спусковая кнопка окружена кнопками включения аппарата и коррекции экспозиции (которая также отвечает за поворот изображений при просмотре). Здесь можно заметить лампочку с не встречавшейся ранее аббревиатурой SSWF, которой обозначена ультразвуковая система очистки сенсора от пыли. Лампочка моргает при включении камеры — именно в этот момент производится автоматическая очистка. Слева находится «горячий башмак», разъем для подключения внешней вспышки. Данному элементу нужно уделить особенное внимание, поскольку встроенная вспышка на Olympus E-P1 отсутствует. К этому же разъему крепится внешний оптический видоискатель, приобретаемый отдельно. С системой зуммирования видоискатель не связан, поэтому

кадрирование по нему будет затруднительным. Левее предполагаемой вспышки на верхней панели разместился диск выбора режимов работы. Вернее, разместился он под ней, или внутри ее, поскольку наружу выступает лишь небольшая часть обода диска и обозначений сверху. Вращается диск «со скрипом», то есть для поворота нужно приложить усилия. Все в традициях добрых старых камер. На диск вынесены стандартные режимы P-A-S-M, начиная от программной экспозиции и заканчи-

## Обилие механического управления и металлический корпус создают стойкое впечатление качественной ретро-камеры



вая полностью ручной съемкой. Также предусмотрен режим выбора сюжетных программ, автоматический и видеорежим. Интересны буквы «ART», за которыми скрываются творческие режимы фотосъемки (вроде имитации черно-белой пленки, портретного софт-размытия или пинхол-эффекта). По бокам верхней панели прикреплены ушки для нашейного ремешка, металлические, с пластиковыми кожухами для защиты глянцевого корпуса камеры от царапин. Чуть ниже на правой грани под хлопящейся крышкой прячутся PC-AV и HDMI-разъемы. Последний пригодится для просмотра HD-видеороликов на большом домашнем телевизоре. Элементы управления задней панели умело замаскированы черной матовой вставкой. Выделяется лишь серебристый цилиндр, вращением которого вправо-влево можно изменять различные параметры съемки, а также приближать снимки во время просмотра. Ведь рычажки и кольца зуммирования на камере отсутствуют. Под цилиндром расположился многофункциональный джойстик с поворотным кольцом по ободу и центральной кнопкой «OK». Направлениям джойстика жестко заданы функции управления режимом автофокуса, баланса белого, серийной съемкой и светочувствительностью ISO. Поворотное кольцо джойстика применяется для навигации по меню или для изменения параметров экспозиции в ручном режиме. По кругу джойстик окружен кнопками управления. Кнопка Fn (сверху) позволяет оценить глубину резкости для заданного значения диафрагмы. Нижняя кнопка Info переключает режим вывода информации на монитор, вплоть до мозаики из нескольких кадров с коррекцией экспо-

зиции от -3 EV до +3 EV. Остальные четыре кнопки расположились в ряд справа от ЖК-монитора. Это стандартные кнопки входа в меню, просмотра и удаления снимков. Большое окошко ЖК-монитора окантовано металлическим ободком. Трехдюймовый экран кажется большим по сравнению с размером корпуса камеры, хотя он и занимает добрую половину задней панели. К байонету передней панели крепится объектив. Механизм крепления не отличается от того, что в зеркальных камерах. Также надо нажать кнопку и немного повернуть объектив. Однако в оптике есть много сюрпризов. Так, штатный объектив Olympus Zuiko 14–42 мм в режиме парковки занимает не много места. Но при включении камеры придется вручную привести объектив в рабочее положение. Делается это поворотом механического кольца зуммирования на объективе. Объектив становится вдвое длиннее, а от обратного складывания фиксируется ручным стопором. Это его рабочее положение. Конструкция выполнена качественно, первые мысли о ненадежности механизма испаряются после нескольких часов активной съемки. К слову сказать, на объективе есть второе кольцо — фокусирующее. Однако, в отличие от механического кольца зуммирования, оно выполнено электрическим. То есть его поворот всего лишь приводит в действие мотор зуммирования. Хотя таким способом удастся обеспечить хорошую плавность и точность наведения на резкость. В итоге получается, что для включения камеры нам необходимо выполнить три действия — нажать кнопку включения, привести тубус объектива в рабочее положение и снять с него миниатюрную крышку. Кстати, нестандартный диаметр оправы объектива 40,5 мм не позволит использовать стандартные защитные фильтры. Если таковые вообще будут необходимы.



Автоматический режим



Автоматический баланс белого



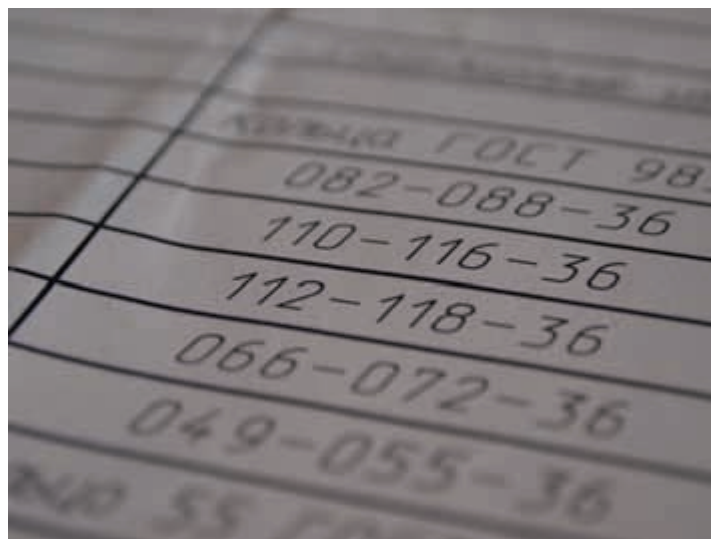


Штатный объектив покрывает диапазон эквивалентных фокусных расстояний от 28 до 84 мм



**ВНУТРИ**

Новинка может похвастаться относительно большим светочувствительным сенсором. Матрица называется Live MOS или, в некоторых источниках, NMOS. Размер ее всего на 30% меньше стандартного размера сенсоров APS-C зеркальных камер, но почти в десять раз больше сенсоров компактных камер 1/2,5 дюйма. Отсюда низкий уровень шума на значениях до 1600 ISO. Максимально возможная чувствительность равна 6400 ISO, но, в отличие от компактных камер, этим значением можно пользоваться лишь при необходимости. Да, зернистость будет высока, однако фотография останется фотографией. Интересная особенность — нагрев камеры при использовании. На экране даже есть специальная пиктограмма, появляющаяся при перегреве. Но на протяжении интенсивного тестирования значок не появился ни разу. 12-Мп сенсор обеспечивает съемку изображений с разрешением до 4032x3024 точек с последующей записью в JPEG- или RAW-форматы. Допускается запись снимков парами, в виде несжатого RAW в комбинации с JPEG разной степени сжатия. Съемка может вестись с соотношением сторон кадра 16:9, 4:3, 3:2 и квадратным 6:6. Сенсор отличается системой стабилизации изображения



Глубина резкости

с отдельной вертикальной и горизонтальной стабилизацией. Так, например, если необходимо снять в движении автомобиль, горизонтальную стабилизацию изображения лучше отключить. Следует отметить, что стабилизатор будет работать даже при использовании не полностью совместимых объективов, для этого имеется указание фокусного расстояния

в настройках системы стабилизации. Завтор обрабатывает минимальную выдержку в 1/4000 с. Допускается как автоматическая, так и полностью ручная настройка параметров экспозиции. В ручном режиме помогает наличие двух колес управления, одно отвечает за выдержку, другое — за диафрагму. Есть функция экспокоррекции от -3 EV до +3 EV с шагом в 1/3 EV.



Шумы на ISO 3200


### ОПТИКА

В штатном комплекте к камере идет объектив M.Zuiko с диапазоном фокусных расстояний от 14 до 42 мм. В документации указываются вдвое меньшие фокусные расстояния (по сравнению с 35-мм камерами), то есть кроп-фактор для этой камеры равен 2. Соответственно, «китовый» объектив обеспечивает съемку на эквивалентных фокусных расстояниях от 28 до 84 мм. Диапазона вполне достаточно для ведения широкоугольной и портретной съемки. Оптика обеспечивает светосилу от  $f/3,5$  до  $f/5,6$  в широкоугольном и телеположении соответственно. С этим объективом легко получить размытый фон, особенно на максимальных фокусных расстояниях. Макрорежим дает хороший масштаб изображения в телеположении. Но невысокая светосила позволит вести съемку лишь при достаточном освещении. Объектив, как указано выше, имеет два поворотных кольца. Одно отвечает за зуммирование и разблокировку объектива, другое — за наведение на резкость. Разрешены несколько настроек системы фокусировки. Здесь есть как стандартный автоматический или ручной фокус, так и автоматический с последующим из-

менением точки фокусировки кольцом. Последний режим весьма удобен, особенно при съемке с открытой диафрагмой, когда глубина резкости мала и ошибки фокусировки недопустимы. В целом объектив показал с лучшей стороны, обеспечивая хорошую резкость изображения и уверенную фокусировку. На момент написания статьи в России было сложно найти в свободной продаже любой другой объектив стандарта Micro Four Thirds. Но стоимость данной системы высока, чтобы получить широкое распространение; желающие смогут заказать нужную оптику через Интернет. Пока у компании Olympus имеется только один объектив (помимо штатного) — с фиксированным фокусным расстоянием 17 мм и светосилой  $f/2,8$ . Имея длину всего 22 мм, он превращает камеру в действительно компактный аппарат. Это в несколько раз короче штатного объектива. Собратья из компании Panasonic предлагают еще четыре объектива Lumix G Vario, начиная со штатного «даблката» 14–45 и 45–200 мм и заканчивая универсальным 14–140 мм и сверхширокоугольным зумом 7–14 мм. В целом, потратив на фотокамеру полсотни тысяч рублей, можно будет приобрести хороший набор оптики. Также следует отметить, что через специальный переходник к аппарату можно будет прикрутить обычный объектив стандарта Four Thirds (Zuiko Digital), которых, к слову, в России имеется в продаже около 40 позиций. Стоимость колеблется от 6 до 250 тысяч рублей в зависимости от характеристик.

### ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Многие фотографы желают иметь качественную компактную камеру с малозумной матрицей и сменной оптикой. Взяв ее с собой, можно сосредоточиться лишь на творчестве, поскольку о качестве снимка позаботится камера. Такие аппараты еще довольно дороги, однако

никогда не рано сделать первые шаги. При стоимости, сравнимой с зеркальными аппаратами начального уровня, Olympus E-P1 предлагает высочайшее качество во всем, начиная от приятного увесистого корпуса и заканчивая проработкой ручного управления. Электронное управление сведено к минимуму, большинство функций изменяются механическими кольцами и поворотными дисками. Экранное меню также переработано. Добавлена новая концепция быстрого экранного меню с выбором пункта по вертикали и изменением его значения по горизонтали. Также есть специальный экран с матрицей практически всех настроек. Джойстиком можно выбрать нужную и изменить ее значение. Изображение на большом ЖК-мониторе чрезвычайно качественное и плавное, хотя его разрешение всего 230 тыс. точек. Вполне возможно ручное наведение на резкость по ЖК-монитору, что встречается редко. Быстродействие новинки также заслуживает похвал. Приятный звук затвора не воспроизводится динамиками — механика сама справляется с благородным звуком. Скорость 3 кадра/с (10 кадров/с для RAW) при съемке серии впечатляет, аппарат ни на секунду не задерживается после нажатия на спусковую кнопку. Полезной будет функция видеозаписи со стереозвуком. Максимальное разрешение видеоролика ограничивается значением 1280×720 точек. Запись ведется в формате Motion JPEG, а объем получаемого видеоролика легко оценить, зная, что секунда записи занимает 1 Мб карты памяти. Запись ограничена 2 Гб видеоролика, что соответствует получасовому фильму. Во время видеозаписи возможно зуммирование кольцом объектива. Творческие режимы съемки разрешены также для видеозаписей. 

Фотоаппарат предоставлен сетью магазинов «Яркий мир».

	Olympus Pen E-P1	Panasonic Lumix DMC-GF1
ПЗС-матрица: физ. размер	Live MOS 17,3×13 мм, 12,0 млн пикселей	Live MOS 17,3×13 мм, 12,0 млн пикселей
Максимальное разрешение (пикселей), формат	4032×3024, JPEG, RAW	4000×3000, JPEG, RAW
Выдержка (с)	60–1/4000	60–1/4000
Светочувствительность (ISO)	100–6400	100–3200
Источник питания	Li-Ion	Li-Ion
Карта памяти	SD, SDHC	SD, SDHC
Масса (г)	335	285
Размеры (мм)	121×70×35	119×71×36
Размер ЖК-монитора (дюймов)	3,0	3,0
Ориентировочная стоимость	30 тыс. рублей	Нет данных

Творческие режимы добавляют эффект старой пленки, софт-фокуса или пинхола





ТЕКСТ: ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ  
ФОТО: АЛЕКСЕЙ ГРИБКОВ

# AUDI MMI

Современный автомобиль — давно уже не просто средство передвижения, а способ максимально комфортной телепортации от домашнего дивана к офисному креслу. Сплошь и рядом нас окружает электроника, помогающая в делах и скрашивающая досуг, почему же в автомобиле должно быть иначе?

С каждым новым поколением автомобили «умнеют». Если начиналось все с обычной автомагнитолы и простенького бортового компьютера, который мог лишь подсчитать пробег и расход топлива, то в последнее время произошел качественный скачок вперед. Функции маршрутного компьютера позволяют прямо на ходу регулировать многие параметры автомобиля, автомагнитола превратилась в мультимедийный центр с возможностью проигрывания видео, а венцом эволюции стали развитые навигационные системы, без которых уже трудно представить дорогой автомобиль. Таким образом, дабы упростить и сделать комфортнее жизнь водителя, автопроизводители усложняют технику. И стоит признать настоящим искусством, когда та или иная система при всей своей функциональности остается дружественной к пользователю и удобной в освоении. Интеллектуальная система MMI (Multi Media Interface) от Audi создавалась именно с таким прицелом.

Итак, что такое MMI? Что представляет собой развитая мультимедийная система автомобиля? Во-первых, это две аппаратные составляющие — органы управления и экран. Во-вторых, внушительный набор функций, которые могут пригодиться в машине. И наконец, в-третьих, это интерфейс системы, позволяющий пользоваться ею максимально интуитивно, не отвлекаясь от дороги. Именно в таком порядке мы рассмотрим все особенности MMI, попутно уделив внимание и тому, как она вписывается в концепцию предоставленной нам на тест Audi A6 3.0 TDI quattro.

День получения тестового автомобиля выдался солнечным и теплым, отчего предвкушение знакомства только усиливалось — воображение уже рисовало картины поездок по городу, а также к ряду давно ожидавших моего посещения мест Подмосквы. И вот ключи получены, формальности улажены — пора в дорогу! В принципе, ничто не мешает сесть



в автомобиль и сразу поехать, поскольку все органы управления, приборная панель, посадка в автомобиле предельно рациональны и интуитивно понятны. Но даже отложив детальное знакомство со всеми органами управления на потом, поневоле обращаешь внимание на отдельные моменты системы. Впечатляет крупный 7-дюймовый цветной экран. А рука будто сама ложится на центральное колесо управления MMI. Это, конечно, не случайность, а тщательно продуманный шаг немецких инженеров. И хотя система с немецким педантизмом обязательно вам напомнит, что работать с ней во время движения автомобиля не рекомендуется во избежание инцидентов на дороге, в пробке вы совершенно забудете об этом: автоматическая коробка передач полностью освобождает правую руку для управления мультимедийными возможностями Audi.

Все управление MMI сосредоточено на центральном тоннеле, рядом с рычагом автоматической КПП. Сначала обилие кнопок пугает, но очень скоро становится ясно, что их большое количество — залог максимально быстрого доступа ко всем функциям. Восемь кнопок позволяют в одно касание перейти в наиболее часто используемые разделы меню: навигация (NAV), список радиостанций (RADIO), информация о дорожной ситуации (INFO), меню выбора медианосителей (MEDIA), настройки автомобильных датчиков и систем (CAR), записная книжка (NAME), основные настройки MMI (SETUP), настройки подключения телефона (TEL). Четыре кнопки вокруг главного колесика имитируют софт-клавиши, как на телефоне: значение каждого уголка меняется в зависимости от пункта меню, в котором вы находитесь. Центральный элемент всей конструкции — универсальное колесо управления, внутри которого находится мини-джойстик. Повороты колесика



служат для перемещения вверх и вниз по меню, которое организовано как бы полукругом. Джойстик нужен в навигационном приложении для компенсации отсутствия сенсорного экрана.

В качестве вспомогательных элементов управления поблизости находятся клавиша возврата, стрелки горизонтального просмотра и стандартное колесико управления громкостью звука. Все основные кнопки имеют красные диоды подсветки. Частично функции перемещены на рулевое колесо — для удобства регулирования во время движения таких параметров, как громкость.

Как уже говорилось, вся информация отражается на главном дисплее. Это отличный 7-дюймовый монитор с приятной на глаз цветностью. Несмотря на неглубокое положение внутри центральной консоли, «ослепить» экран солнцем почти невозможно, считать информацию получится в любых условиях. Вместе с тем отсутствует чрезмерная засветка, которая в иных авто создает сильный световой фон, порой отвлекающий от дороги. В Audi это достигнуто использованием инвертированного изображения в меню и наличием ночного режима навигации, когда большая часть дисплея



Колесо управления MMI



Органы управления аудиосистемой на руле



Войдя в режим MEDIA, вы сможете выбрать источник для музыки: DVD, CD, SD, Jukebox (жесткий диск). Как опция предлагается возможность подключения пресловутого iPod. Чейнджер на шесть CD и дисковод DVD расположены в бардачке, существенно сокращая его объем. Все, что туда войдет, — фирменная сумочка с инструкциями и сумка-чехол для дисков.

Наигравшись по пути из автосалона с музыкой, я поставил себе задачу съездить в несколько мест, которые давно стоило посетить, но приходилось откладывать. Теперь можноезде пообывать, попутно тестируя систему навигации.

Сама по себе встроенная автомобильная навигация — предмет постоянных споров. Ее противники называют в числе главных недостатков таких модулей от любого автопроизводителя чрезмерно высокую стоимость (опция может стоить от 50 на бюджетных машинах до 200 тыс. рублей на Mercedes-Benz), слабую поддержку (актуальность карт поддерживать сложнее),

приобретает глубокий черный цвет. Хотя, если вы едете по неосвещенной загородной дороге, то даже в таком состоянии экран будет вас отвлекать. Понимая это, инженеры сделали максимально функциональным дополнительный мини-экран, расположенный между тахометром и спидометром. Помимо информации о запасе пути, расходе топлива и других показаний бортового компьютера, он способен, например, выводить список радиостанций и указания навигационной системы. Таким образом, большой дисплей при желании можно и выключить. Единственное пожелание — сделать его сенсорным для более удобного ввода путевых точек в навигации. Хотя есть доводы и против: отпечатки пальцев на экране совсем не эстетичны, да и по ходу движения придется далеко тянуться, тогда как джойстик MMI лежит под рукой.

Все системы MMI активируются при запуске двигателя, пункт меню по умолчанию — последний из работавших перед выключением двигателя, в моем случае это оказалось радио. Для удобства использования все радиостанции собраны в список и названы с помощью RDS, есть даже описание основного направления эфира (новостной канал, рок, популярная музыка и т. д.). При желании все можно настроить вручную. Из настроек отметим хорошо реализованный эквалайзер, который сложно назвать полезной игрушкой благодаря изначальному качественному звуку. Шутка ли: как опция возможна установка аудиокомпонентов ведущих премиальных брендов в области звука — Bose и Bang&Olufsen.

Однако не все слушают радио, предпочитая возить свою музыку с собой. Для таких энтузиастов Audi предлагает поистине широкий набор возможностей расширения.

Работа навигационного модуля в системе Audi MMI третьего поколения

## ТЕСТОВЫЙ АВТОМОБИЛЬ

### Audi A6 3.0 TDI quattro

У нас на тестировании побывал недавно подвергшийся рестайлингу Audi A6 с одним из самых интересных двигателей — 3.0 TDI. Шестицилиндровый дизельный двигатель способен выдать 240 л. с. и 500 Нм, что вместе с автоматической коробкой передач позволяет разогнать не самый легкий автомобиль всего за 6,8 с до 100 км/ч. При этом полный привод и система курсовой устойчивости ESP обеспечивают предельно комфортное передвижение в любых дорожных условиях. Именно такой автомобиль, один из безусловных лидеров бизнес-сегмента российского авторынка, как нельзя лучше подходит для поездки в окружении всех электронных «штучек» системы MMI. Кстати, внешность автомобиля дополнена пакетом S line, что придает ему элемент спортивности. Итоговая стоимость автомобиля со всем установленным оборудованием — 2 673 тыс. рублей.



худшее качество самих карт — все это дается в сравнении с внешними навигаторами, стоимость которых редко превышает 20 тыс. рублей. Сторонники встроенной навигации выдвигают главным достоинством полную интеграцию системы с автомобилем, отсутствие чужеродных предметов в салоне, лишних проводов и минимизацию риска разбитого стекла, поскольку уличным воришкам не интересна установленная штатным образом техника.

Компания Audi одна из первых стала поставлять на российский рынок автомобили с действующей навигацией, в то время как у многих других производителей были проблемы с наличием либо с качеством карт для нашей страны. Возможно, поэтому протестированная система оставила впечатление очень качественного продукта. Картографическое программное обеспечение оказалось на высоте: навигация отлично знает дворные проезды, имеет множество полезных POI (автозаправки,

аптеки, магазины и другие), оснащена тщательно продуманным интерфейсом. Хотя актуальность карт все-таки не идеальна: недавно построенный Живописный мост на карте отсутствует. Также хотелось бы увидеть и повсеместную поддержку отображения пробок по GPRS/3G, поскольку слот под SIM-карту в некоторых комплектациях предусмотрен для обеспечения возможности телефонных разговоров без использования мобильного. Зато чего у системы не отнять, так это простоты использования. Выбор точек на карте осуществляется центральным джойстиком, на дисплее выводится именно столько информации, сколько будет комфортно воспринято взглядом. Отображение трехмерной карты очень плавное, а все управление осуществляется вслепую.

Особого упоминания заслуживает способ ввода названий улиц и городов. При отсутствии клавиатуры в Audi придумали ввод наподобие старого дискового телефона,



**компания Audi одна из первых стала поставлять на российский рынок автомобили с действующей навигацией**





заменяя диск с отверстиями для пальцев на стильный выпуклый диск. Водитель набирает слово по букве, но чтобы ускорить процесс и не пролистывать все 33 буквы, каждая введенная буква сокращает список выбора для следующей буквы, а после ввода нескольких букв будет предложен список подходящих названий, чтобы не вводить слово целиком.

Музыка, видео, навигация — это основные режимы, в которых большую часть времени и находится пользователь. Но есть еще один, куда система переключается самостоятельно, — режим парковки. Стоит водителю включить заднюю передачу, активируется широкоформатная камера заднего вида. Опция ценна в условиях мегаполиса, особенно если вы управляете таким автомобилем, как Audi A6 или даже крупнее. Помимо собственно «взгляда назад», камера просчитывает на экране траекторию движения.

Еще один плюс полной интеграции мультимедийных возможностей и бортового

компьютера на одном экране — расширенное управление настройками автомобиля через меню CAR. Здесь можно настроить работу кондиционера, парковочной системы, яркость подсветки приборов, характеристики наружного освещения и многое другое. В перспективе производитель, наверное, расширит список параметров, предложив возможность глубокого вмешательства в поведение самой машины. Быть может, каждый получит шанс почувствовать себя заправским механиком, за несколько кликов изменив десяток параметров подвески и работы двигателя.

Вряд ли имеет смысл продолжать описание дополнительных настроек, доступных в различных подменю системы. Особо интересующимся лучше ознакомиться с инструкцией по эксплуатации. Несомненно то, что настроек хватает, чтобы держать все под контролем, но недостаточно, чтобы запутаться.

Что касается вопроса стоимости, то система MMI для протестированной моде-



Меню работы с Jukebox и iPod



ли Audi А6 оценена в 158 тыс. рублей. Много это или мало? С одной стороны, цифра более чем внушительная. С другой стороны, за эти деньги вы одновременно получаете навигатор, мультимедийный плеер, высококачественный дисплей, камеру заднего вида, возможность просмотра DVD, чейнджер и аудиоподготовку высокого уровня. Все это идеально вписано в интерьер и оснащено эргономичными органами управления. Глупо сравнивать MMI со связкой обычной мультимедийной магнитолы и внешнего навигатора. Но со всеми указанными преимуществами даже такое сравнение имеет право на существование, поскольку цена MMI уже не кажется неоправданной. Решающим станет другой аргумент. На фоне общей цены протестированной Audi А6 полторы сотни тысяч рублей за абсолютный комфорт не кажутся чем-то определяющим, зато только с ней можно в полной мере почувствовать комфортабельность автомобилей Audi. [m](#)

**Благодарим за предоставленный автомобиль компанию Audi Russia**



**МНЕНИЕ**

Самый недорогой на рынке навигатор с поддержкой загрузок информации о пробках. Оптимальный выбор для тех, кто предпочитает разговаривать по телефону в автомобиле через громкую связь, и тех, чей телефон способен работать в качестве Bluetooth-модема.



# teXet TN-705

ТЕКСТ:  
ДЕНИС КИРИН

## teXet TN-705

- Операционная система: **Microsoft Windows CE.NET 6.0 Core**
- Размер: **134,5x81,9x14 мм**
- Вес: **165 г**
- Дисплей: **5 дюймов, TFT (480x272 пикселей)**
- Процессор: **Sirf-Centrality Atlas IV 500**
- Приемник GPS: **SIRF Star I3+, 64 канала, SIRF InstantFix II**
- Встроенная память: **2 Гб**
- Аккумулятор: **Li-Pol, 1200 мА·ч**
- Карта памяти: **MicroSD, MicroSDHC до 8 Гб**
- Интерфейс: **mini-USB (USB 2.0)**
- Навигационная программа: **City Guide или «Навител Навигатор»**
- Мультимедиаплеер: **MP3, MPEG, MPG, ASF, WMV, AVI**
- Просмотр фото: **JPG, BMP, GIF**
- Чтение текстовых файлов: **txt**
- Интернет-браузер: **Internet Explorer**
- Дополнительно: **офисные приложения**
- Цена: **7 490 рублей**

В процессе эволюции навигаторов сначала выделились устройства, умеющие загружать информацию о пробках. А потом и они разделись на два класса: на навигаторы, имеющие встроенный GPRS-модем, и навигаторы, использующие для загрузки информации о пробках, GPRS-модем мобильного телефона, подсоединенного к ним по каналу Bluetooth.

При прочих равных навигаторы со встроенным GPRS-модемом дороже, но требуют к себе меньше внимания в процессе эксплуатации. Навигаторы, загружающие информацию о пробках через модем мобильного телефона, имеют ряд нюансов, с которыми придется мириться их обладателям, зато они немного дешевле.

Сегодня у нас на тестировании новейший навигатор teXet TN-705, загружающий информацию о пробках через мобильный телефон. Он на целых две тысячи дешевле, чем, к примеру, планируемый к выпуску в ближайшее время пятидюймовый навигатор teXet TN-650, имеющий встроенный GPRS-модем и близкую к TN-705 функциональность.

Ознакомившись с планами ведущих поставщиков навигаторов на отечественный рынок, можно смело сказать, что навигаторы с пятидюймовыми дисплеями в ближайшее время станут основными представителями этого класса техники. По крайней мере, большинство новинок имеют именно такой размер дисплея, в то время как навигаторы с дисплеями 3,5 и тем более в 4,3 дюйма в роадмапах компаний практически не встречаются. Споры нет, чем больше дисплей, тем нагляднее информация на нем, к тому же хорошо, что в новых моделях пропорционально дисплей увеличен больше, чем сам корпус устройства (за счет более тонких рамок вокруг него). Хотя, 0,7 дюйма в диагонали

дисплея погоды в восприятии информации не делают. Значительно эффективнее, если бы в навигаторах наконец-то появилась «портретная» ориентация дисплея, о чем мы продолжаем твердить со страниц нашего журнала уже более года. В этом случае вертикально ориентируемый на дисплее навигатора маршрут действительно можно было бы сделать крупнее, ведь ценность информации на карте, находящейся в нескольких километрах справа и слева от маршрута, намного меньше, чем вверху, куда, собственно, и предстоит ехать. То, что в большинстве своем навигаторы теперь будут с пятидюймовыми дисплеями, свидетельствует не столько об осознании производителями удобства большего дисплея, сколько о снижении цены на дисплеи таких размеров.

teXet TN-705 очень тонкий — его толщина составляет всего 14 мм. Ощущение его тонкости увеличивается и немаленькими габаритами по ширине и высоте. Вокруг экрана черная глянцевая рамка, которая по периметру окаймлена тонкой серебристой. Слева от экрана находится крохотное отверстие микрофона, а чуть выше — светодиод, индицирующий процесс зарядки навигатора. Остальная часть корпуса выполнена из черного пластика Soft-touch, на тыльной стороне находится глазок датчика освещенности для автоматической регулировки яркости подсветки дисплея в зависимости от степени освещенности на улице. В правом нижнем углу расположено гнездо стилуса, а все разъемы собраны на левом боку. Среди разъемов присутствуют mini-USB, 3,5-мм разъем для наушников и слот для карты памяти формата microSD.

Как уже говорилось, teXet TN-705 не имеет собственного модема для загрузки информации о пробках, но может использовать для этой цели GPRS-модем мобильного телефона. Мобильный телефон подключается к навигатору по протоколу Bluetooth. Единоразово познакомив устройства, в дальнейшем надо будет лишь включать Bluetooth на телефоне (или вовсе не отключать его), все процедуры по подключению и загрузке пробок выполнит сам навигатор. Даже если Bluetooth-соединение между телефоном и навигатором разорвется (например вы отойдете вместе с телефоном до кассы бензоколонки), то оно будет автоматически восстановлено, как только устройства окажутся в зоне взаимной радиовидимости. Естественно, чтобы успешно работать в паре с навигатором, мобильный телефон должен удовлетворять следующим требованиям: иметь модуль Bluetooth, GPRS-модем, поддерживать профиль передачи данных через Bluetooth (есть модели телефонов, которые не умеют передавать по Bluetooth данные, а могут лишь работать с Bluetooth-гарнитурами). Кроме того, аккумулятор телефона не должен быть слабым, так как параллельная работа GPRS-модема и Bluetooth требует достаточно много энергии.

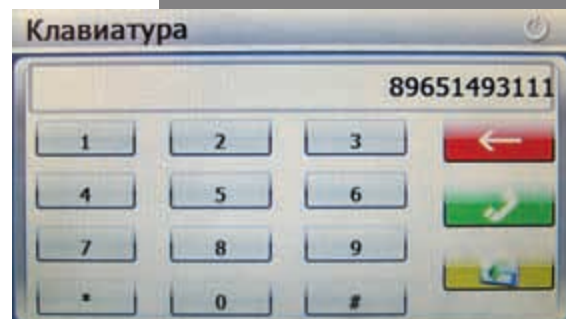
Но teXet TN-705 способен не только выходить в Интернет через мобильный телефон, но и работать в качестве Bluetooth громкой связи. Это делает вождение более безопасным и позволяет со значительно большим удобством совершать звонки. Так, коснувшись экрана навигатора при входящем звонке несколько проще, чем искать крошечную кнопку ответа на вызов на самом аппарате. Или набирать номер телефона с помощью крупных клавиш на экране навигатора не в пример удобнее, чем непосредственно на мобильном телефоне.

Иконки пунктов главного меню в навигаторе расположены по кругу, такое меню обычно называют карусельным. Проведя пальцем по экрану, можно заставить крутиться это колесо из иконок, чтобы стали доступны пункты, которые в данный момент не поместились на экран. После касания иконки внутри колеса появляется выбранный пункт меню, а следующее касание активизирует его.

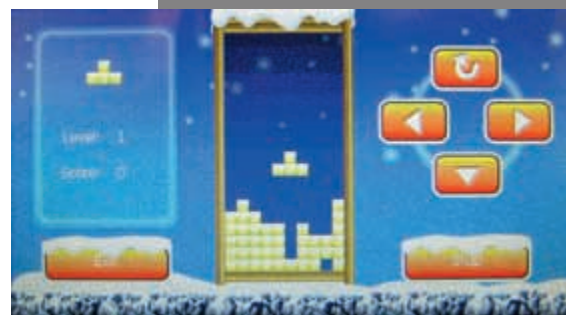
В разделе меню «Медиа» размещены MP3-плеер, видеоплеер, браузер для просмотра картинок и читалка для электронных книг. Раздел «Утилиты» представлен калькулятором и конвертером физических величин. В разделе «Установки», помимо целого ряда стандартных настроек, есть отдельный пункт под названием «Путь». Он позволяет изменять путь к исполняемому файлу навигационной системы, что дает возможность, установив несколько систем в память навигатора, оперативно менять их. На голову превосходя зарубежные навигационные системы в качестве навигации по России, за пределами страны, отечественные начинают столь же сильно проигрывать в виду отсутствия качественных карт других стран. Предположим, доехав по карте City Guide до границы с Финляндией, с помощью пункта «Путь» можно поменять



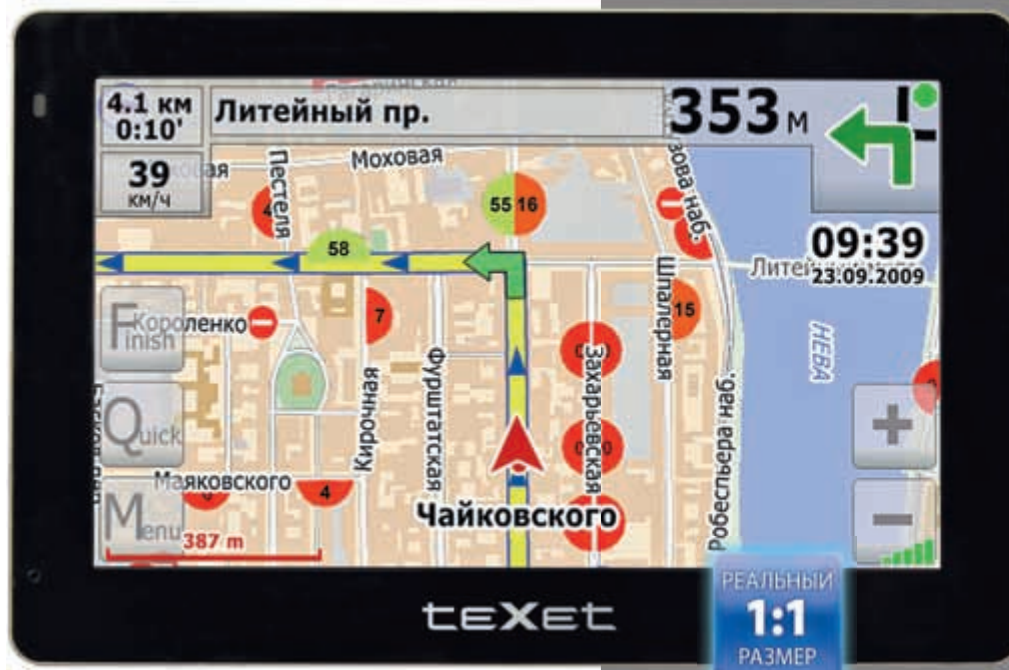
Главное меню навигатора



Экран с кнопками для набора телефонных номеров



Тетрис





навигационную систему на, предположим, iGO и продолжить путешествие по Европе, пользуясь ее картами.

Здесь же, в настройках, можно настроить вывод звука на акустику автомобиля с помощью FM-транسمиттера. Это позволит прослушивать в автомобиле MP3-музыку, даже если магнитола вашего авто не поддерживает данный формат. На FM-приемнике автомобиля настраивается та же частота, что и в меню FM-транسمиттера навигатора, и навигатор таким образом выступает в роли миниатюрной вещательной радиостанции. Однако надо быть готовым, что при подобной передаче сигнала возможна заметная потеря в качестве воспроизведения — так, в паузах между песнями явно слышно шипение эфира.

В навигаторе предустановлены три простенькие игрушки (Othello, Tetris и PocketLian), самая интересная из которых, конечно, Tetris. (Правда основная часть дисплея занята управляющими кнопками, вследствие чего сам стакан тетриса кажется до смешного маленьким на экране подобного размера.)


Интернет-браузер спрятан в разделе Bluetooth, причем его иконка становится активной только после подключения навигатора к мобильному телефону и выхода в Интернет.

teXet TN-705 может комплектоваться либо навигационной системой «Навител Навигатор», либо City Guide. Обе навигационные системы поддерживают «пробочные» сервисы и имеют сопоставимую функциональность. К нам на тестирование попал навигатор с City Guide. Мы уже неоднократно писали об этой системе, ее

плюсах и минусах. Поэтому лишь пройдемся по особенностям ее работы. В навигаторе установлена последняя версия — City Guide 3.3. Скорость потока на карте при крупном масштабе отображается половинками кружочков (половинками — потому что сразу становится понятно, в для какого направлении движения по дороге действительна эта скорость) с цифрами, соответствующими скорости на этих участках. Существует и цветовая дифференциация: при низкой скорости потока половинки кружочков красные, а при высокой — зеленые. При мелком масштабе пробки отображаются в виде цветных линий, без всяких числовых значений. Маршрут навигационная система прокладывает с учетом всей имеющейся информации о пробках, таким образом, чтобы он пролегал по наименее загруженным транспортом улицам. В правом верхнем углу дисплея отображается маленькая зеленая (если есть связь с Интернетом) или красная (если связи нет) точка, что позволяет оперативно отслеживать, активно ли подключение с модемом и осуществляется ли загрузка информации о пробках. На карте отображаются не только улицы, но и силуэты зданий с номерами. В комплекте поставки с навигатором идут детальные карты более 200 населенных пунктов России, более 100 из них — с адресным поиском. Разумеется, предусмотрены обычный и трехмерный режимы отображения карты.

По окончании тестирования у меня осталось двойное впечатление о навигаторе. Я для себя никак не мог решить, стоят ли 2 тыс. рублей разницы в цене того, что-

бы помнить о необходимости включать Bluetooth на телефоне каждый раз, когда пользуешься навигатором. Зато не надо следить за балансом еще одной SIM-карты, которая потребовалась бы при наличии в навигаторе встроенного GPRS-модема. Но если в мобильном телефоне в результате работы в тандеме с навигатором разрядится аккумулятор, а у вас нет в машине зарядного устройства для него, вы рискуете остаться без мобильной связи. В то время как в случае с навигатором, имеющим встроенный модем, у телефона не было бы лишнего повода разрядиться. И даже если бы это произошло, всегда можно сделать телефонный звонок прямо с навигатора (такой функцией обладает, например, teXet TN-600 Voice). Вполне вероятно, что в магазине вам не предоставят возможность проверить, будет ли навигатор загружать пробки через Bluetooth именно с вашей моделью телефона (то, что он будет работать в режиме громкой связи Bluetooth, гарантируется просто наличием Bluetooth в телефоне).

Подобных доводов как в пользу навигаторов с модемами, так и в пользу навигаторов, работающих через мобильный телефон, можно привести достаточно много. Другое дело, что их значимость для каждого из нас может быть различна. Поэтому оставлю выбор в пользу той или иной разновидности навигаторов на ваше усмотрение. Если же вам приглянется вариант, когда пробки загружаются на навигатор через мобильный телефон, то можете смело приобретать модель teXet TN-705. 

**Навигатор предоставлен компанией teXet.**



Позвоните родителям, а еще лучше пришлите им фотографию. Люди старшего поколения будут рады видеть свежие снимки своих детей и внуков, но далеко не все из них имеют компьютеры с Интернетом и умеют ими пользоваться. Оператор «МегаФон» начал продажу под собственным брендом фоторамки MMS255, которая должна максимально упростить и ускорить передачу фотографий родным.



## MMS255

ТЕКСТ:  
ИЛЬЯ РУБЦОВ

### МНЕНИЕ

Отличный подарок родителям, которые плохо ладят с техникой и не умеют получать фотографии по электронной почте.

Комплектация фоторамки минимальна. В коробке можно найти только саму рамку, сетевой адаптер, инструкцию и комплект абонента «МегаФон». Для последнего тарифный план зависит от региона продажи. В Москве это «MMS-фоторамка» с абонентской платой 45 рублей в месяц. Да-да, пользователю фоторамки предлагается платить 45 рублей за то, что она будет только принимать MMS.

Работать фоторамка MMS225 согласна только в сети «МегаФон». Можно вставить SIM-карту любого другого оператора, только вот в памяти девайса жестко прописаны мегафоновские настройки для MMS. Зато никаких телодвижений по настройке фоторамки делать не придется — достаточно вставить SIM-карту и включить устройство. Сеть ловится неплохо. По крайней мере, не хуже, чем обычным мобильным телефоном.

Для хранения фотографий предусмотрено два места: встроенная карта памяти на 384 Мб, а также SD-карта, которую вставит

пользователь. В интерфейсе эти два хранилища разделены принципиально, просмотреть все фото одним списком возможности нет. После выбора источника фоторамка показывает сетку из миниатюр всех имеющихся изображений (для SD-карты делается поиск по всем папкам на ней). А дальше выбор за малым — смотреть отдельные снимки или включить слайд-шоу. Для последнего доступны интервалы от 5 с до 1 часа и 12 эффектов перехода. Кстати, при поступлении новой картинки по MMS она сразу же включается в ротацию слайд-шоу. Были опасения по поводу добросовестности программистов, создававших прошивку фоторамки. К счастью, они не подошли к своей задаче так же формально, как кодеры из Microsoft (встроенный просмотрщик изображений показывает в слайд-шоу только те картинки, которые были в папке на момент запуска). Пришедшие в MMS фотографии помещаются во встроенную память, но фоторамка позволяет перемещать снимки между хранилищами.

Углы обзора экрана фоторамки, скажем так, противоречивые. При взгляде слева, справа и сверху изображение практически не искажается вплоть до линии зрения, параллельной плоскости экрана. А вот если посмотреть на фоторамку снизу, то инверсия цветов происходит уже при отклонении градусов на 45. Иначе говоря, устройство лучше ставить не очень высоко. Повесить рамку на стенку в любом случае не получится — на корпусе отсутствуют необходимые углубления. Зато яркость и сочность цветов достойны похвалы — фотографии выглядят естественно.

Преимущество электронной фоторамки состоит в том, что она умеет не только показывать фотографии. Конечно, можно было бы научить ее хоть траектории баллистических ракет рассчитывать, но для предмета домашнего интерьера это, пожалуй, слишком. Фоторамка MMC255 предлагает себя также в качестве календаря и часов. Режимов у этой функции несколько:

- календарь и слайд-шоу из снимков, находящихся во встроенной памяти;
- календарь на весь экран;
- цифровые часы с отображением даты;
- часы с аналоговым циферблатом.

Последние три варианта, конечно, имеют право на жизнь, и было бы странно, не окажись их в списке режимов. Только вот зачем покупать цифровую фоторамку и использовать ее как настольные часы? У микроскопа ведь мощная подставка, отлично подходит для забивания гвоздей, но



согласитесь, разумнее при такой потребности использовать дешевое и однофункциональное решение — молоток. Иначе говоря, единственный представляющий интерес режим — именно первый, совмещающий календарь с показом изображений из памяти фоторамки.

Теперь об управлении. На MMC255 есть лишь одна механическая кнопка — это кнопка включения и выключения. Все остальные элементы управления сенсорные. Сам экран фоторамки не реагирует на прикосновения (пожалуй, это неадекватно повысило бы цену устройства и ухудшило углы обзора), зато справа от него на самой кромке выстроился столбик светящихся пиктограмм:

- «домик» для возврат в главное меню;
- вызов контекстного меню;

- четыре курсорных клавиши;
- клавиша «ОК»;
- возврат в предыдущее меню.

Работа сенсорных клавиш в целом понравилась. После 20 с бездействия их подсветка отключается, и рамка фоторамки (неудачный каламбур) становится черной по всему периметру. Клавиши реагируют на прикосновения очень чутко, одна лишь стрелка «влево» огорчила — срабатывала раз из трех. Хочется верить, что это дефект конкретного экземпляра, попавшего на тест. Долгие нажатия обрабатываются как одно, так что при пролистывании списка придется барабанить пальцем. Технология, по которой выполнены клавиши, — емкостная, то есть реагирует только на пальцы. Ну, еще на фрукты... Только



## Абонентская плата на тарифе «MMS-фоторамка» — это не более чем плата за удобство

	MMC255
Дисплей	7 дюймов, 800×400 пикселей
Поддержка форматов	JPEG, BMP, GIF
Память	384 Мб, слот для карт SD/MMC
Поддержка сетей связи	GSM/GPRS 900/1800
Размеры	213×151×32 мм
Цена	5 699 рублей




не спрашивайте меня, зачем я тыкал в фоторамку мандарином.

Понятно, что идеальное устройство сделать невозможно. Однако попробуем пофантазировать на тему, что можно было бы добавить в MMC255 для полного счастья. Во-первых, динамик. Если устройство умеет принимать MMS-сообщения, то почему бы ему не пикать при этом радостно и задорно? Во-вторых, если будет динамик, то нет никаких проблем добавить функцию будильника. Правда, с сенсорным управлением это плохо согласуется: рука сонного существа имеет моральное право наощупь найти на источнике раздражающего звука кнопку его отключения. В-третьих, не хватает ночного режима. Фоторамка могла бы по расписанию выключать экран или хотя бы снижать его яркость. Лишний источник света в комнате ночью точно не будет способствовать быстрому отходу в царство Морфея. Наконец, в-четвертых, подключение фоторамки к компьютеру значительно облегчило бы управление фототекой.

Питается фоторамка MMC255 исключительно от розетки, то есть время автономной работы равно 0 часов 0 минут. Устройство предназначено исключительно для домашнего применения, а если у вас отключат свет, то отсутствие любимой мордашки на экране рамки будет в списке актуальных проблем примерно на первом втором месте — с конца.

Встречается мнение, что фоторамки нужны тогда, когда не знаешь, что подарить. Полагаю, рамку MMC255 можно



дарить вполне осознанно — родителям или просто любимым людям, которых хочется радовать свежими фотографиями. Задача доставки снимка на стол тому, кто его так ждет, сводится к отправке MMS прямо с телефона. Если же вопрос скорости не стоит остро, можно сэкономить и отправить MMS с сайта «МегаФон». Такая фоторамка может пригодиться и любителям спонтанных рекламных кампаний. Установив фоторамки в торговых точках, сколь угодно удаленных от цивилизации, можно проводить молниеносные рекламные кампании, не затрачивая особенно больших средств и не имея технического персонала на местах. 

**Фоторамка предоставлена компанией «МегаФон».**



**После 20 с бездействия их подсветка отключается, и рамка фоторамки становится черной по всему периметру**



# Территория Windows

Новое ПО для компьютеров под управлением ОС Windows

## AKVIS SKETCH 9.0

Официальный сайт: [www.akvis.com/ru/sketch/index.php](http://www.akvis.com/ru/sketch/index.php)  
Стоимость: \$72

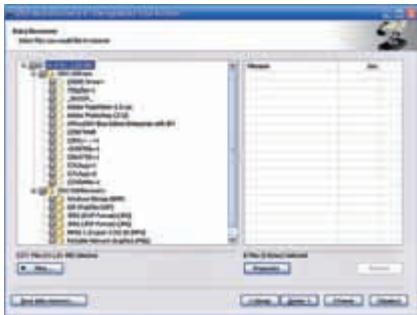


количество функций при малом числе настроек, при этом качество конечного изображения получается гораздо лучше. Помимо различных эффектов, можно выбрать покрытие, на которое будет нанесен рисунок. Это могут быть полотно, бумага или ткань. Предусмотрена возможность наложить подпись художника, дату и название работы.

AKVIS Sketch превращает фотоснимки в эскизы, сделанные карандашом или углем, имитируя ручную работу. В программе присутствует огромное количество всевозможных эффектов: простой карандаш, акварель, пастель. Окно предварительного просмотра изображения, покажет, каким будет окончательный рисунок при выбранных параметрах. Можно сохранять свои настройки, а также пользоваться шаблонами. Отличие данной программы от аналогов в том, что в ней поддерживается большее

## MEDIARECOVERY 6

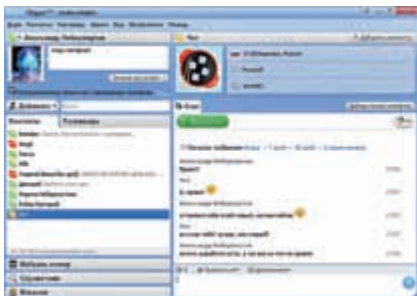
Официальный сайт: [www.oo-software.com/home/en/products/oomediarecovery/](http://www.oo-software.com/home/en/products/oomediarecovery/)  
Стоимость: \$29,95



Очередная версия программы MediaRecovery, предназначенной для восстановления мультимедийных файлов со съемных носителей. В программе переработан алгоритм поиска изображений, добавилось большее количество поддерживаемых форматов — их теперь 80. В MediaRecovery 6 есть возможность предварительного просмотра восстановленных файлов. Приложение поддерживает все виды медиаплееров, флэшек, карт памяти, камер и прочего — всех тех устройств, которые распознаются как съемные диски.

## SKYPE 4.1

Официальный сайт: [www.skype.com](http://www.skype.com)  
Стоимость: бесплатно



редачи контактов своему собеседнику, напоминания о днях рождения. Качество связи было улучшено, при этом снижена нагрузка на сеть, для комфортного разговора при низкой скорости подключения к Интернету. И особенно хотелось бы отметить введение дополнительных функций для людей с ограниченными возможностями.

Skype — это бесплатная программа, предназначенная для голосовых и видеозвонков через Интернет. Все звонки внутри зарегистрированных пользователей сети Skype бесплатны. Что касается городских, междугородних и мобильных звонков, здесь существуют специальные тарифы. Пользователь может пополнить свой счет и звонить на телефоны любых сотовых операторов и городских сетей. В новой версии программы появилась возможность пе-

## RESIDENT EVIL 5

Жанр: horror action, Разработчик: capcom  
Официальный сайт игры: [www.residentevil.com/5/index.php](http://www.residentevil.com/5/index.php)



Если наши читатели помнят, то буквально в этом году, в майском номере журнала, мы говорили о самых ожидаемых играх 2009 года. Тогда мы только предполагали, что Resident Evil 5 будет портирована на PC, а сейчас уже в этом нет никаких сомнений. В пятой части «Обитель зла» графика проработана до мелочей, персонажи выглядят, как живые. Добавлен режим командной игры, в котором некоторые моменты нельзя пройти в одиночку — нужна помощь второго персонажа. В одиночном режиме такая проблема отсутствует. Кинематографичность сцен поражает, при таком количестве роликов не замечаешь, как погружаешься в игру с головой. Красиво поставленные бои, ужасные боссы и, конечно, прекрасная графика — все это в новой части игры Resident Evil.

## COLIN MCRAE DIRT 2

Жанр: автосимулятор  
Разработчик: codemasters  
Сайт игры: [www.dirt2game.com](http://www.dirt2game.com)



Культурная гоночная игра. Codemasters обязана своему детищу за свой прорыв, ведь только с помощью Colin McRae игровой мир узнал о них. Естественно, компания не остановилась на достигнутом, и в очередной раз радует своих поклонников новой игрой. География игрового мира немного расширится и будет полностью повторять биографию знаменитого гонщика — Колина Макрея. Основной упор в игре сделан на короткие заезды с препятствиями, их нужно пройти за максимально малое время. А также «дакаровские» авто порадуют любителей марафонов, в этой части игроку предстоит прокатиться на КАМАЗе по пустыне. Конечно, разработчики не стали прорабатывать весь марафон, обошлись только коротким участком, но с дополнительными дорогами, по которым геймер может срезать путь. Codemasters воплотили в Colin McRae DiRT 2 новые погодные условия — попотеть придется на славу.

## FIFA 10

Жанр: спортивный симулятор  
Разработчик: EA Sports  
Официальный сайт игры: [fifa.easports.com](http://fifa.easports.com)



Очередная FIFA от Electronic Arts порадует российских фанатов наличием Чемпионата России. Да еще комментатор будет говорить голосом Василия Уткина. В новой FIFA улучшена графика. Основываясь на пожеланиях своих ярких поклонников, разработчики переработали анимацию, дополнили систему столкновений, сделали ее более реалистичной. Борьба за мяч, действия вратарей, распасовка и навесы — теперь все это напоминает просмотр футбольного матча. Увеличилось количество настроек, стиль игры команды зависит от правильного выбора тактики. Помимо графических и физических усовершенствований, были исправлены технические проблемы с игрой через Интернет. Теперь подключение будет стабильнее даже при низкой скорости.

# Территория Android

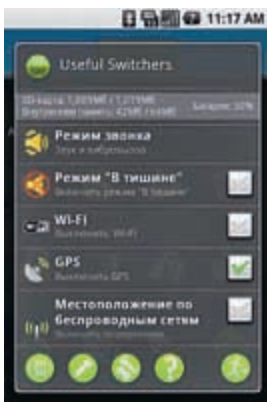
Новое ПО для коммуникаторов на базе ОС Android



## NEWSROB V.2.2.0

Официальный сайт: [newsrob.blogspot.com](http://newsrob.blogspot.com)  
Интерфейс: английский  
Стоимость: бесплатно

Приложение предназначено для чтения RSS-новостей. NewsRob может работать в режиме offline, при этом совместим с Google Reader, легко подключается к созданному в нем аккаунту. Программа проверяет наличие новых новостей на выбранных вами сайтах. Возле названия каждого портала появляется цифра с количеством непочитанных новостей. Приложение может загружать только 50 статей, так как в дальнейшем разработчик планирует сделать его платным.



## USEFUL SWITCHERS V.1.2.2

Официальный сайт: [www.maximyudin.com](http://www.maximyudin.com)  
Интерфейс: русский  
Стоимость: бесплатно

Useful Switchers — утилита, предназначенная для быстрой активации или деактивации функций «гуглофон», а также для его настройки. Программа напоминает меню коммуникации в HTC Diamond, за исключением того, что в этом приложении, помимо коммуникационных настроек, присутствуют настройки яркости дисплея и многое другое. Поддерживается определение местоположения по вышкам и Wi-Fi, так называемое Wireless Location. С помощью Useful Switchers можно полностью настроить коммуникатор, не прилагая особых усилий.



## DOCUMENTS TO GO V.2.0

Официальный сайт: [www.dataviz.com/products/documentstogo/android/](http://www.dataviz.com/products/documentstogo/android/)  
Интерфейс: английский  
Стоимость: \$29,99

Программа работает с основными документами пакета Microsoft Office. Читает и редактирует файлы с расширением \*.doc и \*.xls, презентации Power Point и PDF-документы представлены только в режиме просмотра. Помимо старых расширений Word и Excel, Documents To Go работает с файлами нового формата из пакета Microsoft Office 2007. Функции редактирования практически такие же, как и в мобильном офисе для WM-устройств. Пользователь может менять цвет, размер шрифта, создавать нумерованный список и таблицы, редактировать колонтитулы и сноски, а также многое другое. Есть и бесплатная версия программы, но в нее включена лишь возможность просмотра документов.

## ROBOPHOBIA LITE V. 1.2.0

Жанр: action  
Разработчик: dreamCraft Studio  
Официальный сайт игры: <http://www.dream-craft.ru/>



События разворачиваются на планете, кишашей роботами. Наш подопытный — смешной робот, внешность которого сочетает в себе человеческие и кибернетические черты. Наша задача — бегать по уровням, собирая пресловутые шестеренки, и убивать врагов, встречающихся на пути. В боекомплект нашего героя входит несколько типов оружия, которые могут сжигать, взрывать и замораживать противника. Робото-человек стремится вырваться из окружения этих безумцев и улететь с планеты.



## SIMCITY METROPOLIS

Жанр: экономическая стратегия  
Разработчик: EA  
Официальный сайт игры: отсутствует

Вы были назначены на пост мэра. Ваша задача — сформировать новый город своей мечты. Необходимо организовывать правильное сочетание комфортабельности города с его доходностью, конечная цель — сделать людей, проживающих в вашем творении, счастливыми. Постоянная стройка, проведение водопровода, открытие новых заводов и перерабатывающих фабрик — все это ожидает вас в игре. Помимо этого, не стоит забывать о стихийных бедствиях, которые могут обрушиться на городок, — придется предпринять меры, чтобы предотвратить их.

## MYSTIQUE. CHAPTER 1: FOETUS

Жанр: adventure  
Разработчик: bendroid.com  
Официальный сайт игры: [www.bendroid.com/mystique.html](http://www.bendroid.com/mystique.html)



Персонаж приходит в сознание в какой-то заброшенной ванной комнате. Все, что находится вокруг него, — в ужасном состоянии, создается ощущение, что ванную комнату не мыли несколько лет. Первое, что бросается в глаза, — это следы крови, кровавые отпечатки ладоней, они повсюду... Герой ничего не помнит и не понимает, как он оказался в этом странном месте. По крупицам собирая улики происшедшего, мы должны докопаться до истины.

# Территория Windows Mobile

## Новое ПО для коммуникаторов на базе Windows Mobile

### ТЕКСТ:

Есбол Нурғалиев



### VSNOTEPAD 2.7

Платформы: **Windows Mobile 5 Phone Edition, Windows Mobile 5 Pocket PC, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6.1 Classic, Windows Mobile 6.1 Professional**

Разработчик: VETASOFT

Стоимость: shareware, \$19,95

Сайт: <http://www.vetasoft.net/download/VsNotepad27Setup.CAB>

Организатор для вашего коммуникатора, неплохая альтернатива программным средствам Windows Mobile. Приложение включает в себя функциональный диспетчер записей, напоминание, калькулятор. Основным нововведением последней версии стало появление отдельных блокнотов, которые позволяют разнести личные и рабочие записи.



### PALRINGO V1.4.1

Платформы: **Windows Mobile 5, Windows Mobile 6 Standard, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional**

Разработчик: Palringo

Стоимость: бесплатно

Сайт: <http://www.palringo.com/ru/ru/download/>

Интернет-мессенджер, поддерживающий большинство известных сервисов. Отличительная черта — передача изображений и голоса непосредственно из клиента, подобно программам для ПК. Правда, при этом ваш собеседник не получает контент напрямую, а всего лишь (при желании) может скачать записи и изображения с сайта.



### SKYFIRE 1.1

Платформы: **Windows Mobile 5 Phone Edition, Windows Mobile 5 Pocket PC, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6.1 Classic, Windows Mobile 6.1 Professional**

Разработчик: Skyfire Labs, Inc.

Стоимость: бесплатно

Сайт: [m.skyfire.com](http://m.skyfire.com)

Браузер для устройств Windows Mobile, работающий на движке Firefox Gecko. Аналогично Opera Mini, страница сначала сжимается на сервере. Основным достоинством программы является поддержка сайтов, построенных с использованием Flash, Java, Ajax.



### GFMETABOARD V0.0.1.52

Платформы: **Windows Mobile 2003, Windows Mobile 2003 SE, Windows Mobile 5, Windows Mobile 6 Standard, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional**

Разработчик: Brain Ripper

Стоимость: бесплатно

Сайт: <http://4ppc.ru/files/file601.html>

Джентльменский набор наиболее популярных логических игр, для которых требуется разбитое на клетки поле, — шахматы, шашки, игры Lines (lines, blocks, squares), реверси, уголки, крестики-нолики, пятнашки и т. д. Что примечательно, во всех играх отсутствует искусственный интеллект, с соперником можно играть только по очереди, на одном коммуникаторе либо по сети.



### NAVITEL NAVIGATOR 3D 3.2.6.3594

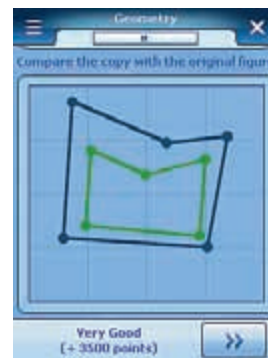
Платформы: **Windows Mobile 2003, Windows Mobile 2003 SE, Windows Mobile 5, Windows Mobile 6 Standard, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional**

Разработчик: ЗАО «ЦНТ»

Стоимость: shareware, 700–2800 рублей (электронная лицензия)

Сайт: <http://www.navitel.su/>

Хорошо всем известный «Навител Навигатор» потихоньку начал обзаводиться трехмерными картами с отображением отдельных зданий и сооружений. Это еще на один шаг приблизило и без того качественный и сильный продукт к лучшим зарубежным картографическим программам.



### SPB BRAIN EVOLUTION 2.0

Платформы: **Windows Mobile 2003 Phone Edition, Windows Mobile 2003 Pocket PC, Windows Mobile 2003 SE Phone Ed., Windows Mobile 2003 SE Pocket PC, Windows Mobile 5 Phone Edition, Windows Mobile 5 Pocket PC, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6.1 Classic, Windows Mobile 6.5 Classic, Windows Mobile 6.5 Professional**

Разработчик: SPB Software House

Стоимость: shareware, 300 рублей

Сайт: <http://www.spbsoftware.com/pocketpc-software/brainevolution/download.html>

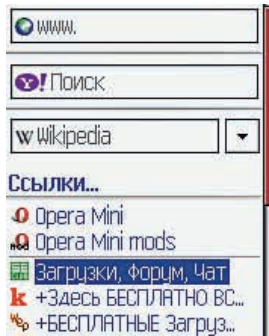
Обновление занимательной игры для коммуникаторов, своего рода интеллектуального тамагочи, где в качестве «домашнего питомца» выступают ваша память и сообразительность. Всего доступна дюжина разнообразных развивающих игр.

# Территория Java

## Новые приложения для телефонов с поддержкой J2ME

### ТЕКСТ:

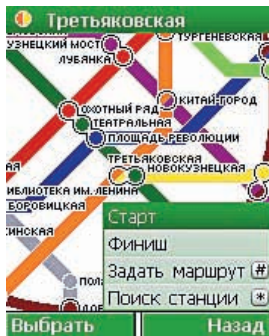
Есбол Нурғалиев



### OPERA MINI 5

Разработчик: Opera Software  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: [m.opera.com/next](http://m.opera.com/next)

Самое популярное приложение для мобильных телефонов, браузер Opera Mini, в скором времени обзаведется очередной, уже пятой по счету версией. Пока же пользователям остается довольствоваться бета-версией, которая в какой-то мере позволяет оценить пять основных новшеств свежей версии. Это обновленный дизайн с интуитивно понятным управлением, система вкладок, которая была принесена из компьютерной версии Opera, поддержка виртуальной клавиатуры и сенсорных экранов, менеджер паролей и, наконец, экспресс-панель для быстрой и удобной навигации в Интернете.



### ЯНДЕКС.МЕТРО

Разработчик: Yandex  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: <http://mobile.yandex.ru/metro/download.xml>

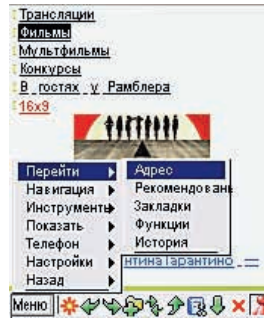
Довольно интересное и полезное приложение, позволяющее находить оптимальный маршрут между станциями метрополитена различных городов России и Украины. Для столичных метро можно не только выбирать станции назначения и прибытия, но и рассчитывать время поездки с учетом пересадок, выбирать из нескольких маршрутов.



### FPC BENCH

Разработчик: dpsoftware.org  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: [http://www.dpsoftware.org/FPC/FPC\\_Bench\\_3.jar](http://www.dpsoftware.org/FPC/FPC_Bench_3.jar)

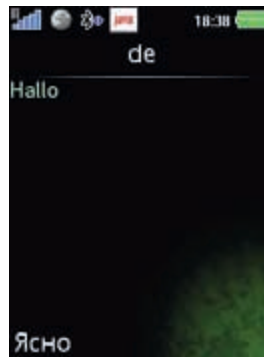
Бенчмарк для мобильных телефонов, конкурент хорошо всем известного Jbenchmark. В отличие от аналогичных решений, результаты FPC Bench не зависят от разрешения экрана вашего мобильного устройства, что в той или иной степени влияет на достоверность данных.



### UCWEB 6.0

Разработчик: UCWEB Technology Ltd.  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: <http://www.ucweb.com/English/download.shtml>

Вслед за Opera обновился еще один браузер для мобильных телефонов — UCWEB. Данное изделие китайских умельцев принципом своей работы схоже с норвежским бестселлером — для сжатия передаваемой информации также используется промежуточный сервер (китайский, что иногда приводит к проблемам на некоторых сайтах). Другие возможности программы: загрузка файлов (до выхода четвертой и последующих версий Opera Mini с программой могли сравниться разве что неофициальные «моды»), чтение RSS-лент, встроенный MSN-клиент (начиная еще с 4-й версии программы), поддержка Cookies и JavaScript.



### GTRANSLATETOOL

Разработчик: Doctor Drive  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: <http://docd.zx6.ru/proj/j2me/GTranslateTool.jar>

Программа — online-переводчик, основанная на «мощностях» знакомого многим Google Translate. Так что у пользователей не возникнет проблем с отсутствием тех или иных языков. Возможно, кому-то перевод текстов online покажется неудобным, однако качество бывает намного лучше, нежели у специализированных мобильных приложений-переводчиков и словарей.



### LYRIC SHOW PLAYER

Разработчик: Weijian Chen (Pan) TianJin  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: <http://wapht.baidu.com/lyricshow2008/>

MP3-плеер от китайских разработчиков, неплохая альтернатива стандартным музыкальным проигрывателям в мобильных телефонах. Возможна работа как в горизонтальной, так и в вертикальной ориентации, кому как удобнее.

# Территория Symbian

## Новое ПО для смартфонов на базе ОС Symbian

Herurg [herurg.com]

### QIP PDA SYMBIAN S60 2011 (S60, S60 3rd Edition, S60 5th Edition)



Очередное обновление популярного IM-клиента QIP:

- поддержка протоколов Jabber, ICQ и «Mail.ru Агент»;
- с версии Symbian 9.2 внешний вид программы поддерживает два режима — собственный фон или фон телефона;
- поддержка скинов и цветовых схем;
- настройка шрифтов и цветов;
- анимированные смайлы;
- поддержка прокси и возможность выбора точки доступа по умолчанию;
- антиспам;
- тонкая настройка оповещений (алертов);
- максимальное использование рабочего пространства;
- поддержка русского и английского языков.

В версии 2011 появились следующие нововведения: исправлена ошибка приема offline-сообщений протокола ICQ; удалена возможность перебора серверов в ICQ-протоколе в связи с отключением всех альтернативных серверов; набор смайлов синхронизирован с QIP Infium.

Стоимость: бесплатно

Сайт: [http://qip.ru/ru/pages/download\\_pda\\_symbian\\_ru/](http://qip.ru/ru/pages/download_pda_symbian_ru/)

### X-PLORE 1.33 (S60, S60 3rd Edition, S60 5th Edition)



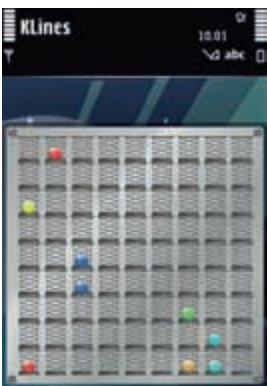
X-Plore — пожалуй, лучший файловый менеджер для наших смартфонов. Поддерживается огромное количество возможностей и функций для управления папками и файлами: просмотр всех дисков, папок, файлов в виде дерева; просмотр свойств файла; встроенный текстовый и графический просмотрщик; создание и редактирование текстовых файлов; просмотр файлов Microsoft Word; HEX-редактор; создание, переименование, удаление, изменение атрибутов файлов; отправка файлов через Bluetooth/IrDA; работа с архивами ZIP и RAR и многое другое.

В версии 1.33 улучшено поведение программы на смартфонах с большими и сенсорными экранами (например Nokia 5800, N97), улучшено поведение встроенных просмотрщиков файлов различных форматов.

Стоимость: \$9,5

Сайт: <http://www.lonelycatgames.com/?app=xplore>

### GAME: KOLOR LINES QT FOR S60V5 (S60 5th Edition)



Kolor Lines (или KLines) — порт популярной в свое время DOS-игры Lines (автор — Ольга Демидина). Несмотря на простой сюжет, игра может захватить на многие часы. Внимание! Чтобы игра заработала, надо сначала установить библиотеку QT, скачав ее по адресу [http://pepper.troll.no/s60prereleases/demos/qt\\_libs\\_armv5\\_udeb\\_50.six](http://pepper.troll.no/s60prereleases/demos/qt_libs_armv5_udeb_50.six). Только после установки библиотеки имеет смысл устанавливать и саму игру.

Стоимость: бесплатно

Сайт: [http://www.dpimka.org/files/klines\\_s60\\_gcce\\_urel.six](http://www.dpimka.org/files/klines_s60_gcce_urel.six)

### GARMIN MOBILE XT FOR S60 5.00.50 (S60 3rd Edition, S60 5th Edition)



Garmin Mobile XT — отличная навигационная программа, способная работать как с внешними, так и встроенными GPS-устройствами смартфонов на платформе S60. Огромное количество карт, совместимых между этой программой и автономными устройствами, русский интерфейс (включая голос), отличная навигация — все это делает программу весьма популярной.

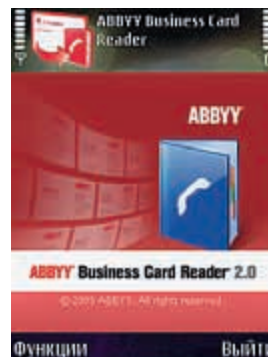
Garmin Mobile XT 5.00.50 стал более стабильным, в настройках появились полезные опции — например отключение резидентного модуля, который грузился при старте смартфона и съедал ресурс аккумулятора.

Кроме этого, приятная новость для владельцев смартфонов с сенсорным экраном: данная версия отлично устанавливается и работает!

Стоимость: 6 770 рублей

Сайт: [http://www8.garmin.com/support/download\\_details.jsp?id=3939](http://www8.garmin.com/support/download_details.jsp?id=3939)

### ABBYY BUSINESS CARD READER 2.0 (S60 3rd Edition)



Business Card Reader от компании ABBYY — полезная программа для распознавания визитных карточек и занесения этой информации в записную книгу смартфона. Вторая версия ABBYY Business Card Reader умеет распознавать разноязычные визитки (поддерживается 16 языков) и определять следующие поля для занесения в контакты: имя, фамилию, организацию, телефоны (мобильный, рабочий, факс), электронный адрес, адрес сайта, должность.

Стоимость: 990 рублей

Сайт: <http://www.abbyy.ru/bcr/>

### OPERA MINI BETA 5 (JAVA)



Обновился популярнейший веб-браузер для мобильных устройств — Opera Mini. Список нововведений:

- обновлен дизайн;
- появилась экспресс-панель (9 окон для быстрого доступа к избранным сайтам);
- вкладки для страниц. Теперь можно просматривать несколько страниц одновременно, легко переключаясь между ними;
- менеджер паролей;
- собственная внутренняя клавиатура для ввода адресов и заполнения веб-форм. Удобно, но пока нет русской раскладки;
- программа отлично распознает большие сенсорные экраны и работает с ними (Nokia 5800, N97 и т. п.).

Стоимость: бесплатно

Сайт: <http://m.opera.com/next> или <http://www.opera.com/mini/next/download/>

# Территория iPhone

## Новые приложения для телефонов iPhone и MP3-плееров iPod Touch

### ТЕКСТ:

Есбол Нурғалиев



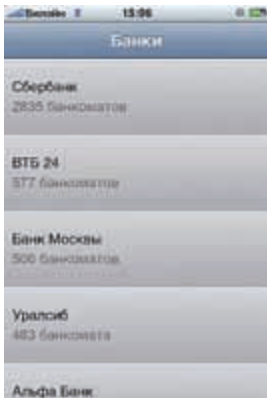
### APPBOX PRO: 18 В 1

Разработчик: Kyoung Ryun Kwon  
 Стоимость: Shareware, \$0,99  
 Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=318404385&mt=8>

Сборник из 18-ти полезных приложений — на каждый день и по большим праздникам. Здесь можно встретить как функциональный конвертер валют (195 различных денежных единиц), калькулятор дат, фонарик и конвертер единиц, так и клинометр (уровень поверхности, использующий встроенный акселерометр вашего «айфона») на пару с генератором случайных чисел.

### БАНКОМАТЫ

Разработчик: Ivan Lytkin  
 Стоимость: Shareware, \$0,99  
 Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=327005974&mt=8>



Приложение, позволяющее пользователю получать информацию о местонахождении банкоматов крупнейших российских банков — таких как «Сбербанк», ВТБ 24, «Банк Москвы», «Уралсиб», «Альфа Банк», «Райффайзен», «Юникредит», «Росбанк». Список банкоматов доступен для следующих городов: Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск, Екатеринбург, Нижний Новгород, Самара, Казань, Челябинск, Ростов-на-Дону, Уфа.

### GPUSH 1.1

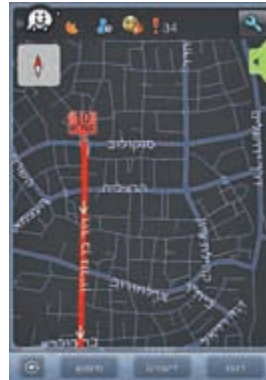
Разработчик: Tiverias Apps LLC  
 Стоимость: Shareware, \$0,99  
 Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=321483013&mt=8>

Приложение, которое наконец-то позволило многим пользователям iPhone спрятать почтовые ящики Gmail со своими мобильными девайсами.



### WAZE

Разработчик: Waze  
 Стоимость: бесплатно  
 Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=323229106&mt=8>



Бесплатное навигационное приложение для iPhone, принцип действия которого весьма схож с тем, что использует российская навигационная система CityGuide. Для получения картографических данных используются мобильные устройства самих пользователей, соответственно, чем больше владельцев iPhone будут использовать данную программу, тем точнее будут сведения.

### DUNGEON HUNTER

Разработчик: Gameloft  
 Стоимость: Shareware, \$6,99  
 Сайт: <http://phobos.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=329899071&mt=8>



Интересная игра в жанре RPG, позволяющая на протяжении многих уровней выполнять различные миссии, прокачивать способности трех персонажей и т. д.

### BLADES OF FURY

Разработчик: Gameloft  
 Стоимость: Shareware, \$6,99  
 Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=329976829&mt=8>



















Игрушка, позволяющая проводить поединки между соперниками. Всего в игре присутствуют десять персонажей, для каждого из которых доступны собственные арены, оружие и техника боя. Предусмотрены три уровня сложности. Интересно, что мультиплеер доступен не только по Wi-Fi, но и по Bluetooth.

# Кто на новенького — свежие мобильные девайсы

Текст:  
Есбол НУРГАЛИЕВ

Нынешний год уже порадовал нас обилием интересных продуктов, торжеством новых технологий и ломкой мобильных стереотипов. Вслед за волной «гуглофонов», телефонами от производителей навигаторов и ноутбуками от производителей телефонов подтягиваются и прочие гаджеты. Каталог самых интересных и свежих из них, с пылу с жару, мы рады представить вашему вниманию.

<b>Kodak G150</b> <b>\$30</b>	<b>hField Wi-Fire</b> <b>\$59</b>	<b>Air Mouse Elite</b> <b>\$100</b>	<b>Nano Wireless Mouse</b> <b>\$20</b>
 <p>Миниатюрная фоторамка с размерами и дополнительной «функциональностью» брелока</p>	 <p>Усилитель сигнала Wi-Fi, служащий для увеличения радиуса действия беспроводной сети</p>	 <p>Мышка со встроенным гироскопом, благодаря которому можно пользоваться манипулятором без наличия рабочей поверхности</p>	 <p>Еще одна необычная мышь, представитель новой серии компьютерных манипуляторов с изменяющейся высотой</p>
<b>iMONO 81-In-1 Pocket Card Reader</b> <b>\$17</b>	<b>Battery Wizard</b> <b>£25</b>	<b>uCorder IRDC250</b> <b>\$100</b>	<b>CT6 Aura</b> <b>\$374,99</b>
 <p>Картридер со сносшибательным количеством поддерживаемых форматов — 81</p>	 <p>Весьма полезный гаджет для подзарядки обычных батареек</p>	 <p>Мобильный девайс, сочетающий в себе функциональность видеокамеры, веб-камеры (что неудивительно) и цифрового диктофона</p>	 <p>Наушники, покрытые фосфоресцирующим слоем. Можно выбрать из нескольких цветовых вариантов</p>
<b>Riddex Talking Dog Collar</b> <b>\$25</b>	<b>Olympus DM-520</b> <b>\$200</b>	<b>ITwin</b> <b>\$99</b>	<b>Star Wars Force Trainer</b> <b>\$120</b>
 <p>Ошейник с возможностью записи голосового сообщения владельца на случай пропажи вашего четвероногого друга</p>	 <p>Цифровой диктофон с 4 Гб памяти на борту и слотом для карточек памяти</p>	 <p>Флэшка для удаленного соединения двух компьютеров без использования каких-либо проводов и кабелей</p>	 <p>Забавный девайс, улавливающий импульсы от головного мозга и преобразующий их в механическое действие</p>
<b>MindFlex</b> <b>\$99,95</b>	<b>Renewable Energy Experiment Kit</b> <b>\$50</b>	<b>Kymera Magic Wand</b> <b>\$84</b>	<b>Retro Pac-Man Video Game Controller Console</b> <b>\$40</b>
 <p>Еще одно устройство, считывающее данные от вашего мозга. Да и цель схожа — переместить шарик «силой мысли»</p>	 <p>Модель работы экологически чистых источников энергии: солнечной батареи, динамо-машины и мини-ветряка</p>	 <p>Пульт ДУ, стилизованный под волшебную палочку</p>	 <p>Джойстик для ностальгирующих по временам игровых приставок начала 1990-х</p>

LEGO Mindstorms NXT 2.0 \$280 IKON \$461 Sendstation PocketDock Line Out Mini USB \$30 LG N2R1 \$299



Конструктор, позволяющий собрать настоящих, действующих роботов, способных выполнять определенные действия при помощи программ



Приемник интернет-радио, одновременно выступающий в качестве док-станции для iPod/iPhone

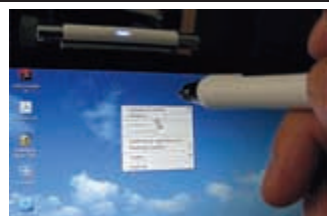


Миниатюрная док-станция с mini-USB-разъемом для плееров и телефонов Apple



NAS с дополнительной функциональностью. А именно — с пишущим DVD-приводом

DUO \$119,95 Solar Powered Rainbow Maker \$21,5 Sony DPF-D72N/BQ \$150 Ultrasonic USB Mosquito Repellent Dongle \$6



Световое перо, превращающее обычный экран вашего монитора в сенсорный



Гаджет, способный поселить в вашем доме настоящую радугу



Гламурная фоторамка, усыпанная кристаллами Swarovski



Ультразвуковой отпугиватель комаров, питающийся от USB

Laptop Surge Protector \$10 EyeClops BioniCam \$40 MIX Boombox \$299,95 Igame \$79



Миниатюрный девайс, в той или иной мере обеспечивающий защиту ноутбука от скачков напряжения



Полезная для некоторых вещь — портативный микроскоп-фотокамера



Далеко не портативная вещь — аудиосистема для продуктов Apple



Еще один девайс для iPod/iPhone — док-станция, способная также выступать в качестве игровой приставки

NES Cartridge Hard Drive \$120 Tetris 360 \$30 Picnic Plus Cooladio Solar Cooler \$85 Medion S4700 \$89,95



Специально оформленный внешний жесткий диск, вызывающий ностальгию по временам игровых приставок



Винтажная штучка — тетрис, помноженный на возможности встроенного акселерометра



Портативный холодильник со встроенными колонками, способный также подзарядить ваших многочисленных мобильных помощников



Карманная видеокамера с внешним видом телефона или плеера

iRiver Story \$300 Portable Photograph To Digital Picture Converter \$120 The Motion Detecting Telephone \$60 Handycooler \$39,99



Читалка ваших любимых электронных книг, с QWERTY-клавиатурой



Миниатюрный сканер фотографий



С виду обычный стационарный телефон. Позволяет владельцу слышать все, что происходит в доме в его отсутствие



Портативный персональный кондиционер, обдувающий вас увлажненным воздухом



# телефоны, оптимальные по соотношению цены и возможностей

<b>LG KP500</b> <b>8 000*</b> 87 106,5×55,4×11,9 900 мА·ч 350 3,5 3", TFT 240×400 48 Мб microSD 3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Упрощенная версия флагманской модели KC910. Для тех, кто не гонится за лучшей камерой и Wi-Fi	<b>Samsung S5600</b> <b>9 500</b> 92 102,8×55×13 960 мА·ч н. д. н. д. 240×320, 2,8" TFT, 262 тыс. 80 Мб microSDHC 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Модель почти идентична Samsung S5230, отличается лишь дисплеем и корпусом	<b>Alcatel OT-708</b> <b>3 900</b> 82 96×52,4×14,6 750 мА·ч 350 8 320×240, 2,4" TFT, 262 тыс. 5 Мб microSD 1,3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Самый бюджетный таффон из представленных на российском рынке	<b>Nokia E63</b> <b>9 500</b> 126 113×59×13 1500 мА·ч 432 11 240×320 TFT, 16 млн. 110 Мб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Один из самых доступных смартфонов с полной клавиатурой, является младшей версией Nokia E71
<b>Nokia 6700 Classic</b> <b>14 000</b> 116,5 109,8×45×11,2 960 мА·ч 300 5 240×320 TFT, 16 млн. 170 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Нередко оптимальная по цене/качеству модель рискует потерять свой статус в связи с повышением цен	<b>Philips X620</b> <b>6 500</b> 119 110×50×15 1530 мА·ч 1200 12 240×320 TFT, 262 тыс. 1 Гб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Один из самых функционально насыщенных телефонов среди «долгоиграющей» линейки Xenium	<b>Samsung S7220</b> <b>10 000</b> 90 114×46,3×11,8 880 мА·ч 350 4,5 240×320 TFT, 262 тыс. 115 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Яркий конкурент Nokia 6700 Classic: каждый выберет производителя по вкусу	<b>Sony Ericsson W395</b> <b>6 500</b> 96 96×47×14,9 н. д. 480 8 176×220 TFT, 262 тыс. 10 Мб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Среди основных плюсов – интересный дизайн и стереодинамики на задней стороне телефона

## лучшие имиджевые телефоны

<b>Gresso White Diamonds</b> <b>315 000</b> 143 119,5×48×14 1100 мА·ч 150 4 240×320 TFT, 262 тыс. 2 Мб нет 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Корпус из черного дерева, сапфировое стекло и золотые клавиши с бриллиантами...	<b>Mobiado Luminoso</b> <b>50 000</b> 132 109×46×18,5 900 мА·ч 340 3-4 240×320 TFT, 262 тыс. 6 Мб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Идеальное качество корпуса, сапфировые кнопки, управление Series 40	<b>Motorola V.</b> <b>65 000</b> 145 96,8×47,6×15,9 810 мА·ч 400 7,3 до 480 (Ø круга) TFT, 16 млн. 2 Гб нет 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Стильный и дорогой телефон из стали и сапфирового стекла, конкурент Nokia 8800	<b>Nokia 8800 Arte Golden White</b> <b>60 000</b> 150 109×14,6×45,6 1000 мА·ч 300 3,5 240×320 OLED, 16 млн 4 Гб нет 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Покрытие из 18-каратного золота и белой кожи в сочетании с модернизированной оболочкой S40
<b>Porsche Design</b> <b>30 000</b> 139 91×48×18,4 770 мА·ч 240 3,15 240×320 OLED, 262 тыс. 22 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Лаконичный дизайн для ценителей Porsche	<b>Samsung Ego</b> <b>40 000</b> 140 115×48×16 960 мА·ч н. д. н. д. 240×320 TFT, 262 тыс. 1 Гб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Эксклюзивная модель со звуком Bang&Olufsen, из особого сплава и с хорошей камерой	<b>Ulysse Nardin Chairman</b> <b>н. д.</b> н. д. н. д. н. д. н. д. н. д. 2,8", multitouch н. д. 22 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Корпус из розового золота, автоподзавод аккумулятора, сканер отпечатков пальцев и т. д.	<b>Vertu Constellation</b> <b>160 000</b> 142 109×44×15,7 860 мА·ч 250 2,5-5 208×208 TFT, 262 тыс. н. д. нет нет 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE

- Вес (г)
- Размеры аппарата (мм)
- Аккумулятор
- Время ожидания (ч)
- Время разговора (ч)
- Размер дисплея
- Собственная память
- Карта памяти
- Встроенная камера
- 3G
- Wi-Fi
- GPS
- FM-приемник
- Bluetooth
- Громкая связь
- MP3
- Смартфон
- EDGE

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



## лучшие музыкальные телефоны

<p><b>LG GM200</b> <b>5 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>80</li> <li>106×48×14,5</li> <li>950 мА·ч</li> <li>450</li> <li>6</li> <li>176×220</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>10 Мб</li> <li>microSD</li> <li>2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Уникальный музыкальный телефон: недорогой, но с системой улучшения звука Dolby Mobile</p>	<p><b>Motorola EM30</b> <b>5 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>100</li> <li>115×53×10,6</li> <li>860 мА·ч</li> <li>н. д.</li> <li>н. д.</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>20 Мб</li> <li>microSD</li> <li>2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Лучшее соотношение цена/музыкальные возможности</p>	<p><b>Nokia 5530 XpressMusic</b> <b>11 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>107</li> <li>104×49×13</li> <li>1000 мА·ч</li> <li>350</li> <li>5</li> <li>360×640</li> <li>2,9" TFT, 16 млн</li> <li>70 Мб</li> <li>microSDHC</li> <li>3,2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Удешевленная версия Nokia 5800</p>	<p><b>Nokia 5220</b> <b>5 500</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>78</li> <li>108×43,5×10,5</li> <li>1020 мА·ч</li> <li>406</li> <li>5</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>30 Мб</li> <li>microSD</li> <li>2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Бюджетный телефон-плеер от Nokia с широкими возможностями персонализации</p>
<p><b>Philips M600</b> <b>3 600</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>н. д.</li> <li>105×44×15,3</li> <li>1100 мА·ч</li> <li>н. д.</li> <li>н. д.</li> <li>176×220</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>н. д.</li> <li>microSD</li> <li>1,3 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Рекордное время работы — до 40 ч работы в режиме плеера</p>	<p><b>Samsung M7600 BeatDJ</b> <b>17 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>98</li> <li>112×51×13,9</li> <li>960 мА·ч</li> <li>400</li> <li>7</li> <li>240×400</li> <li>AMOLED, 16 млн</li> <li>50 Мб</li> <li>microSD</li> <li>3,2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Молодежный музыкальный телефон на основе технологии Bang&amp;Olufsen, есть выход на наушники 3,5 мм</p>	<p><b>Sony Ericsson W902</b> <b>13 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>99,8</li> <li>110×49×11,7</li> <li>930 мА·ч</li> <li>385</li> <li>9</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>32 Мб</li> <li>microSD</li> <li>5 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Одно из лучших музыкальных решений среди моноблоков. Стильный дизайн и современная камера</p>	<p><b>Sony Ericsson W995</b> <b>20 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>113</li> <li>97×49×15</li> <li>930 мА·ч</li> <li>370</li> <li>9</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>118 Мб</li> <li>microSD</li> <li>8 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Настоящий музыкальный телефон с 8-Мп камерой, полной поддержкой кириллицы</p>

## лучшие телефоны со встроенной фотокамерой

<p><b>Sony Ericsson Satio (Idou)</b> <b>н.д.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>126</li> <li>112×55×13,3</li> <li>1000 мА·ч</li> <li>360×640, 3,5"</li> <li>TFT, 16 млн</li> <li>128 Мб</li> <li>microSDHC</li> <li>12 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Модель под именем Idou наконец-то готовится поразить российскую публику в IV квартале этого года</p>	<p><b>LG KC910</b> <b>12 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>110</li> <li>108×56×14</li> <li>1000 мА·ч</li> <li>320</li> <li>4</li> <li>240×400</li> <li>TFT</li> <li>н. д.</li> <li>microSD</li> <li>8 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Модель предлагает потрясающую камеру и ряд других особенностей</p>	<p><b>Motorola ZN5</b> <b>10 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>114</li> <li>118×50,5×12</li> <li>950 мА·ч</li> <li>450</li> <li>7</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>350 Мб</li> <li>microSD</li> <li>5 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Отличный камерофон с расширенными музыкальными функциями и невысокой ценой</p>	<p><b>Nokia N82</b> <b>14 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>114</li> <li>112×50,2×17,3</li> <li>1050 мА·ч</li> <li>210</li> <li>4</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 16 млн.</li> <li>100 Мб</li> <li>microSD</li> <li>5 Мп автоф.</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый доступный смартфон с камерой на 5 Мп</p>
<p><b>Nokia N86 8MP</b> <b>20 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>149</li> <li>103,4×51,4×16,5-18,5</li> <li>1200 мА·ч</li> <li>363</li> <li>7</li> <li>240×320, 2,6"</li> <li>OLED, 16 млн.</li> <li>8 Гб</li> <li>microSDHC</li> <li>8 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Одна из флагманских и самых горячих моделей Nokia. Первая Nokia с камерой 8 Мп</p>	<p><b>Samsung Pixon12 M8910</b> <b>27 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>119</li> <li>108×53×13,8</li> <li>1000 мА·ч</li> <li>230</li> <li>4,5</li> <li>480×800, 3,1"</li> <li>AMOLED, 16 млн.</li> <li>150 Мб</li> <li>microSDHC</li> <li>12 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самое мощное фотографическое решение на нынешний день</p>	<p><b>Samsung i8510</b> <b>17 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>136</li> <li>106,5×53,9×12,7</li> <li>1200 мА·ч</li> <li>410</li> <li>8</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 16 млн.</li> <li>8/16 Гб</li> <li>microSD</li> <li>8 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Один из первых камерофонов (8 Мп), до сих пор не утративший актуальность</p>	<p><b>Sony Ericsson C905</b> <b>19 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>136</li> <li>104×49×18</li> <li>н. д.</li> <li>380</li> <li>9</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>160 Мб</li> <li>M2</li> <li>8,1 Мп с автоф.</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Рекордное разрешение камеры, максимальная функциональность</p>

📶 – Век (r)    📏 – Размеры аппарата (мм)    🔋 – Аккумулятор    ⌚ – Время ожидания (ч)    🗣️ – Время разговора (ч)    📱 – Размер дисплея    📄 – Дисплей  
📁 – Собственная память    🗺️ – Карта памяти    📷 – Встроенная камера    3G – 3G    Wi-Fi – Wi-Fi    GPS – GPS    FM – FM-приемник    📶 – Bluetooth  
🔊 – Громкая связь    MP3 – MP3    SMART – Смартфон    EDGE – EDGE

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

РЕКОМЕНДУЮТ  
МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ

# ВНЕ категорий

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

<b>Acer DX900</b> 19 000  146 106×60×17 1530 мА·ч н. д. н. д. 480×640 TFT, 65 тыс. 8 Мб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Первый в мире коммуникатор на Windows Mobile с поддержкой двух SIM-карт	<b>Samsung B2100</b> 5 000  86 113×49×17,1 1000 мА·ч 220 3,5 120×160, 1,77" TFT, 262 тыс. 10 Мб microSDHC 1,3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Одна из самых прочных на сегодня моделей телефонов, при этом цена ее не зашкаливает	<b>LG KS660</b> 12 000  110 104,9×55×14,95 950 мА·ч 240 3,5 240×400 TFT, 262 тыс. 50 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Сенсорный экран и возможность одновременной работы с двумя SIM-картами	<b>Philips X520</b> 6 000  н. д. 111×45×16,6 1050 мА·ч 720 8 176×220 TFT, 262 тыс. 10 Мб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Большое время работы от аккумулятора, но может питаться и от обычной АА-батарейки
<b>BlackBerry Bold 9000</b> 25 000  136 114×66×15 1500 мА·ч 324 4,5 480×320 TFT, 65 тыс. 1 Гб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Телефон ориентирован на корпоративных и самых экстравагантных пользователей	<b>Samsung D980</b> 11 500  120 97,5×55×16,3 1200 мА·ч 230 5 240×320 TFT, 262 тыс. н. д. microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Первый Duos-телефон с камерой 5 Мп и развитым сенсорным управлением	<b>Ubiqum U-520</b> 10 000  83 110×49×11,3 930 мА·ч 200 2,5 176×220 TFT, 262 тыс. 64 Мб miniSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Работа как с GSM-сетями, так и с CDMA (EV-DO)	<b>Voxtel RX500</b> 2 000  100 130×53×18,5 950 мА·ч 200 4 128×64 STN, монохромный н. д. нет нет 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Телефон для пожилых людей: минимум функций, крупные кнопки, громкий звук, фонарик

## лучшие телефоны, смартфоны и коммуникаторы с QWERTY-клавиатурой

<b>Glofish M800</b> 11 000  OS Windows Mobile 6 Professional 147 114×61×19 1530 мА·ч н. д. 9 480×640 2,8", TFT, 65 тыс. 256 Мб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE VGA-экран и GPS — основные изюминки модели, во многом сходной с HTC Touch Pro. Самое значимое отличие от последней — щадящая цена и наличие в продаже	<b>HTC Touch Pro 2</b> 32 000  OS Windows Mobile 6.1 Professional 187,5 116×59,2×17 1500 мА·ч 406 8 480×800 3,6", TFT, 65 тыс. 512 Мб microSDHC 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Второе поколение модели Touch Pro — не дешевое, но мощное решение. Это лучший коммуникатор на Windows для тех, кому нужна полная клавиатура	<b>Nokia E75</b> 18 000  OS Symbian 9.3 139 111,8×50×14,4 1000 мА·ч 280 9 240×320 2,4", TFT, 16 млн 50 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Самый стильный полноклавиатурный смартфон Nokia за приемлемые деньги. Имеет младшего брата из серии XpressMusic	<b>Nokia N97</b> 25 000  OS Symbian 9.2 150 117,2×55,3×16 1500 мА·ч 228 6,5 640×360 3,5", TFT, 16 млн 32 Гб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Ближайший к совершенству слайдер от Nokia, первый полноклавиатурный слайдер компании
<b>Nokia E71</b> 16 000  OS Symbian OS 9.2 127 114×57×10 1500 мА·ч 408 10,5 240×320 2,4", TFT, 16 млн 110 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Самое стильное и тонкое решение в стиле BlackBerry	<b>Samsung Omnia Pro</b> 32 000  OS Прошивка н. д. 112,6×58×16,2 1500 мА·ч н. д. н. д. н. д. 480×800 3,5", AMOLED 1 Гб microSDHC 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Модель построена на единой с рядом других моделей Samsung платформе Omnia	<b>Sony Ericsson XPERIA</b> 23 000  OS Windows Mobile 6 Professional 145 110×53×17 н. д. н. д. н. д. н. д. 800×480 3", TFT, 65 тыс. 400 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Самый ожидаемый коммуникатор, в котором есть буквально все функции, оригинальное управление и свежий дизайн. В продаже ожидается к Новому Году	<b>Ubiqum U-800</b> 10 500  OS Прошивка 102 113×67×15 1050 мА·ч 250 3 240×320 TFT, 262 тыс. 38 Мб microSD нет нет 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Удобная модель с полноценной клавиатурой для сетей EV-DO

- Вес (г)
- Размеры аппарата (мм)
- Аккумулятор
- Время ожидания (ч)
- Время разговора (ч)
- Размер дисплея
- Собственная память
- Карта памяти
- Встроенная камера
- 3G
- Wi-Fi
- GPS
- FM-приемник
- Bluetooth
- Громкая связь
- MP3
- Смартфон
- EDGE

# лучшие таффоны

<p><b>AnyDATA ASP-505</b> <b>19 000</b></p> <p><b>OS</b> Windows Mobile 6.1 Professional</p> <p>120 102×58×14,3 1270 мА·ч 150 4 240×320 TFT, 65 тыс. 60 Мб microSD 2 Мп</p> <p><b>3G</b> Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Лучший коммуникатор для сетей Sky Link, поддерживает EV-DO Rev.A</p>	<p><b>iPhone 3GS</b> <b>28 000</b></p> <p><b>OS</b></p> <p>135 115,5×62,1×12,3 н. д. 300 12 320×480 3,5", TFT 16 Гб нет 3 Мп</p> <p><b>3G</b> Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Новая модификация iPhone, отличающаяся прошивкой, более быстрым процессором, хорошей камерой и большим объемом памяти</p>	<p><b>LG BL40 new Chocolate</b> <b>н.д.</b></p> <p><b>OS</b></p> <p>129 128×51×10,9 1000 мА·ч 400 6 345×800, 4" TFT, 16 млн 1 Гб microSDHC 5 Мп</p> <p><b>3G</b> Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Идеальное продолжение некогда очень модного телефона LG Chocolate, приправленное великолепным сенсорным дисплеем и фирменным интерфейсом S-class</p>	<p><b>LG KM900 Arena</b> <b>18 000</b></p> <p><b>OS</b></p> <p>105 105,9×55,3×12,9 1000 мА·ч 300 3,5 480×800 3", TFT, 16 млн. 8 Гб microSD 5 Мп</p> <p><b>3G</b> Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Мощный процессор и продуманная оболочка призваны затмить iPhone, и это не пустые слова</p>
<p><b>Nokia 5800</b> <b>14 000</b></p> <p><b>OS</b> Symbian OS 9.4</p> <p>109 111×51,7×15,5 1320 мА·ч 406 8,5 360×640 TFT, 16 млн. цв. 81 Мб microSD 3,2 Мп</p> <p><b>3G</b> Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Первая Nokia с сенсорным управлением и сильно переработанной Symbian OS</p>	<p><b>Philips X830</b> <b>н.д.</b></p> <p><b>OS</b></p> <p>120 105×54×16 1530 мА·ч 1080 10 240×400, 3" TFT, 262 тыс. 47 Мб microSD 5 Мп</p> <p><b>3G</b> Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Обновленная версия прежнего телефона X800, отличается лучшей камерой и чуть большим функционалом благодаря обновленному интерфейсу</p>	<p><b>Samsung S8000</b> <b>20 000</b></p> <p><b>OS</b></p> <p>100 108,8×53,5×11,9 1100 мА·ч 250 5 480×800 3,1", AMOLED 2 Гб microSDHC 5 Мп</p> <p><b>3G</b> Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Мощный конкурент LG Arena: высококачественный дисплей, быстрый процессор, стильный дизайн</p>	<p><b>Samsung i7500</b> <b>21 000</b></p> <p><b>OS</b> Android OS 1.5, Qualcomm MSM 7200A, 528 MHz</p> <p>116 115,9×56×11,9 1440 мА·ч н. д. н. д. 320×480, 3,2" AMOLED, 16 млн 8 Гб microSDHC 5 Мп</p> <p><b>3G</b> Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Промежуточный по цене вариант между другими коммуникаторами на Android – HTC Hero и Highscreen PPS420</p>

# антикризисное предложение

<p><b>Alcatel OT-303</b> <b>1 500</b></p> <p>66 107×46×12,1 650 мА·ч 300 9 128×160, 1,8" CSTN, 65 тыс. 2 Мб нет 0,3 Мп</p> <p><b>3G</b> Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Максимально облегченная модель, нацеленная на молодежь</p>	<p><b>LG GB110</b> <b>2 000</b></p> <p>н. д. 103,5×45×14,5 950 мА·ч 400 4 128×128 1,5", CSTN, 65 тыс. 1 Мб microSD 0,3 Мп</p> <p><b>3G</b> Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Бюджетный телефон с поддержкой радио (встроенная антенна)</p>	<p><b>Motorola W230</b> <b>1 500</b></p> <p>80 110×45×14,7 940 мА·ч 450 9 128×128 CSTN, 65 тыс. н. д. microSD нет</p> <p><b>3G</b> Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Хорошее соотношение цена/функциональность</p>	<p><b>Nokia 2730</b> <b>3 500</b></p> <p>87,7 109,6×46,9×14,4 1020 мА·ч 430 3,5 240×320 2", TFT, 262 тыс. 30 Мб microSD 2 Мп</p> <p><b>3G</b> Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Благодаря дизайну и качеству материалов телефон выглядит значительно дороже, чем на самом деле</p>
<p><b>Nokia 7070</b> <b>2 300</b></p> <p>78 87,5×44×15,8 700 мА·ч 480 5 128×160 TFT, 65 тыс. 11 Мб нет нет</p> <p><b>3G</b> Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Дизайнерская раскладушка с основными необходимыми функциями</p>	<p><b>Samsung M310</b> <b>2 800</b></p> <p>86,5 87×45×19,6 800 мА·ч 300 3 128×160 CSTN, 65 тыс. н. д. нет 0,3 Мп</p> <p><b>3G</b> Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Элегантная раскладушка с двумя дисплеями, интересна как недорогой стильный телефон</p>	<p><b>Sony Ericsson K330</b> <b>2 600</b></p> <p>75 100×45×12 н. д. 300 7 128×160 TFT, 65 тыс. 10 Мб нет 0,3 Мп</p> <p><b>3G</b> Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Начальная модель фирмы, надежный телефон для звонков</p>	<p><b>Philips E100</b> <b>1 800</b></p> <p>75 104×44×13,7 820 мА·ч 500 5 128×160 CSTN, 65 тыс. 2 Мб microSD нет</p> <p><b>3G</b> Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Очень стильный телефон для своей ценовой группы</p>

- Вес (г)
- Размеры аппарата (мм)
- Аккумулятор
- Время ожидания (ч)
- Время разговора (ч)
- Размер дисплея
- Собственная память
- Карта памяти
- Встроенная камера
- 3G** – 3G
- Wi-Fi** – Wi-Fi
- GPS** – GPS
- FM** – FM-приемник
- Bluetooth
- Громкая связь
- MP3** – MP3
- SMART** – Смартфон
- EDGE** – EDGE

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



# лучшие смартфоны и коммуникаторы

<b>Acer F900</b> <b>20 000</b> OS Windows CE 6.0 ARM11, 667 МГц 118 108×59×12 1200 МА·ч 180 6 480×720, 3,4" TFT, 65 тыс. 8 Гб microSDHC 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Огромный экран и сенсорные клавиши управления делают коммуникатор стильным и функциональным	<b>Meizu M8</b> <b>15 000</b> OS Windows Mobile 6.1 Professional Marvell Tavor, 800 МГц 120 102×60,5×16 1300 МА·ч 250 6 2,8" TFT, 65 тыс. 480×640 нет microSD 3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Технически продуманный китайский вариант iPhone. Пока ввоз в Россию осуществляется поштучно	<b>HTC Hero</b> <b>28 000</b> OS Android 1.5 Qualcomm MSM7200A, 528 МГц 135 112×56,2×14,3 1350 МА·ч 440 7 3,2", TFT 320×480 512 Мб microSDHC 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Первый в России коммуникатор на ОС Android	<b>RoverPC Twin</b> <b>20 000</b> OS Android 1.5 Marvell PXA 310, 624 МГц 135 г 112×54×16 1200 МА·ч 200 6 240×400, 3" TFT, 262 тыс. 256 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Первый двухсимочный коммуникатор на платформе Android
<b>Nokia E52</b> <b>14 000</b> OS Symbian OS 9.3 н. д. 98 116×49×9,9 1500 МА·ч 672 8 2,4", TFT, 16 млн. 240×320 256 Мб microSDHC 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Лучшее сочетание цена/качество среди всех смартфонов на Symbian OS	<b>Highscreen PP5420</b> <b>16 000</b> OS Android OS 1.5 Qualcomm MSM7201A, 528 МГц 120 114×53,5×13 1080 МА·ч 200 4 240×400, 3" TFT, 262 тыс. 256 Мб microSD 3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Наиболее экономичный вариант среди конкурентов	<b>Samsung i8000</b> <b>27 000</b> OS Windows Mobile 6.1 Professional Samsung S3C6410, 667 МГц 117 118×60×11,9 1440 МА·ч н. д. н. д. 3,7", AMOLED 480×800 8 Гб microSDHC 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Функционально насыщенная модель с мощным процессором и фирменной оболочкой Samsung	<b>Samsung i8910 HD</b> <b>22 000</b> OS Symbian OS 9.4 н. д. 149 123×58×12,9 1500 МА·ч н. д. н. д. 3,7", AMOLED 360×640 8 Гб microSDHC 8 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Потрясающий размеров экран для тех, кто любит смотреть фильмы или работать с фото прямо на телефоне

# лучшие смартфоны и коммуникаторы со встроенным GPS-приемником

<b>ASUS P552w</b> <b>16 000</b> OS Windows Mobile 6.1 Professional Marvell Tavor, 624 МГц 105 102×60,5×14,5 1100 МА·ч 250 5 2,8", TFT, 65 тыс. 240×320 нет microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Мощный процессор и богатый комплект поставки сделают жизнь автомобилиста проще	<b>Gsmart MW720</b> <b>14 000</b> OS Windows Mobile 6.1 Professional Marvell PXA270, 520 МГц 140 116×59×14,1 1300 МА·ч 150 3,5 2,8", TFT, 65 тыс. 480×640 256 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Качественный коммуникатор с отличной камерой на фоне большинства Windows-устройств	<b>Glofish X900</b> <b>17 000</b> OS Windows Mobile 6.1 Professional 533 МГц 147 106×60,5×18 1530 МА·ч 150 н. д. 3,5 2,8", TFT, 65 тыс. 480×640 256 Мб microSD 3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Мощный процессор, отличный дисплей и множество фирменных плагинов оформления	<b>HTC Diamond 2</b> <b>22 000</b> OS Windows Mobile 6.1 Qualcomm MSM7200A, 528 МГц 117,5 107,8×53,1×13,7 1100 МА·ч 360 5,5 3,2", TFT, 65 тыс. 480×800 512 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Достойное продолжение: улучшены все параметры, но кто-то сочтет прежнюю версию симпатичнее
<b>HTC Touch Cruise 2</b> <b>17 000</b> OS Windows Mobile 6.1 Professional Qualcomm MSM7225, 528 МГц 103 102×53,5×14,5 1100 МА·ч 330 6,5 2,8", TFT, 65 тыс. 240×320 512 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Специализированное решение для навигации, помимо внешности и начинки, отличается хорошим комплектом	<b>Mio Leap G50</b> <b>11 000</b> OS Windows Mobile 6.0 Samsung 2443, 400 МГц 119 98×58,5×14 1100 МА·ч 200 4,5 2,8", TFT, 65 тыс. 240×320 2 Гб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Коммуникатор, интересный прежде всего наличием собственного картографического ПО компании Mio	<b>Nokia 6210 Navigator</b> <b>12 000</b> OS Symbian OS 9 н. д. 117 103×49×14,9 950 МА·ч 240 н. д. 2,4", TFT, 16 млн. 240×320 1-2 Гб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Лучший вариант на Symbian. Сочетание формы слайдера и навигации пока редкость	<b>RoverPC Pro G7</b> <b>15 000</b> OS Windows Mobile 6.1 Professional Marvell PXA310, 624 МГц 116 110×60×16,9 1500 МА·ч 150 4 2,8", TFT, 65 тыс. 480×640 microSD нет 3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Мощный и недорогой навигатор, оснащенный всем необходимым багажом функций, включая VGA-экран

- OS – Операционная система
- ARM – Процессор
- г – Вес (г)
- мм – Размеры аппарата (мм)
- АК – Аккумулятор
- ч – Время ожидания (ч)
- ч – Время разговора (ч)
- Размер дисплея
- Дисплей
- Собственная память
- Карта памяти
- Встроенная камера
- 3G – 3G
- Wi-Fi – Wi-Fi
- GPS – GPS
- FM – FM-приемник
- Bluetooth – Bluetooth
- Громкая связь – Громкая связь
- MP3 – MP3
- SMART – Смартфон
- EDGE – EDGE

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ





# вне категорий

<p><b>Casio Exilim EX-FH20</b> 18 000</p> <p>JPG jpeg, raw 483 3 20x 32 M6 10,3 Mп ISO 100–1600 123×81×85 3456×2592 26–520, f/2,8–4,5 SD, SDHC, MMCPlus 30–1/2000</p> <p>Высокоскоростная серийная съемка – 40 кадров/с</p>	<p><b>Samsung ES55</b> 4 700</p> <p>JPG jpeg 126 2,5 3x 9 M6 10,2 Mп ISO 80–1600 90×59×22 3648×2736 35–105, f/3,2–5,8 SD/SDHC/MMC/MMCPlus 8–1/1493</p> <p>Ручная установка баланса белого</p>	<p><b>Olympus Mju 1050 SW</b> 9 600</p> <p>JPG jpeg 152 2,7 3x 42 M6 10 Mп ISO 80–1600 93×62×23 3648×2736 38–114, f/3,5–5 xD, microSD 4–1/1000</p> <p>Ударопрочный водостойкий корпус, видеозапись HD</p>	<p><b>Samsung WB500</b> 11 500</p> <p>JPG jpeg 219 2,7 10x 30 M6 10,2 Mп ISO 80–3200 105×61×37 3648×2736 24–240, f/3,3–5,8 SD/SDHC/MMC 16–1/1493</p> <p>Видеозапись HD с разрешением 1280×720 п</p>
<p><b>Casio Exilim High Speed EX-FS10</b> 13 900</p> <p>JPG jpeg 121 2,5 3x н.д. 10,29 Mп ISO 100–1600 97×59×16 3456×2592 38–114, f/3,9–5,4 SD, SDHC 8–1/40000</p> <p>Частота кадров видеоролика – 1000 кадров/с</p>	<p><b>Sony Cyber-Shot DSC-S980</b> н.д.</p> <p>JPG jpeg 135 2,7 4x 12 M6 12,1 Mп ISO 100–3200 93×56×24 4000×3000 33–132, f/2,5–5,6 MS Duo/MS Pro Duo/MS PRO-HG Duo 1/8–1/2000</p> <p>Серия снимков – 100 кадров со скоростью 1 кадр/с</p>	<p><b>Samsung WB1000</b> 11 000</p> <p>JPG jpeg 217 3 5x 40 M6 CCD 12,2 Mп ISO 80–3200 97×61×21 4000×3000 24–120, f/2,8–5,8 SD, SDHC, MMCPlus 16–1/2000</p> <p>двойной Дистанционное управление через интерфейс IRDA</p>	<p><b>Pentax Optio W60</b> 10 800</p> <p>JPG jpeg 110 2,7 4x 34 M6 12 Mп ISO 64–6400 97×54×22 4000×3000 27,5–110, f/2,6–5,8 SD 4–1/1000</p> <p>Запись видео с разрешением 1280×720 точек</p>

# фотоаппараты с наилучшими возможностями видеорежима

<p><b>Canon PowerShot SX200 IS</b> 12 500</p> <p>JPG jpeg 220 3 12x нет 12,1 Mп ISO 80–1600 103×61×38 4000×3000 28–336, f/3,4–5,3 SD/SDHC/MMC/MMCPlus 15–1/3200</p> <p>Видео HD (1280×720), частота 30 fps, ролики HD до 30 мин</p>	<p><b>Casio Exilim Zoom EX-Z450</b> н.д.</p> <p>JPG jpeg 130 3 4x 36 M6 12,1 Mп ISO 64–3200 97×56×21 4000×3000 28–112, f/2,6–5,8 SD/SDHC 4–1/1000</p> <p>Видео HD (1280×720 пикселей), частота 30 fps</p>	<p><b>Canon PowerShot SX1 IS</b> 20 000</p> <p>JPG jpeg 585 2,8 20x нет 10 Mп ISO 80–1600 128×88×88 3648×2736 28–560, f/2,8–5,7 SD/SDHC/MMC/HC MMCPlus 15–1/3200</p> <p>оптический Видео FullHD (1920×1080 пикселей), частота 30 fps</p>	<p><b>Sony Cyber-shot DSC-WX1</b> 10 000</p> <p>JPG jpeg 120 2,7 5x 11 M6 10,2 Mп ISO 160–3200 91×52×20 3648×2736 24–120, f/2,4–5,9 MS/MS Duo/MS Pro Duo/MS PRO-HG Duo 2–1/1600</p> <p>оптический Видео HD (1280×720 пикселей), частота 30 fps</p>
<p><b>Canon Digital IXUS 200</b> н.д.</p> <p>JPG jpeg 130 3 5x н.д. 12,1 Mп ISO 80–1600 100×53×23 4000×3000 24–120, f/2,8–5,9 SD/SDHC/MMC/HC MMCPlus 15–1/3003</p> <p>оптический Видео HD (1280×720), частота 30 fps, ролики HD до 60 мин</p>	<p><b>Pentax Optio P80</b> 6 500</p> <p>JPG jpeg 105 2,7 4x 34 M6 12,1 Mп ISO 64–6400 97×54×22 4000×3000 27,5–110, f/2,6–5,8 SD/SDHC 4–1/1000</p> <p>электронный Видео HD (1280×720), частота 30 fps, видеофайлы до 2 Гб</p>	<p><b>Pentax Optio E80</b> 4 500</p> <p>JPG jpeg 125 2,7 3x 6 M6 10 Mп ISO 100–6400 102×59×25 3648×2736 31,5–94,5, f/2,9–5,2 SD/SDHC 4–1/2000</p> <p>электронный Видео HD (1280×720), частота 24 fps, видеофайлы до 2 Гб</p>	<p><b>Panasonic Lumix DMC-ZX1</b> 9 000</p> <p>JPG jpeg 138 2,7 8x 32 M6 12,1 Mп ISO 80–6400 98×55×26 4000×3000 25–200, f/3,3–5,9 SD/SDHC 60–1/2000</p> <p>двойной Видео HD (1280×720), частота 24 fps</p>

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



## разумный МИНИМУМ

<p><b>Canon PowerShot A1000 IS</b> <b>6 700</b></p> <p>JPG jpeg 155 2,5 4x 32 Мб 10 Мп 80–1600 95×62×31 3648×2736 35-140 f/2,7-5,6 SD, SDHC, MMCPlus, HC MMCPlus 15–1/1600</p> <p>Оптический видоискатель</p>	<p><b>BenQ DC E1020</b> <b>н. д.</b></p> <p>JPG jpeg 120 2,7 3x 10 Мб 10 Мп 80–1600 93×58×22 3664×2748 f/2,9-5,2 SD/SDHC 2–1/2000</p> <p>Крепление для штатива</p>	<p><b>CASIO Exilim Zoom EX-Z300</b> <b>7 900</b></p> <p>JPG jpeg 131 3 4x 39 Мб 10 Мп 64–3200 97×58×23 3648×2736 28-112, f/2,6-5,8 SD, SDHC, MMCPlus 4–1/2000</p> <p>Запись видеороликов с разрешением 1280×720 точек</p>	<p><b>Pentax Optio E70</b> <b>6 000</b></p> <p>JPG jpeg 110 2,4 3x 35 Мб 10 Мп 64-6400 98×60×24 3648×2736 35-105, f/3,1-5,9 SD/SDHC 4–1/2000</p> <p>Электронная стабилизация при видеосъемке</p>
<p><b>Fujifilm Finepix F60fd</b> <b>7 400</b></p> <p>JPG jpeg 163 3 3x 25 Мб 12 Мп 100–1600 93×59×23 4000×3000 35-105, f/2,8-5,1 SD, SDHC, xD 8–1/1000</p> <p>До 6400 ISO при размере снимка менее 5 Мп</p>	<p><b>Panasonic Lumix DMC-FS4</b> <b>5 300</b></p> <p>JPG jpeg 112 2,5 4x 50 Мб 8,32 Мп 100–6400 98×55×22 3264×2448 33-132, f/2,8-5,9 SD, SDHC 60–1/2000</p> <p>Скорость съемки до 3 кадров/с</p>	<p><b>Fujifilm Finepix J25</b> <b>н. д.</b></p> <p>JPG jpeg 100 3 3x 20 Мб 10 Мп 100–1600 91×56×17 3648×2736 35,5-106,5 f/3,1-5,6 SD, SDHC 8–1/2000</p> <p>Максимальный объем карты памяти – 8 Гб</p>	<p><b>Pentax Optio P70</b> <b>9 000</b></p> <p>JPG jpeg 110 2,7 4x 34 Мб 12 Мп 64–6400 97×54×22 4000×3000 27,5-110, f/2,6-5,8 SD, SDHC 4–1/1000</p> <p>Видео с разрешением 1280×720 пикселей</p>

## лучшие зеркальные фотоаппараты

<p><b>Pentax K-m</b> <b>23 000</b></p> <p>JPG jpeg, raw 525 2,7 нет 10,2 Мп 100–3200 123×92×68 3872×2592 сменный SD/SDHC 30–1/4000</p> <p>оптический</p> <p>Режим приоритета чувствительности</p>	<p><b>Canon EOS 1000D</b> <b>19 000</b></p> <p>JPG jpeg, raw 450 2,5 нет 10,5 Мп 100–1600 126×98×62 3888×2592 сменный SD/SDHC 30–1/4000</p> <p>Количество снимков в серии — от объема карты памяти</p>	<p><b>Nikon D5000</b> <b>26 500</b></p> <p>JPG jpeg, raw 560 2,7 нет 12,9 Мп 100–6400 127×104×80 4288×2848 сменный Nikon F SD/SDHC 30–1/4000 с</p> <p>Максимальная серия снимков jpeg — 67 кадров</p>	<p><b>Pentax K-7</b> <b>57 000</b></p> <p>JPG jpeg, raw 649 3 нет 14,6 Мп 100–6400 130×97×74 4672×3104 сменный Pentax KA/KAF/KAF2 SD/SDHC 30–1/8000</p> <p>оптический</p> <p>При серийной съемке до 15 кадров в формате RAW</p>
<p><b>Nikon D3000</b> <b>н. д.</b></p> <p>JPG jpeg, raw 485 3 нет 10,2 Мп 100–3200 126×97×64 3872×2592 сменный Nikon F SD/SDHC 30–1/4000</p> <p>Скорость съемки до 3 кадров/с</p>	<p><b>Nikon D300S</b> <b>н. д.</b></p> <p>JPG jpeg, TIFF, raw 840 3 нет 12,3 Мп 200–3200 147×114×74 4288×2848 сменный Nikon F SD/SDHC/CF 30–1/8000</p> <p>Запись видео 1280×720 пикселей и частотой 24 кад./с</p>	<p><b>Sony Alpha DSLR-A380</b> <b>28 000</b></p> <p>JPG jpeg, raw 490 2,7 нет 14,2 Мп 100–3200 128×97×71 4592×3056 сменный Minolta A SD/SDHC/MS Pro Duo/MS PRO-HG Duo 30–1/4000</p> <p>оптический</p> <p>Дистанционное управление через интерфейс IRDA</p>	<p><b>Olympus E-620</b> <b>30 000</b></p> <p>JPG jpeg, raw 475 2,7 нет 12,3 Мп 100–3200 130×94×60 4032×3024 сменный Zuiko Digital CF/CF Type II/xD 60–1/4000</p> <p>оптический</p> <p>Скорость съемки до 4 кадров/с</p>

JPG — Формат снимка ISO — Светочувствительность (ISO) ZOOM — Оптический зум  
 [иконка] — Размеры (мм) [иконка] — Разрешение матрицы [иконка] — Размер ЖК-монитора (дюйм)  
 [иконка] — Собственная память [иконка] — Макс. разрешение снимка [иконка] — Выдержка (с)  
 [иконка] — Стабилизатор изображения

<p>Continent CC-05 Brown серия AFRICA</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41х31х9 см.</p>	<p>Continent CC-05 Green серия AFRICA</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-05 Navy серия AFRICA</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-05 Red серия AFRICA</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>
<p>Continent CC-010/013 Purple серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 10/13" Размеры: 30 х 25 х 4 см./38 х 30 х 4 см.</p>	<p>Continent CC-010/013 Green серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 10/13" Размеры: 30 х 25 х 4 см./38 х 30 х 4 см.</p>	<p>Continent CC-010/013 Navy серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 10/13" Размеры: 30 х 25 х 4 см./38 х 30 х 4 см.</p>	<p>Continent CC-010/013 Safari серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 10/13" Размеры: 30 х 25 х 4 см./38 х 30 х 4 см.</p>
<p>Continent CC-02 Cranberry серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-02 Green серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-02 Navy серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-02 Safari серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>
<p>Continent CC-03 Biege серия FASHION</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-03 Light Check серия FASHION</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-03 Military серия FASHION</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-03 Skulls серия FASHION</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>

Компания "Рада-багаж" представляет новые серии сумок Continent

**RADA BAGGAGE**  
www.rada-baggage.ru

Москва: +7 (495) 775-0085  
Екатеринбург: +7 (343) 372-5904  
Санкт-Петербург: +7 (812) 347-7591  
Киев: +38 (044) 285-45-10  
E-mail: sales@rada-baggage.ru  
http://www.rada-baggage.ru

AFRICA

FASHION

FESTIVAL



**Continent**

Реклама.

Товар сертифицирован.

## лучшие имиджевые фотоаппараты

<p><b>Canon Digital IXUS 980 IS</b> 14 000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>JPG jpeg</li> <li>160</li> <li>2,5</li> <li>3,7x</li> <li>32 М6</li> <li>14,7 Мп</li> <li>ISO 80-1600</li> <li>97×62×28</li> <li>4416×3312</li> <li>36-133, f/2,8-5,8</li> <li>SD, SDHC, MMCPlus, HC MMCPlus</li> <li>15-1/1600</li> </ul> <p>Максимальная длительность видеоролика — 60 мин</p>	<p><b>Canon Digital IXUS 100 IS</b> 11 800</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>JPG jpeg</li> <li>115</li> <li>2,5</li> <li>3x</li> <li>нет</li> <li>12,1 Мп</li> <li>ISO 80-1600</li> <li>87×55×18</li> <li>4000×3000</li> <li>33-99, f/3,2-5,8</li> <li>SD/SDHC/MMC/MMCPlus</li> <li>15-1/1493</li> </ul> <p>Макро — 3 см, запись HD-видео (1280×720 п)</p>	<p><b>Samsung PL50</b> 5 300</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>JPG jpeg</li> <li>116</li> <li>2,7</li> <li>3x</li> <li>9 М6</li> <li>10 Мп</li> <li>ISO 80-1600</li> <li>89×57×22</li> <li>3648×2736</li> <li>35-105, f/2,8-5,2</li> <li>SD, SDHC, MMCPlus, HC MMCPlus</li> <li>8-1/1493</li> </ul> <p>Крепление для штатива</p>	<p><b>Nikon Cooln L20</b> 6 300</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>JPG jpeg</li> <li>135</li> <li>3</li> <li>3,6x</li> <li>20 М6</li> <li>10 Мп</li> <li>ISO 64-1600</li> <li>97×61×29</li> <li>3648×2736</li> <li>38-136, f/3,1-6,7</li> <li>SD/SDHC</li> <li>н. д.</li> </ul> <p>Три цветовых варианта корпуса</p>
<p><b>Sony Cyber-shot DSC-S930</b> 4 400</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>JPG jpeg</li> <li>118</li> <li>2,4</li> <li>3x</li> <li>12 М6</li> <li>10,3 Мп</li> <li>ISO 100-3200</li> <li>90×61×26</li> <li>3648×2736</li> <li>36-108, f/2,9-5,4</li> <li>MS Duo/MS Pro Duo/MS Pro HG</li> <li>1/8-1/2000</li> </ul> <p>Минимальное расстояние съемки — 5 см</p>	<p><b>Agfaphoto DC-600uw</b> 6 000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>JPG jpeg</li> <li>81</li> <li>2,4</li> <li>нет</li> <li>16 М6</li> <li>6 Мп</li> <li>ISO 100-1600</li> <li>101×61×32</li> <li>2816×2112</li> <li>36,5 f/3,2</li> <li>SD, SDHC</li> <li>8-1/1000</li> </ul> <p>Выдерживает погружение в воду до глубины 10 м</p>	<p><b>Nikon Coolpix S70</b> н. д.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>JPG jpeg</li> <li>140</li> <li>3,5</li> <li>5x</li> <li>20 М6</li> <li>12,1 Мп</li> <li>ISO 80-6400</li> <li>97×61×20</li> <li>4000 x 3000</li> <li>28-140, f/3,9-5,8</li> <li>SD, SDHC</li> <li>н. д.</li> </ul> <p>двойной Сенсорный ЖК-экран</p>	<p><b>Kodak EasyShare M380</b> 6 000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>JPG jpeg</li> <li>125</li> <li>3</li> <li>5x</li> <li>18 М6</li> <li>10,2 Мп</li> <li>ISO 80-1600</li> <li>100×60×20</li> <li>3648×2736</li> <li>38-190, f/3,1-5,6</li> <li>SD, SDHC</li> <li>4-1/1449</li> </ul> <p>Время записи видео до 80 мин</p>

## лучшие продвинутые компакты

<p><b>Panasonic LUMIX DMC-FZ28</b> 16 400</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>JPG jpeg, raw</li> <li>370</li> <li>2,7</li> <li>18x</li> <li>50 М6</li> <li>10 Мп</li> <li>ISO 100-1600</li> <li>118×75×89</li> <li>3648×2736</li> <li>27-486, f/2,8-4,4</li> <li>SD, SDHC</li> <li>60-1/2000</li> </ul> <p>Датчик ориентации</p>	<p><b>Nikon Coolpix P90</b> 15 000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>JPG jpeg</li> <li>460</li> <li>3</li> <li>24x</li> <li>47 М6</li> <li>12,1 Мп</li> <li>ISO 64-6400</li> <li>114×83×99</li> <li>4000×3000</li> <li>26-624, f/2,8-5</li> <li>SD/SDHC</li> <li>8-1/2000</li> </ul> <p>оптический Макрорежим с расстояния 1 см</p>	<p><b>Fujifilm Finepix S2000HD</b> 11 300</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>JPG jpeg</li> <li>390</li> <li>2,7</li> <li>15x</li> <li>55 М6</li> <li>10 Мп</li> <li>ISO 100-1600</li> <li>111×79×76</li> <li>3648×2736</li> <li>28-420, f/3,5-5,4</li> <li>SD, SDHC</li> <li>4-1/1000</li> </ul> <p>До 6400 ISO при разрешении снимка менее 5 Мп</p>	<p><b>Canon PowerShot G10</b> 20 000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>JPG jpeg, raw</li> <li>350</li> <li>3</li> <li>5x</li> <li>нет</li> <li>14,7 Мп</li> <li>ISO 80-1600</li> <li>109×78×46</li> <li>4416×3312</li> <li>28-140, f/2,8-4,5</li> <li>SD/SDHC/MMC/MMCPlus</li> <li>15-1/4000</li> </ul> <p>Ручные настройки экспозиции</p>
<p><b>Canon PowerShot A650 IS</b> 9 500</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>JPG jpeg</li> <li>300</li> <li>2,5</li> <li>6x</li> <li>12 Мп</li> <li>ISO 80-3200</li> <li>97×67×49</li> <li>4000×3000</li> <li>27-486, f/2,8-4,4</li> <li>SD / MMC</li> <li>15-1/2500</li> </ul> <p>Ручные настройки экспозиции</p>	<p><b>Fujifilm Finepix S1500</b> 9 000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>JPG jpeg</li> <li>324</li> <li>2,7</li> <li>12x</li> <li>23 М6</li> <li>10 Мп</li> <li>ISO 64-3200</li> <li>103×73×68</li> <li>3648×2736</li> <li>33-396, f/2,8-5</li> <li>SD/SDHC</li> <li>8-1/2000</li> </ul> <p>Максимальный объем карты памяти—16 Гб</p>	<p><b>Olympus SP-565 UZ</b> 12 500</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>JPG jpeg, raw</li> <li>373</li> <li>2,5</li> <li>20x</li> <li>48 М6</li> <li>10,7 Мп</li> <li>ISO 64-1600</li> <li>116×83×81</li> <li>3648×2736</li> <li>26-520, f/2,8-4,5</li> <li>xD/microSD</li> <li>4-1/2000</li> </ul> <p>Серийная съемка до 13,5 кадров/с</p>	<p><b>Canon PowerShot SX10 IS</b> 15 500</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>JPG jpeg</li> <li>560</li> <li>2,5</li> <li>20x</li> <li>н. д.</li> <li>10 Мп</li> <li>ISO 80-1600</li> <li>124×88×87</li> <li>3648×2736</li> <li>28-560, f/2,8-5,7</li> <li>SD/SDHC/MMCPlus/HC MMCPlus</li> <li>15-1/3200</li> </ul> <p>Время записи видео до 1 часа</p>

JPG — Формат снимка ISO — Светочувствительность (ISO) 🔍 — Объектив (35 мм эквивалент) 🔍 — Оптический зум 📄 — Карта памяти ⚖ — Масса (г)  
📏 — Размеры (мм) 📄 — Разрешение матрицы 📏 — Размер ЖК-монитора (дюйм) 🔍 — Макс. разрешение снимка ⏱ — Выдержка (с) 📏 — Стабилизатор изображения  
📄 — Собственная память



<p>Sumdex NUC-861SL серия DigiPod</p>  <p>Размеры: 8,9 x 11,4 x 1,9 см.</p>	<p>Sumdex NUC-861MH серия DigiPod</p>  <p>Размеры: 8,9 x 11,4 x 1,9 см.</p>	<p>Sumdex NUC-861BK серия DigiPod</p>  <p>Размеры: 8,9 x 11,4 x 1,9 см.</p>	<p>Sumdex NUC-861BK серия DigiPod</p>  <p>Размеры: 8,9 x 11,4 x 1,9 см.</p>
<p>Sumdex POC-4710G серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 8 x 12,4 x 3,5 см.</p>	<p>Sumdex POC-472SA серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 8,5 x 13 x 3,8 см.</p>	<p>Sumdex POC-474BK серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 18,4 x 14,9 x 11,8 см.</p>	<p>Sumdex POC-4740G серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 18,4 x 14,9 x 11,8 см.</p>
<p>Sumdex POC-474SA серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 18,4 x 14,9 x 11,8 см.</p>	<p>Sumdex POC-476BK серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 15,2 x 13,3 x 12,1 см.</p>	<p>Sumdex POC-4760G серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 15,2 x 13,3 x 12,1 см.</p>	<p>Sumdex POC-476SA серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 15,2 x 13,3 x 12,1 см.</p>
<p>Sumdex POC-485BK серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 17,2 x 17,8 x 14,6 см</p>	<p>Sumdex POC-485NV серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 17,2 x 17,8 x 14,6 см</p>	<p>Sumdex POC-484BK серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 24 x 17 x 40 см.</p>	<p>Sumdex NJC-486BK серия Impulse@Fashion Full Speed</p>  <p>Размеры: 29,2 x 44,5 x 17,1 см.</p>

Новые модели рюкзаков и сумок для ваших фото-видео камер!

**RADA**  
**BAGGAGE**  
www.rada-baggage.ru  
**SUMDEX**

Тел./факс:  
Москва: +7 (495) 775-0085  
Екатеринбург: +7 (343) 372-5904  
Санкт-Петербург: +7 (812) 347-7591  
Киев: +38 (044) 285-4510  
E-mail: sales@rada-baggage.ru  
http://www.rada-baggage.ru

Xposure II



Impulse  
@ Full Speed



Реклама.

Товар сертифицирован.

# лучшие нетбуки

<b>ASUS Eee PC 1005HA-H</b> 15 500  1,4 1024 262×178×26,5–35,5 10,1 WXGA (1024×600) 10 Intel Atom N280 1,66 ГГц Intel GMA 950 LAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth 2.1+EDR HDD 160 Гб, SD/MMC 3×USB, VGA	<b>Acer Aspire One A0531h-0Bk</b> 15 000  1,1 1024 255×183×26,9 10,1 WXGA (1024×600) 7 Intel Atom N270 1,6 ГГц Intel GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0, WiMAX HDD 160 Гб, SD/MMC/MS/xD 3×USB, VGA	<b>ASUS N10</b> 19 000  1,4 1024 276×195×37,1 10,2 WXGA (1024×600) н. д. Intel Atom 1,6 ГГц Intel GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, MS/SD 3×USB (2.0), VGA, SPDIF	<b>Samsung NC10</b> 19 500  1,33 1024 261×185×30 10,2 WXGA (1024×600) 8 Intel Atom 1,6 ГГц Intel GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, MMC/SD/SDHC 3×USB (2.0), VGA
<b>Lenovo IdeaPad S10</b> 13 000  1,25 1024 250,2×183×22–27,5 10,2 WXGA (1024×600) 6 Intel Atom 1,6 ГГц Intel GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, SD/MMC/MS/MS Pro 2×USB (2.0), VGA, ExpressCard	<b>Dell Inspiron 1010</b> 15 000  1,3 1024 261×182,5×31,7 10,1 WXGA (1024×600) 3 Intel Atom Z520 1,33 ГГц Intel GMA 500 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, SD/MMC/MS 3×USB (2.0), VGA, HDMI	<b>Sony VAIO VPC-W11S1R</b> 23 000  1,1 1024 267,8×179,6×32,4 10,1 WXGA (1366×768) 2,4 Intel Atom N280 1,6 ГГц Intel GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth HDD 160 Гб, MS/SD 2×USB (2.0), VGA, IEEE 1394	<b>MSI Wind U123H</b> н. д.  1 1024 260×180×33 10,2 WXGA (1024×600) н. д. Intel Atom 1,66 ГГц Intel GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth, 3G (UMTS), HSDPA HDD 80 Гб, SD/MS/xD 3×USB (2.0), VGA

# лучшие производительные ноутбуки

<b>Acer Aspire 8930G-944G64Bt</b> 72 500  4,1 4096 441×300×44 18,4 WUXGA (1920×1080) 3 Intel Core 2 Duo T9400 2,52 ГГц NVIDIA GeForce Go 9700M GT 512 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, 56 K HDD 640 Гб, DVD SMLite/Blu-ray, SD/MS/MS Pro/MMC/xD 4×USB (2.0), VGA, S/PDIF, E-SATA, HDMI, DVI, ExpressCard/34	<b>Sony VAIO VGN-AW3XRY</b> 139 000  3,8 8192 437×288,9×39,7 18,4 WUXGA (1920×1200) 1,5 Intel Core 2 Duo T9900 3,06 ГГц NVIDIA GeForce 9600M GT 512 GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth, 56 K HDD 500 Гб + 2×SSD×64 Гб, Blu-ray, CF/MS Pro/SD 3×USB (2.0), VGA, ExpressCard/34, IEEE 1394, SPDIF	<b>Dell XPS M1730</b> 72 000  4,81 4096 406×303×51 17 WUXGA (1920×1200) 3 Intel Core 2 Extreme X7800 2,6 ГГц 2×NVIDIA GeForce 8700M GT, 256 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR SSD 64 Гб, DVD, Blu-ray 4×USB (2.0), VGA, DVI, ExpressCard, IEEE 1394	<b>MSI EX723</b> н. д.  3,2 4096 395×278×33,5–39,5 17 WUXGA+ (1440×900) н. д. Intel Core 2 Duo NVIDIA GeForce G110M 512 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, 56 K HDD 320 Гб, DVD/Blu-ray, SD/MMC/MS/MS Pro 3×USB (2.0), VGA, IEEE 1394, ExpressCard, HDMI, eSATA
<b>Toshiba QOSMIO G50-12L</b> 100 000  4,4 4096 452,3×311×48,3 18,4 WUXGA (1920×1200) 3,1 Intel Core 2 Duo T9550 2,66 ГГц NVIDIA GeForce 9600M GT 512 GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0+EDR, 56 K, FIR HDD 720 Гб, Dual DVD-RW, SD/MMC/MS/MS Pro/xD 4×USB (2.0), VGA, IEEE 1394, ExpressCard, eSATA, HDMI, SPDIF	<b>Sony VAIO VGN-Z46XRD</b> 114 000  1,4 6144 314×210×33 13,1 WUXGA+ (1600×900) н. д. Intel Core 2 Duo P9700 2,8 ГГц NVIDIA GeForce 9300M GS/Intel GMA 4500MHD GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth, 56 K HDD 400 Гб, DVD RW, MS/SD 2×USB(2.0), VGA, ExpressCard 34, IEEE 1394, HDMI	<b>Dell Studio XPS 16</b> 73 000  2,91 4096 385×255×24–34 16 WXGA (1366×768) н. д. Intel Core 2 Duo T9400 2,53 ГГц#2,91 ATI Radeon HD3670 512 GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0 + EDR HDD 500 Гб, DVD RW, SD/SDHC/MMC/MS/MS Pro/xD 2×USB (2.0), eSATA, VGA, HDMI, ExpressCard, IEEE 1394	<b>ASUS G70</b> 90 000  4,8 4096 433×314×49 17 WUXGA (1920×1200) 2,3 Intel Core 2 Quad Q9300 2,53 ГГц 2×NVIDIA GeForce 8700M GT GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR 2×HDD 320 Гб, DVD Super Multi, SD/SDHC/MMC/MS Pro/xD 4×USB (2.0), eSATA, VGA, HDMI, eCard, IEEE 1394, S/PDIF, TV-in

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



## лучшие ультракомпактные ноутбуки

<b>MSI X-Slim X340</b> <b>26 000</b>  1,3 2048 330×224×6–19,8 13 WXGA (1366×768) н. д. Pentium M 1,2 ГГц Intel GMA 4500HD GLAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, WiMAX HDD 250 Гб, SD/SDHC/MMC 2×USB (2.0), VGA, HDMI	<b>Sony VAIO VGN-TT165N</b> <b>н. д.</b>  1,3 3072 279,1×199,9×23,6 11,1 WXGA (1366×768) 7,3 Intel Core 2 Duo SU9300 1,2 ГГц Intel GMA 4500HD GLAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, 56 K HDD 160 Гб, DVD RW, SD/MS/MS Pro/MS Duo 2×USB (2.0), VGA, HDMI, IEEE 1394, док-станция	<b>MSI Wind U200</b> <b>21 000</b>  1,4 2048 330×224×6–19,8 12,1 WXGA (1366×768) н. д. Intel Celeron M ULV 723 1,2 ГГц Intel GMA 4500HD LAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, WiMAX HDD 250 Гб, SD/SDHC/MMC 2×USB (2.0), VGA, HDMI	<b>Lenovo IdeaPad U110</b> <b>48 000</b>  1,2 3072 274×195×18 11,1 WXGA (1366×768) 8 Intel Core 2 Duo L7500 1,6 ГГц Intel GMA X3100 GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR HDD 120 Гб, Super Multi, SD/MMC/MS/MS Pro/xD 3×USB (2.0), VGA, PC Card (Type I/2), ExpressCard, IEEE 1394
<b>HP Compaq 2230s FU311EA</b> <b>30 000</b>  1,8 1024 338×246,4×30,8 12,1 WXGA (1280×800 точек) 3,3 Intel Core 2 Duo T5870 2 ГГц GMA X4500HD GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth+EDR, 56K HDD 160 Гб, DVD Super Multi, SD 3×USB(2.0), VGA, HDMI, ExpressCard 34	<b>ASUS N20</b> <b>30 000</b>  1,85 4096 303×225×31 12,1 WXGA (1280×800) 12 Intel Core 2 Duo T5850 2,16 ГГц GMA X4500HD GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0+EDR, 3G HDD 160 Гб, DVD/Blu-ray, SD/SDHC/MMC/MS/MS Pro/xD 3×USB (2.0), VGA, ExpressCard, HDMI	<b>Fujitsu-Siemens LIFEBOOK P8010</b> <b>72 000</b>  1,2 4096 284,4×210,1×37,4 12,1 WXGA (1280×800) 6 Intel Core 2 Duo SL7100 1,2 ГГц Intel GMA X3100 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, 3G (UMTS) HDD 160 Гб, DVD, SD/MMC 3×USB (2.0), VGA, IEEE 1394, PC Card	<b>Apple MacBook Air MC234</b> <b>84 000</b>  1,3 2048 325×227×19,4 13,3 WXGA (1280×800) 5 Intel Core 2 Duo 2,13 ГГц NVIDIA GeForce 9400M G WLAN (n), Bluetooth 2.1+EDR SSD 128 Гб USB (2.0), Mini-DVI, SPDIF

## лучшие бюджетные ноутбуки

<b>RoverBook Y420</b> <b>17 000</b>  2,4 4096 337,5×245×35,4–39,4 14,1 WXGA (1280×800) н. д. Intel Celeron Dual Core T1600 1,66 ГГц UMA LAN, WLAN (a/b/g) HDD 160 Гб, DVD-RW, SD/MMC/MS/MS Pro 4×USB (2.0), VGA, ExpressCard 34/54 мм	<b>Acer eMachines E725-423G25Mi</b> <b>20 000</b>  2,7 3072 372×246×39 15,6 WXGA (1366×768) 3 Intel Pentium Dual Core T4200 2 ГГц Intel GMA 4500HD LAN, WLAN (a/b/g) HDD 250 Гб, DVD Super Multi, SD/MMC/MS/xD 2×USB (2.0), VGA	<b>HP Essential Compaq 610</b> <b>24 000</b>  2,4 2048 371×254×32 15,6 WXGA (1366×768) 4,1 Intel Core 2 Duo T5870 2 ГГц Intel GMA X3100 LAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0+EDR HDD 320 Гб, DVD-RW, SD 3×USB (2.0), VGA, ExpressCard/34	<b>ASUS K40C</b> <b>16 500</b>  2,36 2048 345×249×31–31,5 14 WXGA (1366×768) 3 Intel Celeron M220 1,2 ГГц Intel GMA X4500M GLAN, WLAN (a/b/g) HDD 160 Гб, Dual DVD-RW, SD/MMC 4×USB (2.0), VGA
<b>HP ProBook 4510s NX668EA</b> <b>20 000</b>  2,6 2048 371,8×249,6×31,5 15,6 WXGA (1366×768) 5 Intel Celeron Dual-Core T3000 1,8 ГГц Intel GMA 4500MHD GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 250 Гб, DVD-RW, картридер 4×USB(2.0), VGA, HDMI, ExpressCard 34	<b>RoverBook Voyager V554L</b> <b>20 000</b>  2,6 1024 360×267×34 15,4 WXGA (1280×800) н. д. Intel Core Duo T2350 1,86 ГГц NVIDIA GeForce 8400M G 256 LAN, WLAN (b/g) HDD 80 Гб, DVD Super Multi, MMC/SD/MS/MS Pro 3×USB (2.0), VGA, SPDIF, ExpressCard	<b>Acer Extensa 5230E-902G16Mii</b> <b>20 000</b>  3,2 2048 360×267×43 15,4 WXGA (1280×800) 2,3 Intel Celeron CM-900 2,2 ГГц Intel GMA 4500HD GLAN, WLAN, 56 K HDD 160 Гб, DVD Super Multi SD/SD Pro/MMC/MS/xD 3×USB (2.0), VGA, PCMCIA тип II, SPDIF	<b>DELL Vostro A840</b> <b>16 000</b>  2 1024 339×250×35,6 14,1 WXGA (1280×800) н. д. Intel Celeron M560 2,13 ГГц Intel GMA X3100 LAN, WLAN, 56 K HDD 160 Гб, DVD-RW, SD/MMC 2×USB (2.0), VGA, IEEE 1394, PC Card Type II

 – Дисплей  
 – Размеры (мм)  
 – Вес (кг)  
 – Процессор  
 – Видеоадаптер  
 – Память (Мб)  
 – Коммуникации  
 – Автономная работа (ч)  
 – Накопители  
 – Порты, слоты

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



## лучшие ноутбуки бизнес-класса

<b>Sony VAIO VGN-SR4VR</b> 54 000  1,9 4096 315×233,8×34 13,3 WXGA (1280×800) н. д. Intel Core 2 Duo P8800 2,66 ГГц ATI Mobility Radeon HD3470 256 LAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, 56 K HDD 400 Гб, DVD RW, SD/MS Pro 2×USB (2.0), VGA, ExpressCard/34, IEEE 1394, HDMI	<b>ASUS K70AB</b> 27 000  3,3 2048 420×279×45,8 17,3 WXGA+ (1600×900) н. д. AMD Turion X2 2,2 ГГц ATI Mobility Radeon HD4570 512 Mб GLAN, WLAN (a/b/g) HDD 250 Гб, DVD Super Multi, SD/MS/MMC 4×USB (2.0), VGA, HDMI	<b>HP ProBook 4710s</b> 34 000  3,1 3072 410×270×32 17,3 WXGA+ (1600×900) 3 Intel Core 2 Duo T7370 2 ГГц ATI Mobility Radeon HD 4330 GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0+EDR HDD 320 Гб, DVD±RW Dual, SD/MMC/MS 4×USB (2.0), VGA, HDMI	<b>ASUS N50vn</b> 55 000  2,95 4096 369×276×29-43 15,4 WXGA (1280×800) 3,5 Intel Core 2 Duo T9400 2,53 ГГц NVIDIA GeForce 9650M GT 1024 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR HDD 320 Гб, BD-DVD Combo, SD/MS/MS Pro/MMC 3×USB (2.0), VGA, IEEE 1394, SPDIF, eSATA, ExpressCard, TV-тюнер
<b>Toshiba Satellite U400-138</b> 45 000  1,9 3072 314×229×35 13,3 WXGA (1280×800) н. д. Intel Core 2 Duo P8400 2,26 ГГц GMA X3100 LAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, 56 K HDD 320 Гб, DVD RW, SD/MS/xD 3×USB (2.0), VGA, SPDIF, HDMI, eSATA, IEEE 1394	<b>Lenovo IdeaPad Y550</b> 39 000  2,75 4096 385×255×26-37 15,6 WXGA (1366×768) 3 Intel Core 2 Duo P8700 2,53 ГГц NVIDIA GeForce GT130M 512 Mб LAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, WiMAX HDD 320 Гб, DVD RW, SD/MMC/MS Pro/xD 3×USB (2.0), VGA, IEEE 1394, ExpressCard/54, eSATA	<b>ASUS F50SI</b> 40 000  2,8 3072 380×265×42 16 WXGA (1366×768) 1,3 Intel Core 2 Duo 2,16 ГГц ATI Mobility Radeon HD4570 512 GLAN/WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, 56 K HDD 320 Гб, DVD RW, SD/MS 4×USB (2.0), VGA, ExpressCard, HDMI	<b>HP Pavilion dv7-2120er</b> 44 500  3,5 4096 412,6×277×43,2 17,3 WXGA+ (1600×900) н. д. Intel Core 2 Duo P8700 2,53 ГГц ATI Mobility Radeon HD4650 1024 GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0+EDR HDD 500 Гб, DVD RW, xD/SD/MS/MS Pro 4×USB (2.0), VGA, ExpressCard/54, IEEE 1394, eSATA, HDMI









## лучшие tabletPS и UMPC

<b>HP Compaq Pavilion tx2650er</b> 41 000  2 3072 306×224×39 12,1 WXGA (1280×800) 6 AMD Turion X2 Ultra Dual-Core 2,2 ГГц ATI Radeon HD 3200 GLAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, IrDa HDD 320 Гб, Super Multi, SD/MS/MMC/MS Pro/xD 3×USB, VGA, SPDIF, S-Video, ExpressCard/34	<b>Toshiba Portege M700</b> 72 000  2,1 2048 305×239×37,4-39,4 12 WXGA (1280×800) н. д. Intel Core 2 Duo Processor T7700 2,4 ГГц Intel GMA X3100 128 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR HDD 160 Гб, встроенный Dual DVD-RW, SD/MMC/MS/MS Pro/xD 3×USB (2.0), VGA, IEEE 1394	<b>Lenovo ThinkPad X61s</b> 49 000  1,31 1024 268×211×20 12,1 XGA (1024×768) 3 Intel Core 2 Duo 1,6 ГГц Intel GMA X3100 GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth HDD 160 Гб, SD 3×USB (2.0), VGA, CardBus (Type 1/2), IEEE 1394	<b>HP Pavilion tx2510us</b> н. д.  2 3072 306,1×224×22,4 12,1 WXGA (1280×800) н. д. Turion X2 Ultra 2,1 ГГц ATI Mobility Radeon HD3200 LAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth, 56 K HDD 250 Гб, DVD±RW DL, MS/SD/xD 3×USB (2.0), VGA, TV-out, ExpressCard
<b>Dell Latitude XT 2</b> н. д.  1 5120 297×218,6×25,4 12,1 WXGA (1280×800) 11,5 Intel Core 2 Duo 1,2 ГГц Intel GMA X4500 GLAN, WLAN (a/g/n), Bluetooth v2.0+EDR HDD 120 Гб, SD 3×USB (2.0), VGA, ExpressCard	<b>Fujitsu LifeBook P1630</b> 60 000  1 2048 232×167×37 8,9 WXGA (1280×768) 3 Intel Core 2 Duo SU9300 ULV 1,2 ГГц Intel GMA 4500MHD GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth, 56 K, HSPA HDD 120 Гб, SD 2×USB (2.0), VGA	<b>Fujitsu LifeBook U820</b> 35 000  0,6 1024 н. д. 5,6 WXGA (1366×768) 7,5 Intel Atom Z530 1,6 ГГц н. д. LAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth, HSPA, GPS HDD 120 Гб, SD/CF 2×USB (2.0), VGA, IEEE 1394, ExpressCard Type II	<b>ASUS Eee PCT91</b> н. д.  0,9 1024 225×164×25,2-28,4 8,9 WXGA (1024×600) 5 Intel Atom Z520 1,33 ГГц Intel GMA 500 LAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth, 3G-модем, GPS, TV-тюнер 2×SSD 16 Гб, SD/SDHC/MMC 2×USB (2.0), VGA

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



## навигаторы с «пробками»

<b>GlobusGPS GL-570</b> 7 600  124×79×19 212 Centrality Atlas-III 4.2", 480×272 акк.+прик. до 2 час 400 512 Мб SD нет MP3 да JPB да MAP Россия City Guide или «Навител Навигатор» Загрузка пробок, через подключенный по Bluetooth мобильный	<b>MIO Moov 380</b> 12 000  124×81×20 164 SiRF Star III 4.3", 480×272 акк.+прик. до 4 час 400 2 Гб Micro SD нет MP3 да JPB да MAP Россия Be-On-Road Встроенный GPS-модем. Система Пробковорот	<b>Naviangel V6 Antitraffic</b> 9 200  125×80×19 250 SiRF Star III 4.3", 480×272 акк.+прик. до 3 час 372 64 Мб Micro SD нет MP3 да JPB да MAP Россия «Навител Навигатор» Встроенный GPS-модем	<b>teXet TN600 Voice</b> 8 700  124×81×20 265 Centrality Atlas-III 4.3", 480×272 акк.+прик. до 4 час 372 1 Гб Micro SD нет MP3 да JPB да MAP Россия City Guide, «Автоспутник», «Навител Навигатор» Встроенный GPS-модем, возможность голосовой связи
<b>SHTURMANN Link 300</b> 12 000  125×80×19 250 SiRF Star III 4.3", 480×272 акк.+прик. до 3 час 372 64 Мб Micro SD нет MP3 да JPB да MAP Россия «Автоспутник» Встроенный GPS-модем	<b>Navitel NX5100</b> 9 900  134×88×15 200 SiRF Atlas III 5", 480×272 акк.+прик. До 3 час 248 128 SD да MP3 да JPB да MAP Россия «Навител Навигатор» Загрузка пробок, через подключенный по Bluetooth мобильный	<b>teXet TN-555</b> н.д.  123×80×13 170 SiRF 3i+ 4.3", 480×272 акк.+прик. До 3 час 600 2 Гб MicroSD да MP3 да JPB да MAP Россия CityGuide или «Навител Навигатор» Загрузка пробок, через подключенный по Bluetooth мобильный	<b>xDevice microMAP-Monza</b> 11 000  125×80×19 250 SiRF Star III 4.3", 480×272 акк.+прик. до 3 час 372 64 Мб Micro SD нет MP3 да JPB да MAP Россия City Guide, «Автоспутник», «Навител Навигатор» Встроенный GPS-модем

## навигаторы без «пробок»

<b>EXPLAY PN-365</b> 3 500  106×78×25 176 Centrality Atlas-III 3.5", 320×240 акк.+прик. до 5 час 400 64 Мб SD/MMC нет MP3 нет JPB нет MAP Россия City Guide	<b>teXet TN505</b> 4 300  123×80×13 170 SiRF Atlas-IV 4.3", 480×272 акк.+прик. До 4 час 500 2 Гб MicroSD нет MP3 да JPB да MAP Россия City Guide или «Навител Навигатор»	<b>Garmin Nuvi 205</b> 5 600  96×71×20 147 н/д 3.5", 320×240 акк.+прик. до 4 333 н/д microSD нет MP3 нет JPB да MAP Европа (1 регион)+Россия Garmin Произношение голосом названия улиц, конвертер, калькулятор	<b>Garmin Nuvi 860</b> 17 000  124×78×17 176 н/д 4.3", 480×272 акк.+прик. до 4 час н/д н/д SD да MP3 да JPB да MAP (City Navigator Europe NT)+Россия Garmin Функции: распознавание речи, Find my car, Trip Log и прочее
<b>GLOSPACE SGK-70</b> 15 000  188×119×31 435 н/д 7", 480×234 акк.+прик. нет 400 64 Мб SD/MMC нет MP3 да JPB да MAP Россия «Навител Навигатор» 3.2 Единственный GPS/ГЛОНАСС-навигатор на рынке	<b>JJ-Connect Autonavigator 310</b> 3 200  104×80×18 175 SiRF Star III 3.5", 320×240 акк.+прик. до 2.5 час 400 64 Мб SD нет MP3 да JPB да MAP Россия «Мегаполис»	<b>teXet TN500</b> 4 200  110×80×15 170 SiRF STAR III 4.3", 480×272 акк.+прик. до 3 час 372 128 Мб SD нет MP3 да JPB да MAP Россия City Guide Возможность установки до 4-х навигационных систем	<b>Explay GPS PN-375</b> 4 000  114×85×17 197 Centrality Atlas III 4.3" 480x272 акк.+прик. До 5 час 372 64 Мб SD нет MP3 да JPB да MAP Россия

- Размеры (мм)
- Вес (г)
- GPS Чип
- Дисплей
- Питание
- Время работы от аккумулятора (ч)
- Навигационная система
- Частота процессора
- Объем памяти
- Слот под карту памяти
- Карты в комплекте
- Bluetooth громкая связь
- Медиаплеер
- Браузер фотографий

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ





## Видеокамеры стандартного разрешения

<b>Samsung VP-DX205</b> <b>8 500</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>365</li> <li>122×91×57</li> <li>JPG 720×576</li> <li>34х/2200х</li> <li>800×600</li> <li>Электронный</li> <li>AV-out, USB</li> <li>Поддержка карт памяти SD/SDHC</li> </ul>	<b>Sony DCR-DVD850E</b> <b>н. д.</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>390</li> <li>130×89×55</li> <li>JPG 720×480</li> <li>60х/2000х</li> <li>640×480</li> <li>Электронный</li> <li>AV-out, USB, S-Video</li> <li>Встроенная флэш-память объемом 16 Гб</li> </ul>	<b>JVC Everio GZ-MG840</b> <b>17 500</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>350</li> <li>113×68×53</li> <li>JPG 640×480</li> <li>32х/800х</li> <li>1152×864</li> <li>Электронный</li> <li>AV-out, USB, HDMI, выход на наушники</li> <li>Возможность ручной установки баланса белого</li> </ul>	<b>Panasonic SDR-H91</b> <b>18 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>340</li> <li>116×70×67</li> <li>JPG 640×480</li> <li>70х/1000х</li> <li>640×480</li> <li>Оптический</li> <li>AV-out, USB</li> <li>Ручная фокусировка и установка экспозиции</li> </ul>
<b>Samsung SMX-C10</b> <b>6 600</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>156</li> <li>114×56×38</li> <li>JPG 640×480</li> <li>10х/1200х</li> <li>н.д.</li> <li>нет</li> <li>AV-out, USB</li> <li>Наклон объектива улучшает эргономику, облегчает съемку</li> </ul>	<b>Samsung SMX-K45BP</b> <b>11 600</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>230</li> <li>122×65×59</li> <li>JPG 720×480</li> <li>52х/2200х</li> <li>1600×1200</li> <li>Оптический</li> <li>AV-out, HDMI, USB</li> <li>Ручные режимы фокусировки и установки экспозиции</li> </ul>	<b>JVC Everio GZ-MS130</b> <b>11 800</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>290</li> <li>112×65×54</li> <li>JPG 720×480</li> <li>35х/800х</li> <li>1152×864</li> <li>Электронный</li> <li>AV-out, USB, выход на наушники</li> <li>Встроенная флэш-память объемом 16 Гб</li> </ul>	<b>Samsung SMX-F34</b> <b>9 500</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>270</li> <li>125×61×60</li> <li>JPG 720×480</li> <li>34х/1200х</li> <li>800×600</li> <li>Электронный</li> <li>AV-out, USB</li> <li>Фокусировка по лицу</li> </ul>









## Видеокамеры высокого разрешения

<b>JVC Everio GZ-HD320</b> <b>30 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>325</li> <li>123×68×53</li> <li>JPG 1920×1080</li> <li>20х/200х</li> <li>1920×1080</li> <li>электронный</li> <li>AV-out, HDMI, USB, компонентный видеовыход</li> <li>Ручная фокусировка и настройка баланса белого</li> </ul>	<b>Canon LEGRIA HV40</b> <b>39 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>535</li> <li>138×82×88</li> <li>JPG 1920×1080</li> <li>10х/200х</li> <li>2048×1536</li> <li>Оптический</li> <li>AV-out/in, DV-out/in, HDMI, USB, видеовыход, выход на наушники</li> <li>Разъем для подключения внешнего микрофона</li> </ul>	<b>JVC EverioX GZ-X900</b> <b>34 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>246</li> <li>124×66×37</li> <li>JPG 1920×1080</li> <li>5х/200х</li> <li>3456×2592</li> <li>Оптический</li> <li>AV-out, HDMI, USB, S-Video, DV, компонентный видеовыход</li> <li>Наличие выхода на наушники</li> </ul>	<b>Panasonic HDC-HS300</b> <b>55 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>460</li> <li>141×70×73</li> <li>JPG 1920×1080</li> <li>12х/700х</li> <li>3984×2656</li> <li>Оптический</li> <li>AV-out, HDMI, USB, видеовыход, выход на наушники</li> <li>Слот для карт памяти SD/SDHC и микрофонный вход</li> </ul>
<b>Sanyo Xacti VPC-FH1</b> <b>20 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>299</li> <li>105×57×53</li> <li>JPG 1920×1080</li> <li>10х/160х</li> <li>3264×2448</li> <li>Электронный</li> <li>AV-out, USB</li> <li>Два цветовых варианта — черный и золотой</li> </ul>	<b>Sony HDR-XR520E</b> <b>45 500</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>500</li> <li>134×75×71</li> <li>JPG 1920×1080</li> <li>12х/150х</li> <li>4000×3000</li> <li>Оптический</li> <li>AV-out, HDMI, S-Video, USB, компонентный видеовыход</li> <li>Слот для карт памяти MS/MS Duo</li> </ul>	<b>Sony HDR-TG5</b> <b>32 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>230</li> <li>62×117×30</li> <li>JPG 1920×1080</li> <li>10х/120х</li> <li>2304×1728</li> <li>Электронный</li> <li>AV-out, HDMI, USB, S-Video, компонентный видеовыход</li> <li>Объем встроенной памяти 16 Гб</li> </ul>	<b>Sony HDR-HC9</b> <b>31 500</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>550</li> <li>138×82×82</li> <li>JPG 1440×1080</li> <li>10х/20х</li> <li>эсть</li> <li>Оптический</li> <li>AV-out, DV-out, HDMI, USB, S-Video, монтажный разъем</li> <li>Поддержка карт памяти MS Duo, сенсорный экран</li> </ul>


- 📷 — Тип носителя
- 📺 — Матрица: тип, диагональ (дюймов), количество пикселей (Мп)
- 📏 — Объектив: фокусное расстояние, диафрагма, выдержка (с)
- 📺 — ЖК-монитор: диагональ (дюймов), разрешение (пикселей)
- 🔍 — Возможность установки на объектив насадок и фильтров (мм)
- 📄 — Форматы записи (пикселей)
- 📏 — Стабилизатор изображения
- 📄 — Фоторежим (разрешение фотографий, пикселей)
- 📏 — Размеры (мм)
- 🔍 — Зум (оптический/цифровой)
- 📏 — Видоискатель (разрешение, пикселей)
- 🔌 — Интерфейсы
- 📏 — Вес (кг)

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

# ЖК-телевизоры и плазменные панели FullHD

<b>BenQ MK2442</b> <b>н.д.</b>  <b>ЖК</b> 60 Вт 6,7 кг 24" 5 мс 170/160 10 Вт 300 кд/м <sup>2</sup> 1920×1080, 16:9 10000:1 (динамическая) AV, S-Video, компонентный, SCART, VGA, HDMI Поддержка 24p True Cinema	<b>Sony KDL-32P5600</b> <b>26 500</b>  <b>ЖК</b> 88 Вт 11,4 кг 32" н.д. 178 20 Вт 88 Вт н.д. 1920×1080, 16:9 30000:1 (динамическая) компонентный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x3, USB Телетекст с памятью на 500 страниц	<b>LG 32LH5000</b> <b>21 500</b>  <b>ЖК</b> 150 Вт 11,4 кг 32" 2 мс 178 20 Вт 150 Вт 500 кд/м <sup>2</sup> 1920×1080, 16:9 80000:1 (динамическая) AV, аудио x3, компонентный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x4, USB Слот для PCMCIA	<b>Sharp LC-46LE600</b> <b>74 000</b>  <b>ЖК</b> н.д. 22,5 46" 6 мс 176 20 Вт н.д. 450 кд/м <sup>2</sup> 1920×1080, 16:9 2000000:1 (динамическая) AV, компонентный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x3 Оптический цифровой аудиовыход
<b>Panasonic TX-PR50U10</b> <b>53 000</b>  <b>плазма</b> 430 Вт 32 кг 50" н.д. 178 20 Вт 430 Вт 1500 кд/м <sup>2</sup> 1920×1080, 16:9 2000000:1 (динамическая) AV, аудио x2, компонентный, SCART x2, RGB, HDMI x2 Поддержка карт памяти SD	<b>Samsung LE-52B620</b> <b>72 500</b>  <b>ЖК</b> 170 Вт 25,9 кг 52" 6 мс 178 20 Вт 170 Вт 500 кд/м <sup>2</sup> 1920×1080, 16:9 90000:1 (динамическая) AV, аудио x4, компонентный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x4, USB Поддержка 24p True Cinema	<b>Philips 56PFL9954</b> <b>198 000</b>  <b>ЖК</b> 281 Вт 31,9 кг 56" 1 мс 176 30 Вт 281 Вт 500 кд/м <sup>2</sup> 2560×1080, 21:9 80000:1 (динамическая) AV, аудио x3, S-Video, компонентный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x5, USB Интерфейсы Ethernet, Wi-Fi	<b>Samsung PS-63B680</b> <b>135 500</b>  <b>плазма</b> 390 Вт 52,9 кг 63" н.д. 178 30 Вт 390 Вт 1500 кд/м <sup>2</sup> 1920×1080, 16:9 30000:1 (динамическая) AV, аудио x4, компонентный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2 Телетекст с памятью на 1000 страниц

# ЖК-телевизоры и плазменные панели HD ready

<b>BVK LD1913SU</b> <b>11 000</b>  <b>ЖК</b> 60 Вт 4,8 кг 19" 5 мс 170 н.д. 60 Вт 250 кд/м <sup>2</sup> 1366×768, 16:9 800:1 компонентный, SCART, RGB, VGA, HDMI, USB Поддержка флэш-карт SD/MMC/MS. Встроенный DVD-плеер	<b>Sony KLV-22S570AT</b> <b>20 000</b>  <b>ЖК</b> 51 Вт 6,7 кг 22" 8 мс 176 10 Вт 51 Вт 500 кд/м <sup>2</sup> 1366×768, 16:9 30000:1 (динамическая) AV x2, аудио x4, компонентный, VGA, HDMI x2 Присутствует разъем AV-out	<b>Sharp LC-2657</b> <b>н.д.</b>  <b>ЖК</b> 55 Вт 8,4 кг 26" н.д. 160 10 Вт 55 Вт 450 кд/м <sup>2</sup> 1366×768, 16:9 800:1 SCART x2, RGB, VGA, HDMI x2 99 каналов	<b>BVK LT3218SU</b> <b>17 500</b>  <b>ЖК</b> 140 Вт 10,5 кг 32" 8 мс 178 12 Вт 140 Вт 450 кд/м <sup>2</sup> 1366×768, 16:9 4000:1 (динамическая) AV x2, аудио x4, S-Video, комп-ный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x3, USB x2 Коаксиальный выход
<b>LG 42LG2100</b> <b>н.д.</b>  <b>ЖК</b> 300 Вт 31 кг 47" 8 мс 178 20 Вт 300 Вт 450 кд/м <sup>2</sup> 1366×768, 16:9 5000:1 (динамическая) AV, аудио x2, S-Video, компонентный, SCART x2, RGB, HDMI x2 Поддержка 24p True Cinema	<b>Philips 47PFL5522</b> <b>59 000</b>  <b>ЖК</b> 300 Вт 31 кг 47" 8 мс 178 20 Вт 300 Вт 450 кд/м <sup>2</sup> 1366×768, 16:9 5000:1 (динамическая) AV, аудио x2, S-Video, компонентный, SCART x2, RGB, HDMI x2 Слот для PCMCIA	<b>LG 50PQ200R</b> <b>30 500</b>  <b>плазма</b> 263 Вт 39,4 кг 50" н.д. 178 20 Вт 263 Вт 1500 кд/м <sup>2</sup> 1366×768, 16:9 2000000:1 (динамическая) AV, компонентный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x2, USB Технология улучшения изображения Picture Wizard	<b>Panasonic TX-PR50X10</b> <b>43 500</b>  <b>плазма</b> 385 Вт 34 кг 50" н.д. 178 20 Вт 385 Вт 1500 кд/м <sup>2</sup> 1366×768, 16:9 2000000:1 (динамическая) AV, аудио x2, S-Video, компонентный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x3 Поддержка карт памяти SD

ТИПЕ – Тип  
 ДИ – Диагональ экрана  
 РАЗР – Разрешение  
 ЯР – Яркость кд/м<sup>2</sup>  
 Конт – Контрастность  
 ВР – Время отклика, мс  
 УГ – Углы обзора гор/верт  
 ЗВУ – Звук  
 ЭН – Энергопотребление, Вт  
 РАЗ – Разъемы  
 ВЕС – Вес

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



от продюсеров  
"ПАРИЖ, Я ЛЮБЛЮ ТЕБЯ"

ЭНДИ ГАРСИА  
ТЕЙЛОР ДЖИР  
АНТОН ЕЛЬЧИН  
ШАЙА ЛАБАФ  
БРЭДЛИ КУПЕР  
МЭГГИ КЬЮ  
ДЖУЛИ КРИСТИ  
ОРЛАНДО БЛУМ  
РОБИН РАЙТ ПЕНН  
НАТАЛИ ПОРТМАН  
БЛЕЙК ЛАЙВЛИ  
КРИСТИНА РИЧЧИ  
ДЖЕЙМС КААН  
ХЕЙДЕН КРИСТЕНСЕН  
ДЖАСИНДА БЭРРЕТ  
ЭЛИ УОЛЛАХ  
ЭТАН ХОУК  
КРИС КУПЕР  
ДЖОН ХЕРТ  
ДЖАСТИН БАРТА  
РЭЙЧЕЛ БИЛСОН  
КИ ШУ

# НЬЮ-ЙОРК, Я ЛЮБЛЮ ТЕБЯ

Лучшие режиссёры, лучшие актёры и лучший город

СМОТРИТЕ В *Времена года* СИНЕМА ЛЮКС С 29 ОКТЯБРЯ

Среди подписавшихся в текущем месяце разыгрывается электронная книга jetBook от ЭКТАКО

Электронная книга jetBook®

ЖУРНАЛ

# МОБИЛЬНЫЕ

НОВОСТИ

## ОБЪЯВЛЯЕТ ПОДПИСНУЮ КАМПАНИЮ на 2010 год

### НАШИ КООРДИНАТЫ

109544, Москва, ул. Международная, д. 28, корп. 1, офис 123  
Тел./факс: (495) 671-3741

Доставка в офис с курьером, подписка:  
В Москве: ООО «Интер-Почта-2003» Тел. (495) 500-0060

Подписка для организаций в Санкт-Петербурге СЗА «Прессинформ»  
Справочник «Периодические подписные издания в Санкт-Петербурге»  
Подписной индекс — 83001 (Mobile News Review)  
Тел: (812) 335-9751, 315-1196

После оплаты подписки рекомендуем позвонить нам по телефону (812) 973-6333 или написать письмо с указанием даты оплаты, номером вашего телефона и ФИО на электронный адрес 1513472@mobilenews.ru для подтверждения оплаты. В противном случае доставка по подписке не гарантируется.



ЭКТАКО

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО  
КОМПАНИИ ЭКТАКО  
ТЕЛ. (495) 787-9264  
www.jetbooks.ru

**Внимание! Цена и реквизиты поменялись, старые недействительны**

### ПОДПИСКА В ОТДЕЛЕНИИ СБЕРБАНКА

Заполните банковское извещение, обязательно укажите Ф. И. О. и точный адрес доставки.

Произведите оплату в отделении Сбербанка.

Цена с учетом почтовых расходов:  
годовая подписка — 1000 рублей,  
стоимость одного номера — 100 рублей.  
Подписка возможна заказными письмами.

Через издательство можно подписаться на полгода, начиная с любого месяца. Главное, чтобы ваш перевод был отправлен не позднее 15 числа месяца, предшествующего подписке.

Предприятия и организации могут оформить подписку по безналичному расчету. Для этого необходимо отправить реквизиты по факсу: (495) 671-3741 или на e-mail: 1513472@mobilenews.ru.

### ПОДПИСКА В ОТДЕЛЕНИИ СВЯЗИ

Заполните стандартный абонемент в любом отделении связи.  
Подписной индекс по каталогу  
Роспечати — 83001 (Mobile News Review).  
Подписной индекс по каталогу  
Почта России — 10914 (Mobile News Review)

### Извещение

Форма № ПД-4

Основан в 1841 году  
СБЕРБАНК РОССИИ

ООО «Мобильные Новости»  
(наименование получателя платежа)

7841367497 № 40702810900470002773  
(ИНН получателя платежа) (номер счета получателя платежа)

В Санкт-Петербургском ф-ле ОАО «Банк Москвы»  
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044030799 № 30101810600000000799  
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал «Мобильные новости»  
на \_\_\_\_\_ номеров  
(наименование платежа)

Сумма платежа \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.  
Сумма платы за услуги \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.  
Итого \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

---

Кассир

---

ООО «Мобильные Новости»  
(наименование получателя платежа)

7841367497 № 40702810900470002773  
(ИНН получателя платежа) (номер счета получателя платежа)

В Санкт-Петербургском ф-ле ОАО «Банк Москвы»  
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044030799 № 30101810600000000799  
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал «Мобильные новости»  
на \_\_\_\_\_ номеров  
(наименование платежа)

Сумма платежа \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.  
Сумма платы за услуги \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.  
Итого \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

---

Квитанция  
Кассир

МОБИЛЬНЫЕ



С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. \_\_\_\_\_ (подпись плательщика)

### Информация о плательщике

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О., адрес плательщика)

\_\_\_\_\_ (ИНН)

№ \_\_\_\_\_ (номер лицевого счета (код) плательщика)

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. \_\_\_\_\_ (подпись плательщика)

### Информация о плательщике

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О., адрес плательщика)

\_\_\_\_\_ (ИНН)

№ \_\_\_\_\_

(812) 973-6-333

«Горькая линия» для подписчиков

## ТЕМА НОЯБРЬСКОГО НОМЕРА — «КОНКУРЕНЦИЯ КАК ДВИГАТЕЛЬ РАЗВИТИЯ»

Вместе весело шагать — о конкуренции между Intel и AMD, Samsung и LG, Apple и Microsoft.

Победителей не судят — о потерпевших поражение в конкурентных войнах и преданных забвению стандартах и технологиях.

Конкурс для убийц вирусов — тест антивирусного ПО.

Шпионские игры — инсайдеры на рынке высоких технологий.

Клонирование в мобильной индустрии — хорошо или плохо?

Выбираем акустику для игр, музыки, фильмов.

Девятый вал — о новой волне устройств, появившихся в 2009 году.

# msi™

Реклама. Товар сертифицирован. \*Опционально.  
\*Толщина в самой тонкой части

Николай Валуев



- Белый
- Черный
- Серебристый

## НОУТБУК X340 ТАКОЙ ТОНКИЙ



Ноутбук MSI X340 на базе процессора Intel® Core™2 Duo SU9600 с пониженным электропотреблением.

Для получения дополнительной информации о рейтинге процессоров Intel посетите сайт [www.intel.ru/rating](http://www.intel.ru/rating)

Ультратонкий корпус - 6 мм\*  
13" дисплей с соотношением сторон 16:9  
Вес всего 1,36 кг  
Интерфейс HDMI  
Интернет 4G WiMax\*\*  
Поддержка 2 пар наушников



## МАЛО НЕ ПОКАЖЕТСЯ



Разработана для  
экстремальных видов спорта.



**Rugged & Splashproof**



### USB Flash Drive JetFlash<sup>®</sup> V70

Сохраните ваши данные полностью защищенными с Transcend's JetFlash<sup>®</sup> V70 флеш-накопителем. Сделанный из долговечной экологичной резины, это небольшой спортивный флеш-накопитель, который приятно держать в руках, имеет превосходные данные по ударостойкости, водонепроницаемости, пыли- и грязезащищенности.

#### JetFlash<sup>®</sup> V95 Classic /Deluxe



#### JetFlash<sup>®</sup> V90C



#### JetFlash<sup>®</sup> V15



#### Authorized Distributors

**AK-Cent**  
(495) 232-0281  
www.ak-cent.ru

**Bureaucrat Group**  
(495)745-5511  
www.buro.ru

**Merlion**  
(495)981-8484  
www.merlion.ru

**NEO Group**  
(495)234-6985  
www.neo.ru

**SuperWave Group**  
(812) 325-9996  
www.superwave.ru