

# МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ

№ 109 НОЯБРЬ 2009

тема номера:  
**Конкуренция как  
стимул для развития**



## Gigabyte GSmart S1200 — самый миниатюрный экран высокого разрешения уже в России!



Приз! HDTV-медиа-плеер PopcornTV NP101S v2



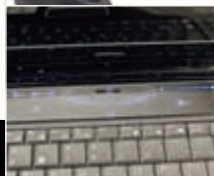
Приз! HSDPA USB-модем One Touch X060S



Приз! Погодная станция OREGON BAR310HG



Приз! Фотоаппарат Olympus μ-5000



**ASUS M60J** —  
хозяина узнаю по лицу



**Garmin** —  
тестируем пробки



«Счастливым фермер» —  
секреты игры



**Samsung WiTu AMOLED** —  
все по максимуму



НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

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

*Безупречный стиль*



*Настоящее японское качество*



**НАУШНИКИ AUDIO-TECHNICA – ЧИСТЫЙ И ЯРКИЙ ЗВУК**

**BLADE**  
GROUP OF COMPANIES

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР AUDIO-TECHNICA В РОССИИ  
WWW.BLADE.RU 8(495)276 2076  
ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН

[www.audio-technica.ru](http://www.audio-technica.ru)



## 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 КОСТЯНЯН**  
(art@mobilenews.ru)

ФОТО В НОМЕРЕ:

**М. Блюмина, А. Костянян,  
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 Пащенко,  
Марина Похлебаева,  
Марина Фурман**

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, Шосейная ул., 4Д

Тираж: 122 000 экз. Цена свободная

Интернет-поддержка: Portal Design Group

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



Несмотря на осень за окном, на рынке сейчас царит весеннее настроение. Как воробьи после зимы радуются первому солнышку, так же и выжившие после кризиса компании потихоньку возвращаются к маркетинговой активности. Производители начали представлять новинку за новинкой, и нам, журналистам, приходится выбирать, на которую из нескольких презентаций, перекрывающих друг друга по времени проведения, правильнее пойти. А ведь еще пару месяцев назад — хорошо, если было одно мероприятие в неделю. Постепенно возвращается былой размах, ведь компаниям надо показать и конкурентам, и потребителям, что они не только выжили в кризис, но и стали сильнее, чем были. Надо заметить, что проходных, ассортиментных новинок почти не осталось, про каждый представляемый девайс почти наверняка можно сказать, что он в чем-то первый или уникальный. Это понятно: потребитель стал осторожным, и вновь раскатать его на активные покупки будет ох, как сложно. Докризисные схемы продвижения товара перестают быть эффективными, потребителю мало сказать, что девайс крутой и точно таким же пользуется Брэд Пит или Зинедин Зидан, — теперь надо, чтобы товар был действительно нужен конкретному потребителю, иначе он его просто не купит. На рынке состоялось большое очищение мозгов и от стереотипов, и от привычек покупать под воздействием внезапного импульса, не разобравшись, нужна на самом деле вещь или нет.

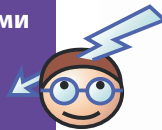
Со своей стороны мы можем только порадоваться данной тенденции, уж кто-кто, а мы — журнал как раз для тех, кто хочет покупать то, что ему действительно нужно, а не то, что ему навязывают малограмотные (в смысле знания всех достоинств и недостатков товара, который они предлагают) продавцы в магазинах. Прочитав наши новости, тесты и статьи, вы сможете без посторонней помощи определиться в том вихре новинок, который сейчас начинает появляться на прилавках, и выбрать то, что нужно именно вам. И это все еще только начало посткризисной жизни — дальше будет только интереснее. Ну а мы вам об этом всем, конечно же, расскажем честно и самыми первыми.

**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» HDTV-медиаплеер PopcornTV NP101S v2.

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 сентябрьском номере, победителем стала Екатерина Кружкова из Сочи. Она получает приз — GPS-навигатор teXet TN-505.

## Объявляем МОЗГОВОЙ ШТУРМ

### ПРИЗ:

## HDTV-медиаплеер PopcornTV NP101S v2



Подключайся к Интернету и домашней сети



Пользуйся интернет-сервисами



Скачивай файлы



Сохраняй контент на жестком диске



Смотри HD-видео на экране TV

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



# IBK

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: P39, H40, P125, N196»

**2**  
**СЛОВО РЕДАКТОРА**  
ВЕЧНА НЕ ПО СЕЗОНУ

**3**  
**КОНКУРС: МОЗГОВОЙ ШТУРМ**  
ПРИЗ — HDTV-МЕДИАПЛЕЕР POCORNTV NP101S V2

**6**  
**НОВОСТИ**  
ДЕВАЙСЫ, О КОТОРЫХ ЗАГОВОРЯТ ЗАВТРА

**22**  
**В ПЕРВОЙ ТРОЙКЕ**  
ИНТЕРВЬЮ С ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТОМ ГРУППЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ LG ELECTRONICS MOBILE COMMUNICATIONS ЙОНГ СОК ДЖАНГА

**24**  
**ЗАКЛЯТЫЕ ДРУЗЬЯ —**  
О КОНКУРЕНЦИИ МЕЖДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ

**27**  
**НА СВАЛКЕ ИСТОРИИ**  
ТЕХНОЛОГИИ, НЕ НАШЕДШИЕ ПОНИМАНИЯ У СОВРЕМЕННОКОВ

**30**  
**ИГРЫ ОБЩЕСТВА**  
ИГРЫ-ПРИМАНКИ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

**36**  
**ШПИОНСКИЕ ИГРЫ,**  
ИЛИ ИНСАЙДЕРЫ В МОБИЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ

**40**  
**ПОПУЛЯРНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ**  
НОУТБУКИ. ЧАСТЬ 9

**44**  
**МОБИЛЬНАЯ ЖИЗНЬ**  
ПУТЕШЕСТВИЕ С МОБИЛЬНЫМИ ДЕВАЙСАМИ НА КРАЙНИЙ СЕВЕР

**50**  
**КОНКУРС: ЗОЛОТОЙ ГЛАЗ**  
ПРИЗ — OLYMPUS  $\mu$ -5000

**52**  
**КОЛЛЕКТИВНЫЙ РАЗУМ**  
ПРИЗ — HSDPA USB-МОДЕМ ONE TOUCH X060S

**55**  
**КОНКУРС: ПРИДУМАЙ ПОДПИСЬ**  
ПРИЗ — ПОГОДНАЯ СТАНЦИЯ OREGON BAR310HG



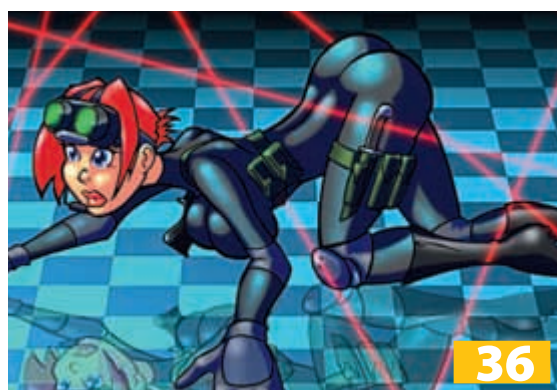
**6**



**24**



**30**



**36**



**40**

## ТЕСТЫ



44



58



70



82



86



**56**  
LG ONLINER GW300

**58**  
SAMSUNG WITU  
**60**  
GARMIN ASUS NUVIFONE M20

**63**  
MTC 236

**64**  
NOKIA N900

**66**  
ROVERPC EVO X8

**68**  
МЕГАФОН MMC

**70**  
ASUS M60J

**74**  
MSI WIND U200

**78**  
FUJI FINEPIX F70 EXR

**82**  
MIO MOOV S550

**84**  
GARMIN NUVI 715 И GTM 21

**86**  
NAVIGON MOBILE NAVIGATOR

**88**  
ТЕРРИТОРИЯ  
НОВОЕ ПО ДЛЯ СМАРТФОНОВ И ТЕЛЕФОНОВ

**94**  
КАТАЛОГИ  
«МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ» РЕКОМЕНДУЮТ



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

ЖУРНАЛ  
МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ

МОБИЛЬНЫЕ ДЕВАЙСЫ,  
О КОТОРЫХ НАЧНУТ ГОВОРИТЬ  
ТОЛЬКО ЗАВТРА



# LIFEBOOK P3110: нетбук или ноутбук?

► Новый ноутбук из семейства LIFEBOOK, который позиционируется как модель, переходная между нетбуками и ультракомпактными полноценными ноутбуками, создали разработчики из корпорации Fujitsu. Новинка с индексом P3110 оборудована 11,6-дюймовым экраном. Вес составит примерно 1,6 кг, а толщина корпуса не превысит 2,5 см. В P3110 установлен 1,3-ГГц процессор с пониженным энергопотреблением Intel Celeron Ultra Low Voltage. В качестве особенности упоминается длительное время автономной работы, которое, по утверждению разработчиков, может достигать 6,5–7 часов. Кроме того, следует отметить возможность подключения внешнего DVD-привода через локальную сеть и сенсорную панель с поддержкой multitouch. В качестве операционной системы будет устанавливаться ОС Windows 7. Более подробные технические спецификации, информация о цене и о времени выхода на рынок пока не разглашаются. ■



## Самый миниатюрный экран высокого разрешения уже в России!



► Компания «Вобис Компьютер» (дистрибьютор коммуникаторов GSmart (компания Gigabyte)), представляет на российском рынке Gigabyte GSmart S1200 — на сегодня самый компактный из мощных пальцеориентированных Windows Mobile-коммуникаторов, оборудованных экраном высокого разрешения WVGA. Новая модель имеет превосходный современный дизайн в стиле hi-tech: зеркальная черная передняя панель в серебристой окантовке «под металл»,

задняя панель и крышка аккумуляторного отсека — в классическом черном. GSmart S1200 поддерживает все современные беспроводные протоколы, включая сети третьего поколения (3G) и спутниковой GPS-навигации. Сердцем коммуникатора служит процессор Qualcomm MSM7200A с тактовой частотой 528 МГц. WVGA-экран (480×800) коммуникатора имеет минимальный физический размер среди устройств с экраном аналогичного разрешения — 3,1 дюйма. Применение подобного дисплея позволило свести к минимуму физические размеры аппарата. Работает коммуникатор под управлением новейшей Windows Mobile 6.5. Еще одной особенностью GSmart S1200 стал графический интерфейс собственной разработки компании Gigabyte — Smart Pack, облегчающий управление устройством при помощи пальцев (без стилуса). SmartPack предусматривает четыре способа организации пространства рабочего стола и четыре соответствующие графические темы оформления: классический, привычный интерфейс Windows Mobile; тема Smart Zone; тема Chinese Painting («Китайская живопись»); тема Live Nature (в стиле основной темы рабочего стола Windows XP). В последних трех вариан-

тах пользователю доступно двухуровневое меню, состоящее из нескольких рабочих экранов, переключение между которыми производится простыми движениями пальцев: сверху вниз, слева направо или справа налево, по диагонали. На каждом из экранов сгруппированы иконки доступа к основным приложениям устройства: телефонным, функциям карманного компьютера, мультимедийным функциям. На рабочий стол в темах Smart Zone, Chinese Painting, Live Nature выводится важная системная информация (часы, уровень заряда батареи, активность беспроводных интерфейсов, пропущенные звонки, пришедшие SMS и e-mail) и краткий прогноз погоды. Интерфейс Smart Pack также включает в себя систему виджетов (GWidgets). Пользователь может самостоятельно настроить расположение виджетов и определить приложения, запускаемые с их помощью. GSmart S1200 доступен для приобретения в розничной сети компании «Вобис Компьютер» с конца октября 2009 года. Также устройство продается в ряде федеральных розничных сетей — партнеров компании «Вобис». Цена новинки составляет 16 тыс. рублей. ■

## «Лев» от HTC

► HTC официально анонсировала новый коммуникатор HD2, ранее известный под кодовым названием Leo («Лев»). Аппарат будет работать под Windows Mobile 6.5 с установленным поверх нее фирменным интерфейсом HTC Sense. Впечатляет емкостный экран: его диагональ составляет 4,3 дюйма — это один из самых больших экранов на рынке. Разрешение составляет 800×480 точек. На нем и кино можно с комфортом посмотреть, и в качестве навигатора устройство послужит неплохо. Мобильный процессор Qualcomm Snapdragon с частотой 1 ГГц увеличивает скорость работы приложений, воспроизведения видеофайлов, игр и другого контента. С HD2 вы всегда рядом с друзьями и коллегами благодаря характерному для HTC интерфейсу, построенному вокруг контактов: для каждого контакта отображается все общение с ним, независимо от того, разговариваете ли вы с человеком, общаетесь ли с ним текстовыми сообщениями, общаетесь ли через Facebook или по e-mail. Не прерывая обмена электронными сообщениями, вы можете ответить на звонок, нажав кнопку вызова. Кроме того, HD2 содержит новую Windows-версию приложения Twitter — HTC Peep. Фотографиями, которые вы делаете 5-Мп камерой, можно поделиться через Facebook или Twitter. HTC HD2 с интерфейсом HTC Sense обладает расширенными техническими возможностями, в частности, рядом



сенсоров: сенсор близости исключает случайное нажатие на сенсорный экран во время разговора. Сенсор уровня освещенности автоматически настраивает степень яркости дисплея. При наведении на объект съемки камеры HD2 и при остановке ее движения устройство само фокусируется благодаря встроенному G-сенсору. В HD2 реализована функция BePolite, она работает следующим образом: когда на телефон, который лежит на столе или другой горизонтальной поверхности, поступает входящий вызов и вы берете его в руки, громкость звонка автоматически уменьшается. И вы не мешаете окружающим. Поддерживая широкополосное соединение 3G, HTC HD2 также способен предоставлять работу в Интернете и другим устройствам, с помощью Wi-Fi-соединения, выступая таким образом, мобильным роутером. HTC HD2 может быть опционально дополнен удобным автомобильным держателем, который автоматически превращает HD2 в удобное навигационное решение, ориентированное на управление пальцами. В России HTC HD2 будет доступен в ноябре 2009 года. ■

## HD-камеры от Sanyo

► Две новые видеокамеры, способные снимать HD-видео, представили специалисты компании Sanyo. Новинки получили имена VPC-HD2000A и VPC-FH1A. К основным спецификациям камкордеров относится съемка с разрешением 1080p и 1080i и скоростью 60 кадров/с, 8-Мп фоторежим и возможность писать видео в режиме iFrame с разрешением 960×540 точек и скоростью 30 кадров/с. Видео, отснятое с помощью режима iFrame, оптимизировано для импорта, редактирования и последующего размещения в Сети. Камкордер VPC-HD2000A решен в вертикальном форм-факторе, обладает 2,7-дюймовым ЖК-дисплеем и будет стоить примерно \$600. Вторая новинка имеет более классический облик и обойдется всего в \$500. Кроме того, на борту присутствует крупный 3-дюймовый экран. Обе видеокамеры оснащены цифровой системой стабилизации и 16-кратным трансфокатором. В качестве носителя могут использоваться карты памяти SD и SDHC. Для передачи отснятых материалов на компьютер предусмотрен порт HDMI. ■





**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.



## МТС завалит телефонами

► С 19 октября МТС начала продавать еще две новинки: МТС 736 и МТС 835. Они, как и представленная ранее МТС 236, производятся китайской компанией Huawei. Телефон МТС 736 представляет собой стильный слайдер с поддержкой 3G и цветным экраном с диагональю 2 дюйма. Компактный аппарат наделен набором мультимедийных функций — FM-радио, поддержка mp3. Есть 2-Мп

камера, слот для карт памяти microSD и поддержка Bluetooth. МТС 835 выполнена в классическом дизайне с цветным экраном с диагональю 2,4 дюйма. Устройство поддерживает стандарт 3G, а также функцию GPS-навигации. Также предусмотрены разъем microSD, Bluetooth, FM-радио, поддержка mp3 и две камеры — 2-Мп для съемки и VGA-камера для видеотелефонии. ■



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

## Доступная сенсорность LG

► LG анонсировала модель LG GD510 — компактный мобильный телефон с 3-дюймовым сенсорным экраном.

Исследование потребительского рынка, проведенного компанией LG, показало, что большое количество пользователей хотели бы иметь телефон с сенсорным экраном, но без дополнительных необязательных функций, которые увеличивают стоимость изделия. Также потребители желают, чтобы телефоны с сенсорным экраном имели более легкую навигацию и крупные экраны. Модель LG GD510 была разработана с учетом результатов данного исследования и наделена основными функциями, востребованными пользователями.

Удобный браузер LG GD510 служит для отображения наилучшего мобильного контента на крупном экране, а 3-Мп камера позволяет делать высококачественные фотографии и видеоролики, которые можно загружать в Интернет или отправлять друзьям. Широкий 3-дюймовый экран доходит почти до краев LG GD510, оставляя лишь узкую рамку толщиной 4,8 мм, что создает иллюзию цельного стекла. Гладкий дизайн модели подчеркивается единственной кнопкой с различным функционалом (вызов/завершение звонка, вызов меню/отмена), который идентифицируется с помощью красной и зеленой подсветки. Телефон LG GD510 изготовлен из шлифованного алюминия, что придает ему вид модели hi-end и делает его приятным на ощупь. ■



## Бюджетный 3G-слайдер Samsung

► Компания Samsung выпустила бюджетный слайдер C5130, главным конкурентным преимуществом которого стала возможность работы в сетях третьего поколения (3G). Разумеется, также поддерживаются сети GSM/EDGE. Большинство телефонов с 3G относятся к верхней ценовой категории, и при их покупке пользователь переплачивает за «лишние» функции, которые

ему вряд ли потребуются. При наличии поддержки 3G в C5130 основной набор функций сохраняется. В частности, 1,3-Мп камера, плеер, поддержка Bluetooth 2.0, а также слот для карт памяти формата microSD. 2-дюймовый дисплей отображает 262 144 цвета при разрешении 176x144 точки. Стоимость новинки пока не известна. ■

► Компания LG официально объявила о выпуске телефона LG New Chocolate BL20e с выдвижной клавиатурой. Созданный в духе первой модели Chocolate, LG New Chocolate BL20e наследует характерный гладкий цельный облик своей предшественницы. Расширенный набор интерактивных функций в компактном форм-факторе делает телефон очень привлекательным для пользователей, ищущих стильную модель по меньшей цене, чем флагманский аппарат new Chocolate BL40. LG New Chocolate BL20e отличается от модели BL40 удобной выдвижной клавиатурой. Еще одно инновационное дополнение культового стиля Chocolate заключается в том, что красная подсветка кнопок управления BL20 обнаруживается только при выдвижении клавиатуры.

## Новый вкус шоколада

В корпусе LG New Chocolate BL20e толщиной 12,3 мм поместились на удивление мощные инструменты, один из которых — впечатляющая 5-Мп камера с автофокусировкой и вспышкой. Функция Clear Memo Capture (четкая фиксация записи) с Text Scan (сканирование текста) очень удобна для записи информации. С ее помощью можно делать высококачественную съемку печатного и рукописного текста и даже рисунков и хранить полученные изображения. ■



## На радость геймерам

► Мощный геймерский лэптоп, входящий в знаменитую серию Republic of Gamers, можно будет увидеть на отечественном рынке в самое ближайшее время. Компьютер G51J-SZ028V разработан специалистами корпорации ASUS. По своим спецификациям новинка отвечает всем современным требованиям, выдвигаемым к игровым станциям. Впрочем, по порядку. G51J укомплектован процессором Intel Core i7 720QM с четырьмя ядрами. Тактовая частота составляет 1,6 ГГц (в режиме Turbo Boost — 2,8 ГГц), кэш второго уровня 6 Мб. Процессор построен по 45-нм технологии. К стати, в этой новой процессорной линейке есть и более продвинутые представители. За обработку изображения отвечает дискретная видеокарта GeForce GTX 260M с 1 Гб видеопамяти. 15,6-дюймовый дисплей поддерживает Full-HD-разрешение, при

этом частота развертки составляет 120 Гц. Отдельный интерес представляет система от NVIDIA — 3D Vision. Как видно из названия, она предназначена для просмотра 3D-изображений с помощью специальных стереочков. Объем оперативной памяти, как кажется, невелик, всего 4 Гб, но его вполне хватает для адекватной работы в ресурсоемких приложениях. Емкость жесткого диска в стандартной комплектации — 640 Гб, предусмотрена возможность установки двух накопителей с емкостью по 500 Гб. В спецификациях упоминается дисковод Blu-ray, разъемы HDMI, eSATA, картридер (8 в 1), а также полноценный набор коммуникаций — Ethernet (со скоростью 1 Гб/с), Wi-Fi, Bluetooth. Стоимость новинки пока неизвестна, но совершенно ясно, что такую комплектацию бюджетной не назовешь. ■



## Новый Garmin nuvi 1450

► Компания Garmin официально представила новый GPS-навигатор nuvi 1450, оснащенный дисплеем с диагональю 5 дюймов и разрешением 480×272 точки.

На устройство предустановлено новое программное обеспечение, аналогичное CityXplorer: здесь указаны многочисленные точки интереса, которые могут быть полезны не только автомобилисту, но и пешеходу, например, остановки общественного транспорта. Всего этих точек более 9000. Маршрутизатор поддерживает специальный режим ecoRoute, благодаря которому водитель сможет ощутимо сэкономить топливо. К примеру, предпочтение будет отдаваться дорогам с меньшим количеством светофоров, пусть даже более длинным как по времени, так и по километражу. Время автономной работы устройства составляет порядка 3 часов. ■



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

Услуга только для СПб

INFOR



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

► Компания Apple недавно представила вниманию российских покупателей обновленную линейку плееров iPod. Как и прежде, это очень интересное трио, каждое устройство из которого служит своим определенным целям. Младшая модель iPod Shuffle идеально подходит для занятий спортом, когда не хочется обременять себя абсолютно никакими гаджетами. Десятиграммовый плеер крепится клипсой прямо к одежде, а все управление состоит из пульта на проводе наушников и крохотного переключателя на корпусе. В цветовой палитре Shuffle отныне есть плееры ярко-розового, голубого, зеленого, черного и сере-

бристого цветов. Доступный объем памяти — 2 или 4 Гб. Средняя в линейке модель nano, по мнению многих пользователей, представляет собой классический iPod. Плеер оснащен знаменитой системой управления Click Wheel. Как и у младшего Shuffle, корпус выполнен из анодированного алюминия, а количество доступных цветов выросло до девяти:

## Apple iPod

красный, розовый, оранжевый, желтый, серебристый, черный, зеленый, синий, фиолетовый. Помимо 8 или 16 Гб памяти, в устройстве есть встроенная VGA-видеокамера, FM-радио с функцией паузы эфира и менеджер тренировок и фитнеса. Экран в nano имеет диагональ 2,2 дюйма при разрешении 240×376 пикселей.

Самый функциональный — iPod Touch. По сути, это iPhone без телефонной части, но с объемом памяти 32 и 64 Гб в более тонком металлическом корпусе. Лучший вариант для тех, кто хочет телефон оставить телефоном, а все мультимедийные функции поручить отдельному устройству. Просмотр фотографий и фильмов, серфинг Интернета, использование игр и оригинальных приложений — все это и многое другое доступно в дополнение к основной функции хранения и воспроизведения музыкальной коллекции.

Независимо от того, какой плеер выберет покупатель, так или иначе он познакомится с обновленной программой iTunes, отвечающей за организацию цифровой медиатеки пользователя, синхронизацию данных компьютера и плеера, а также за подбор предпочитаемой вами музыки. Последнее новшество реализовано с помощью функции Genius, которая на основе предпочтений миллионов пользователей готова посоветовать вам музыку в том же стиле, в котором вы слушаете. ■



## Nikon: для профессионалов

► Nikon продолжает радовать фотолюбителей высококачественными профессиональными фотокамерами. В самое ближайшее время в продаже должна появиться очередная зеркальная камера Nikon D3S, улучшенная версия популярной камеры D3. В основу устройства будут положены 12,1-Мп CMOS-матрица и процессор обработки изображений Nikon EXPEED. Предусмотрен режим видеосъемки с разрешением 1280×720 точек и скоростью 24 кадров/с. Впоследствии оператор сможет вырезать из снятого видео отдельные кадры и сохранить их в виде статичных изображений. Технические спецификации включают в себя 51-точечную систему автофокусировки, широкий диапазон светочувствительности — от 200 до 12 800 ISO (по желанию оператора может быть расширена до 100–102 400 ISO). Для удобства пользователя фотокамера снабжена крупным 3-дюймовым дисплеем с разрешением 920 тыс. точек. Из особенностей, призванных облегчить работу оператора, расширить его возможности и повысить качество материалов, можно отметить функцию распознавания сцены, системы Microdrive цветов. Кроме полноценного набора ручных настроек, D3S снабжен и автоматическими режимами, позволяющими фотолюбителю более оперативно «ловить» интересные кадры. Запись может вестись на карты памяти CF или Microdrive. Естественно, с учетом огромного числа особенностей, которые все даже и не перечислишь, фотокамера получилась очень габаритной. Вес без батареи и карты памяти составляет 1,24 кг. Не маленькой получилась и цена — «тушка» без объектива обойдется профессиональному фотолюбителю более чем в \$5 тыс. ■



► Начались продажи нового телефона Samsung Blue Earth, при разработке которого основной упор был сделан на экологичность. Она проявляется во всем, начиная с материалов корпуса и заканчивая питанием. В частности, Blue Earth изготовлен из переработанных пластиковых бутылок, что, по мнению производителя, позволило снизить выбросы углекислого газа в атмосферу в процессе производства. Телефон не содержит таких вредных веществ, как бромсодержащий антипирен, поливинилхлорид и фталат. «Экологический режим» — Eco mode, позволяет моментально перевести яркость экрана, подсветку и Bluetooth в энергосберегающий режим. Специальная функция для членов Greenpeace Eco Walk на основе встроенного шагомера позволит пользователям подсчитать количество углекислого газа,



## Экологичный Samsung

который не будет выброшен в атмосферу, если они отдадут предпочтение пешей прогулке вместо поездки на автомобиле, и даже покажет, сколько деревьев они сохранили таким образом.

Заряжаться телефон умеет от солнца: вся задняя панель представляет собой одну большую солнечную батарею. Передняя панель — это большой 3-дюймовый сенсорный емкостный дисплей, отображающий 16 777 216 цветов при разрешении 240×400 точек. Имеется также 3,2-Мп камера с функцией распознавания лиц и улыбок и FM-радио-приемник. Предусмотрены Wi-Fi и Bluetooth (версии 2.1). Память расширяется картами объемом до 16 Гб. Аппарат предназначен для европейского рынка. Он поддерживает четыре диапазона GSM и два диапазона 3G/HSDPA. Размеры устройства составляют 108×53,6×14,2 мм, а весит оно 119 г. ■

## Fly: сенсорный и с двумя SIM-картами



► Под брендом Fly вышел новый аппарат E135. Как и все современные телефоны Fly, он поддерживает одновременную работу с двумя SIM-картами, но это не единственное, хотя и главное достоинство аппарата.

Fly E135 оснащен сенсорным дисплеем, отображающим 262 144 цвета. Его диагональ составляет 3,2 дюйма. На главном экране телефона присутствуют три рабочих стола, которые можно заполнять виджетами. Основное меню телефона также подлежит персонализации. Кроме этого, на главном экране появилась полоса с иконками для быстрого доступа к различным функциям. А те, кто привык к традиционным средствам взаимодействия с телефоном, смогут воспользоваться стилусом.

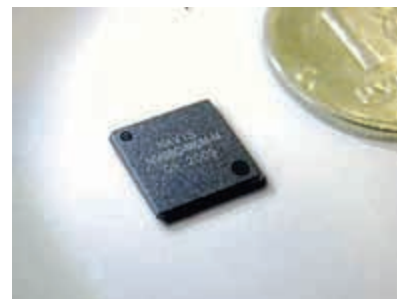
Телефон имеет встроенную 3,2-Мп камеру, а также FM-радиоприемник и мультимедийный медиаплеер. Есть поддержка Bluetooth. Из дополнительных функций присутствует органайзер с функциями напоминания, создания и редактирования заметок и задач, конвертером валют, календарем, будильником и калькулятором, предусмотрено встроенное ПО для чтения «офисных» документов. А вот с Интернетом у телефона плохо: только EDGE и WAP 2.0, правда, есть еще встроенный клиент для работы с электронной почтой. Fly E135 доступен в корпусе серебристого цвета в салонах связи с середины октября текущего года. Рекомендованная цена Fly E135 составляет 6 500 рублей. ■

## ГЛОНАСС-модули стали компактными

► Большинство существующих модулей с поддержкой ГЛОНАСС отличаются очень большими размерами и сложной схемотехникой. Однако прогресс не стоит на месте: конструкторское бюро «Навис», отечественный производитель оборудования для спутниковой сети ГЛОНАСС, представило на выставке ChipEXPO-2009 две модели навигационных приемников новой серии NV08C. Оба чипа поддерживают си-

стемы ГЛОНАСС/GPS/GALILEO/COMPASS. Наибольший интерес вызывает модель NV08C-MCM-M, первый полнофункциональный чип-приемник отечественной разработки с поддержкой ГЛОНАСС, который для работы не требует установки дополнительных компонентов, кроме антенны и подачи питания. КБ «Навис» планирует производить чипы по технологии 90 нм совместно с зарубежными партнера-

ми компании. После освоения российскими специалистами данной технологии производство может быть перенесено на отечественные заводы. Предполагаемая дата начала массового производства приемников — первое полугодие 2010 года. Планируемые объемы выпуска навигационных приемников нового поколения — до 300 тыс. штук в 2010 году, к 2012 объемы выпуска могут превысить 1 млн штук в год. ■



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

<b>Билайн</b>	1 час	35,00 руб.
<b>МегаФон</b>	1 час	35,40 руб.
<b>МТС</b>	1 час	33,53 руб.
<b>TELE2</b>	1 час	35,40 руб.



20 000

## километров по дворам Москвы

► Именно такое количество внутридворовых проездов было нанесено на карты навигационной системы «Навител Навигатор» только в Москве. В отличие от конкурентов, в Navitel не удовлетворились перенесением на карту внутридворовых проездов со спутниковых снимков, а сделали за время студенческих каникул полный обход всей этой территории силами нескольких десятков студентов геодезистов. Для данной задачи идеальным образом подходит именно обход, а не объезд, поскольку в большинстве дворов пешком будет пройти значительно быстрее, чем проехать на автомобиле. Обход позволил выявить все реальные маршруты передвижения по дворам, в объезд надолгов, клумб и других препятствий, которых не видно на спутниковых снимках. В очередной готовящейся к выпуску версии карт будет учтена вся проделанная работа и проложенный маршрут к дому внутри дворов не будет заканчиваться на улице напротив нужного дома, а проведет непосредственно до подъезда или парковки. ■

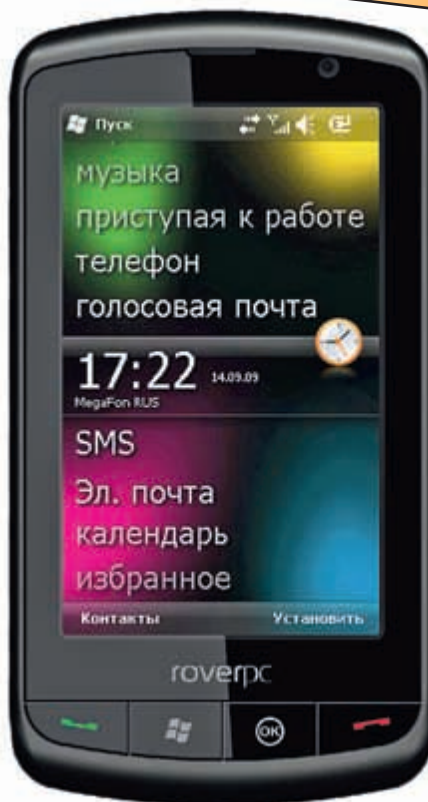


Старая версия карты



Новая версия карты

По скриншотам наглядно видно, что в новой версии карт маршрут проложен намного оптимальнее



## У RoverPC **новый** флагман

► RoverPC Pro G8 — устройство класса «все в одном», то есть снабжено полным набором беспроводных интерфейсов.

Коммуникатор базируется на процессоре Marvell с частотой 800 МГц. Такой вычислительной мощности устройства хватает для запуска тяжелых приложений (например работа с навигацией или просмотр неконвертированного видео). Большой дисплей с диагональю 3,2 дюйма позволяет с одинаковым комфортом работать в Интернете и читать электронные книги. Стоит отметить наличие модуля 3G (UMTS/HSDPA) и четырехдиапазонного GSM-модуля (850/900/1800/1900 МГц), позволяющих пользователю RoverPC Pro G8 оставаться на связи в любой точке мира.

Наличие большого экрана, модуля спутниковой GPS-навигации и входящего в комплект RoverPC Pro G8 навигационного пакета «Навител Навигатор» позволяют комфортно использовать коммуникатор в качестве полноценного автомобильного навигатора.

Коммуникатор оборудован сенсором ориентации (G-Sensor, датчик положения), который позволяет управлять устройством, меняя его положение

в пространстве. Например, принимать входящий звонок или отключать будильник простым встряхиванием устройства.

Программное наполнение RoverPC Pro G8 традиционно на высоте. Новинка, как и все последние модели RoverPC, укомплектована пакетом ПО от компании Spb Software. Spb Mobile Shell — графическая оболочка, делает работу с устройством гораздо более комфортной: большинством часто используемых функций коммуникатора можно управлять без помощи стилуса, лишь прикосновениями пальцев. Находясь в зоне действия 3G-сетей или подключившись к точке доступа Wi-Fi, вы сможете смотреть мобильное интернет-телевидение, используя сервис Spb TV. А пакет многопользовательских онлайн-игр Spb Online Games поможет скоротать время в дороге или в ожидании рейса в аэропорту. Службная утилита — Spb Keyboard заменит стандартную экранную клавиатуру. Клавиши Spb Keyboard больше клавиш стандартной клавиатуры Windows Mobile — в них удобнее попадать кончиками пальцев.

Цена новинки 14 990 рублей. ■

Windows®. Жизнь без преград. ASUS рекомендует ОС Windows 7.



## Неограниченные возможности

**АКЦИЯ!**

**с 01 ноября 2009 по 31 декабря 2009  
Купи ноутбук или нетбук ASUS\*  
и получи модем СКАЙ ЛИНК!\*\***

\* кроме моделей со встроенным WiMax  
\*\* при условии подключения к сети

подробности на сайтах  
[www.asusnb.ru](http://www.asusnb.ru)  
[www.skylink.ru](http://www.skylink.ru)

**Технология ASUS Turbo33  
12 часов автономной работы  
< 2,5 см толщиной**

**Windows 7. Просто как никогда.  
Работает так, как вы хотите**

## Ноутбуки ASUS UL серии

Новые ноутбуки ASUS UL-серии с предустановленной подлинной ОС Windows® 7 Домашняя базовая, оснащенные энергоэффективным процессором Intel® Core™ 2 Duo SU7300 с поддержкой эксклюзивной технологии ASUS Turbo33, 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)  
Всемирная гарантия 2 года  
Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

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; **Владимир:** Компьютер-Имидж (4922) 33-19-66; **Воронеж:** PFT (4732) 77-93-39; **Екатеринбург:** Буква (343) 22-22-025; **Класс** (343) 216-17-01; **Норд** 8-800-2000-787; **Ижевск:** Корпорация «Центр» (3412) 91-88-11; **Казань:** Ноутбукофф (843) 264-32-32; **Киров:** Технополис (8332) 480-888; **Краснодар:** Владос (861) 210-10-01; **Красноярск:** Аверс (3912) 560-561; **Сарком** (3912) 49-11-11; **Липецк:** Ретард-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) 411-37-37; **Норильск:** Юрмала-М (3919) 46-73-36; **Омск:** РИТМ (3812) 20-05-08; **Пермь:** Ноутбукофф (342) 270-01-11; **Ноутговь** (342) 210-10-84; **Ростов-на-Дону:** Иманго (863) 240-40-32; **Сарайз** (863) 243-65-65; **Самара:** Прагма (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; **Ульяновск:** Симбирск-М+ (8422) 420-003; **Уфа:** Кламас (347) 291-21-12; **ФортевД** (347) 260-00-00; **Чебоксары:** Квартон (8352) 62-55-51; **Якутск:** Респект (4112) 44-55-44



# Mobilefest

► 25–27 сентября под Нижним Новгородом прошло уникальное по формату и тематике мероприятие — конференция-фестиваль разработчиков мобильного софта MobileFest, одним из информационных партнеров которого стал наш журнал. Событие собрало на одной площадке более 270 участников из России и зарубежья, их объединил общий профессиональный интерес к новейшим трендам в области разработки, продвижения и коммерциализации мобильных технологий и приложений. Организаторы фестиваля выдвинули



основными целями обсуждение работы с разными платформами, обмен опытом по созданию и продвижению на рынке мобильных приложений, обсуждение возможностей партнерства и делового сотрудничества. Достигнуть их удалось благодаря приглашению ряда известных специалистов отрасли в роли неформальных спикеров, которые не только доводили информацию до собравшейся аудитории, но и развивали дискуссии по самым животрепещущим вопросам. Подобные обсуждения не раз затягивались до поздней ночи и завершались в дружеской обстановке калянного зала. Неформальность всего происходящего — отличительный признак MobileFest'a, который всячески поддерживался всевозможными развлечениями, доступными на территории базы отдыха, принявшей фестиваль.

Деловая часть мероприятия состояла из таких ключевых секций, как разработка мобильных приложений для всех современных операционных систем, включая iPhone и Android, организация мобильных платежей, работа бизнес-инкубаторов, инвестиционная политика и т. д. Спикеры из компаний Sun Microsystems, Microsoft, Marchmont Capital Partners, «Международный Коммерческий Банк» рассказывали о текущем положении дел в своих сферах бизнеса, делились своим видением развития рынков и зачастую прямо на месте ставили перед профессиональной аудиторией проблемы, в решении которых мог бы поучаствовать каждый из присутствующих специалистов.

В качестве результатов первого в своем роде фестиваля можно назвать заметное сближение позиций заказчиков и разработчиков в IT-сфере, которое происходило как на профессиональном, так и на простом межличностном уровнях в процессе трехдневного плотного общения. ■



## Новые тарифы и услуги

**Поздней осенью разные операторы сотовой связи предложили новые тарифные планы, в том числе с прямым (городским) номером, который вносит некоторое удобство при наборе и флер определенного пафоса, если не обращать внимание на их чуть большую стоимость.**

► Итак, начнем с новинок с прямыми номерами

Компания МТС (Москва) порадовала с 1 октября 2009 года двумя такими тарифами — MAXI Plus (прямой) и MAXI Super (прямой). Абонентская плата первого из них составляет 930 рублей в месяц, в которую входят 100 минут исходящих местных вызовов, сверх этого минута исходящих местных вызовов стоит 3 рубля. У второго тарифа абонентская плата составляет 70 рублей в сутки, местные исходящие внутрисетевые вызовы бесплатные, 300 минут остальных местных исходящих вызовов включены в абонентскую плату, а сверх этого они будут стоить 2,95 рублей за минуту.

МТС (Санкт-Петербург) не отстает и с 1 октября 2009 года также ввел в эксплуатацию тарифы MAXI Plus (с услугой «городской номер») и MAXI Super (с услугой «городской номер»). Абонентская плата MAXI Plus составляет 330 рублей в месяц, в которую входят 300 минут исходящих местных вызовов, сверх этого минута исходящих местных вызовов стоит 3 рубля. Абонентская плата MAXI Super составляет примерно 25 рублей в сутки, местные исходящие внутрисетевые вызовы бесплатные, 300 минут остальных местных исходящих вызовов включены в абонентскую плату, а сверх этого они будут стоить 3 рубля за минуту.

В Москве по подключению к тарифам с прямым номером конкуренцию МТС составляет виртуальный оператор «КантриКом». С 1 октября 2009 года он также предлагает несколько тарифов:

- тарифный план «Идеальный 495» — без абонентской платы, минута местных исходящих вызовов стоит 2,5 рубля, существенный минус этого тарифа заключается в высокой стоимости подключения (18 900 рублей);
- тарифный план «Легкий бизнес» — абонентская плата 990 рублей в месяц, минута местных исходящих вызовов также стоит 2,5 рублей;
- тарифный план «2К» — абонент-

ская плата составляет 1999 рублей в месяц, минута местных исходящих вызовов стоит 2,5 рублей, в абонентскую плату входят 2000 минут бесплатной переадресации вызовов на местные телефонные номера г. Москвы, номера сотовых сетей Московского региона, а также на номера г. Санкт-Петербурга (812).

И с 21 октября 2009 года с ними конкурируют предложения от «МегаФон Москва» «Свобода слова +» и «Свобода слова Нон-Стоп», причем у потребителя есть выбор, подключить городской номер в коде «495» или «499».

«Свобода слова +» будет стоить: абонентская плата в коде «495» 1320 рублей в месяц, в коде «499» — 670 рублей в месяц, в нее включено 300 минут исходящих местных вызовов в месяц, которые с 301-й по 450-ю минуту в месяц стоят 1,3 рубля за минуту, с 451-й до 600-й — 1,2 рубля за минуту, с 601-й до 750-й — 1,1 рубля за минуту, с 751-й — 1,05 рубля за минуту.

«Свобода слова Нон-Стоп» будет стоить: абонентская плата в коде «495» 3300 рублей в месяц, в коде «499» — 2650 рублей в месяц, в нее включены 4000 минут исходящих местных вызовов в месяц, а с 4001-й минуты в месяц местные исходящие внутрисетевые вызовы бесплатны, а остальные местные исходящие вызовы стоят 0,95 рубля за минуту.

О новых тарифах с федеральным номером

Компания МТС (Москва) ввела с 1 октября 2009 года два таких тарифа — MAXI Plus (федеральный) и MAXI Super (федеральный). Абонентская плата MAXI Plus составляет 250 рублей в месяц, в которую входят 100 минут исходящих местных вызовов, сверх этого минута исходящих местных вызовов стоит 3 рубля (получается включенный трафик по 2,5 рубля/мин., при преимуществе исходящего местного трафика на городские телефоны это выгодно, а при перевесе вызовов на местные мобильные больше подойдет, например, тариф «Длинные разговоры»).

Абонентская плата MAXI Super составляет 49 рублей в сутки, местные исходящие внутрисетевые вызовы бесплатные, 300 минут остальных местных исходящих вызовов включены в абонентскую плату, а сверх этого они будут стоить 2,95 рубля за минуту, он интересен в первую очередь при большом исходящем местном трафике внутри сети.

МТС (Санкт-Петербург) с 1 октября 2009 года ввела такие же тарифы — MAXI Plus и MAXI Super. Абонентская плата первого составляет 180 рублей в месяц, в которую входят 300 минут исходящих местных вызовов, сверх этого минута исходящих местных вызовов стоит 3 рубля (получается включенный трафик по 0,6 рубля/мин., при преимуществе исходящего местного трафика на городские телефоны это выгодно, а при значительном количестве вызовов на местные мобильные подойдет, например, тот же тариф «Длинные разговоры»). Абонентская плата MAXI Super составляет 20 рублей в сутки, местные исходящие внутрисетевые вызовы бесплатные, 300 минут остальных местных исходящих вызовов включены в абонентскую плату, а сверх этого они будут стоить 3 рубля за минуту, он интересен в первую очередь при большом исходящем местном трафике внутри сети.

Компания «Билайн» (Санкт-Петербург) с 15 октября 2009 года открыла для подключения новый тариф с федеральным номером и оригинальным названием «2010». Без абонентской платы, местные исходящие вызовы стоят 1 рубль за минуту. Особенность тарифа: «20 минут говорите — 10 минут в подарок» (накопление платных и расходование бонусных минут осуществляется посекундно с понедельника в течение календарной недели (по воскресенье включительно), на следующую неделю минуты не переносятся. В рамках одной недели возможно получение не более 200 бонусных минут). Местные исходящие SMS стоят 1 рубль. ■

**Все приведенные расценки указаны с учетом НДС.**



**ВИАТОН**  
МАГАЗИН ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Услуга только для СПб  
за 1 СМС



<b>Билайн</b>	1 час	35,00 руб.
<b>МегаФон</b>	1 час	35,40 руб.
<b>МТС</b>	1 час	33,53 руб.
<b>ТЕЛЕ2</b>	1 час	35,40 руб.

## Gateway: бюджетные и долгоиграющие

► Несколько бюджетных, но довольно продвинутых портативных компьютеров анонсировали представители компании Gateway. Компактная 11,6-дюймовая разработка получила индекс EC14, а два 15,6-дюймовых ноутбука стали называться EC54 и EC58. Мониторы всех членов семейства поддерживают разрешение 1366×768 точек, а в основе спецификации лежит мобильный процессор Intel Pentium

SU4100 с тактовой частотой 1,3 ГГц и пониженным энергопотреблением. Для еще большего увеличения времени автономного существования компьютеры оборудованы технологией PowerSave, запускается которая нажатием одной кнопки. По предварительным данным, продолжительность автономной работы будет достигать 8 часов. В стандартной комплектации новинки будут снабжены 4 Гб опера-



тивной памяти (с возможностью поддержки до 8 Гб), 320-Гб жестким диском и встроенным видеоядром Intel GMA 4500MHD. Кроме того, 15,6-дюймовые версии будут нести на борту встроенные DVD-приводы; в компактной модификации от них, к сожалению, пришлось отказаться. Для связи с внешним миром могут использоваться 1-Гб сетевая плата и модуль Wi-Fi. Габариты новинок: EC14 при размерах 284,5×204 мм имеет толщину корпуса 22–30 мм и весит 1,8 кг, EC54 и EC58, естественно, имеют более внушительные размеры — 377×254×25,6–27,4 мм и весят по 2 кг. Стоимость базовых комплектов для ноутбуков EC54 и EC58 начинается на уровне \$650. Про доступность ультракомпактной модели пока ничего не слышно, как и о времени выхода на рынок. ■

## Новый Pavilion с монитором Full-HD

► Новый производительный геймерско-мультимедийный лэптоп от HP имеет все шансы добраться в скором времени до российского рынка. Новинка совмещает в себе последние достижения компьютерных технологий, о которых речь пойдет ниже. Ноутбук с индексом Pavilion dv8 относится к сектору 18-дюймовых «заменителей настольного компьютера». Позиционируется он одновременно как мощный игровой лэптоп и как мультимедийный центр. Благодаря высокой производительности отлично подойдет также для работы в дизайнерско-графических приложениях, для редактирования больших объемов видеоматериалов и других ресурсоемких задач. 18,4-дюймовый широкоформатный монитор поддерживает разрешение 1920×1080 точек, то есть полноценное Full-HD. В аудиосистеме можно отметить сабвуфер и поддержку Dolby Home

Theater, что также подчеркивает мультимедийную и игровую направленность новинки. Тактико-технические характеристики Pavilion dv8 совмещают в себе новый процессор Intel Core i7 720QM с тактовой частотой 1,6 ГГц (6 Мб кэш-памяти L2) и видеокарту NVIDIA GeForce GT230 с 1 Гб RAM. Подобную комплектацию мы уже видели в игровом ноутбуке ASUS G51J. Можно предполагать, что союз двух девайсов в технических описаниях встретится еще не раз. В остальных параметрах выглядят не менее перспективно — 4 Гб ОЗУ с возможностью расширения до 8 Гб, два жестких диска по 320 Гб каждый и встроенный Blu-ray-привод. Интересная особенность заключается в использовании технологии Long Life, которая, как утверждают разработчики, позволяет значительно увеличить время автономной работы. Стоимость новинки составит \$2000. ■



О С Е Н Ь



*Estetic Films*

Д Л Я И Н Д И В И Д У А Л Ь Н О С Т Е Й

КИНОМА ЛЮКС  
*Времена года*

Кутузовский проспект, 48

на правах рекламы

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



МАГАЗИН ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Билайн  
МегаФон  
МТС  
TELE2

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

# Очередной убийца MacBook Air?

► Борьба за первое место в отношении какого-либо показателя — «самый мощный», «самый легкий» или «самый дешевый» — одно из общих мест в политике противостояния компаний-ноутбукостроителей. Очередной самый тонкий лэптоп разработали специалисты Dell. Новинка, слухи о которой ходят давно, но конкретной информации о характеристиках не было, относится к серии Dell Adamo и действительно может претендовать на первенство в стане сверхтонких портативных компьютеров. Имеется в виду мобильный компьютер Dell Adamo XPS, максимальная толщина которого в самом толстом месте не превышает 1 см. Следует признать, что новинке удалось заткнуть за пояс даже MacBook Air (толщина корпуса 0,76 дюйма, или почти 2 см). Так что по этому параметру Adamo

XPS можно было бы вполне считать очередным «убийцей MacBook Air», если бы не было предельно ясно, что такие «убийцы» — просто часть околокомпьютерной мифологии. Перейдя к спецификациям, наблюдаем следующую картину. Оптический привод отсутствует, что более чем ожидаемо для столь тонкого устройства. Матрица экрана имеет диагональ 13,4 дюйма, а вся электронная начинка заключена в легкий, но достаточно прочный алюминиевый корпус. Для хранения данных используется твердотельный накопитель с емкостью 256 Гб. Объем оперативной памяти DDR3 составляет 3 Гб. За обработку данных отвечает процессор Intel Core 2 Duo SL9600 с тактовой частотой 2,1 ГГц. Ожидаемая рыночная стоимость лэптопа — приблизительно \$2000. ■



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

# Mac OS X Snow Leopard



ния коснулись производительности работы, поддержки 64-разрядных технологий и усовершенствованного процесса управления многоядерными процессорами. Цифры быстродействия, по сравнению с аналогичными значениями в Mac OS X Leopard, и правда впечатляют: резервное копирование в Time Capsule на 80% быстрее, прорисовка иконок в Finder — на 40%, выход из режима сна — в 2 раза, скорость установки системы — на 50%, скорость открытия html-страниц — на 20%. Что касается максимальной поддержки 64-разрядных технологий, это тоже влияет на быстродействие, а также повышает надежность и безопасность работы. Mac OS и раньше поддерживала подобные приложения, но только теперь все стандартные программы построены на 64-разрядной базе. Что же касается видеоподсистемы и управления многоядерными процессорами, то здесь появились такие новые названия, как OpenCL и диспетчер Grand Central (GCD). Первая технология обеспечивает максимальную эффективность использования графического процессора, вторая регулирует распределение потоков задач между ядрами процессора, позволяя высвобождать неиспользуемые ресурсы на запуск новых приложений без снижения видимой производительности. Естественно, не обошлось и без косметических изменений, касающихся удобства интерфейса Mac OS и стандартных приложений. Назовем несколько из них: полноразмерные стеки с возможностью прокрутки, выделение текста в PDF-файлах, новые форматы видео в QuickTime и удобное редактирование видеороликов, полностью переделанный Finder с учетом новых возможностей графики, максимальная поддержка Microsoft Exchange. А на десерт приятная мелочь — новая система Snow Leopard занимает почти в два раза меньший объем дискового пространства, чем прежняя — всего 7 Гб. ■

► Обновление операционной системы для компьютеров Apple не стало сюрпризом для пользователей — его ждали, и в сентябре оно стало доступно для российских пользователей. Без лишних революций разработчики представили продукт, целью которого было улучшение и без того любимейшей пользователям системы. Основные измене-

# Ноутбук по **цене** нетбука



► Появление этой осенью огромного количества 11,6-дюймовых полноценных компьютеров, основанных на CULV-процессорах и работающих под Windows 7, можно считать очередным этапом развития рынка ноутбуков. Во многом подобное внимание к CULV-архитектуре применительно к ультракомпактным ноутбукам связано, с одной стороны, с перенасыщением рынка нетбуков, с другой, с определенными критическими замечаниями в адрес последних. Представители многих ведущих компаний считают, что ажиотаж вокруг бюджетных маломощных машин вредит как потребителям, так и производителям. В какой мере ультракомпактные компьютеры на CULV-процессорах смогут потеснить нетбуки, остается только гадать. А пока можно обратить внимание на очень перспективную разработку от Acer. Имея габариты, стандартные для нетбука (вес 1,4 кг) и невысокую цену (\$400), новинка с индексом AS1410 получила гораздо более адекватную электронную начинку и привлекательные пользовательские параметры. Сюда входит 11,6-дюймовый дисплей с разрешением 1366x768 точек, энергосберегающий процессор Intel Celeron SU2300 с тактовой частотой 1,2 ГГц, 2 (максимально 4) Гб ОЗУ и 250-Гб жесткий диск. В общем, по параметрам новинка выигрывает у любого современного классического нетбука, а по цене и габаритам находится на их уровне. Остается добавить, что и время автономной работы на уровне средних нетбуков — около 6 часов. Возможно, что будущее сегмента сверхпортативных компьютеров именно за подобными разработками. ■

**SILICON POWER™**

реклама

Сделано в Тайване



Коннектор USB с вращением

## на 360°

Водонепроницаемый и виброустойчивый



COMPUTEX TAIPEI  
Призер международного конкурса производителей USB накопителей

### Touch 820 сохраняет приятные мгновения жизни

- Свободное вращение USB коннектора на 360°
- Миниатюрный размер – удобен в переноске
- Дизайн корпуса с повышенной надежностью
- Водонепроницаемый и виброустойчивый корпус
- Крайне малый вес – всего 1,5 грамма
- Не требует внешнего питания, прост в подключении
- Совместим с версией USB 2.0
- Не требует драйвера
- Соответствует стандарту RoHS

Авторизованные дистрибьюторы Silicon-Power



Touch610

Touch212

Touch820

Touch810

Touch850

**PatriArch**  
Approved Memory

тел.: (495)789-80-89  
sales@memory.ru  
www.memory.ru

**ELTEX**  
COMPUTER SOLUTIONS

Ellex Ild  
тел.: (812) 324-61-34  
www.ellex.ru

**ITC**

ITC Memory  
тел.: (495)510-93-53

**TOP MEDIA**

Top Media  
+7(495)792-50-49  
www.smartdisk.ru

## JVC: HD-видео в кармане

► Интересное, в первую очередь своим внешним видом, устройство представила на суд общественности компания JVC. Речь идет об ультрапортативной карманной видеокамере PICSIO GC-FM1, хотя на первый взгляд она скорее напоминает то ли mp3-плеер, то ли мобильный телефон. Впрочем, несмотря на необычный внешний вид, новинка является полноценной видеокамерой с возможностью записи HD-видео с разрешением 1080p и скоростью 30 кадров/с. Кроме записи видео, предусмотрена возможность создания статичных снимков с разрешением 3264x2448 точек (8 Мп). Из технических особенностей можно отметить стабилизатор изображения. Оптический он или цифровой, не уточня-



ется, но скорее всего из-за отчетливой бюджетности разработки оптического стабилизатора ей не досталось. Зато предусмотрены возможности 4-кратной трансфокации (цифровыми методами) и быстрой выкладки снятых материалов в Сеть (например YouTube), то есть мы опять имеем дело с видеокамерой для блоггеров. Из плюсов назовем следующие параметры. При небольших размерах (по габаритам камера напоминает небольшой сотовый телефон) на борту уместились двухдюймовый ЖК-монитор, слот для карт памяти SDHC (с поддержкой карт объемом до 32 Гб), разъемы USB, HDMI и AV. В общем, внушительный набор возможностей для столь компактного устройства. Две последние приятные особенности — отличный, интересный дизайн и невысокая цена. Рекомендованная стоимость GC-FM1 на рынке составляет всего \$200. ■

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

## Philips на Android



► Компания Philips представила новый коммуникатор V808, работающий под управлением операционной системы Google Android. Аппарат выполнен в классическом форм-факторе и оснащен огромным 3,2-дюймовым сенсорным дисплеем, разрешение которого составляет 320x480 точек (то есть HVGA). Число «3,2» встречается в списке тактико-технических характеристик коммуникатора несколько раз: это еще и разрешение встроенной камеры в мегапикселях.

Аппарат поддерживает карты памяти microSD объемом до 8 Гб. Имеется встроенный GPS-приемник. Что касается программной части, то в новом Philips будет использоваться операционная система Google Android версии 1.6 со стандартным набором приложений и виджетов.

Аккумулятор имеет емкость 1000 мА·ч — казалось бы, не очень большую, однако вспомним энергосберегающие технологии Philips: благодаря им новинка наверняка сможет утерять нос конкурирующим продуктам. Будем надеяться, что аппарат сможет автономно работать если не месяц, то уж неделю точно.

Philips V808 функционирует в сетях GSM/EDGE, поддержки сетей 3G в нем нет. Впрочем, первоначально модель будет представлена в Китае, где эта функция не требуется, а в европейских версиях она вполне может появиться. ■

## Ижевский навигатор

► В Ижевске делают не только оружие и автомобили, но и навигаторы. Во всяком случае, ГЛОНАСС/GPS-автонавигатор «Сириус», разработанный Ижевским радиозаводом совместно с южнокорейскими партнерами, поступит в широкую продажу в начале 2010 года. «Навигатор можно использовать в качестве мультимедийного центра для прослушивания музыки, просмотра видео, фото, а также изображений с подключенной видеокамеры (например автомобильной видеокамеры заднего обзора)», — сообщает производитель. Правда, что означает «разработанный совместно с южнокорейскими партнерами», — не очень понятно. Скорее всего, речь идет об установке модулей ГЛОНАСС в референс-платформы корейского ODM-производителя (так же, как в случае с Glospace). Автонавигатор имеет 7-дюймовый широкоформатный сенсорный ЖК-дисплей. Работа устройства по двум глобальным спутниковым системам позиционирования ГЛОНАСС и GPS за счет увеличения количества видимых спутников практически в два раза позволяет существенно уменьшить количество «мертвых» зон. ■



для УЧЕБЫ и  
РАЗВЛЕЧЕНИЙ

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



На правах рекламы.

### Компьютер IRBIS® X27e

- Двухъядерный процессор Intel Pentium
- Видеокарта: ATI Radeon HD 4450
- Объем жесткого диска: 320 Гб
- Оперативная память: 2 Гб

**16 990\*** руб.

в магазинах  
**М.Видео**

\*цену уточняйте в магазинах

# Успех - дело техники!

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



**IRBIS®**  
ТЕХНИКА УСПЕХА



# В первой тройке

Помню, как во время одного из моих посещений заводов LG в Южной Корее я обратил внимание в цеху на занимающий добрую часть стены лозунг, гласивший что к 2010 году компания LG должна войти в тройку ведущих IT-производителей в мире.

БЕСЕДОВАЛ  
ИГОРЬ ВОЛКОВ

На заре индустриализации Республики Корея, глава страны, генерал Пак Чжон Хи (Park Chung Hee) лично приказывал, чтобы в той или иной компании в течении ближайшего месяца было налажено производство такой-то и такой-то продукции. Внимательное отношение к пожеланиям руководства — отличительная черта корейцев, именно благодаря ей всего за несколько десятилетий беднейшая страна смогла превратиться в один из основных индустриальных гигантов. Так что нет ничего удивительного, что компания LG по многим направлениям достигла заданных высот еще до наступления 2010 года. И если в рамки тематики нашего журнала не особенно вписываются ее лидирующие позиции по кондиционерам и телевизорам, то мимо третьего места среди производителей мобильных телефонов в мире мы никак пройти не могли.

Конечно, и общемировой кризис подыграл компании в достижении заветной цели, но преувеличивать его роль также не стоит, поскольку трудности были у всех, и то, что LG удалось с ними справиться, свидетельствует в большей степени о ее силе и грамотном

управлении, чем о слабости потерявших свои позиции.

О секретах эффективной работы во время кризиса я попросил рассказать вице-президента группы стратегического планирования LG Electronics Mobile Communications Йонг Сок Джанга (Yong Seok Jang'a).

Йонг Сок Джанг осуществляет надзор за стратегическими разработками и руководит решением вопросов по основным стратегическим направлениям LG Mobile Communications, координируя эти процессы с CEO и другими руководителями. Также он занимается детальным мониторингом эффективности исполнения глобальных и региональных стратегий LG — кому как не ему знать ответ на этот вопрос.

**Г-н Йонг, что помогло LG сделать столь значительный прорыв и подняться на третье место среди производителей мобильных телефонов, тогда как другие производители теряли свои позиции из-за кризиса?**

Компания LG установила строгие приоритеты во время кризиса и после него, считая

кризис тревожным сигналом для принятия решительных действий, и не просто защитных, не только превентивных, но и радикальных мер. Кризис — уникальная возможность, случающаяся раз в жизни. Мы действительно считаем, что сильные компании выйдут из кризиса еще более сильными. Наша компания не сократила, а даже увеличила инвестиции в научные исследования и разработки, маркетинг, брендинг и дизайн.

Основная составляющая успеха — это изучение реальных потребностей потребителей, того, какими устройствами и с какой функциональностью им хотелось бы пользоваться. Мы изучаем все аспекты жизни потребителя, его жизненные идеалы и учитываем их при разработке моделей. Что касается таких аппаратов, как KP500 и ARENA, а также революционные по замыслу наручные часы-телефон и модель Crystal, то можно сказать, эти телефоны были сделаны почти «по заказу» различных типов мобильных пользователей. Глубокий анализ проводился не только на начальной стадии, но и перед выпуском продуктов и в ходе их эксплуатации.

Второй фактор успеха — очень высокая скорость претворения в жизнь всех наших проектов. С момента идеи до выхода продукта на рынок у нас проходит на 20–30% меньше времени, чем у конкурентов. Это особенно важно во время кризиса. Тяжело предугадать предпочтения и настроения потребителя в долгосрочной перспективе, поэтому, имея меньший срок, мы выигрываем у конкурентов. Люди, работающие в LG, посвящают свою жизнь компании — это тоже составляющая нашего успеха.

Третье место мы не считаем конечной целью и мы будем продолжать идти вперед.

LG new Chocolate BL40



В США мы сейчас на втором месте и близки к первому, а в некоторых странах латинской Америки уже вышли на первое место. В Корее мы вторые, в Европе — третьи, на остальных рынках мы либо номер три, либо четыре. Если говорить не только по мобильным телефонам, но и по другим направлениям, то по кондиционерам мы первые в мире, по телевизорам — между номером один и два.

### Как идут дела компании во время кризиса — на корейском, российском и мировом рынках?

Мы достигли невероятного роста объема продаж в III квартале 2009 года. Продажи подразделения Mobile Communications Company составили 4,65 трлн корейских вон (\$3,75 млрд), что на 21,9% выше показателя предыдущего года. Операционная прибыль зафиксирована на уровне 390 млрд корейских вон (\$314 млн), что составляет 8,4% от маржи. Продажи мобильных телефонов составили 4,38 трлн корейских вон (\$3,53 млрд), что на 24,8% выше показателя III квартала 2008 года. Операционная прибыль достигла 384 млрд корейских вон (\$309 млн), что составляет 8,8% от маржи. Отгрузки мобильных телефонов увеличились на 37% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года и на 6% по сравнению с предыдущим кварталом, до 31,6 млн единиц. Данные показатели обусловлены активным ростом продаж на развивающихся рынках и рынках Европы. Наша доля на российском рынке растет высокими темпами, и, согласно еженедельным отчетам GFK, компания LG занимает третье место с рыночной долей на уровне 13,6%.

### Текущий модельный ряд явно тяготеет к модным телефонам, при этом не так уж много смартфонов и коммуникаторов. В чем причина?

Поскольку стратегически LG нацелена на достижение гармонии между дизайном и технологией, этот год оказался очень продуктивным по части стильных мультимедийных продуктов. Но все же до конца 2009 года LG выпустит три новые модели смартфонов на базе операционной системы Windows Mobile 6.5, оптимизированной для телефонов с сенсорным экраном. В 2010 году компания планирует выпустить десять смартфонов на базе Windows Mobile. Как вы знаете, мы уже анонсировали модель GW620, первый телефон на базе ОС Android, оснащенный 3-дюймовым сенсорным экраном и выдвижной QWERTY-клавиатурой. А в октябре этого года планируем выпустить в Китае GW880, Orphone на базе Android. Важно также отметить, что в июле 2009 года был открыт online-магазин LG Application Store, и к концу текущего года LG расширит его охват на 20 стран с более чем 3000 приложениями. Этот магазин уже доступен для российских пользователей смартфонов.

### Почему так мало моделей LG с GPS-приемником?

Наши флагманские модели — ARENA, Renoir, BL40 — оснащены GPS-приемником, и все смартфоны также обзаведутся этой функцией.

### Как вы оцениваете перспективы платформы Android для коммуникаторов?

Сейчас рано говорить о будущем ОС Android. С одной стороны, некоторые операторы в восторге от него, Android более доступен, не надо платить роялти Google, он более доступен, чем Windows Mobile. Платформа очень открытая и дает большие возможности. С другой — у самого Google не во всех странах одинаково сильные позиции, так, в России есть более сильные местные игроки, то же самое в Корее и Японии. В некоторых странах Android может хорошо развиваться, в некоторых перспективы пока туманны. На мой же взгляд, будущее этой ОС определяют те сервисы, которые будут доступны потребителю, ведь по большому счету, для конечного пользователя важен результат работы, а не то, под управлением какой ОС работает его коммуникатор.

### По последним моделям видно, что LG делает ставку на сенсорные технологии. Какие другие технологии, по вашему мнению, могут оказаться не менее успешными в будущем развитии мобильных телефонов?

Мы прислушиваемся к потребителю, и если потребителю это надо, мы делаем. Несколько лет тому назад компания LG верно предсказала будущую тенденцию. И 20 млн экземпляров телефонов LG с полностью сенсорным экраном расхватили энергичные фанаты с момента выпуска первого такого аппарата более двух лет тому назад. Крупная веха LG в этой быстро растущей категории телефонов была отмечена 26 месяцев спустя после анонса в марте 2007 года первого в мире мобильного телефона с полностью сенсорным экраном — PRADA Phone by LG (LG-KE850). Продажи этой модели шли очень оживленно и достигли отметки 10 млн штук в ноябре 2008 года. Пользователи предпочитают сенсорные телефоны за интуитивную ясность управления ими и перспективность технологии в будущем. В следующем году LG продолжит двигаться в том же направлении и разработает серию сенсорных телефонов с рядом улучшений, таких как расширенные мультимедийные функции: видеозапись формата высокой четкости, поддержка сетей 3,5G, 12-Мп камера, а также превосходные интернет-возможности.

### Какие перспективы/новые продукты компании вы считаете самыми интересными?


Прежде всего, я считаю перспективным пользовательский интерфейс S-Class, способный обеспечить в высшей степени интуитивно понятный и удобный в использовании, полностью мультимедийный трех-



LG GD510

мерный интерфейс, легкий для понимания и использования любым пользователем, независимо от возраста и способностей. И лучшее доказательство того — успехи продаж телефона ARENA, флагманской мультимедийной модели LG, проданной в количестве свыше 500 тыс. штук за три месяца после начала его продаж в Европе. Поэтому компания LG сделала трехмерный интерфейс S-Class стандартом для своих телефонов высшего уровня, распространив его на модели Viewty Smart (LG GC900), LG GM730 и LG GD900 Crystal. Стратегически компания нацелена на внедрение этого интерфейса не только в модели высшего уровня, но и в телефоны, более доступные для пользователей. И причины, по которым мы продолжаем внедрять трехмерный интерфейс S-Class в более доступные модели в следующем году, кроются в упрощении навигации и больших мультимедийных возможностях. Кроме того, мы считаем продукты BL40, BL20e, Watch phone (наручные часы-телефон), GD510 самыми интересными предложениями в своих сегментах до конца 2009 года.

### Какие телефоны вы порекомендуете для молодежи?

Сегодня особый день: мы выпускаем мобильный телефон специально для молодежи. Модель GW300 — продолжение мобильного телефона KS360, популярного на американском и европейском рынках благодаря его полной QWERTY-клавиатуре. QWERTY-клавиатура является ванилем 2009 года на мировом рынке, и эта мода, несомненно, придет в Россию в 2010 году, нам важно предвидеть эту тенденцию. Устройство GW300 позиционируется для молодого поколения. Оно содержит такие популярные функции, как пакет приложений «Яндекс» (поиск, доступ к почте, программа ТВ, прогноз погоды, географические карты и карты метро) и виджеты IDEA (доступ к основным социальным сетям («Одноклассники», «Вконтакте»), новости, сервисы мгновенных сообщений (ICQ, mail.ru) и еще более 300 настраиваемых виджетов. 

# Заклятые друзья — о конкуренции между производителями

ТЕКСТ:  
ЕСБОЛ НУРГАЛИЕВ

Непримиримые соперники существовали всегда и везде, в любой сфере, будь то автомобилестроение или бытовая химия, прохладительные напитки либо бритвенные станки. Не далеко от них ушел и телеком. О высокотехнологичных рознях между брендами-близнецами впору писать поэмы. Или, на худой конец, обсудить на досуге — чем мы сегодня и займемся.

Тяжко приходится тем производителям, кому в спину дышит не просто конкурент, а соперник прямо-таки идеологический, со схожим брендом и видами на ту же целевую аудиторию. Еще у Пелевина в его незабвенном Generation П начинающий копирайтер Вавилен Татарский безуспешно пытался нащупать ту самую жилку, оригинальную ноту, но почему-то все сваливалось к примитивному противопоставлению на манер «Parliament — the Унява». В телекоммуникационной сфере такие вот «Анявы» встречаются сплошь и рядом.

Конечно, производители всеми силами стараются максимально дистанцироваться друг от друга, доказать оригинальность и неповторимость выбранного ими направления на пару с собственным превосходством. Однако значительная часть все же не может пройти мимо соблазнительной

возможности выстроить свою стратегию на противопоставлении заклятым друзьям из противоборствующей компании. Что немедленно отражается на тоне высказываний топ-менеджеров, характере рекламной кампании и прочем.

Конечно, в большей степени это характерно для других отраслей и рынков (как тут не вспомнить рекламные ролики, которые крутятся в Штатах, — например рекламу Volkswagen, где чумазый владелец Mercedes копошится в недрах своего старого автомобиля, или заботливость американской сети закусочных Subway, прямо на салфетках указывающей, насколько ее фаст-фуд полезнее, нежели еда в других популярных сетях — McDonald's или Burger King). Но и мобильная сфера не остается в стороне — достаточно вспомнить хотя бы непростые отношения отечественных сотовых операторов.



Справедливости ради стоит отметить, что такое поведение не свойственно безоговорочным флагманам индустрии. Согласитесь, трудно представить, чтобы Nokia или, например, Intel сравнивали свою продукцию с решениями других компаний — лидирую-

easyMobile.nl

orange™

щие позиции позволяют быть выше этого. Скорее здесь можно вспомнить настырных преследователей, которым необходимо нарастить свою рыночную долю, как за счет заявлений о превосходстве собственных продуктов, так и при помощи порой некрасивых жестов, в частности, судебных разбирательств, обвинений в нечестной конкуренции и обещаний порвать соперника на британский флаг.

Хотя, если в лидирующей компании почувствуют серьезность угрозы, исходящей от конкурентов, то могут нанести упреждающий удар. В качестве примера можно привести слова нынешнего главы Microsoft Стива Балмера (Steve Ballmer) — два года назад он говорил о преимуществах собственной ОС над только-только анонсированной мобильной платформой Android, о 55-ти производителях Windows Mobile-устройств против одного-единственного на тот момент у альянса Google (речь шла об HTC). Интересно, что бы он сказал сегодня... Но Стиву Балмеру не позавидуешь — в качестве своеобразного «фронтмена» компании ему пришлось отдуваться и за противостояние Microsoft с Apple (вернее, не позавидуете его детям, в отличие от Барака Обамы (Barack Obama) и даже папы Римского: у них не было собственного плеера iPod — видимо, по идеологическим соображениям).

Империи, созданной усилиями Билла Гейтса (Bill Gates), действительно приходится несладко — ведь она вынуждена вести войну на нескольких фронтах. В начале 90-х годов прошлого века молодая и перспективная компания Microsoft выигрывала раунд за раундом у бывших лучших друзей из IBM, ну а поражение OS/2 окончательно расстроило планы «голубого гиганта» в области операционных систем; позже был триумф Internet Explorer над Netscape Navigator и другие победы Microsoft. Однако время шло, и лидер рынка становился все более вялым и апатичным, между тем появлялись новые, более опасные конкуренты. Невидимо, что сегодня история повторяется, только с точностью до наоборот — Microsoft заняла место IBM, тогда как амбициозная компания Google Сергея Брина и Лари Пейджа (Larry Page) успешно противопоставит ей, сделав ставку на интернет-рекламу

(знаменитая контекстная реклама в поисковике Google), online-сервисы (Google Docs, противостоящие Microsoft Office), а позже на web 2.0 (приобретение популярных ресурсов, таких как YouTube, соглашения с прочими лидерами рынка, например MySpace). Последний раунд борьбы связан с Android и сонмом компаний из альянса ОНА, сложившегося вокруг него. Правда, стоит учесть, что операционная система от Microsoft Windows Mobile — далеко не единственная на рынке мобильных платформ.

Еще одна соперница Microsoft — естественно, Apple, куда же без нее. О противостоянии идеологий этих двух компаний слагают легенды и анекдоты, а соперники раз за разом подкидывают все новые и новые поводы для обсуждений. Опять же, если говорить о мобильной индустрии, то позиции Microsoft не столь убедительны. Принцип «Кто первым встал, того и тапки» срабатывает безошибочно, в чем можно было убедиться на примере mp3-плеера Zune, проигравшему дуэль iPod, после чего у поклонников Apple появился еще один повод для насмешек.

Все эти и многие другие случаи дружбы и недружбы между компаниями давно перекочевали в маркетинговую плоскость. Соперничество может проявляться на разных уровнях, вплоть до названий устройств и решений. В качестве примера приведем все ту же дуэль компьютерных гигантов Intel и AMD, когда на выход Pentium в AMD поспешили ответить выпуском процессоров Athlon (в имени чувствовался дух состязания, при этом пятиборье Pentathlon, давнее название торговой марке, далеко не случайно оказалось созвучно конкурирующему решению Pentium).



Как тут не упомянуть о корейских компаниях Samsung и LG. Борьба между ними драматичнее вдвойне, а значит, наблюдать за их соперничеством еще интереснее. Бренды-близнецы, которым и в мире-то тесно, что уж говорить о Корее, стараются максимально дистанцироваться друг от друга, но раз за разом, с выходом очередной волны продуктов, всплывают поводы померяться силами.

Вновь на ум приходит цитата из Generation П: «Если один про мост в прошлое заговорит, то другой через два дня обязательно про мост в будущее скажет». Ну а по-



кольку и LG, и Samsung могут похвастать сразу несколькими высокотехнологичными производствами, то и конкуренция разворачивается сразу на нескольких фронтах одновременно. Достаточно вспомнить про дюймовые войны в производстве ЖК и «плазмы», мегапиксельные в производстве камерофонов и прочие. Помимо маркетинговых уловок и рекламных шпилек, дело доходит порой и до публичного выяснения отношений. Можно привести пример с первыми мобильными телефонами с сенсорным управлением, когда на выход LG KG800 Chocolate в компании Samsung поспешили ответить выпуском модели E900. «Мы считаем, что E900 — клон нашего "шоколадного" телефона», — заявил представитель LG Чо Чунг-Квон (Cho Choong-Kwon) в интервью газете Korean Times. — И это не домыслы: даже корейские журналисты прозвали E900 "темным шоколадом". По мнению представителей LG, Samsung пытался воспользоваться успехом KG800 на рынке. Справедливости ради отметим, что функциональность решения от Samsung была выше, да и вместо полностью сенсорной панели была использована обычная навигационная клавиша.

Из совсем свежих примеров — практически одновременный выпуск обеими компа-

ниями моделей телефонов-часов — LG GD910 и Samsung S9110. Что-то будет дальше?

Помимо вендорских, можно вспомнить и о войнах между операторами сотовой связи. Поводы могут быть самыми пустяковыми, в частности, использование схожих корпоративных цветов. Вспомните историю, которая случилась на европейском рынке несколько лет назад, когда известный сотовый оператор Orange подал в суд на своего конкурента Easymobile, обвиняя его в неправомерном использовании оранжевой рекламной символики.

Во всем виновата оказалась принадлежность Easymobile к созданной предпринимателем Стелиосом Хаджи-Иоанном (Stelios Haji-Ioannou) группе бюджетных компаний Easygroup, включающей в себя такие предприятия, как, например, авиаперевозчик Easyjet. Как и другие предприятия Easygroup, Easymobile использовала общую для всей группы оранжевую рекламную символику.


По мнению же руководства Orange, использующей оранжевый логотип, появление на рынке сотовой связи еще одной компании с символикой такого цвета способно было ввести потенциальных клиентов в заблуждение. Как сообщалось, перед тем, как Orange приняла решение подать на Easymobile в суд, две компании в тече-

ние полугодия безуспешно пытались разрешить конфликт во внесудебном порядке, однако представители Easymobile стояли на своем, настаивая на нарушении единства корпоративного цвета.

Для отечественных операторов сотовой связи также характерна маркетинговая борьба. Как тут не вспомнить ценовые войны середины десятилетия, когда на появление бюджетного тарифного плана одного из операторов другой реагировал запуском своего, сверхбюджетного. Или практически одновременный ребрендинг двух ведущих операторов — МТС и «Билайн», произошедший в 2006 году...

Впрочем, если не компании противопоставят себя друг другу, за них это сделают пользователи. Для фанатов торговых марок одно лишь слово versus в заголовке какой-нибудь темы — словно отмашка клетчатому флажком, которая дает начало очередному холивару: что лучше, Nokia или Sony Ericsson, Symbian OS или Windows Mobile. Ну а компании подкидывают все новые и новые поводы. Пожалуй, самое последнее из громких прецедентов — история с разладом Google и Apple. Сколько копий сломано вокруг одобрения или неодобрения VoIP-приложения Google Voice в App Store, вокруг того, что создан очередной прецедент. Вот и Федеральная комиссия связи США заподозрила участие во всем этом североамериканского оператора AT&T, которому отданы на откуп продажи iPhone в Америке — понятное дело, что звонки по IP могли бы существенно снизить его, оператора, доходы. Правда, истинные причины конфликта могут быть более глубокими, а последствия — более серьезными для всей мобильной индустрии, о чем свидетельствует уход топ-менеджера Google Эрика Шмидта (Eric Schmidt) из совета директоров Apple, а также ряд приобретений «яблочной» компании (в частности, картографической компании Placebase), которые, возможно, призваны заменить в будущих продуктах сервисы от Google. Как все обернется на поверку — покажет время. Стоит лишь немного подождать...

## В ИТОГЕ

А что в итоге? «Священные войны» между конкурирующими брендами давно уже превратились в инструмент маркетинга, нередко продвижение какого-либо нового устройства/продукта/услуги ведется на противопоставлении уже существующему решению от компании-соперника. Кажется, борьба брендов, в том числе телекоммуникационных, уже невозможна без «невинных» шпилек, отпущенных в адрес конкурентов. Возможно, в этом что-то есть — обсуждения и осуждения фанатов противоборствующих сторон лишь подогревают интерес к марке. А значит, цель будет достигнута, и еще некоторое время соперники могут нервно курить в сторонке... вплоть до ответного удара. Кто на новенького? 



**«Священные войны» между конкурирующими брендами давно уже превратились в инструмент маркетинга**





photo: Andy Ilnatko

Во все времена встречаются люди, «желающие странного». В надежде на них компании не перестают выпускать все новые и новые устройства. К сожалению, большинство из них обречено на провал изначально — основной массе пользователей подавай что попроще. Некоторые просто уступают в конкурентной борьбе. Однако это вовсе не значит, что проигравшие не заслуживают внимания.

ТЕКСТ:  
ЕСБОЛ НУРГАЛИЕВ

## На свалке истории

И действительно, чересчур много толковых вещей пропадает из виду зря. Неудачники могут быть откровенной ерундой, а могут — и техническим совершенством, которому до прорыва не хватило всего-то толики везения. В результате флагманом индустрии становится другой продукт, и хорошо, если отряд (читай — мы с вами, пользователи) не заметит потери бойца, а то ведь еще век помнить будет и припоминать при каждом удобном случае.

Давайте вспомним вчерашних неудачников индустрии, авось их провал при свете нынешнего дня окажется не столь курьезным.

Компьютер для жизни Xerox Alto. Подумать только, уже в 1972 году появилось устройство, чья компоновка и принципы работы напоминали современные ПК — в частности, наличие монитора (само собой разумеется), клавиатуры, мышки (правда, трехкнопочной), жесткого диска



и даже сетевой карты, использовавшей протокол Ethernet. Правда, практически никакой выгоды создателям из компании Хегох устройство не принесло, да и не особо-то нужным было в то время — Alto был разработан для исследовательских целей, и время мейнфреймов еще не прошло, а конкуренцию с ними машинка выдержать не смогла бы по определению...

Зато впоследствии идею персонального компьютера использовал кто угодно и как угодно. Честь и хвала кудесникам из IBM, придумавшим унифицированные комплекты ПК, благодаря которым множеству производителей принялось строгать IBM-совместимые «персоналки». Родоначалницу направления это,

Впрочем, не одна IBM терпела неудачи на компьютерном рынке. Провалы случались и у такой облаканной фортуной компании, как Apple, а также у самого Стива Джобса (Steve Jobs) — кто бы мог подумать! Разработанный им после ухода из стана «яблочников» компьютер NeXT Computer был мощнее конкурентов, однако и его ждал крах, уж слишком дорогим он был. Соперники сумели предложить лучшие условия и победили. А нам сегодня остается утешаться тем, что после возвращения в Apple Стив Джобс использовал идеи ПО NeXT при разработке знаменитой «мак-си» Mac OS X.

Что это мы все о компьютерах да о компьютерах? Впечатляющие конкурентные



безусловно, не устраивало, в результате был выпущен IBM PS/2 — компьютер, который ожидал громкий пшик. Его особенность заключалась в применении закрытых стандартов, в том числе шины MCA (Micro Channel Architecture), не допускающих их использование сторонними разработчиками без дорогого лицензирования. Остальные производители, ничтоже сумняшеся, продолжили штамповать IBM 3С-совместимые клоны, что и привело к поражению PS/2 в конкурентной борьбе. Однако отдадим инициативе IBM должное — в этом ПК впервые были использованы такие усовершенствования, как 3,5-дюймовые дискеты, стандарт VGA и прочие.

IBM не унималась и предложила еще одну «персоналку» — IBM PCjr, недорогую машину для школьников, претечку современных инициатив OLPC и т. д. К сожалению, несовместимость и закрытость стали и ее бичом, ну а сопряжение периферии с компьютером посредством ИК-порта сегодня и вовсе воспринимается как анекдот.

войны были характерны и для других областей, в частности медиарынка. Еще до появления DVD, пожалуй, у каждого в стране на тумбочке под телевизором стоял «видак», крутивший долгими зимними вечерами VHS-кассеты. А ведь в свое время именно затея JVC стала победителем нешуточной войны форматов, развернувшейся между

Betamax от Sony и Video 2000 от Philips и завершившейся в 80-х годах прошлого века триумфом VHS.

Ничего не напоминает? Да-да, еще свежи воспоминания о многолетнем соперничестве HD-DVD от Toshiba и Blu-ray, знаменитая битва красного и синего лазера, завершившаяся победой последнего. Идея о цикличности Вселенной имеет право на существование, не находите?

А в промежутке между этими двумя войнами форматов был еще крах и забвение DIVX DVD, курьезного стандарта «одноразовых» дисков. Видимо, подобные мысли приходили в голову и разработчикам флэш-памяти — пару лет назад они выступили с инициативой о выпуске одноразовых карт памяти, которую ожидал вполне предсказуемый итог — каков смысл в одноразовых флэшках в мире всеобщего flash-изобилия и копеечных цен на носители?

От дел «железных» плавно перейдем к софтовым неудачникам. Затее с PS/2 и PCjr была, пожалуй, далеко не самым главным поражением IBM. Компания, долгие годы кусавшая локти после промаха с Microsoft и ее операционной системой MS-DOS, решила наверстать упущенное при помощи своей OS/2, которая противостояла уже замая-



чившим на горизонте «окошк» Windows. К сожалению, и из этой затеи ничего путного для компании не вышло. По многим причинам, в том числе и из-за плохого маркетинга, OS/2 уступила разлетавшимся, как горячие пирожки, версиям Windows NT, 95 и последовавшим решениям. А как знать, не будь поражения OS/2, жили бы мы сегодня ожиданием Windows 7, которая, по идее, должна избавить пользователей от всех кошмаров и кошмариков Vista?

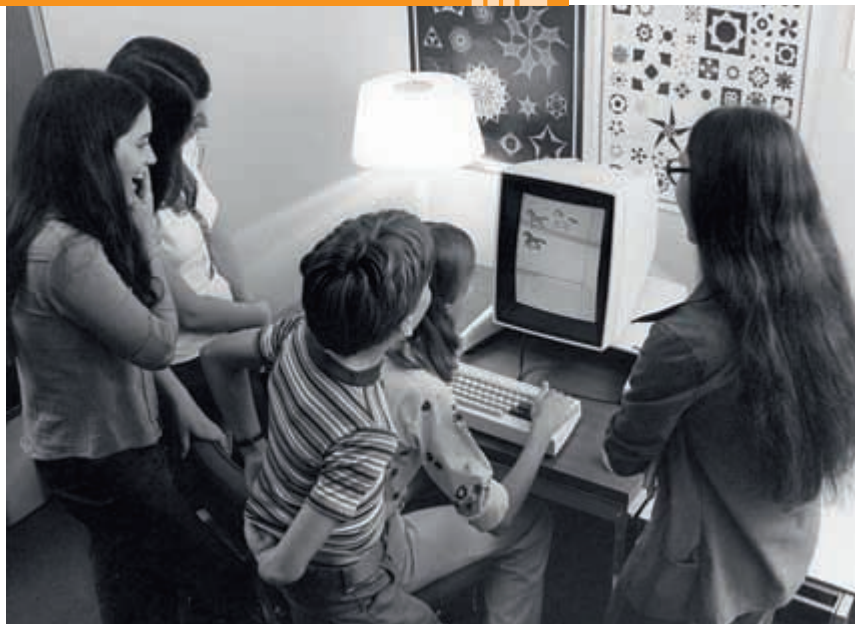
В мобильной индустрии страсти кипели не менее бурные, нежели в компьютерной. Как не вспомнить неудачу Series 90, которую многие назвали мертворожденной, как и продукты на ее основе (Nokia 7700/7710). А ведь прошло всего несколько лет, и разработки легли в основу Symbian-тачфонов финской компании.

Здесь же уместно вспомнить угасание популярнейшей некогда Palm OS, проигравшей конкурентную борьбу перспективным на тот момент мобильным «операционкам» Symbian OS и Windows Mobile и выродившейся под занавес в обыкновенную Linux-платформу с интерфейсом Palm OS, программы под которую работали при помощи «вмонтированного» в систему эмулятора прежней ОС.

Да и сами мобильники не менее часто терпели поражения в борьбе друг с другом. Как тут не упомянуть дизайнерские экзерсисы с полноразмерными клавиатурами в моделях Siemens SK65, шезлонгах-бабочках Nokia 6800/6820/6822/E70, в конечном итоге уступившими место не мудрствовавшим лукаво сайд-слайдерам с гораздо более удобной реализацией QWERTY-клавиатуры. Или же угасший к концу десятилетия форм-фактор ротейтор (самым известным устройством был монструозный music-фон Sony Ericsson W900).

Или линейка имиджевых аппаратов Siemens Xelibri — вот уж действительно для людей, «желавших странного». Аппараты так и не стали популярными, однако дорожку направлению проторили. Правда, победу одержали куда более сдержанные продукты Nokia, Samsung и других производителей, вставших на скользкий путь мобильного гламура.

Не обойдется и без N-Gage, мобильной игровой приставки, ставшей по-настоящему черной дырой для компании, куда утекали



средства, пущенные на рекламу и продвижение аппаратов. К сожалению, попытка Nokia создать новую — игровую — нишу на рынке мобильных телефонов с треском провалилась: пользователи отказывались использовать устройства со спорной эргономикой (чего стоит хотя бы необходимость разговаривать, прислонив телефон к уху торчком, — нашлось мало поклонников стиля «одноухих чебурашек»). Правда, в этом был один плюс — на излете продаж N-GAGE и ее облегченный в функциональном плане аналог N-GAGE QD неожиданно для всех стали самыми доступными Symbian-смартфонами на рынке.

Памятна неудача Apple Newton, не совсем телефона, а вернее сказать, совсем не телефона. Однако решения, использованные при его проектировании, сегодня с успехом применяются в iPod, iPhone, OS X — а значит, продукт не прошел бесследно для компании. Как и вся шайка-лейка перьевых компьютеров, в число которых, помимо Apple Newton, входили Momenta, Go, Slate и прочие, ставшие предшественниками современных TabletPC.

Грех не вспомнить и класс UMPC, который угас, не успев толком родиться. Идея ультрамобильных компьютеров была хороша. В отличие от ее реализации, когда на выходе устройства (Samsung Q и прочие) оказывались слишком дорогими и неудобными. Неудивительно, что совсем скоро UMPC проиграл борьбу только-только народившемуся классу нетбуков. А возможно, всего лишь ушел в тень, затаился и ждет нового шанса в будущем?

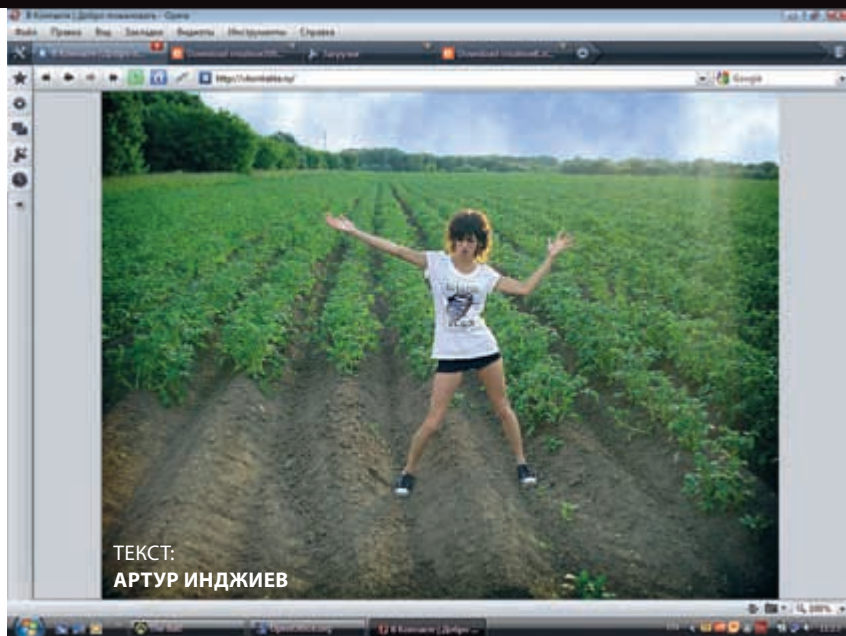
Не так все просто и с самими нетбуками. Как известно, феноменальный успех к этим пишущим машинкам для веб-серфинга пришел после триумфа ASUS Eee PC. Однако еще за год до этого вышел такой неоднозначный продукт, как Palm Foleo — устройство, опередившее свое время, а потому не понятое рынком. Да и продукты в рам-

ках гуманитарных инициатив вроде OLPC и 50x15 рождались с завидной регулярностью... Что-то ждет нас дальше?

## ИТОГИ

Казалось бы, еще один повод улыбнуться: вот и все, чего можно ждать от вчерашних неудачников мобильной индустрии, уступивших в конкурентной борьбе и постепенно ушедших со сцены. Но на поверку выходит, что из технологической нелепицы нет-нет, да выходит что-то путное, срабатывает принцип «все новое — это хорошо забытое старое». Достаточно вспомнить Apple Newton, послуживший основой для наладонников, идеи Series 90, реализовавшиеся в сегодняшних тачфонах Nokia, Xerox Alto, предвосхитивший современные «персоналки», да что угодно — за примерами далеко ходить не надо. Не их вина, что эти устройства опередили свое время, проиграв более приземленным и практичным решениям. Как знать, возможно, завтра то, что сегодня нещадно втоптывается в пыль критиками, также получит свое развитие... Поживем — увидим. 





Российские бабушки добрую половину года проводят на даче в надежде вырастить скромный урожай, и их самозабвенное увлечение землей удивляет. А не удивляет ли, что совсем не старые люди почти круглые сутки ухаживают за виртуальными растениями на грядках «Счастливого фермера»? Бабушки при этом — в контакте с природой, молодежь — просто «ВКонтакте». Бабушки пытаются сэкономить на покупке картошки зимой, а молодежь тратит деньги и время на покупку семян, собачьих будок и прочей ерунды. Однако счастливы при этом представители обоих поколений.

## Игры общества

«Фу-у, флэш-игры — это же несерьезно!» — скажет уважающий себя геймер, фанат какой-нибудь Final Fantasy. Действительно, чего только трехмерного и сверхреалистичного ни придумывают для нас разработчики видео- и PC-игр, а у массового пользователя почему-то в фаворе простенькие игрушки. Только с появлением социальных сетей вроде «ВКонтакте» и «Мой Мир» мы переключили с милых сердцу «Косынки» и «Сапера» на флэш-игры. И не можем от них отойти — затягивает. Мало какая продвинутая компьютерная игра может похвастаться несколькими миллионами игроков только в отдельно взятой стране, а для флэш-игр несколько миллионов игроков — обычное дело.

Флэш-эпидемия распространяется в сети Интернет очень быстро — по принципу сарафанного (в нашем случае — социального) радио. Информация о новом развлечении летит молниеносно. И стоит сегодня появиться новой игре, как завтра на нее подсажена целая страна. Вовлекаем друзей, они, в свою очередь, собственных друзей и знакомых. Вот так рыбки, коктейли и помидоры путешествуют по миру — через «друзей друзей», которых, если верить статистике «Одноклассников», по пальцам перечесть не удастся точно.

Получается, что причину нашего увлечения подобными незамысловатыми играми следует связывать с пресловутым стадным чувством. В социальных играх мы действуем не в одиночку. Мы вместе, нас много. Наш друг не просто нас приглашает поиграть: мы будем играть, можно сказать, бок о бок, вместе с другими увлеченными. Нам есть



с кем поделиться успехами, у кого попросить совета, появляются свежие темы для разговора.

Но только ли это привлекает нас? Нет, в процессе игры появляется ощущение, что мы заняты чем-то полезным, мы что-то создаем. Велика роль и духа соревнования — в борьбе за рейтинги. Люди старшего поколения играют, потому что недоиграли в детстве, где было так мало яркого, по-настоящему увлекающего, и так мало своего, собственного. Плюс ко всему, социальные флэш-игры просты, и в этом их прелесть. Мы так устаем от работы, учебы, что напрягаться еще и в игре хочется не всем.

### ГДЕ ЖИВУТ СОЦИАЛЬНЫЕ ИГРЫ?

Флэш-игры появились давно, но вторую жизнь им дали именно социальные сети. Эти разветвленные сообщества оплетают практически все страны мира. Географических барьеров нет, языковые устраняются в ходе создания иноязычных версий сайта. Так что многие забыли, откуда родом та или иная сеть. Давайте вспомним про самые крупные. Это MySpace («Мое пространство»), существующая с 2003 года. Свое шествие по миру она начала в США, точнее, в Калифорнии, однако в России не прижилась. MySpace представляет собой это сообщество блогов, группирующихся по интересам, с возможностью выкладывания видеороликов, фотографий и музыкальных композиций. Владелец сети — News Corporation.

Лидер по популярности — соцсеть Facebook, ее население составляет более 300 млн. «Счастливые фермеры» (да и другие игры социальных сетей), как многие догадываются, вырос отнюдь не на русском поле. «ВКонтакте» мы видим в основном те же игры, что появились некогда на

русском, в место встречи всех желающих, когда регистрация стала свободной. Сегодня в багаже Facebook 20 иноязычных версий сайта, помимо английской, в том числе и русскоязычная версия (не путать с «ВКонтакте»!). И возвращаясь к нашей теме, у Facebook на нынешний день самое большое количество приложений.

Стоит уделить внимание и Windows Live Spaces — блог-пространству, созданному, как вы уже могли понять из названия, корпорацией Microsoft (США). Windows Live Spaces объединяет 120 млн пользователей. Новости, фото, музыка — вот его основное содержимое.

Самые популярные русскоязычные соцсети — это «ВКонтакте», «Мой Круг» (самая старая социальная сеть в нашей стране, существует с 2005 года), «Мой Мир» (mail.ru), «Одноклассники» и «Живой журнал» (ЖЖ).

### ПОЧЕМ «СОЦИУМ» ДЛЯ НАРОДА?

В основе всех соцсетей лежит обмен информацией (в каком бы виде она ни была представлена). Что в них можно найти, помимо информации? Друзей, любовь, работу... А еще? Вирусы — троянов или что-нибудь пострашнее. Хакеры очень любят места большого скопления людей — потенциальных жертв.

Спам и мошенничество. Соцсети — настоящий рай для спамеров, которые пытаются навязать вам свои услуги, затащить на порно-сайт и даже выманить деньги под предлогом благого дела. Например, могут написать жалостливую историю про 4-летнего мальчика с онкологическим заболеванием, которому срочно нужна крупная сумма на операцию. Мальчика в реальности не существует, зато есть виртуальный герой, которому всем миром собирают день-

**Несколько миллионов игроков только в отдельно взятой стране для флэш-игр — обычное дело**



страницах Facebook. Старожил по меркам соцсетей, Facebook родился в США, в Гарвардском университете. Кстати, эта сеть во многом схожа с отечественной «ВКонтакте», убедиться в этом можно, посетив оба сайта. Детище Марка Цукерберга (Mark Zuckerberg), отметившее в 2009 году свое пятилетие, принесло своему создателю мировую известность, финансовое благополучие и титул самого богатого человека в мире, по версии Forbes в прошлом году. Из портала, создававшегося для общения студентов, сайт довольно быстро превра-

ти, пересылая историю мнимого ребенка друзьям и знакомым. Никто же не знает, откуда все пошло: прислал сообщение друг — создается ощущение, что с «большим мальчиком» он знаком лично.

Или тем же путем рассылается письмо с информацией, что 7-летней девочке срочно требуется кровь определенной группы. Кровь — даже не деньги, ей поделиться вообще не жалко, тем более для несчастной малышки. И подвоха здесь никто не видит — вряд ли кто-то стал бы «разводить на кровь». Подвох в другом. В письме



указан контактный мобильный телефон. Все желающие помочь звонят на него, а номер оказывается платным — и денюжки опять же утекают из вашего кармана в карман мошенников.

А мы продолжаем доверять: переводить деньги, предлагать помощь по телефону. Ведь если бы не было доверия и открытости, соцсетей не существовало вовсе.

### ИГРАТЬ ПО-РУССКИ

Социальные флэш-игры начали завоевывать мир с США. А в последние пару лет ма-



ния охватила и Россию. Причем, аграрное и голодное прошлое нашей страны, видимо, оставило свой след. Почетное первое место занимает «Счастливый фермер». В сети «ВКонтакте» насчитывается более 6,5 млн любителей огородных участков. «Коктейль другу» — на втором месте (4,5 млн коктейльманов). Любовь правит миром, а поскольку многие используют соцсети, как плацдарм для флирта, рунетовцам весьма понравилась игра «Спросил, увидел, полюбил» (love.vkontakte.ru) — игра в «вопрос-ответ», аналог «Любви с первого взгляда». Ей увлечены более 2 млн пользователей. Рыбки («Подводный мир») интересуют также более 2 млн человек.

Люди слушают «ВКонтакте» радио, разводят «тамагочиков» (зверюшек и даже чудиков-юдигов), устраивают бандитские разборки. Там же проходят тесты, участвуют в опросах, рассылают открытки, угощают друзей в собственном виртуальном ресторане. Одним словом, есть приложения на любой вкус. Но попробуем разобраться, в чем же секрет популярности лидера среди игровых приложений 2009 года — «Счастливого фермера»?

### ГРЯДКИ В ПОРЯДКЕ?

Сначала поговорим о месте прописки «Фермера» и множества других известных приложений — «ВКонтакте». Крупнейшая российская социальная сеть появилась на свет 1 октября 2006 года (в этот день был зарегистрирован домен vkontakte.ru). Изначально она была заявлена как место общения для студентов и выпускников вузов, а сейчас там «живут» и дети, и люди среднего возраста, и пенсионеры — разношерстная публика. Сначала «контактировать» можно было только по приглашению, но уже в ноябре 2006 года создатели сайта — братья Дуровы (Санкт-Петербург) — осознали преимущество свободной регистрации,

и сегодня аудитория сайта насчитывает около 43 млн человек (по данным на середину сентября 2009 года).

Теперь, собственно, о самом «Фермере». По разным социальным сетям прототип игры «Счастливый фермер» (российское авторство которой принадлежит компании I-Jet) гулял давно, например все у той же Facebook он фигурирует под именем Happy Harvest. Но мода на «огородный флэш» в России началась сравнительно недавно — весной этого года, когда «Счастливый фермер» стал приложением «ВКонтакте». Социализация игры сделала свое дело. «Фермер» легко преодолел отметку в 6 млн игроков, обогнал по популярности все остальные приложения сети «ВКонтакте» и уверенно шагает дальше.

Что привлекает в «Фермере»? Он прост до безобразия. И если вы в него не играли, вам сложно представить, как можно радоваться выращенным на виртуальных грядках репке или ананасу, вставать в 5 утра, чтобы успеть их вовремя полить, защитит от насекомых и контактовых «друзей», которые в шутку, из мести или наживы ради просто украдут ваш урожай, встав еще раньше — в 4:30.

Но стоит только засеять первую грядку, как дух фермерства буквально наркотиком проникает в ваш мозг, и вы отныне неразлучны с игрой. Играть в нее одному совсем неинтересно, а вот с друзьями из «ВКонтакте» — замечательно. В этом и разгадка грандиозного успеха «Счастливого фермера». Делимся или сознательно не делимся (зачем помогать друзьям-соперникам?) секретами зарабатывания золотых монеток и выращивания гранатов небывалых размеров, соревнуемся, пакостим и помогаем друг другу.

Деньги в игре бывают двух видов — обычные и золотые монеты. Обычные деньги зарабатываются нелегким трудом

фермера, на продаже выращенной продукции. Золотые же монеты можно получить за голоса или отправив SMS на короткий номер, то есть фактически заплатив реальные деньги. В чем же смысл золотых монеток? За них можно купить то, что не продается за обычные виртуальные деньги, например сторожевую собаку.

Культуру для грядок каждый выбирает по душе. Тактика у каждого своя. В игре нет готовых рецептов, как достигнуть высокого уровня, как заработать больше голосов и монеток. Кто-то сажает примитивные огородные культуры, но берет объемом. А кто-то стремится к экзотике — на высоких уровнях есть возможность сажать не только «местные» овощи, но и заморские фрукты, только созревают они долго. Кто принесет больший успех и большее количество виртуальных денежек — каждый решает сам. Урожай (и свой, и ворованный) впоследствии продается — все за те же виртуальные монетки. Конечно, выгодно завести в «Счастливом фермере» свинку, которая хороша не только большой нормой прибыли, но и тем, что ее у вас никто не сможет украсть. Также очевидно, что до 10-го уровня выгоднее всего растить горох, а после 16-го гранат.

Уровень в «Счастливом фермере» тоже можно повышать по-разному: помогать

**Популярность флэш-игр в социальных сетях обусловлена такими качествами, как соревновательность, соперничество, статус в обществе, и это очень естественно. Сайты с обычными флэш-играми не имеют этой самой «социальности», из-за чего не столь популярны**



друзьям убивать жуков и чистить грядки от лишних представителей флоры. Из растений больше всего опыта приносит репа. Кто-то старательно украшает свой участок заборчиками, клумбами и домиками — красота тоже добавляет игровой опыт. Кто-то приобретает злого песика — кстати за золотые монетки, чтобы другим было непозовно воровать плоды (повышать уровень собаки бесполезно, эффективнее сторожить она не будет). Кто-то пытается добиться успеха, скачивая программки для взлома игры, однако разработчики все время наносят хакерам ответные удары, повы-



шая степень защиты приложения.

При достижении 47-го уровня и наличности в 2 277 000 обычных монет и 253 золотых можно выкупить всю землю, хотя и это вряд ли стоит считать финалом игры. В принципе, играть в «Фермере» можно до бесконечности, стремясь хотя бы недолго повисеть на пике рейтинговой таблицы. А какой адреналин — исподтишка украсть у друга репку или преподнести ему сюрприз, незаметно прополов его грядки! Все это приводит игроков в восторг. Они бьются за урожай, за голоса, за позиции в рейтинге, общаются, наслаждаются своим огородом. И жизнь на ферме столь же насыщена, как в полноценной сетевой игре.

### ЧЕМ БЫ ДИТА НИ ТЕШИЛОСЬ...

Игры — это здорово и увлекательно, только одними играми пользователей не накормишь. Какими сети будут завтра? Предсказать можно — основные тенденции налицо...

Вчерашние отпетые «Одноклассники», потерянные для реального общества по вине постоянного пребывания в обществе виртуальном, сегодня лишь время от времени заглядывают на свою страничку. Почему, они ведь посвятили этому сайту не один год своей жизни? Да просто им надоедает смотреть картинки и комментарии и обсуждать максимальную высоту шпилек в группе «Высокие каблочки».

«ВКонтакте» в этом плане копнули глубже. Там больше свободы действий, больше

развлечений и возможностей раскрыться. Однако тенденция такова, что многие начинают расходиться по интересам (кошатники, караоке, фанаты аниме, поэты и т. д.), в том числе профессиональным (фотографы, дизайнеры, химики). Со своими друзьями по интересам или коллегами им более комфортно, чем с бывшими соседями по парте, с которыми нечего обсудить, поскольку общих тем для разговора просто не находится.

Все упорядочивается и раскладывается по полочкам. Уже сегодня есть программы, способные превратить блог любителей той-терьеров в социальную сеть любителей этой породы, куда соберутся «той-терьероводы» со всего мира. А социальную сеть можно создать из всего на свете. Вам не доводилось заглядывать на портал памяти умерших (бывает и такое!) [mipomim.ru](http://mipomim.ru)? Там публикуются биографии умерших людей: известных всему миру и дорогих только своим близким, готовым разделить свое горе с обитателями Рунета. Сайт похож на «Одноклассники», только из загробного мира: вместо друзей —

почитатели и зрители, вместо подарков — свечи, эпитафии и мемориалы. Мрачноватое зрелище, но тема-то острая... Люди уходили, уходят и будут уходить, а все актуальные темы рано или поздно находят отражение в соцсетях.

Практически на 100% можно утверждать, что продолжится развитие глобализации и открытости социального веб-пространства. Понравилась девушка за соседним столиком в кафе? В ближайшем будущем вы легко узнаете ее имя с помощью Wi-Fi или iPhone, просмотрев ее профиль. Интернет, по большому счету, — одна огромная социальная сеть. И эксперты обещают, что скоро мы перестанем путаться в многочисленных паролях и логинах — у нас будет один доступ для всех наших аккаунтов во всевозможных социальных сетях и на прочих порталах. Сайты вроде [openid.com](http://openid.com) объединят наши многочисленные площадки на одной интернет-территории и под одним паролем.

Что же касается приложений, то флэш-игры точно будут существовать еще долго. Но параллельно с ними будет развиваться





**Маша Ш., 12 лет,  
ученица 6-го класса,  
г. Санкт-Петербург**

У меня дома есть компьютер и Интернет. В Интернете очень интересно, особенно я люблю быть «ВКонтакте». Я зарегистрировалась в нем два года назад, больше всего мне там нравится игра «Счастливый фермер». В самом «ВКонтакте» не так интересно, интересна игра. Из-за нее захожу на сайт и часто играю в «Счастливый фермер».

В эту игру меня позвала подруга Настя, она меня долго уговаривала зайти в «Счастливый фермер», но я не верила, что это настолько интересная игра. Но все-таки я зашла на нее и стала играть, мне очень понравилось. Сейчас я уже на 16-м уровне.

В «Счастливом фермере» я бываю каждый день. Один раз в день надо бывать — это точно. Там все быстро растет. Один из плюсов, что хватает 15 минут, чтобы все успеть сделать за одно посещение. Не надо сидеть за компьютером по несколько часов на день. Еще очень интересно то, что можно у друг друга красть. Заходить на фермы друзей и красть урожай: фрукты, овощи. Там есть корова, у нее можно брать молоко, у курицы можно красть яйца, но самих животных там украсть нельзя.

Я уже купила практически всех зверей, очень много растений, но еще не покупала: женьшень, вишни, лимон, ананас, драконий глаз. Вот. У меня есть собака, она мне помогает, чтоб меньше крали. Собаку мне помогли завести родители, они отправили смс, за которую мне дали три голоса. А за голоса я получила золотые монеты, на них я купила собаку. Люди, которые играют в эту игру, тратят деньги на смс, вот это мне не нравится. Так получается нечестно. Некоторые играют месяцами, чтобы заработать монеты, а тут все можно сделать за обычные деньги.

В «Счастливом фермере» играют практически все мои друзья, которые есть «ВКонтакте». У меня их 46 человек. Среди всех по опыту, я нахожусь на пятом месте, по деньгам на третьем, по обаянию тоже на третьем месте. Но места очень часто меняются.

Настоящим фермером в этой игре, конечно же, не стать. Нет плохой погоды, птиц, всяких кротов, роющих землю, плохой земли, сам не трудишься и не тратишь настоящих денег, но так интересно и приятно быть в обычной деревне! И даже это не самое главное. Самое интересное, что ты соревнуешься со своими друзьями, общаешься, иногда хитришь, а иногда и помогаешь. А это интересно в любой игре, где есть друзья.

и более полезный функционал, наподобие маркетинговых приложений и бизнес-примочек (кстати, сегодня многие компании уже закладывают в бюджеты средства на продвижение в соцсетях, потому что эффективность подобных рекламных кампаний велика). Например, в игру «Счастливый фермер» встроена возможность взять виртуальный кредит от банка «УралСиб», те, у кого есть свободные деньги, напротив, могут разместить их на депозитах этого банка. Разумеется, и в том, и в другом случае проценты будут начислены виртуальными деньгами, зато игроки смогут в безопасной с точки зрения реальных финансов форме получить опыт использования финансовых услуг этого банка. Учитывая более быстрый, по сравнению с реальностью, темп игры (30 игровых часов равны 30 дням), когда свинья умудряется набирать товарный вес за 7 дней, кредиты и депозиты также функционируют в ускоренном темпе: взял сегодня 100 000 монеток на покупку свиньи — через неделю (кредит дается на время роста кредитруемого объекта) со счета будет списано уже 109 567. Если по кредитам ставка начинается от 20,5%, то понятное дело, что в депозите процент будет ниже — 14,6%.

Ну а то, что при возникновении реальной потребности в банковских услугах участники игры в первую очередь вспомнят о банке «УралСиб», сомнений не вызывает. Эксклюзив на продажу рекламы в online-сервисах I-Jet принадлежит компании Gameland, которая и предложила банку «УралСиб» участвовать в данном маркетинговом проекте.

Владельцы сетей, желая подогреть интерес участников, будут поставлять им все новые приложения. И не только игры. Все, абсолютно все, лишь бы участники сети не вылезали из нее. Никогда!

Что они могут нам предложить? Покупку билетов на любой авиарейс, исполнение гражданского долга (уже сейчас проходит эксперимент с электронными выборами, а перевод их в сеть позволит в несколько раз повысить «явку» — представляете, выбрал президента, не выходя из «ВКонтакте»?), видеозвонок далекому другу, просмотр любимого сериала, отслеживание перемещений своего чада или ветреной любимой девушки с помощью iPhone, оформление кредита...

Дальше — больше. За социальными сетями — будущее...





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

Каждые 15 минут  
нас слушают

4 000

обеспеченных  
мужчин Петербурга

Каждый день  
нас слушают





Есть в телекоммуникационном бизнесе что-то мелодраматическое, не находите? Конечно, самые тяжелые случаи, как то многолетние вендетты между «заклятыми друзьями», по-другому и не скажешь, мы прибережем для другого раза, но как можно пройти мимо многочисленных интриг и интрижек, слухов и сплетен, которые окружают выход едва ли не каждого мало-мальски значимого продукта? Именно здесь в игру вступает тот самый пресловутый человеческий фактор, который прячется за новомодным словом «инсайдер». Обиженные, оскорбленные, порой просто зарабатывающие тридцать сребреников на свой кусок хлеба с черной икрой, а иногда и вовсе ротозеи и головотяпы — эти серые кардиналы мирового телекома играют гораздо более важную роль, чем можно решить на первый взгляд. Давайте присмотримся к ним более пристально?



## Шпионские игры, или Инсайдеры в мобильной индустрии

ТЕКСТ:  
**ЕСБОЛ НУРГАЛИЕВ**

Сухие строчки толковых и прочих словарей звучат вполне нейтрально: инсайдер (от англ. Insider) — член какой-либо группы людей, имеющей доступ к информации, недоступной широкой публике. Термин используется в контексте, связанном с секретной, скрытой или какой-либо другой информацией.

При каких же обстоятельствах слово приобретает негативный оттенок? Это происходит в тот момент, когда наш пострел в силу разных причин начинает делиться секретной информацией, нанося тем самым урон компании.

Конечно, на это можно посмотреть с другой стороны, ведь если где-то убыло, то где-то прибывает, в любом случае инсайдерская информация окажется полезной для других игроков рынка. Достаточно вспомнить историю создания небезызвестной компании Pantech, производителя мобильных телефонов. На заре своего развития она весьма охотно принимала

на работу инженеров других корейских вендоров, в частности, Samsung, которые всегда были готовы поделиться своими знаниями и опытом.

Однако мы сейчас говорим об этической стороне вопроса, об уроне, который наносят нечестные действия всезнаек их работодателям, и вообще о здоровой конкуренции в отрасли. Уроном считаются не только прямые убытки вследствие потери секретных данных, но и нематериальные последствия, такие как ухудшение репутации компании в результате выноса пресловутого сора из избы, как это в свое время случилось с открытым письмом бывшего менеджера Motorola Нумаира Фараза (Numair Faraz), в котором он нелестно отзывался о прежнем руководстве компании (другой вопрос, что дела в мобильном подразделении Motorola к тому времени и так складывались хуже некуда).

Зачастую сообщения оказываются

неточными, и тогда компания несет убытки, даже ничего не потеряв. Так, в 2007 году одно только ложное информационное сообщение о переносе выпуска iPhone с июня на октябрь привело к падению курса акций компании на 3%, а рыночная капитализация Apple снизилась на \$4 млрд.

Как видно, понятие инсайдера, даже применительно к мобильной индустрии, весьма неоднозначно. И здесь ушлые дельцы вполне могут соседствовать с доведенными до ручки несправедливостью честными работниками, а то и вовсе балбесами, проворонившими конфиденциальные данные вместе с каким-нибудь корпоративным ноутбуком.

Тем интереснее посмотреть, кого из сотрудников компаний можно причислить к инсайдерам. Так, может показаться любопытным, что большинство инсайдерских утечек, в том числе и в мобильной сфере, связаны вовсе не с «засланными казачками» из стана конкурентов, а с неаккуратностью вполне себе лояльных сотрудников компании. Особенно остро это стало ощущаться в связи с повальным увлечением блогами и социальными сетями — в итоге достаточно часто у сотрудников появляется повод испугаться, а не сболтнули ли они, как Штирлиц в бородач анекдоте, чего-нибудь лишнего.

Правда, халатность рядовых сотрудников — не самое страшное, что угрожает

телекоммуникационным компаниям. Гораздо опаснее работники-ренегаты, которые специально крадут информацию либо для извлечения сиюминутной выгоды, либо для получения каких-либо бенефитов в будущем (например при переходе на новое место работы — к конкурентам нынешнего работодателя). После чего в сети и всплывают многочисленные роадмапы последних поколений продуктов Nokia, Sony Ericsson, HTC, вплоть до AMD. Один из самых последних примеров — линейка нетбуков ASUS на платформе ION от NVIDIA, «уплывшая» в Сеть сравнительно недавно. А телефоны одних компаний становятся подозрительно похожи на аппараты других вендоров. Достаточно вспомнить анекдот с моделями Sony Ericsson W350 и LG KM380 — отчего-то возвращение к конструкции флипа у этих двух компаний произошло практически одновременно.

В связи с «разграничением полномочий» в телекоммуникационных компаниях появляется еще один источник инсайдерской информации — многочисленные компании-подрядчики, контрактные производства, действующие по OEM/ODM-схемам сборки, располагающиеся преимущественно в странах Юго-Восточной Азии. Уровень контроля на некоторых из них таков, что клоны ожидаемых новинок попадают на китайский мобильный рынок едва ли не раньше, чем поступят в прода-

## МЕЖДУ ТЕМ

Между тем в России 17 апреля текущего года в первом чтении был принят законопроект федерального закона «О противодействии неправомерному использованию инсайдерской информации и манипулированию рынком», согласно которому инсайдеру может грозить срок до 7 лет либо штраф до 2 млн рублей. Если закон будет принят во всех чтениях, это будет, пожалуй, первый нормативный акт в стране, регулирующий использование инсайдерских данных. С одной стороны, в западных странах торговцы информацией наказываются более строго (в Америке тюремные сроки за инсайдерство доходят до 25 лет). А с другой, непродуманность нашего законодательства может аукнуться на всех причастных к данной информации лиц, в том числе и на журналистах. Как вдруг станет скучно, серо и буднично — никаких шпионских новостей и раздобытых из-под полы роадмапов на пару с фотографиями будущих новинок...

Тут же и любая оценка компании или ее продукции в статье, показавшиеся руководству оцененной фирмы негативной, при желании может быть запросто подведена под этот же закон, и СМИ просто захлебнутся в судебных тяжбах, доказывая, что тестируемый ими образец ноутбука действительно трещал, искрил и бил током.



жу оригиналы моделей. Хотя самые громкие скандалы происходят, как правило, с теми производителями, которые пекутся об информационной безопасности. Достаточно вспомнить печальную историю, приключившуюся нынешним летом аккурат перед запуском iPhone 3Gs — когда сотрудник компании Foxconn (азиатский производитель, который, как известно, собирает «яблокофоны» для не имеющей собственного производства Apple) покончил жизнь самоубийством после потери одного из прототипов последней модели iPhone.

Что уж говорить, насколько параноидально внутри самой Apple заиклены на безопасности — в процессе охоты на ведьм в компании могут сообщить неверные

**Клоны ожидаемых новинок попадают на китайский мобильный рынок едва ли не раньше, чем поступят в продажу оригиналы моделей**

сведения даже собственным сотрудникам, после чего дружно занимаются поиском утечек информации...

Впрочем, возможно, и такой способ имеет право на жизнь, если принять во внимание размах промышленного шпионажа в современном телекоме. Страдают и компьютерные производители: не проходит и года, чтобы компании-конкуренты не обвинили друг друга в шпионаже в надежде получить компенсацию за ущерб от инсайдерских действий. Так, одна из самых крупных выплат за кражу интеллектуальной собственности составила \$456 млн. Эту сумму в 2005 году суд присяжных штата Калифорния обязал выплатить корпорации Toshiba в пользу компании Lexar Media — поводом стало заявление о краже технологии NAND для производства карт памяти, хотя японская компания известна как одна из первых разработчиков подобной технологии. Вот уж действительно, «Карл у Клары украл кораллы...»

Можно вспомнить и другой пример, историю годичной давности, когда некий Бисвамохан Пани (Biswamohan Pani), дизайнер в Intel, незадолго до ухода из компании похитил больше сотни конфиденциальных документов. Все бы ничего, если бы после увольнения сотрудник не устроился на работу... в стан злейшего врага Intel, компанию AMD. Intel оценила ущерб, нанесенный действиями инсайдера, в \$1 млрд...

Впрочем, сложные и запутанные взаимоотношения между подобными «заклятыми друзьями» мирового телекома заслуживают отдельного рассмотрения. Между тем, неохваченным оказался целый ряд компаний, не чуждых мировому мобильному рынку, — речь идет об операторах сотовой связи.



Действия инсайдеров отражаются на них не менее болезненно — кражи баз данных абонентов происходят едва ли не чаще, нежели слив информации по новым моделям телефонов. А урон, наносимый операторам, порой даже значительнее, тем более что он ударяет также по их репутации.


Страдают и зарубежные операторы (в том числе даже в такой законопослушной стране, как Япония, — пример с шантажом оператора KDDI инсайдерами в 2006 году — правда, впоследствии они были обнаружены и арестованы), и отечественные (история утечек баз данных тянется еще с 1996 года, когда на черном рынке появилась тогда немногочисленная база данных абонентов «Билайн»). Понятно, что с тех пор с ростом рынка сотовой связи увеличивался и размах инсайдерских действий, на протяжении нескольких лет базы данных абонентов операторов сотовой связи оказывались на лотках, наряду с базами ГИБДД и клиентов банков.

Сегодня существуют различные способы борьбы с инсайдерскими утечками — такие как аппаратная аутентификация сотрудников (использование USB-ключей RSA и других производителей), анализ почтового трафика, отслеживание действий сотрудников в Сети (вплоть до посещения социальных сетей), использование программно-аппаратных средств защиты, шифрование данных и прочие, до запрета использования мобильных телефонов. На этой волне несколько лет назад стали популярными корпоративные версии мобильных телефонов, лишённые встроенных фотокамер. Однако мода быстро сошла на нет, и даже смартфоны корпоративной линейки Eseries от Nokia сегодня оснащаются неплохими камерами.

Доходит до курьезов: например, в компании Samsung в 2006 году главный исполнительный директор телекоммуникационного подразделения Ки-Таи Ли (на тот момент) запретил использовать в компании телефоны определенной модели с объемом памяти 8 Гб, заявив во всеуслышание, что такого огромного объема памяти достаточно, чтобы украсть всю конфиденциальную информацию компании. При этом запрет почему-то не распространялся на другие мобильные носители, такие как флэшки или плееры.

Как видно, на нынешний день средства защиты от инсайдерских атак зачастую недостаточно эффективны, а чтобы бороться с вредителями корпоративной безопасности, следует в первую очередь устранять тот самый пресловутый «человеческий фактор».

## ИТОГИ

Инсайдерство на поверку оказывается гораздо более глубоким и противоречивым явлением, чем могло казаться. Инсайдеры так или иначе приносят вред взрастившим (либо приютившим их на время) компаниям, при этом все многообразие форм, начиная от шантажа и заканчивая халатностью, поражает воображение. Не зря именно инсайдерство считается одной из главных угроз современного бизнеса, и телекоммуникационный рынок — не исключение. От инсайдеров страдают как компании — производители устройств, так и операторы сотовой связи (в случае с которыми шалости с конфиденциальной информацией могут отразиться и на нас с вами). Тем актуальнее проблема борьбы с инсайдерами — однако, к сожалению, прорыва в данном направлении пока невидно. Возможно, в будущем появятся более эффективные методы борьбы, нежели гриф «перед прочтением сжечь». Все средства аутентификации, анализ веб-трафика и прочие корпоративные меры против недобросовестной конкуренции интересны и перспективны. Однако это, пожалуй, уже совсем другая история... 





# 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 9. Операционная система

Итак, с аппаратной частью ноутбука мы определились и теперь точно знаем, какой компьютер приобрести и какие аксессуары к нему докупить в дальнейшем. Однако есть одна важная деталь: выбор операционной системы для ноутбука.

ТЕКСТ:  
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Этот выбор, в общем-то, чаще всего делаете не вы, а производитель, поставляющий ноутбук с уже предустановленной операционной системой. Вариантов может быть два. В первом случае предустановленная «операционка» строго соответствует предназначению ноутбука, и выбор вы сделать не можете. Он поставляется с ней и только с ней, поэтому вам остается лишь смириться с навязанным и купить то, что предлагают, или же выбрать другую модель, с которой, например, при тех же технических характеристиках предлагают более дорогую ОС.

Во втором случае один и тот же ноутбук может продаваться с разными ОС, что определяет его розничную стоимость. Это важно учитывать, сравнивая цены: в разных местах они будут стоить по-разному, но чуть более дорогой будет комплектоваться лицензионной копией мощной модификации ОС, а на дешевом может стоять «урезанная» с отключенными функциями.

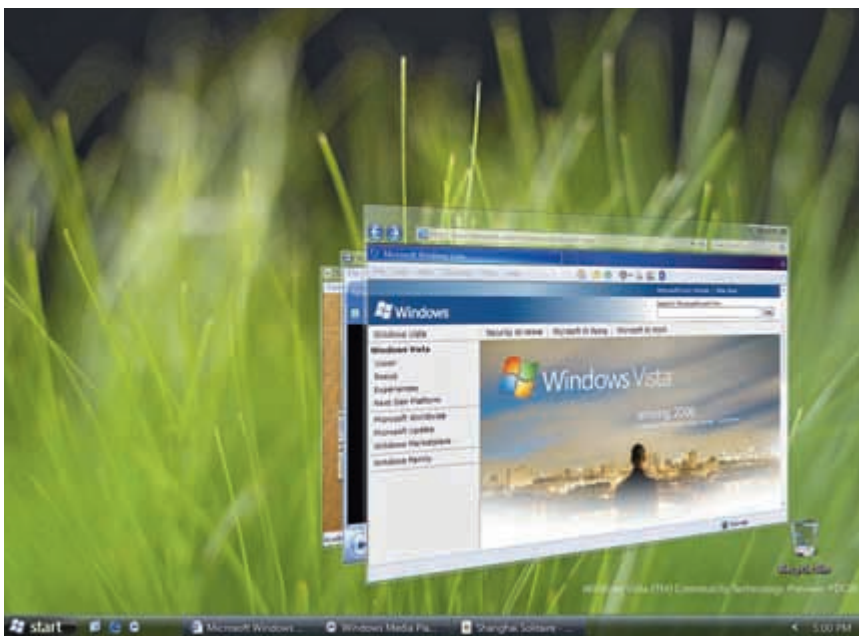
Иногда ноутбуки поставляются вовсе без операционной системы. Это касается в основном самых недорогих моделей и делается для того, чтобы сделать их еще более дешевыми и тем самым привлечь покупателя. Для продвинутого пользователя плюс подобного решения заключается в возможности самостоятельно выбрать и установить любую ОС и сэкономить (не секрет, что большинство использует пиратские копии). Для новичка такой вариант менее предпочтителен, ибо покупка лицензионной копии ОС и оплата работы по ее установке обойдутся дороже, чем покупка уже готового к использованию ноутбука. Кроме того, в предустановленной ОС все компоненты компьютера правильно настроены и работают, а при самостоятельной установке придется с ними повозиться.

Итак, какие существуют операционные системы?

Наиболее распространенные ОС принадлежат к семейству Windows, и на большинство компьютеров устанавливаются именно они. В настоящее время почти все ноутбуки продаются с предустановленной Windows Vista, которая имеет шесть различных вариантов.

Vista Starter распространяется Microsoft только на некоторых развивающихся рынках в бедных странах (в том числе и в России); у нее символическая цена и множество функциональных ограничений. К примеру, максимально допустимое дисковое пространство ограничено 250 Гб, память — 1 Гб, а процессор — одним ядром (32 бит) без технологии Hyper-Threading. Также в этой редакции возможен одновременный запуск не более трех приложений.

Vista Home Basic поддерживает не более двух процессоров (с неограниченным количеством ядер) с 4 Гб памяти для платформы x86 (32x-битная), в ней нет



интерфейса Windows Aero с различными анимационными эффектами, отсутствуют возможность присоединения к сетевому домену, редактор групповых и локальных политик, нет поддержки шифрования файловой системы (EFS). Эта версия наиболее распространена в качестве предустановленной.

Vista Home Premium поддерживает до двух процессоров с 16 Гб максимального объема оперативной памяти, HDTV, запись видео-DVD, умеет работать с сенсорными экранами, выполнять автоматическое резервное копирование. Здесь уже появился интерфейс Windows Aero, но отсутствуют такие «офисные» возможности, как присоединение к домену, редактор групповых и локальных политик, EFS. Зато есть «необходимая» всем и каждому поддержка Microsoft Anna — функции, позволяющей

компьютеру автоматически читать заданную текстовую информацию (на английском языке, аналогичной версии для чтения русских текстов пока нет).

В Vista Business отсутствуют функции родительского контроля, урезана мультимедийная часть и убраны развлекательные приложения. Данная версия Vista поддерживает работу в домене, политики и шифрованную файловую систему EFS.

Vista Enterprise имеет многоязычный интерфейс, переключаемый в меню настроек, сервисы Microsoft Windows для UNIX, корпоративные многопользовательские лицензии. В ней, как и в бизнес-версии, урезана мультимедийная часть.

Vista Ultimate включает в себя все возможности Enterprise и Home Premium, а также содержит дополнительный пакет Ultimate Extras. Здесь хорошо развита

мультимедийная часть, есть поддержка анимированных обоев рабочего стола, а поддержка мультязычного пользовательского интерфейса позволяет менять по желанию язык пользовательского интерфейса операционной системы.

Казалось бы, вариантов много, а выбрать не из чего: тем, кто использует ноутбук в качестве универсального инструмента (чтобы с ним можно было и в офис отправиться, и в отпуск), не подойдет ни одна из версий Vista, кроме Ultimate (ибо в остальных что-то важно да отключено). В свою очередь, версия Ultimate весьма дорогостоящая и устанавливается только на очень дорогие ноутбуки ценой тысяч от ста рублей.

Vista по праву считается худшей операционной системой, когда-либо выпущенной Microsoft. По сравнению с предыдущей



## Покупка лицензионной копии ОС и оплата работы по ее установке обойдутся дороже, чем покупка уже готового к использованию ноутбука



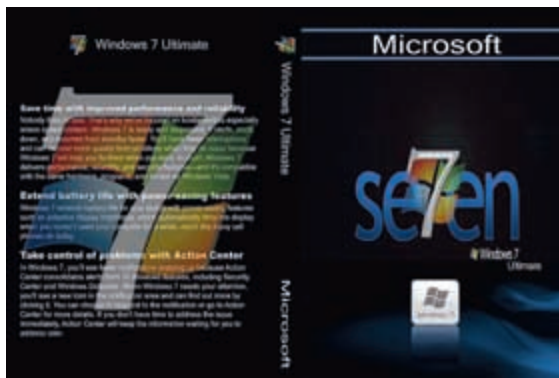
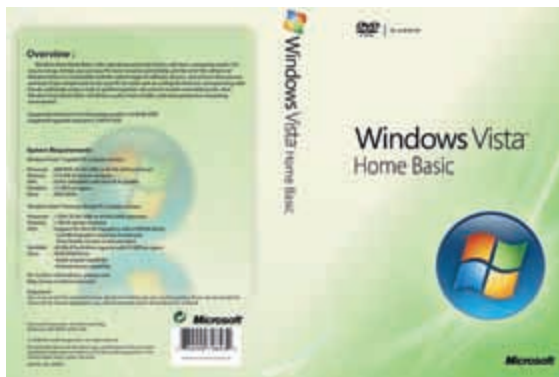
версией, Windows XP, в ней нет ничего, принципиально улучшающего жизнь пользователя, зато есть множество раздражающих нововведений вроде постоянных вопросов от системы безопасности («Если эту кнопку нажали именно вы, то нажмите еще и на эту кнопку, чтобы продолжить») или маниакальному стремлению к защите авторских прав и невозможности воспроизводить многие виды медиаконтента так, как этого хочет пользователь. Многочисленные украшения требуют значительных системных ресурсов, в результате чего Vista функционирует очень медленно. Также в ней некорректно работают или вовсе не работают многие старые программы.

Избавиться от «детских болезней» Windows разработчики намерены в Windows 7, которая вышла в конце октября. Эта ОС совсем новая, поэтому что-либо конкретное говорить о ее работе пока рано.

Многие нетбуки поставляются с предыдущей версией Windows — XP, она отлично себя зарекомендовала и не вызывает почти никаких проблем и сбоев в работе. К ней привыкли, пожалуй, все, под ней функционируют практически все Windows-приложения, и под нее же существуют драйверы практически всех устройств. Впрочем, если говорить о новых устройствах, то ситуация неоднозначная. Некоторые производители, сговорившись с Microsoft, пытаются насильно заставить вас пользоваться Vista и специально не выпускают драйверов компонентов своих компьютеров для других ОС, в том числе XP. Впрочем, об этом чуть ниже, а пока перейдем к другой операционной системе — Mac OS X.

Именно под ней работают все компьютеры Apple, и никакого разнообразия вариантов не предлагается. В любой Mac OS X включены все функции, что делает компьютер под ее управлением универсальным средством для работы и отдыха. Актуальная версия на сегодня — Snow Leopard (10.6), вышедшая совсем недавно. Правда, «чистая» 10.6 содержит ряд недоработок, поэтому при покупке Mac не забудьте произвести обновление до версии 10.6.1.

Философия Mac OS X заключается в максимальном удобстве операционной системы для пользователя, а также в возможности работать с компьютером, достав его из коробки — в комплектацию ОС входит целый набор программ, при помощи которых можно выполнять различные повседневные задачи. Понятное дело, что профессионалам потребуются специализированные пакеты,



**Наверняка после прочтения статьи вам захочется попробовать разные операционные системы. Необязательно покупать несколько компьютеров: разные ОС можно держать и на одном**



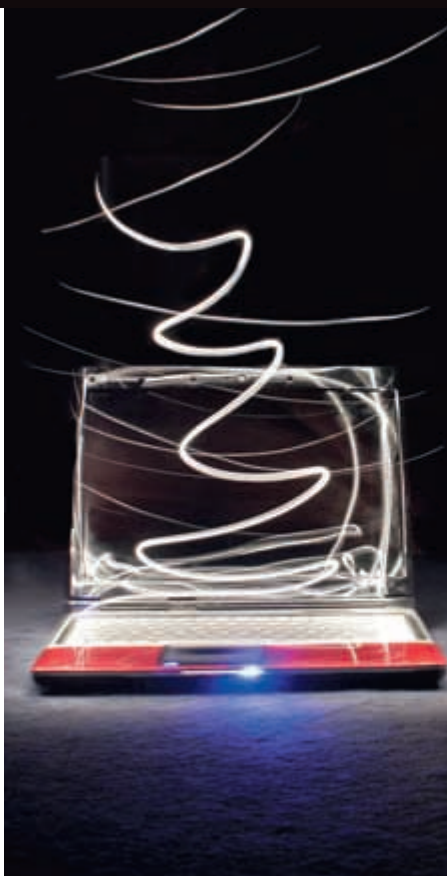
а вот удобный медиапроигрыватель, фотокаталог с редактором, записная книжка с календарем, текстовый редактор или многочисленные информеры всегда лучше иметь интегрированными в операционную систему, чем устанавливать отдельно.

Еще одно достоинство Mac OS X — это надежность и безопасность работы. Здесь нет «синих экранов смерти» или неожиданных зависаний программ, из-за которых накрывается медным тазом все, что было сделано в других программах. Mac OS X устойчива к хакерским атакам, под нее нет вирусов и троянских коней, поэтому вы с легкостью сможете ходить даже по порносайтам из спамерских рассылок, не боясь заразить свой компьютер.

Mac OS X невероятно легка в освоении, за пару дней вы легко научитесь ею пользоваться, даже если до этого вы не видели ничего, кроме Windows. А навыки работы с другими ОС никуда не денутся, вы сможете пользоваться всеми.

Существует миф, поддерживаемый теми, кто никогда не пользовался Mac OS X, — мол, под нее мало программного обеспечения. Однако это крайне опасное заблуждение: под Windows программ, может быть, и больше, но хороших немного. Под Mac OS X существуют программы для решения любых задач, и приобрести их — ровно такая же проблема, как и купить программы для Windows с тех пор, как из переходов исчезли все диски с пиратским софтом: в Интернете есть все.

## если компьютер выпущен не Apple, придется довольствоваться пиратской версией — Hackintosh



Затруднения могут вызывать только специализированные программы типа «1С:Бухгалтерии» или клиент для запуска баллистических ракет. Но для них можно завестись на компьютере и Windows.

Третья операционная система представлена многочисленными разновидностями Linux. Они, как правило, устанавливаются на нетбуки, но прекрасно работают и на «больших» ноутбуках. Да-да, вы, наверное,

уже тоже подумали, что Linux — система для программистов-«красноглазиков», чем-то похожая на DOS: черный экран, командная строка и непонятные наборы символов.

Ошибаетесь. Для Linux существует множество графических интерфейсов и значительное количество удобных и полезных программ. Главное достоинство этих программ, да и операционной системы

в целом, — их бесплатность и открытость. Пользуясь Linux, вы никогда не будете искать деньги на покупку того или иного ПО или же «кряки», чтобы за него не платить. Кроме того, при наличии некоторых познаний в программировании вы сможете самостоятельно модифицировать другие программы и делать их удобными для себя — собственно, отсюда и растут уши у мифа о «системе для программистов». Ведь если вы не программист, никто не помешает вам скачать из Интернета готовую сборку, верно?


Под Linux достаточно программ для выполнения любых задач, а при использовании «дружелюбного» дистрибутива типа Ubuntu у вас не возникнет никаких проблем с настройкой ОС. Проблема может подстерегать только с драйверами устройств: под некоторое оборудование драйверы для Linux отсутствуют, как следствие, работать оно не будет (если только вы не напишете драйвер сами). Впрочем, если речь идет о сборке, установленной на нетбук, то все будет работать без проблем.

Наверняка после прочтения статьи вам захочется попробовать разные операционные системы. Необязательно покупать несколько компьютеров: разные ОС можно держать и на одном.

Для этого лучше всего разбить жесткий диск на несколько разделов при помощи программ типа Partition Magic и установить на каждый из них ту ОС, которую пожелаете. Все они смогут работать попеременно, а вы будете выбирать желаемую при включении компьютера. На одном компьютере вы сможете держать Windows, Linux, Mac OS X (правда, если компьютер выпущен не Apple, придется довольствоваться пиратской версией — Hackintosh).

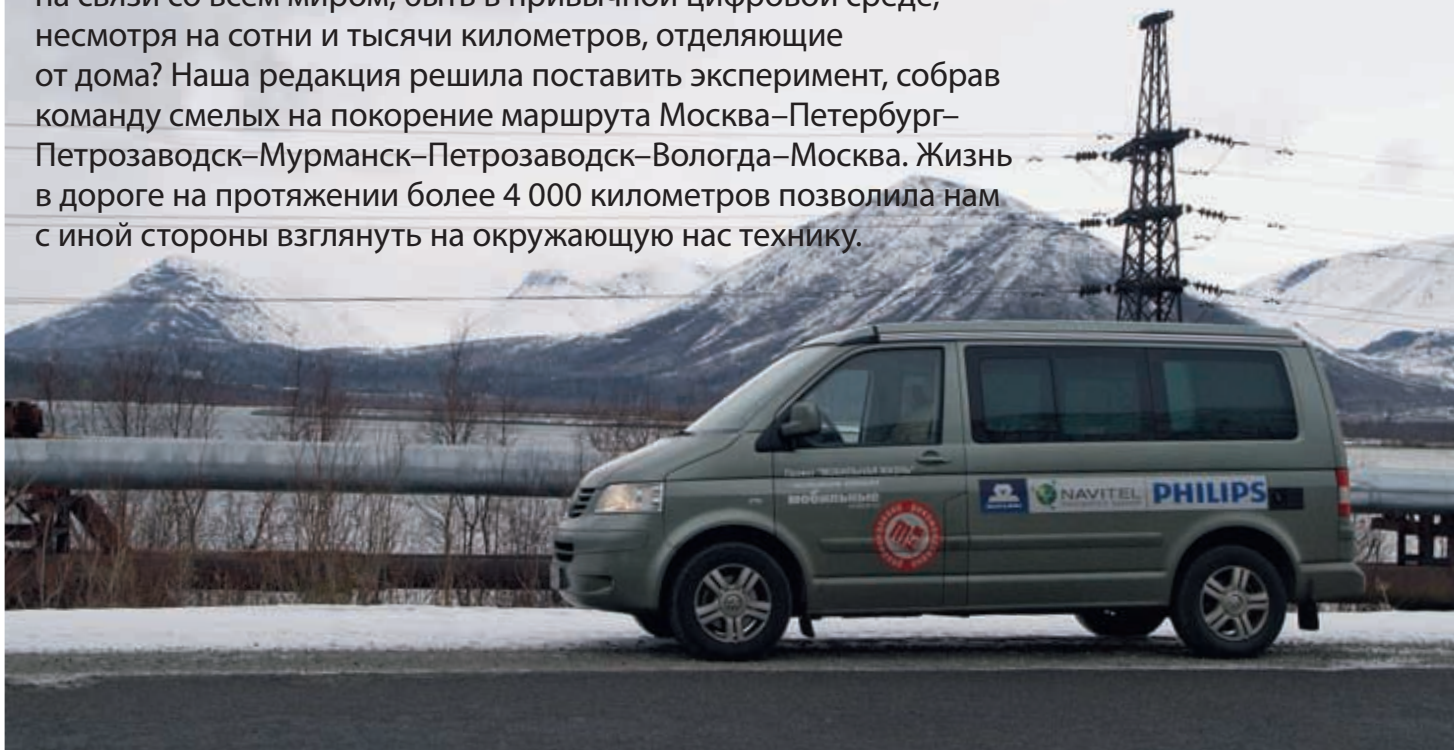
Второй вариант — использование одной ОС в качестве базовой и запуск остальных прямо в ней, в так называемых «виртуальных машинах», которым выделяется ресурс процессора, памяти и т. п., после чего с ними можно работать, как с обычными программами. В Windows для этого существует, например, приложение VMware, в Mac OS X — Parallels Desktop.

При всех манипуляциях с операционными системами и заменой одних другими лучше всегда сохранять «родную» предустановленную ОС, чтобы избежать проблем с драйверами. Впрочем, многочисленные любители помянуть Vista на Windows XP с радостью расскажут вам о возможности найти и установить драйверы аналогичных устройств, что иногда бывает успешным. Однако нередко процесс сильно затрудняется наличием в ноутбуках уникальных компонентов, для которых драйверов под другие ОС не существует.

В следующем номере мы расскажем о «джентльменском наборе» необходимых каждому владельцу ноутбука программ. До встречи в декабре! 



Все мы привыкли к таким естественным благам цивилизации, как мобильный телефон, ноутбук, широкополосный Интернет, навигатор и прочим гаджетам и сервисам, которые облегчают нам повседневную жизнь. А можно ли и на время отпуска оставаться на связи со всем миром, быть в привычной цифровой среде, несмотря на сотни и тысячи километров, отделяющие от дома? Наша редакция решила поставить эксперимент, собрав команду смелых на покорение маршрута Москва–Петербург–Петрозаводск–Мурманск–Петрозаводск–Вологда–Москва. Жизнь в дороге на протяжении более 4 000 километров позволила нам с иной стороны взглянуть на окружающую нас технику.



# Мобильная ЖИЗНЬ

ТЕКСТ:  
ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ

Идея путешествия родилась так же внезапно, как меняется погода на Кольском полуострове. Насмотревшись за лето на муки многих знакомых отпускников, нам вдруг пришло в голову как-нибудь помочь им в будущем, облегчить подготовку к предстоящим вояжам. Что взять с собой в дорогу из электроники, как выбрать самые надежные образцы техники, какие подводные камни могут ожидать «цифрового путешественника»? Мы решили проверить на собственной шкуре тяготы мобильной жизни в условиях путешествия по просторам нашей Родины, для чего собрали лучшие образцы техники, которые бы не подвели нас в дороге.

Итак, представляем героев нашего необычного путешествия.

- Автомобиль Volkswagen California — дом на колесах, благодаря которому мы не были привязаны к отелям и другим объектам инфраструктуры. Полная свобода путешествия обеспечивалась автономным отоплением и энергообеспечением, наличием кухни и полноценных спальных мест, а также другими

бытовыми мелочами, свойственными обустроенному жилищу.

- Навигатор и навигационная система «Навител» — путеводная звезда в моменты сомнения и выбора нужных развилки на незнакомых дорогах Севера. Даже на новых участках дорог, еще не внесенных на карты, помогал найти верное направление движения благодаря точному позиционированию.
- Модемы и интернет-трафик «Скай Линк» предоставили возможность выйти на отличной скорости во Всемирную Паутину из любого мало-мальски крупного города на пути следования без необходимости поиска точек доступа Wi-Fi и тем более подключения к локальным сетям или выхода в Сеть через интернет-кафе.
- Мобильный телефон Philips — единственный девайс, которому было абсолютно все равно, есть ли на борту электрическая розетка и не забыли ли мы взять с собой зарядное устройство. После полной зарядки перед стартом путешествия телефон держал нас на связи с остальным миром



24 часа в сутки почти все дни поездки.

После недельной подготовки в Москве был дан старт нашей авантюре, и мы уверенно двинулись в путь в направлении Санкт-Петербурга. Рассказать о трассе, пожалуй, нечего — одна из самых популярных и загруженных магистралей России,

буквально кишащая засадами ГАИ. Люди, не имеющие в машине радар-детекторов и не исповедующие законопослушность в деле соблюдения скоростного режима, оставляют за время пути до города на Неве в виде штрафов самые разные суммы — в среднем от 300 до 10 000 рублей. Мы же с самого старта включили навигатор



Navitel, который исправно предупреждал обо всех местах, где ранее часто бывали замечены стражи порядка. Да, притормаживать приходится чаще, зато есть вполне реальная возможность проехать эти 700 км быстро и без остановок для бесед с инспекторами ДПС.

Петербургскую программу осмотра достопримечательностей и встреч с друзьями мы также скрасили в компании навигатора, который уверенно проводил нас как по узким улочкам исторического центра, так и по новеньким развязкам КАД. Избежать пробок нам удалось благодаря бесплатному сервису «Навител.Пробки». Стоит ли говорить, что Санкт-Петербург не вызвал у нас ровным счетом никаких проблем и в отношении Интернета и голосовой связи? Конечно, Северная столица ни в чем не уступает Москве по степени цифрового комфорта, а потому здесь мы задержались недолго — команда жаждала более удаленных мест.

Так под лучами заходящего солнца мы отправились в одно из самых удивительных мест Северо-Запада — в город Рускеала, знаменитый своими мраморными рудниками. Дорога туда очень живописна: она

проходит с южной и восточной стороны Ладоги через маленькие населенные пункты и извилистую дорогу к Питкяранте. Находясь близ границы с Финляндией, окрестности Рускеалы и расположенной рядом Сортавалы как-то неумовимо очаровывают своей «западностью». Даже включенное для проверки радио в машине тут же поймало финскую радиостанцию. Но самое главное, конечно, не это, а красота затопленных грунтовыми водами мраморных карьеров, вокруг которых проложена туристическая тропа и другая инфраструктура, позволяющая насладиться видами здешнего наполовину рукотворного рельефа.

На пути из гостеприимной Рускеалы в Петрозаводск есть две своеобразные достопримечательности. Петляющая вдоль



Ладоги дорога, по которой, несмотря на подхваченный инеем асфальт, даже на летней резине нашего Volkswagen было невероятно приятно и надежно ехать благодаря постоянному полному приводу. И почти полное отсутствие дороги ближе к Пряже. Такой вот контраст по-карельски.

Петрозаводск — первый оазис на нашем пути. Не то чтобы это был самый крупный город по нашему маршруту, но это первое место, подъезды к которому окружены зоной без покрытия сети, а дороги уже существенно испортились. В самом городе мы остановились в гостинице на берегу Онежского озера по соседству с главной достопримечательностью города — его набережной. Вместо того чтобы платить



за доступ к Wi-Fi-сети отеля, мы с комфортом развернули прямо в номере собственную беспроводную сеть на основе модема AnyDATA для наших ноутбуков. Далее по ходу пути мы разворачивали сеть даже в пределах самой машины в случае длительного нахождения в зоне покрытия «Скай Линк», хотя в дороге все же более удобно проводное подключение через другой используемый нами модем — Axisstel.

Но если по покрытию сети Петрозаводск проблем не имеет, то к картографии появились первые вопросы. До выезда из Ленинградской области «Навител» нас даже баловал: подробная информация, POI, знание всех дорог и дорожек. В Карелии ситуация стала меняться, поскольку официальные карты менее подробны, а местные энтузиасты, видимо, еще не добрались до создания полноценного подробного плана города с номерами дорог. Впрочем, для передвижения по основным



достопримечательностям города и въезда/выезда из него детализации хватает — заблудиться не удастся.

На следующий день нас ждал пренеприятнейший сюрприз. Не успели мы отъехать несколько километров от города, как попались на злую шутку дорожников — угодили задним колесом в огромную яму, в которой, по словам очевидцев, ежедневно убивается 1–2 колеса проезжающих машин. Не стали исключением и мы — литой диск нашего Volkswagen пал жертвой





халатности дорожной службы, героически приняв на себя удар по подвеске. Спасибо нашим петрозаводским друзьям и сотрудникам Volkswagen из Москвы, Петербурга и Петрозаводска — мы все-таки справились с этой неудачей и отправились далее с новым запасным колесом и надеждой на дальнейший маршрут без проблем.

Покинув Петрозаводск к вечеру, мы решили заночевать, как только доедем до Кивача — второго по величине равнинного водопада Европы с ежесекундным сбросом воды в объеме 66 м<sup>3</sup> и перепадом



высот более 10 м. Конечно, это уже не те масштабы, что до постройки местной ГЭС (тогда объем воды достигал 500 м<sup>3</sup>), но красота окружающей природы действительно поражает всех приезжих. Неподалеку, кстати, находится жерло древнего вулкана Гирвас — место, о котором даже не все местные слышали. Мы там не были, но если бы было чуть больше времени, непременно заскочили бы.

Вдоволь пофотографировав Кивач, утром мы двинулись в город Кемь, известный своей пристанью, с которой отходят туристические корабли и катера на Соловки. Однако, миновав Медвежьегорск, наше боевое настроение стало заметно падать. Отличная по качеству трасса «Кола» стала портиться буквально глазах, а концентрацию на дороге пришлось удвоить. Проехав Кемь, мы двинулись к берегу Белого моря и к самому причалу, проезд к которому будто сторожил местный отель, служащий перевалочным пунктом для туристов в высокий сезон. Здесь нас ожидало первое разочарование. Впервые за маршрут мы столкнулись с непреодолимыми обстоятельствами. В связи с окончанием летней

туристической навигации суда на острова стали ходить нерегулярно и абсолютно непредсказуемо: никто не мог дать точный ответ, когда будет следующий рейс. Опасное волнение моря дополнялось ощущением полного штиля вокруг наше-



го «калифорнийского корабля»: делать на материковой части было решительно нечего. Даже операторы большой тройки здесь работали с перебоями. Не выдержав длительного бездействия, на следующее утро мы покинули Кемь, так и не реализовав одну из ключевых целей маршрута — посещение Соловецкого монастыря.

О маршруте на Мурманск можно говорить очень долго. Несмотря на большую протяженность от Кемь, его можно считать весьма насыщенным. Это и петроглифы на берегу Белого моря, и отвратительные дороги Лоухского района Карелии, и пересечение полярного круга, и депрессивные города вроде Апатит и Мончегорска, и красоты местных гор, и многое-многое другое. Большие расстояния — большие проблемы со связью. Сколько ни говорилось о необходимости покрытия федеральных трасс сотовой связью, на практике эта задача оказывается невыполнимой. Ни один оператор не имеет возможности насытить такие расстояния базовыми станциями по причине полной нерентабельности их использования, а также невозможности их оперативного обслуживания. Поэтому столь важная на трассе связь появляется только вблизи крупных населенных пунктов, реже — на крупных заправках на трассе. Фрагментарная зона покрытия сильно сказалась и на времени работы нашего мобильного телефона Philips: постоянный поиск сети увеличивает энергопотребление аппарата. Но все-таки этот участок маршрута компенсирует все тяготы передвижения, а довольный качеством мурманских дорог Volkswagen заигрывал с нами призывным урчанием своего дизеля, стимулируя к стремительному продвижению на север. Отдельно хочется сказать только о двух местах. Первое — курортный город Кировск, затерянный в отрогах Апатит. Этот населенный пункт — уникальный симбиоз

промышленных объектов (рудники и энергетика), горнолыжной инфраструктуры (высоты до 1200 м и снежные шапки в горах видны издалека) и тихого провинциального городка советского периода. Второй уникальный город — Мончегорск, приближение к которому в теплое время года легко угадывается по окружающему пейзажу в виде выжженной земли, черных остовов деревьев и полному отсутствию какой-либо жизни. Впечатляющий памятник советскому индустриальному прошлому.

Въезд в Мурманск ощущается как ворота к последнему оплоту цивилизации в северном направлении. Если проехать далее на запад, попадем в ЗАТО (закрытые административно-территориальные образования, проще говоря — в военные города Северного флота) и затем в норвежский Киркенес. Восточное направление полностью непроходимо для автомобильного транспорта уже через одну-полторы сотни километров пути, дальнейшее покорение Кольского полуострова возможно только на вездеходе или вертолете. Сам Мурманск — город абсолютно не туристический, о чем честно предупредили наши местные друзья. Забеги по памятникам, покупка магнитиков и посиделки в кофейне за парой десятков мегабайт беспроводного Интернета — все это не про Мурманск. К традиционным достопримечательностям можно отнести разве что «Алешу» и памятники на противоположном берегу Кольского залива. О доступности беспроводного Интернета речи вообще не идет. Местные жители поведали разве что о двух точках доступа на весь город — в одной из гостиниц (платный доступ) и в крупнейшем торговом центре, где сеть оказалась





на редкость нестабильна и функционировала в режиме «1 минуту работаем, 5 минут обрыв». Нетрудно догадаться, что в таких условиях мы были очень рады устойчивому сигналу «Скай Линк» по всему городу, который позволил нам создать свой мобильный офис на живописной горе, буквально нависающей над всем городом.

Только вернулись таким образом в привычный ритм городской жизни, как нам уже совсем скоро предстоял решительный однодневный бросок на побережье Северного Ледовитого океана. Поездка стала серьезным испытанием, в первую очередь для автомобиля. Первые 80 км от Мурманска прошли в условиях снегопада и сильнейшего тумана, а дальнейшая часть пути после поворота на Териберку, хоть и отличалась более умеренной погодой, зато страдала отсутствием твердого покрытия и оказалась буквально испещрена ямами. В подобных условиях мы по достоинству оценили мягкую подвеску нашего тестового автомобиля. По приезду в саму Териберку и по ходу выяснения у местных жителей, как добраться к самому живописному берегу, мы не раз ловили заинтересованные, но скептические взгляды местных обитателей, которые в открытую сомневались в том, что нам удастся туда проехать. Но профессиональная гордость и 100%-ная уверенность за машину не позволяли нам идти дальше пешком, а потому мы продолжили путь по крайне разбитой и заваленной камнями дороге. Выставленная в режим Off-Road подвеска и уверенная внедорожная тяга на первой передаче позволили нам подобраться настолько близко к берегу, что даже редкие местные «уазики» нам перестали встречаться.

Оказавшись на самом берегу на мет-ровых прибрежных валунах, мы вдруг услышали поразительную тишину вокруг и прониклись моментом. Русский Север, Ледовитый океан, край мира! Мы достигли крайней точки нашего маршрута, доказав, что автомобиль со столь солнечным названием, как Volkswagen California, действительно приспособлен к условиям Севера. Наличие Webasto, полного привода и регулируемой подвески позволило нам пройти 2 500 км пути без особых проблем, даже не задумываясь о месте ночлега или выборе пути, а взятая с собой электроника максимально упростила нам жизнь вдали от родных стен.

## VOLKSWAGEN CALIFORNIA

Когда мы брали на тест этот автомобиль, нас не раз посещали крамольные мысли о жизнеспособности нашего предприятия. Все-таки не зря у машины такое солнечное название, да и очень уж она пока редка на наших дорогах. Что и говорить, теперь есть над чем раскаяться — автомобиль произвел весьма положительное впечатление, даже несмотря на пагубное влияние российских дорог на его опытную пневмоподвеску.

С «высоты» нашего путешествия можно выделить следующие основные параметры подготовки машины: двигатель, полный привод, подвеска, бытовая оснащенность. Дизельный двигатель объемом 2,5 л ока-



зался более чем достаточным для двухтонного фургончика, а его аппетит в пределах 10 л на 100 км можно назвать умеренным, учитывая постоянный полный привод. А ведь именно благодаря последнему мы не побоялись двинуться в северном направлении в октябре на летней резине. И правильно сделали, потому что по трассе летняя резина оказалась очень комфортной и тихой, а на заснеженных дорогах Мурманской области мы, хоть и снизили скорость до 80–90 км/ч, но чувствовали себя очень надежно, даже на крутых и резких виражах легко избегая заносов. Наличие внедорожного режима подвески позволило нам так близко подобраться к побережью моря, что, наверное, еще ни один дом на колесах не бывал в подобных местах.

Но самое главное в California — конечно, не эти автомобильные аспекты, а те возможности обустройства салона машины, благодаря которым можно действительно ощутить себя, как дома, вне зависимости от типа поездки — за грибами в ближайший лес, на шашлыки к друзьям на дачу, на рыбалку в Астрахань или на охоту в Кемь. К нашим услугам оказались холодильник, газовая плита с двумя конфорками, автономный отопитель Webasto, роскошная двуспальная кровать с возможностью удвоить количество спальных мест в лет-



ний сезон за счет поднимающейся крыши, а также целая армада ящичков и шкафов, куда можно разместить все необходимые в настоящем путешествии вещи. Продуманы даже такие мелочи, как натяжной тент над боковой дверью, складные стулья и столик в задней и боковой дверях, а также множество электрических розеток.

Мы легко разместили в салоне всю электронику, а бортовые системы будто намакали на то, что для домашнего комфорта не хватает разве только тапочек. Особый акцент еще раз сделаем на автономном отоплении, даже трети мощности которого хватало на очень теплый климат в течение всей ночи, несмотря на минусовую температуру за окном.

Раскроем секрет, почему отсутствует описание обратного маршрута нашего путешествия. Героически принявший на себя удар при выезде из Петрозаводска литой диск не смог до конца уберечь пневмоподвеску в этом досадном инциденте. Стойка опытной подвески, экспериментально примененной в нашем экземпляре Volkswagen California, не пережила этот удар и лопнула, сделав невозможным путь домой через Вологду. Тем не менее, по нашим данным, будущим владельцам подобных машин не о чем беспокоиться, поскольку наш тест только подтвердил результаты прошлых испытаний. В итоге данная версия подвески не будет применяться в дальнейшем на серийных автомобилях.

## НАВИГАТОР NAVITEL NX4300

Начать стоит с того, что устройство отлично смотрелось в салоне California, машине



стоимостью порядка 3 млн рублей — это к вопросу о том, почему владельцы дорогих автомобилей часто стесняются использовать внешнюю навигацию, предпочитая пользоваться в несколько раз более дорогой, но менее развитой штатной системой. Черный с серебром корпус эргономичен и удобен как для использования в машине, так и при кратковременных пеших прогулках (что возможно благодаря наличию аккумулятора).

Технически система построена на основе процессора с тактовой частотой 372 МГц и оперативной памятью 64 Мб. Несмотря на не самые высокие количественные показатели, проблем или какого-либо замедления по ходу использования мы не заметили. Запуск оболочки, например, занимает менее 30 с, прорисовка идет без «тормозов», перерасчет маршрута происходит в привычный временной интервал. Работает навигатор на базе операционной системы Windows CE 5.0. Приемник SiRF Atlas III обеспечивал уверенный холодный старт в течение 1 мин — возможно, на времени положительно сказывался тот простор, что нас постоянно окружал на Севере, в городе старт может длиться чуть дольше.

Если обратить внимание на дополнительные возможности, помимо навигации, то можно понять, что с NX4300 скучать не придется. Помимо работы с маршрутом, он умеет проигрывать музыку и видео, хранить ваш фотоальбом, развлекать множеством встроенных игр. Поддерживаются электронные книги, флэш, Bluetooth. Последний актуален в том случае, если вы хотите получать информацию о пробках при помощи GPRS-соединения через свой мобильный телефон. Также эта функция позволит говорить по громкой связи или воспользоваться мобильным Интернетом.

Но все-таки самое важное — навигационные возможности. На их службе стоит отличный экран диагональю 4,3 дюйма и разрешением 480×272 пикселя. Особенно ценное в нем то, что при разумно установленном угле по отношению к глазам водителя экран не бликовал и не слеп в течение всей поездки, с какой бы стороны ни оказывалось солнце.

### НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА «НАВИТЕЛ 3.2»

Навигация для нашего путешествия была представлена компанией ЗАО «ЦНТ», а именно версией 3.2.6 с предустановленными подробными картами всех имеющих регионов России. Так получилось, что по нашему маршруту в равной степени попались и подробно проработанные регионы, и базовые «обзорные» карты. К первым относятся Москва и Санкт-Петербург с областями, Тверская и Новгородская области, ко вторым — Республика Карелия и Мурманская область, включая центры обоих регионов.



О подробности покрытия двух столиц мы писали уже неоднократно. Это детальный и самый свежий граф дорог, прорисовка контуров зданий с их номерами, огромное множество POI, развитая поддержка сер-



виса предупреждения о пробках и очень действенная система предупреждения о радарх и засадах ГАИ.

Частично все это можно увидеть и на картах Карелии и Мурманской области. С той только разницей, что крупные города прорисованы в общем виде, а точки интереса сводятся преимущественно к важнейшим пунктам дорожной инфраструктуры вроде АЗС на трассе. В связи с огромными расстояниями оперативность обновления карт здесь вынужденно снижена по сравнению с густонаселенными районами двух столиц и соседних областей. Однако это не должно смущать путешественников, поскольку навигатор знает главное — направление движения и ваше точное местоположение. А остальные подскажут дорожные указатели, которые отлично читаются на новых трассах. И конечно же, будем ждать появления частных разработок с картами этих двух регионов, поскольку «Навител» всегда была известна дружественной средой по отношению к сторонним разработчикам.

В сложной ситуации поможет и такой интересный сервис, как отправка ваших координат другому пользователю аналогичного ПО — «Навител.SMS». Допустим, вы путешествуете с друзьями на двух машинах и разошлись в мнениях относительно

программы путешествия. Когда вам снова захочется объединиться, будет достаточно отправить посредством SMS свои координаты другому водителю, и он, открыв их в навигаторе, автоматически проложит маршрут к вам.

### МОДЕМЫ «СКАЙ ЛИНК»

Как современному человеку продержаться в многодневном путешествии без Интернета? Без электронной почты, ICQ, «Одноклассников» и ЖЖ? Мы решили, что это выше сил нормального человека, и записались сразу двумя модемами от «Скай Линк», не говоря уже о возможности выхода в Интернет с мобильного телефона этого же оператора.

Важнейшим вопросом, связанным с брендом «Скай Линк», обычно считают зону покрытия. Здесь мы можем констатировать факт, что зона хоть пока не достигает масштабов крупнейших федеральных операторов стандарта GSM, зато на подвластной территории «Скай Линк» обеспечил устойчивую высокоскоростную связь в стандарте EV-DO, включая модификацию Rev.A со скоростями входящего трафика до 3 Мб/с. Впрочем, на зону покрытия тоже грех жаловаться — все города маршрута, чье население составляет более 40 000 человек, были в зоне действия сети, а сам сигнал фиксировался постоянно на максимальных значениях.

Как уже было сказано, мы время от времени использовали то один, то другой модем. В мобильных условиях, когда надо



срочно подключиться к сети, мы выбрали Axesstel MV110. У него компактный глянцевый корпус с выраженными плоскостями





двух антенн. Особенность устройства в том, что оно способно как передавать данные, так и функционировать в качестве телефона при работе с гарнитурой. Телефонные функции расширены возможностью приема и отправки сообщений. Для обеспечения должной мобильности MV110 оснащен аккумулятором, а при подключении к ноутбуку запитывается непосредственно от него через кабель mini-USB. В связи со спецификой нашей поездки нам было интересно наличие входов для подключения имеющихся у нас внешних автомобильных антенн, с которыми качество приема значительно возрастает.

Второй аппарат для передачи данных оказался не менее интересен. Роутер AnyDATA AWR-500 A — уникальное в своем роде устройство, возможности которого лучше всего описать на примере. Заселившись в отель либо оставаясь на ночлег в машине на парковке в черте города (допустим, Петрозаводска или Мурманска), мы немедленно включали в бортовую сеть наш роутер и без всяких дополнительных настроек уже через каких-то 30 с выходили в Интернет с наших тестовых ноутбуков по Wi-Fi. То есть роутер принимал сигнал по EV-DO, а раздавал по Wi-Fi, и все это, повторим, без малейших дополнительных настроек. При желании можно подключить компьютер по комплектному LAN-кабелю и либо пользоваться сетью в закрытом режиме, либо настроить параметры роутера, ограничив доступ к каналу посторонними пользователями, если бы такие вдруг нашлись поблизости. Легкость выхода в Интернет — резюме нашего теста оборудования «Скай Линк».

В ходе поездки мы использовали также телефон Ubiquam U-800, оснащенный QWERTY-клавиатурой. Он оставил самые приятные воспоминания именно с точки зрения эргономики набора текстовых сообщений, которые сами по себе использовались при необходимости быстрой

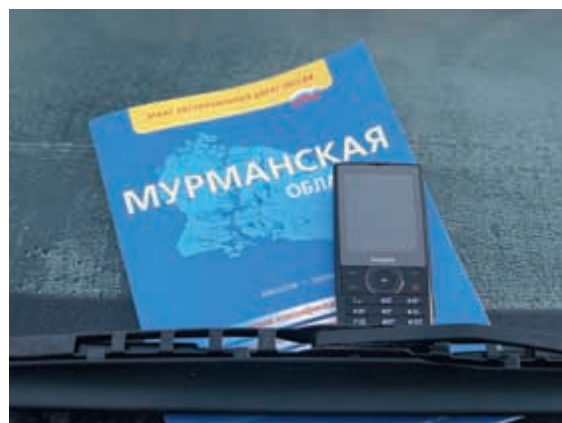
текстовой связи с людьми, с которыми не было возможности пообщаться online через модем, ноутбук и ICQ.

### МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН PHILIPS X620

Надо признаться, что этот телефон не раз по ходу путешествия послужил нам палочкой-выручалочкой. Когда другие средства связи сажали свои батареи, когда терялась зона приема всех операторов, кроме последнего из «большой тройки» (по совпадению у нас был тариф именно этого оператора), когда надо было записать короткое видео на память — Philips был незаменим. Но обо всем по порядку.

В ходе первого знакомства мы сразу отметили приятную тяжесть телефона в достаточно компактном корпусе. Шутка ли — аккумулятор весит целых 40 г и имеет емкость 1530 мА·ч. На практике этого оказалось достаточно, чтобы проработать без подзарядки в течение первых восьми дней теста в режиме ежедневных разговоров порядка 10 мин и набора немалого количества сообщений. Важно помнить, что заряд батареи падает в ускоренном режиме из-за постоянного поиска сигнала, который за пределами городов либо пропадал совсем, либо становился крайне слабым.

В части остальных функций телефон оказался стандартно оснащенным: дисплей



240×320 пикселей, камера 3 Мп, наличие Bluetooth (особенно важно при использовании в электронной среде вроде нашей) и т. д. Но «стандарт» в данном случае — не синоним чего-то простого. Линейка Xenium ранее отличалась спартанской оснащенностью для оптимального энергопотребле-



ния и лишь недавно стала раскрываться функционально. Отныне можно иметь «долгоиграющий» телефон без ущерба для функциональности. Немаловажно при этом и крепкое строение корпуса, отсутствие каких-либо люфтов и скрипов в котором делает любого путешественника более уверенным, что его связи не угрожает не только недоступность розеток, но и неблагоприятная окружающая среда.



Оставив за плечами многие километры пути за рулем прекрасно оборудованного и напичканного электроникой автомобиля, мы хотели бы подвести промежуточные итоги нашей экспедиции. По общему мнению редакции, мы смогли доказать, что мобильная цифровая жизнь за пределами МКАД и КАД действительно существует. И пусть есть еще много преград на пути технического прогресса, мы уверены, что технически подкованный читатель сможет без труда наладить свой мобильный офис или центр связи в любой, даже самой дальней поездке. А для подтверждения полученных результатов мы непременно изучим и другие направления, взяв с собой новое оборудование и вооружившись самыми свежими сервисами. 

# 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: Шишкин Владимир,  
Санкт-Петербург

## ПРИЗ ПОБЕДИТЕЛЮ СЛЕДУЮЩЕГО МЕСЯЦА КОНКУРСА «ЗОЛОТОЙ ГЛАЗ»

# фотоаппарат Olympus $\mu$ -5000

$\mu$ -5000, оснащенная 5x оптическим зумом (36–180 мм) и сенсором с разрешением 12 Мп, станет идеальным выбором для любителей фотографии



### Olympus $\mu$ -5000 — основные функции:

- Металлический корпус
- Двойная стабилизация изображения (сочетание механической и цифровой стабилизации)
- «Умный» режим авто определяет пять наиболее распространенных сцен и настраивает камеру автоматически
- Улучшенное определение лиц для оптимальной фокусировки и экспозиции до 16-ти лиц в кадре
- ЖК-дисплей 2,7 дюйма HyperCrystal III с отличной видимостью даже на ярком солнце и под большим углом (230 000 пикселей)
- Серийная съемка со скоростью 14 кадров/с
- Графический процессор TruePic III для быстрой работы
- Оживите свои воспоминания с помощью записи видеороликов со звуком (до VGA-разрешения, 30 кадров/с)
- Карты памяти xD-Picture и поддержка карт microSD

# OLYMPUS



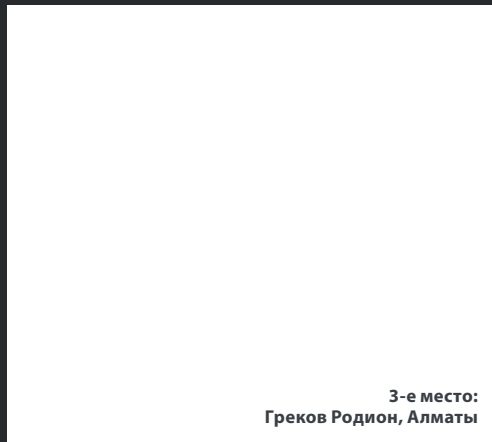
2-е место:  
Крылач Вячеслав, Санкт-Петербург

**ПРИШЛИ ФОТО НА**  
**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.**

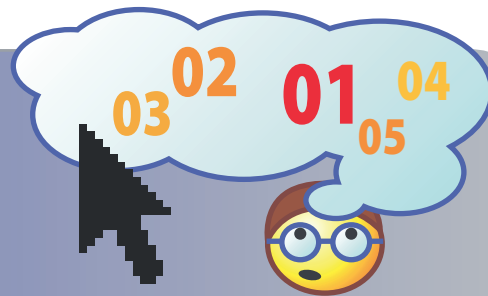
Присланные работы не рецензируются и не возвращаются. Редакция оставляет за собой право использовать присланные снимки в других рубриках журнала без выплаты вознаграждения. Факт отправки фотографий в редакцию «Мобильных Новостей» означает согласие с этими условиями. **Внимание победителей: призы вы можете 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:  
Греков Родион, Алматы



# КОЛЛЕКТИВНЫЙ RAZOOM



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

**Максимальное количество голосов читателей получила идея Виталия Лужина — «Улучшаем прием сигнала GPS на примере n95».**

В первую очередь вы должны знать, как разбирается nokia n95 или ее восьмигодовая 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 провод закрепить скотчем. Собираем окончательно телефон и определяем координаты. Все, наш суперGPS готов. На улице ловит сигнал в несколько раз быстрее и держит стабильнее, лучше ловит в помещении.



**Победитель получает наш приз — навигатор Navitel NX5100!**

**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. Внимание 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, Денис Митьков

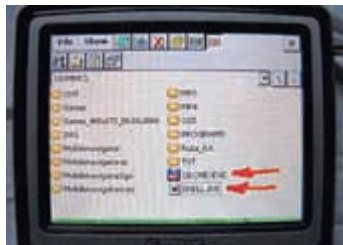
Оценка редколлегии МН — 5, 5, 5, 5 (25 баллов).

### РАЗБЛОКИРОВКА АВТОМОБИЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ PNA

Все автомобильные навигационные устройства (PNA) имеют заводскую блокировку операционной системы (Windows CE) и предустановленную по умолчанию лишь одну навигационную систему без возможности установить что-либо самостоятельно. Но навигационных программ и карт сегодня очень много, как и программного обеспечения и игр для вашего устройства. После разблокировки устройства и получения полного доступа над ним вы можете установить любые (причем несколько сразу) из существующих навигационных систем: Navitel, «Автоспутник», Garmin Mobile XT, SmartComGPS, iGO 2008 & iGO8 & iGO Amigo, Navigon, CityGuide, MioMap, Destinator, TomTom, Route66, Ozi Explorer, «Мобильный навигатор», BeeLineGPS, AutoMapa, Ginius Driver, «Мобильные Яндекс.Карты», Visicom, «ГисРусса» и многие другие. Есть много способов разблокировки, установки и запуска альтернативного ПО, опишу лишь несколько.

#### 1 способ.

Самый простой. Исполняемый файл разработчика подменяется Total Commander [http://msg.dimonvideo.ru/sklad/files/236068/totalcommander\\_by\\_aetoya\\_in\\_06102009160157\\_f.zip](http://msg.dimonvideo.ru/sklad/files/236068/totalcommander_by_aetoya_in_06102009160157_f.zip), через него можно запустить любое навигационное ПО, загруженное на вашу карту памяти. Для этого нужно переименовать исполняемый файл в любое название (например megarolis в megarolis1), а название ТС переименовать в исполняемый файл (megapolis). Garmin запускается через Windows Explorer (windowsprogramexplorer). При нажатии на значок навигации будет запускаться Total Commander.



#### 2 способ.

Пожо на первый, только в этом случае exe-файл альтернативного ПО переименовывается в родной exe, а папка ПО — в название родной папки. Приведем пример: разработчик назвал exe-файл вашего ПО mobilenavigator.exe, а вы хотите установить программу Navitel, значит, файл navitel.exe переименовываете в родной файл mobilenavigator.exe, а папку Navitel в Mobilnavigator.

Соответственно, папка должна находиться в корне SD-карты, а исполняемый файл — в ней. Бывает, что разработчик не собирает файлы ПО в папку, они находятся в корне флэшки, тогда вам остается только переименовать файл запуска программы. Этот файл может носить какое угодно название, вне зависимости от установленной в вашей коробочке программы навигации.

#### 3 способ.

Кладется в корень карты файл shell.ini [http://msg.dimonvideo.ru/sklad/files/236068/yfgo2ce\\_by\\_aetoya\\_in\\_06102009160232\\_f.zip](http://msg.dimonvideo.ru/sklad/files/236068/yfgo2ce_by_aetoya_in_06102009160232_f.zip), он работает по принципу скрипта. В нем прописывается путь к исполняемому файлу (например SDMMC/navi/navitel.exe).

#### 4 способ.

Через стандартный проводник девайса. Запустить его можно, закинув на карту памяти файл YFGo2CE.bld [http://msg.dimonvideo.ru/sklad/files/236068/yfgo2ce\\_by\\_aetoya\\_in\\_06102009160232\\_f.zip](http://msg.dimonvideo.ru/sklad/files/236068/yfgo2ce_by_aetoya_in_06102009160232_f.zip). При включении навигатора будет запускаться рабочий стол.

#### 5 способ.

С помощью оболочки Cosmos или «Альтернатива» <http://dimonvideo.ru/smart/goout.php?link=aHR0cDovL25hcm9kLnJlL2Rpc2svOTc0NDUyODAwMm81RDAlQTEIRDAIQjEIRDAIQkUIRD EIODAIRDAIQkEIRDAIQjAucmFyLmhm0bWw=> (В составе Garmin, iGO 8.3.2.64873, «Автоспутник» и Navitel 3.2.4.313 — все без карт). Вторым способом вы можете заменить любую из этих программ на более новую версию.





## Идея 02, Shark

Оценка МН — 5, 4, 5, 5, 5 (24 балла)

### «ЯНДЕКС.КАРТЫ» БЕЗ ИНТЕРНЕТА

Вам надоело, что «Яндекс.Карты 3.хх» постоянно качают из Интернета карту, расходуя драгоценный мобильный трафик? После прочтения идеи и ее исполнения Интернет потребует только для прокладки маршрута. Недавно «Яндекс» обновил хорошую городскую навигационную программу «Яндекс.Карты». Отличительной особенностью новой версии программы является обновленный тип кэша карт, улучшенная прокладка маршрута, улучшенная работа с сенсорами и т. д. Поскольку обновлен тип кэша карт, старые кэши не подходят. Я предлагаю вам инструкцию, как самому скачать кэш любой выбранной вами территории.

Также данный способ позволит вам использовать в программе «Яндекс.Карты» не только карты «Яндекса», но и карты от Google Maps, Bing Maps, Kosmosnimki, Wikimapia и других. Для большей вероятности успешного исхода операций сначала читаем, а потом перечитываем и делаем.

1. Сначала следует обзавестись свежей версией «Яндекс.Карты».
2. Запускаем программу, немного подгружаем карту, чтоб программа поняла, что карты есть и все работает. Все, пока телефон можно отложить.
3. Теперь садимся за ПК или ноутбук, где есть Интернет. Скачиваем свежую версию программы «SAS-Планета» (~3 МБ).
4. Распаковываем содержимое архива в отдельную папку и запускаем SASPlanet. Выбираем пункты меню:
  - источник — Интернет (Alt+I);
  - карты — Карты Google (M), именно карты, а не спутник.
5. Приближаем вид карты к тому городу, который нам нужен, и выделяем интересующую область карты:
  - Операции — Выделить — Полигональное выделение (Alt+P), обводим нужную область. После окончания выделения нажимаем ОК в маленьком окошке.
6. В появившемся окне делаем следующее:
  - Загрузить — Тип карты — Карта (Google) или ту, которую вы хотите видеть у себя;
  - Загрузить — [\*] Заменять старые файлы. [\*] Только при их различии не позволит качать программе лишнее.
  - Загрузить — Масштаб — \*\* — в этом вся хитрость!

Надо прогрузить по очереди все масштабы от 9 (эквивалентно 9 Км в «Яндексе») до 17 (эквивалентно 40 м). Эти цифры не лимитированы, вы можете скачать любой диапазон масштабов, можно качать даже через один. В некоторых картах для разных регионов больших масштабов может не быть. Сначала выбираем наименьший масштаб, например с 9. После нажимаем «Начать». После этого ждем, когда будет 100% и появится строчка «Обработка файлов завершена». После нажимаем «Выход».

7. Попадаем в главное меню, переходим:
  - Операции — Выделить — Предыдущее выделение (Ctrl+B).В этом окне делаем те же настройки, что и в окне 6, только масштаб ставим больше. Если было 9, теперь выбираем 10. Для масштабов более 14–15 резко увеличивается количество файлов, и времени для их загрузки будет требоваться больше. В процессе скачки нажмите «Сохранить» и сохраните настройки для скачки кэша. После вынужденной остановки скачки ее можно продолжить с того же места.
  - Загрузить — Сохраненная сессия — [\*] Начинать с последнего загруженного файла.

Загрузить — Сохраненная сессия — [Загрузить], выбираем ранее сохраненный файл сессии загрузки, «Начать».

8. После загрузки всех необходимых масштабов в режиме карты можно проделывать то же самое и для «Гибрида» (если нужно). Для этого повторяем пункты 6 и 7, но выбираем в типах карт «Спутник» (Google), и загружаем все те же масштабы, что и раньше. Теперь необходимо еще раз повторить пункты 6 и 7, но с типом карт — «Гибрид» (Google), для тех же масштабов это добавит на спутниковые изображения названия улиц и номера домов. В итоге мы имеем полностью скачанный кэш карты масштаба 9–17. А также спутниковые фотографии и улицы (если вы качали их).

9. Теперь надо сделать экспорт:
  - Операции — Выделить — Предыдущее выделение (Ctrl+B), выбираем вкладку «Экспорт»;
  - Экспорт — Экспорт в формат — [«Мобильные Яндекс.Карты» (версия 3)];
  - Экспорт — Куда сохранять, выберите папку, например D:/YCache;
  - Экспорт — [\*], заменять существующие файлы — лучше включить ;);
  - Экспорт — Включить следующие карты.

Тут в первой строке выделяем «Карта» (Google). Во второй — «Спутник» (Google), если вы качали спутник, если нет, то выбираем «Нет». В третьей — «Гибрид» (Google), если вы качали гибрид, если нет, то выбираем «Нет».

— Экспорт — Масштабы: — выделяем весь диапазон масштабов, которые качали (в нашем случае 9–17).

Сжатие лучше оставить тем, что есть по умолчанию. Если места на карте мало, можно увеличить степень сжатия, но ухудшится качество изображений. Теперь нажимаем «Начать».

10. После завершения всего процесса экспорта остается лишь скопировать полученный кэш в телефон/КПК:
  - для Symbian — E:/documents/yandexmaps/cache;
  - для Windows Mobile и обычных «звонилки» — Карта памяти/yandexmaps/cache/.

Приз победителю —

# HSDPA USB-модем One Touch X060S



РАБОТАЕТ С SIM-КАРТОЙ ЛЮБОГО  
ОПЕРАТОРА

КАРТА ПАМЯТИ MICROSD 4 ГБ  
В КОМПЛЕКТЕ

КОНТРОЛЬ ИНТЕРНЕТ-ТРАФИКА

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СТАНДАРТЫ  
GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA

АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА  
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

спонсор рубрики «Коллективный raZOOM»

# СВЯЗНОЙ

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

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



### Идея 03, Сега

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

#### КЛАВИША DEL НА СМАРТФОНЕ С КАРАНДАШОМ

Иногда необходимо удалить несколько слов в большом тексте, которые находятся справа от курсора, и довольно неудобно и долго передвигать курсор к концу удаляемой фразы, а потом нажимать С (аналог клавиши backspace на компьютере).

Я нашел более удобный способ удаления таких текстов.

Нужно переместить курсор таким образом, чтобы удаляемый текст оказался справа от него, и затем, зажав карандаш (появятся подписи «Копировать» или «Вставить»), одновременно нажимать кнопку С. Текст справа от курсора будет удаляться, как при нажатии кнопки delete на ПК.

Тестировалось на п73 и п80. Удачи и быстрого редактирования текста!



### Идея 04, Виталий Лужин

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

#### ГРАНИТ ГРЫЗУЩИМ ПОСВЯЩАЕТСЯ...

На досуге решил написать статью, содержание которой сводится к решению вопроса об учебе и наших друзьях-смартфонах с осью 9.x.

Бывают моменты, когда голова не соображает от усталости или других причин, и тогда нам на помощь приходит телефон и приложения на нем.

Приведем примеры таких программ.

Solution v.2.0 <http://dimonvideo.ru/uploader/126121> и русификатор для нее. <http://dimonvideo.ru/uploader/126218>. Это научный калькулятор с возможностью построения графиков функций. Вы сможете произвести практически любые математические вычисления и проанализировать полученные результаты.

Программа поддерживает стандартные функции:  $+$ ,  $-$ ,  $*$ ,  $^$ ,  $\sqrt{x}$ ,  $\sin(x)$ ,  $\cos(x)$ ,  $\tan(x)$ ,  $\text{ctg}(x)$ ,  $\arcsin(x)$ ,  $\arccos(x)$ ,  $\arctan(x)$ ,  $\text{arctg}(x)$ ,  $\exp(x)$ ,  $\log(x)$ ,  $\ln(x)$ ,  $\text{abs}(x)$ ,  $\text{re}(x)$ ,  $\text{im}(x)$ ,  $\text{sh}(x)$ ,  $\text{ch}(x)$ ,  $\text{th}(x)$ ,  $\text{cth}(x)$ . Считает производные интегралы, поддерживает перевод в разные системы счисления.

Для тех, у кого установлен питон, есть неплохая программа-справочник: SmartMath 3rd <http://dimonvideo.ru/uploader/204634>. Шпаргалки на Java:

- мобильная шпаргалка по физике;
- мобильная шпаргалка по математике;
- мобильная шпаргалка по геометрии;
- мобильная шпаргалка по истории России;
- мобильная шпаргалка по литературе;
- мобильная шпаргалка по русскому языку;
- Математика. Формулы;
- Химия. Таблица Менделеева.

Скачать все это можно тут: <http://dimonvideo.ru/uploader/179512>.

Из калькуляторов предлагаю NiceCalc <http://dimonvideo.ru/symbian/10053> (есть версия и новее, но, мне кажется, эта самая удобная).

Здесь [http://file.dimonvideo.ru/articles/att/dlya-novichkov/multinomial\\_by\\_neon\\_in\\_08102009162647\\_articles.jar](http://file.dimonvideo.ru/articles/att/dlya-novichkov/multinomial_by_neon_in_08102009162647_articles.jar) лежит программа на Java для вычисления корней многочленов, а здесь [http://file.dimonvideo.ru/articles/att/dlya-novichkov/table\\_5\\_by\\_neon\\_in\\_08102009162647\\_articles.jar](http://file.dimonvideo.ru/articles/att/dlya-novichkov/table_5_by_neon_in_08102009162647_articles.jar) — программа с таблицами растворимости по химии, ряд активности металлов, константами диссоциации.

Для изучающих иностранные языки существует словарь ABBYY Lingvo. Найти его в Сети сможете сами. Удачи!



### Идея 05, Сергей Ежиков

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

#### ПРОШИВКА PSP ЛЮБОЙ М33 ПРОШИ НА GEN-B2

Зачем это нужно? Ведь М33 всем хороша!

До недавнего времени идеальными кастомными прошивками считались проши от команды Dark Alex М33. И все в них было хорошо: шли все пиратские образы, устанавливались различные темы, ставились плагины и т. д. Но вот случилось ненастье: команда М33 прекратила свою деятельность, а новые прошивки от Sony продолжали выходить. Ломать их было некому, но это нужно было делать, так как новые игры требуют новых прошивок. Тогда за дело взялись французы из команды GEN. Их серьезным творением стала прошивка 5.50 GEN-A. Многие прошли мимо нее, ведь М33-6 все еще оставалась на коне (даже образы, требующие прошивки выше 5.00, адаптировали для М33). Лишь немногие пользователи попробовали прошу от французов и мнениях их разделились: одни говорили, что за этими прошами будущее, а другие ждали возвращения Темного Алекса и его команды. Но вскоре ситуация кардинально изменится в одну сторону...

Вышло множество, требующих прошивки 5.55 или 6.00. Кастомов этих прошивок не существует, а значит, нельзя поиграть в новые крутые игрушки... Все поклонники psp-игр и халявы были какое-то время в транс. Но вдруг появляется великолепная утилита для патчинга новых игрушек от одного из членов команды GEN Yoshihiro. Имя этой утилите — Game decrypter v2 <http://dimonvideo.ru/smart/uploader/222571>. Цель этой утилиты — патчить образы для прошивок 5.55 и 6.00 для запуска на прошивках М33 и GEN. В момент весь мир и понял, что GEN — уже не просто промежуточная прошивка, а полноценная кастомная прошивка, позволяющая запускать намного больше ирг после патчинга, чем известная М33!

Я надеюсь, что доходчиво объяснил, для чего нужно переходить с М33 на GEN. Итак, начнем установку 5.50 GEN-B2.

1. Нам понадобится файл прошивки GEN. Его забираем тут: <http://dimonvideo.ru/smart/goout.php?link=aHR0cDovL2R1MDEucHNwLnVwZGF0ZS5wbGF5c3RhdGlvb3VmcjVxYXN5YXJlL3BzcC9pbWFnZS91cy8yMDA5XzA0MjFfZWFjZDkxZTk5YWJmODE5ZmY0Y2VhZjAyMjU0ZjZlYTYvRUJPT1QuUEJQ>.

2. Установщик прошивки забираем здесь: [http://file.dimonvideo.ru/articles/att/sovety-nashix-posetitelej/gen-b2\\_by\\_yoyar\\_in\\_02102009214740\\_articles.zip](http://file.dimonvideo.ru/articles/att/sovety-nashix-posetitelej/gen-b2_by_yoyar_in_02102009214740_articles.zip).

Начинаем установку:

1. Подключаем PSP к ПК.
2. Распаковываем содержание первого прикрепленного файла (там будет папка UPDATE) в ms0:/PSP/GAME/.
3. Файл EBOOT.PBP переименовываем на 550.PBP и кладем его в корень карты памяти.
4. Отсоединяем psp от компьютера, на psp заходим в Карта памяти/Игры и запускаем «Обновление PSP™ вер. GEN». После загрузки приложения в правой части экрана вы увидите слово Enter, затем нажмите крестик. Выбрав пункт Flash Install CFW 5.50 GEN-B2, снова нажмите крестик и дождитесь окончания установки.
5. После установки вам предложат нажать крестик, чтобы перезагрузиться, или ноль, чтобы выключить psp. Жмем на крестик.
6. После перезапуска идем в настройки (они будут на английском языке), ставим русский язык, заходим в сведения о системе и видим, что теперь у нашей консоли прошивка 5.50 GEN-B2.

После перезапуска вас могут мучить два вопроса:

1. Почему не работает VSH-меню?

2. Почему не запускаются игры, которые были у вас на флэшке?

Ответы:

1. Чтобы включить VSH-меню, зайдите в Recovery menu (полностью выключите консоль, зажмите правый триггер и держите его, включая при этом консоль), зайдите в пункт Configuration, найдите пункт Use Vshmenu и поставьте вместо Disabled пункт SHMENU.

2. Чтобы запускались игры, зайдите в VSH-меню (по нажатию Select в главном меню) и поставьте в пункте UMD ISO MODE- M33 driver или Sony NP9660.

Ну и совсем для баловства можете поставить себе русское VSH-меню и Recovery menu.

Для этого подключите PSP к ПК и распакуйте папку отсюда [http://file.dimonvideo.ru/articles/att/sovety-nashix-posetitelej/rus\\_recvsh\\_by\\_yoyar\\_in\\_02102009214740\\_articles.zip](http://file.dimonvideo.ru/articles/att/sovety-nashix-posetitelej/rus_recvsh_by_yoyar_in_02102009214740_articles.zip) в корень карты памяти. Согласитесь на замену файлов.

Отключите psp от ПК, зайдите в Карта памяти/Игры и запустите RUS 5.50 GEN-B/GEN-B2 R4. После загрузки приложения нажмите левый триггер, а затем кнопку Home.

Все. У нас прошитая PSP до прошивки 5.50 GEN-B2 плюс русское VSH-меню и Recovery menu.

Запускайте новые игры и наслаждайтесь проделанной работой!

# Oregon Scientific

и журнал «Мобильные Новости»

представляют конкурс «Придумай **ПОДПИСЬ**»

приз — **ПОГОДНАЯ СТАНЦИЯ**  
**OREGON BAR310HG**

Улучшенная погодная станция с измерением комнатной/наружной температуры, комнатной влажности и атмосферного давления.

Прогноз погоды на ближайшие 12–24 часа отображается с помощью графических пиктограмм, понятных на интуитивном уровне.

www.eldorado.ru  
www.oregonscientific.ru



Абдула, твой ковер совсем не самолет.  
Мы не то что лететь, даже ехать толком не можем.



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 октябрьском номере

Победителем и обладателем главного приза — термометром с внешним датчиком EW91 — становится **Диоген**, приславший подпись:

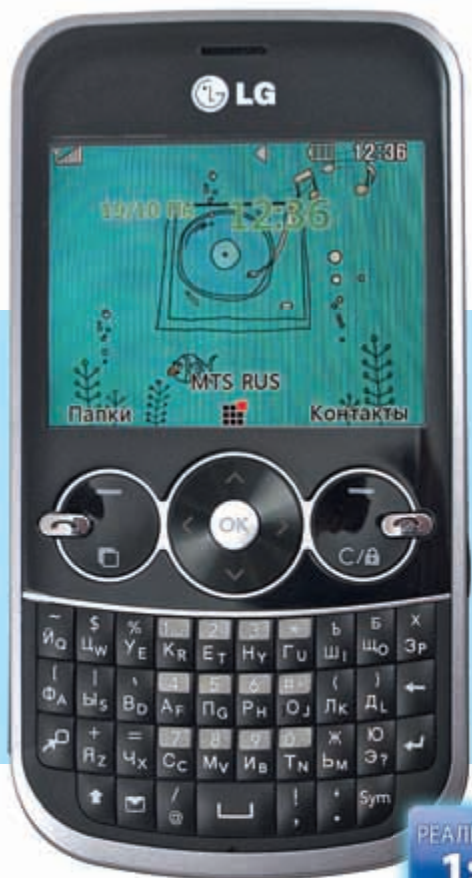
**В ПРОШЛОЙ ЭРЕ В ТАКОЙ БОЧКЕ ЖИЛ ФИЛОСОФ ДИОГЕН,  
В ПРОШЛОМ ВЕКЕ СУХОВ НОЧЬЮ ПОСЕЛИЛ ТУДА ГАРЕМ.  
В НЕЙ НЕБРИТЫМ И НЕМЫТЫМ ТОЖЕ СТАНЕШЬ ЗНАМЕНИТЫМ!**

Нам понравились и другие присланные подписи:  
ПОПАЛ ЖЕ КРИЗИС ПРЯМО В ТОЧКУ, МЕЧТАЛ КУПИТЬ КВАРТИРУ Я.  
ХВАТИЛО ДЕНЕГ ЛИШЬ НА БОЧКУ, ЕЁ СДАЮ В АРЕНДУ Я. **Гафур (Павловский-Посад)**  
А ВОТ ФОТОРОБОТ МАНЬЯКА ПО КЛИЧКЕ —  
«ВОВАН В КАЖДОЙ БОЧКЕ И ДЫРКЕ ЗАТЫЧКА». **VLAD. г. Москва**  
ПОДОБРАВ НА ПОЛИГОНЕ АППАРАТ КОСМИЧЕСКИЙ,  
ЗАПУСКАЮ В НАШЕЙ ЗОНЕ БИЗНЕС ТУРИСТИЧЕСКИЙ. **Читатель МН**



**МНЕНИЕ**

Недорогой молодежный телефон с приемлемой QWERTY-клавиатурой и предустановленными онлайн-сервисами для активного общения в Сети.



РЕАЛЬНЫЙ  
**1:1**  
РАЗМЕР

# LG Oliner GW300

На российском финале чемпионата LG Mobile Worldcup по скоростному набору SMS компания представила новый телефон — LG Oliner GW300. Нельзя не признать, что момент и аудитория выбраны чрезвычайно удачно — тогда собрались люди с одной мыслью в голове: «Как бы побыстрее набрать сообщение на телефоне?» LG Oliner GW300 вполне подходит в качестве ответа на этот вопрос, ведь он обладает подэкранной QWERTY-клавиатурой.

ТЕКСТ:  
**ИЛЬЯ РУБЦОВ**

## LG Oliner GW300

- Связь: **GSM 900/1800/1900, EDGE**
- Дисплей: **2,4 дюйма, 240×320 точек, 262 тыс. цветов**
- Память: **10 Мб, слот для карт microSD**
- Коммуникации: **Bluetooth 2.1**
- Мультимедиа: **FM-радио, плеер, разъем для наушников 3,5 мм**
- Камера: **2 Мп, без автофокуса, без вспышки**
- Аккумулятор: **900 мА·ч**
- Размеры: **115,5×61×12,6 мм**
- Цена: **6000 рублей**

Сегодня королевой сегмента телефонов с подэкранным расположением QWERTY-клавиатуры считается, конечно, Nokia со своими бизнес-смартфонами серии E. Но вот проблема: они весьма дороги, а львиная доля их функций не востребована наиболее «пишущей» аудиторией — молодежью. LG Oliner GW300, в свою очередь, намного ближе к народу за счет цены — около 6 тыс. рублей. Но это еще не все. Аппарат «заряжен» множеством сервисов для общения именно в online, то есть там, где современный тинейджер проводит все свободное, да и не свободное, время.

В руке LG Oliner GW300 лежит удобно. Корпус сделан без изысков, пластик простой гладкий, не soft-touch. Спереди, в основном, глянцевый, сзади — матовый серебристый. Качество сборки порадует: обошлось без люфтов, задняя крышка и прочие детали корпуса не скрипят.

На левой грани разместились кнопка-качелька для регулировки громкости звука и слот для карт microSD (своей памяти у телефона мало — примерно 10 Мб). На правой видна одна лишь кнопка камеры. Верхний торец несет на себе разъем для зарядки и стандартное гнездо для наушников (что очень хорошо для меломанов).

Перейдем к изюминке — QWERTY-клавиатуре. Клавиши хоть и мелкие, но пользоваться ими на удивление удобно. Тому способствуют закругленные поверхности и прорезиненный материал, из которого они выполнены. Ряды клавиш слегка изогнуты — «улыбаются». Приоритетной раскладкой является русская, кириллические буквы хоть и не выделены цветом,

но нанесены более крупным шрифтом, нежели латинские. Можно сказать, что это не QWERTY-, а ЙЦУКЕН-клавиатура. Пять русских букв выпали в дополнительный регистр — для их набора придется предварительно нажать еще одну клавишу. Приходится признавать, что русский — всего лишь второй язык для этого трелефона. Хотя сей нюанс повсеместно встречается у телефонов с QWERTY-клавиатурой. Опыт показывает, что к этому можно привыкнуть за несколько часов.

Несмотря на то что телефон зовется Oliner, ему не чужды традиционные инструменты общения в сотовых сетях. Чтобы вызвать форму набора SMS/MMS, достаточно нажать одну-единственную клавишу с изображением белого конвертика. А у пользователей обычных телефонов с цифровой клавиатурой, можно сказать, уже в спинном мозгу записана необходимая комбинация вроде «центр-вверх-центр-вниз-вниз-центр».

Поскольку аппарат рассчитан на молодежную аудиторию, то в нем, конечно же, есть 3,5-мм разъем для наушников. Для школьников и студентов невозможность использовать любимые наушники (выбранные, конечно, по совету очень крутого ди-джея) и необходимость втайне покупать дорогие оригинальные аксессуары — это сразу же поставленный на телефоне крест. Звучит LG Oliner GW300 недурно. Имеется и встроенный FM-тюнер, требующий для своей работы подключенного шнура наушников — он играет роль антенны.

Камера довольно простая: 2 Мп, без автофокуса. При съемке в помещении при-





существуют шумы, на солнце снимки сносные. Рядом с объективом есть крохотное зеркальце для съемки автопортретов. В общем, стандартная камера для недорогого молодежного телефона.

Вся соль программной стороны LG Onliner GW300 заложена в предустановленных приложениях для работы с online-сервисами. Причем раскиданы они по меню так, что все сразу и не увидишь. В главном меню видим рядом иконки двух сетевых конкурентов — Google и «Яндекс».

Первая иконка представляет собой всего лишь закладку для встроенного браузера и выводит на мобильную версию главной страницы поисковика. В пункте меню «Яндекс» выбор обширнее:

- Поиск (аналогично тому, как представлен Google);
- «Яндекс онлайн» — написанный на Java клиент для сервиса мгновенного обмена сообщениями «Я.Онлайн», проще говоря, альтернатива ICQ;
- «Яндекс.Карты» в представлении не нуждаются; апплет написан на Java и, в общем-то, доступен пользователям любых телефонов, но скачивать в данном случае ничего не нужно;
- «Погода» — закладка для браузера, выводит на [pogoda.yandex.ru](http://pogoda.yandex.ru);
- «Яндекс.Метро» — довольно удобное приложение на Java для прокладки маршрутов в метрополитенах российских городов;

- «Яндекс.Новости» — закладка для [news.yandex.ru](http://news.yandex.ru);
- «Словарь» — закладка для [slovari.yandex.ru](http://slovari.yandex.ru);
- «Телепрограмма» — закладка для [tv.yandex.ru](http://tv.yandex.ru).


Иначе говоря, отличный комплект сервисов от главного российского поисковика. Отсутствие специальных прило-

жений для некоторых из них — не такой большой минус, коль скоро мобильные версии их сайтов легки и удобны.

На этом «онлайновость» LG Onliner GW300 не заканчивается. Предустановлена также программа iDeaWidgets. После запуска перед пользователем предстает рабочий стол со множеством виджетов, каждый из которых соответствует отдельному сервису. По умолчанию присутствуют несколько виджетов:

- «Одноклассники»;
- курсы валют;
- «Фишки.net»;
- прогноз погоды от Gismeteo;
- сервис знакомств mamba.ru;
- «Mail.ru Агент»;
- [bash.org.ru](http://bash.org.ru);
- [anekdot.ru](http://anekdot.ru).

Кроме того, в библиотеке iDeaWidgets есть, например, и виджет для «ВКонтакте». Бесплатная версия iDeaWidgets позволяет установить до десяти виджетов, а за снятие лимита придется заплатить.

Приятно признавать, что локализаторы LG заслужили твердой оценки «отлично». Они подошли к задаче творчески, а не пошли по проторенным ранее путям. Удобная русифицированная клавиатура, страдающая, правда, распространенной болезнью выпадения нескольких кириллических букв в дополнительный регистр. Подобраны самые востребованные в нашем Отечестве online-сервисы — «Одноклассники», «ВКонтакте», ICQ. В результате получился прекрасный гаджет для людей, живущих в Сети. У доступного по цене LG Onliner GW300 есть неплохие шансы стать хитом в активной, молодежной среде. 

**Аппарат предоставлен компанией LG.**



# Samsung WiTu Amoled

## (модель i8000)

ТЕКСТ:  
ДМИТРИЙ РЯБИНИН

В прошлом году Samsung WiTu (модель i900) стал самым популярным Windows Mobile-коммуникатором, обогнав даже хитовый HTC Touch Diamond. Продолжение решили делать не в духе предшественника, а в стиле представителей Cubic, в частности, JET (модель S8000). Оставлен даже трехмерный куб «быстрого» меню в интерфейсе TouchWiz, а также поддержка avi. Последнее особенно интересно, ведь WiTu Amoled стал первым коммуникатором на платформе Microsoft с поддержкой фильмов DVD-Rip без конвертации. Наравне с этим присутствуют все атрибуты топового флагмана, а управляется i8000 последней версией WM 6.5.

Аппарат выполнен в самом массовом форм-факторе — моноблок. Корпус довольно тонкий (12,7 мм), что красит дизайн. Сама стилизация удачная, хотя решение сдержанное, без изысков, это знакомый по JET стиль, даже ромб на своем месте. Последний представляет собой кнопку действия, навигации нет. Отсутствуют также софт-клавиши, под экраном только две кнопки вызова. Что касается практичности, то WiTu Amoled — довольно маркий, издержки глянцевого покрытия. Материалы корпуса радуют: это качественный пластик, над экраном стеклопластик. Цвет в России сначала только черный, самый массовый и нейтральный.

Помимо лицевой панели, набор элементов не пострадал. Сверху 3,5-мм аудиоразъем и прикрытый заглушкой microUSB. Справа расположились кнопка спуска и клавиша вызова меню в виде куба. Слева видна качелька громкости. Стилуся нет, хотя дисплей резистивный. Впрочем, благодаря фирменному интерфейсу все отлично нажимается пальцем без ошибок, включая клавиатуру. Динамик расположен сзади и глушится, когда коммуникатор лежит на поверхности. В наличии слот microSD, он находится под задней крышкой и поддерживает горячую замену карты.

Аппаратно новинка базируется на Samsung SC36410, процессор тактован на 800 МГц — это выше обычной для WM-планки, что позволяет быстрее работать и воспроизводить DVD-Rip 700 Мб и даже 1,4 Гб без конвертации (720р и выше не поддерживаются). Оперативной памяти 128 Мб, а постоянной — 8 Гб, что вместе с 3,5 мм на корпусе и хорошим звуком делает из i8000 отличный плеер. Экран сенсорный, выполнен из резистивной технологии.



### Samsung WiTu Amoled

Сети:	GSM (850/900/1800/1900 МГц), WCDMA/HSDPA (900/1900/2100 МГц); GPRS/EDGE
Программная платформа:	Windows Mobile 6.5, фирменный интерфейс TouchWiz
Процессор:	Samsung SC36410 800 МГц
Дисплей:	резистивный, AMOLED, 3,7 дюйма, сенсорный, с разрешением 480×800 точек
Камера:	5 Мп с автофокусом, вспышка, видео 720×480
Память:	ОЗУ 256 Мб, 8 Гб флэш, слот для карт памяти формата microSD
Навигация:	GPS, картография Google Maps
Коммуникации:	Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), microUSB
Прочее:	G-Sensor, датчик освещенности экрана
Аккумулятор:	Li-Ion, 1500 мА·ч
Габариты:	118,0×59,6×12,3 мм
Вес:	129 г
Цена:	25 тыс. рублей

### МНЕНИЕ

Продолжение популярного WiTu в стиле JET с максимальной начинкой и отличной софт-реализацией. Изначально поддерживается воспроизведение фильмов DVD-Rip без конвертации. Последняя версия платформы Windows Mobile 6.5. Аудиоразъем 3,5 мм на корпусе. Мощный аккумулятор. Сильный претендент на звание лучшего коммуникатора года. Правда, не из дешевых — 25 тыс. рублей на начало продаж в ноябре текущего года.

Долгожданное продолжение WiTu стало одним из самых мощных коммуникаторов Windows Mobile на рынке с поддержкой воспроизведения фильмов DVD-Rip без конвертации. Тут же фирменный интерфейс TouchWiz с трехмерным меню в виде куба, как у JET (модель S8000).





3,7 дюйма с разрешением 480×800 точек. Отличная яркость и углы обзора, достойное поведение на солнце — явный плюс использования AMOLED на фоне TFT.


Камера хорошая — 5 Мп (2560×1920 для фото) с автофокусом и запись видео до 720×480 со звуком. Имеется двойная светодиодная вспышка, что позволяет снимать при недостаточном освещении. Защитная шторка отсутствует. Что до качества снимков и роликов, то тут все на достойном уровне по меркам WM, качество сопоставимо с JET. Коммуникации нашего героя стандартные — Bluetooth и Wi-Fi. Имеется встроенный GPS, который программно наделен Google Maps. Довольно спорный выбор софта; рекомендуем уста-

новить более продвинутый пакет навигации, тем более, что чип работает отлично и позволяет получить максимум. В наличии FM-тюнер с RDS и даже возможностью записи звука.

Что до телефонного модуля, то здесь все привычно — три диапазона GSM, поддержка EDGE плюс 3G. Система питания основывается на аккумуляторе 1500 мА·ч. Это выше среднего, показатели наших тестов соответствуют — примерно 3–3,5 дня обычной работы, просто отлично. Самый долгоживущий коммуникатор среди моделей нового поколения (Acer neoTouch и HTC HD2). Это большой плюс с учетом мощного процессора, а также большого яркого экрана.

Софт — это еще один несомненный козырь WiTu AMOLED. Последняя версия Windows Mobile 6.5 с фирменным интерфейсом TouchWiz. Соответственно, в наличии удобная система виджетов (два десятка) на трех экранах и меню, как в телефонах Samsung, — с возможностью кастомизации пунктов. Добавлено меню из пяти пунктов на главном экране. Более того, радует масса фирменного софта, в этом Samsung — на высоте.

Поддерживаются Midomi для распознавания музыки, Qik для трансляции видео, редактор роликов, несколько игршек, включая Asphalt4, подкаст-менеджер, свой медиаплеер и фотогалерея, а также многое другое. Разумеется, не пропала модная в последнее время социальность, есть Facebook. В наличии темы оформления, а также все привычное для пользователей обычных телефонов. По сути, у Samsung получилось максимально спрятать родной интерфейс Windows Mobile, но при этом он полноценно доступен — идеальное решение.

Samsung WiTu AMOLED появится уже в ноябре 2009 года по цене 25 тыс. рублей. Это не так доступно, как Acer neoTouch за 20 тыс. рублей, но и не так дорого, как HTC HD2 за 30–32 тыс. рублей. Золотая середина по цене и не только — у корейцев получилось создать приятный топовый аппарат с отличной реализацией функций. Несомненно, модель — одна из лучших в нынешнем году среди флагманских Windows Mobile. 

Аппарат предоставлен компанией Samsung.



**Как и в JET, в WiTu AMOLED есть интерфейс TouchWiz с трехмерным меню в виде куба — унификация платформ в действии**

## МНЕНИЕ

Навигационный коммуникатор с громким именем, хорошим набором коммуникаций и приемлемой ценой.

# Garmin-ASUS Nuvifone M20

О том, что Garmin собирается выпустить телефон-навигатор под брендом Nuvifone, было объявлено еще в январе 2008 года. Выпуск аппарата многократно откладывался, а затем стало известно, что он будет выпускаться под общим брендом Garmin-ASUS. И вот в конце октября одна из моделей, Garmin-ASUS Nuvifone M20, добралась, наконец-то, до России.



## Garmin-ASUS Nuvifone M20

Сети:	GSM 900/1800/1900, GPRS/EDGE/HSPA
Коммуникации:	Wi-Fi 802.11 b/g, Bluetooth 2.0+EDR, mini-USB 2.0
Операционная система:	Microsoft Windows® Mobile Professional 6.1
Процессор:	Qualcomm 7200A 528 МГц
Аккумулятор:	Li-Ion 920 мА·ч
Время в режиме разговора:	3G: 3 часа / 2G: 2,8 часа
Время в режиме ожидания:	3G: 250 часов / 2G: 260 часов
Габариты:	95,3×52,5×12,8 мм
Вес:	99 г
Дисплей:	2,8", 65 К, TFT сенсорный
Камера:	3 Мп с автофокусом, функция присваивания геометок
Память:	4 Гб
Цена:	18 000 рублей

ТЕКСТ:  
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Устройство представляет собой коммуникатор с сенсорным экраном, выполненный в форм-факторе моноблока. Работает под управлением операционной системы Windows Mobile 6.1 с немного видоизмененным интерфейсом. Впоследствии обещают обновления до версии ОС 6.5.

В комплекте, помимо самого коммуникатора, имеются присоска для крепления к стеклу автомобиля, сетевое и автомобильное зарядные устройства, гарнитура и защитный чехол для переноски, интересный тем, что аппарат можно засунуть с любой стороны — вшитая внутрь лента не даст ему вывалиться.

Nuvifone имеет строгий и непритязательный дизайн, который, однако, создает впечатление высокой стоимости устройства. Вдоль левой стороны проходит покрашенная «серебрянкой» полоса, куда встроены клавиша регулировки громкости и специальный разъем (в ее середине), через который подается питание при нахождении устройства в автомобильном

держателе. Очень удобно: позволяет держать зарядное устройство вставленным именно в держатель, не приходится постоянно вставлять-вынимать его из разъема аппарата. Впрочем, это актуально только в том случае, если вы, покидая автомобиль, предпочитаете не снимать присоску с лобового стекла и тем самым привлекать воришек, считающих, что вы, как большинство «лохов», убираете навигатор в бардачок.

На правом боку корпуса располагается сдвигная клавиша блокировки сенсорного экрана и клавиатуры, при ее активации отключается и дисплей — виден «почерк» ASUS. В нижней части корпуса рядом с микрофоном располагается разъем mini-USB, общий и для зарядки, и для гарнитуры. 3,5-мм разъем для подключения наушников отсутствует, впрочем он есть на переходнике для гарнитуры (гарнитура составная).

Задняя крышка, на которой присутствуют объектив 3-Мп камеры без вспышки и решетка внешнего динамика, целиком сдвигается в сторону, открывая доступ

к аккумуляторному отсеку, гнезду для внешней антенны (получается, подключить ее можно только со снятой задней крышкой) и слоту для SIM-карты. Внимательный читатель спросит: «Где же слот для карты памяти?» А мы ответим: слотом для карт памяти коммуникатор не оснащен, что, по замыслу производителя, компенсируется 4 Гб встроенной памяти для хранения данных. Это, безусловно, достаточно много, однако не учитывается российская специфика, подразумевающая использование нескольких навигационных программ, каждую из которых логично устанавливать на свои флэшку и переставлять по мере необходимости (для сравнения: одна только карта восточной Европы для TomTom занимает 2 Гб). К тому же, если забить всю память картами, то некуда будет сохранить, например, фильмы для просмотра в очереди на границе.

Снизу справа из корпуса вынимается телескопический стилус: не самое лучшее решение, ибо гораздо удобнее было бы извлекать его сверху — так меньше шансов уронить аппарат. Разработчики явно рассчитывали на то, что стилус будет нужен не всегда, а управлять устройством пользователь сможет при помощи пальца.

Практически всю лицевую панель занимает сенсорный дисплей без бортиков, глянцевое покрытие которого, на удивление, немаркое — отпечатки пальцев на нем практически незаметны. Над экраном расположены разговорный динамик и объектив дополнительной камеры для видеозвонков, под экраном — кажущиеся сенсорными, но на деле не являющиеся таковыми клавиши отбоя (совмещена с кнопкой выключения питания) и посылы вызова, а также очень удобная пятипозиционная навигационная клавиша, которую малограмотные люди часто именуют джойстиком.

Экран коммуникатора имеет диагональ 2,8 дюйма при разрешении 640x480 точек. Он отлично читается на солнце, в том числе благодаря антибликовому покрытию дисплея. Послушное встроенному датчику наклона, изображение на дисплее поворачивается в зависимости от положения корпуса в пространстве, однако каждый поворот занимает довольно длительное время (около 2 с), а происходит он уже при небольшом наклоне, что особенно раздражает, если держать устройство горизонтально, то есть дисплеем вверх. К счастью, автоматический поворот можно отключить.

Поверх стандартного интерфейса Windows Mobile установлена оболочка, позволяющая часть наиболее распространенных действий выполнять пальцем, а не стилусом. Ее разработчики явно взяли за эталон iPhone, поскольку целый ряд элементов интерфейса имеют почти 100%-ное сходство с аналогичными элементами iPhone. В частности, это экранная клавиатура и интерфейс телефонной части с четырьмя вкладками и телематическим напоминанием последней открытой,

из-за чего приходится постоянно переключаться между записной книжкой, списком последних вызовов и собственно цифровой клавиатурой, что раздражает. Интересным решением является лишь четвертая вкладка — иконки быстрого набора.

Экранная клавиатура «айфонного» типа, на наш взгляд, более актуальна для устройств с емкостным дисплеем, где точность пальцевого ввода значительно выше. Если же вводить текст при помощи стилуса, то потребность в анимационных эффектах типа «вылетающей» буквы при нажатии соответствующей клавиши отпадает: ни к чему замедлять ввод и зря расходовать системные ресурсы.

Также при помощи пальцев осуществляется доступ к основным настройкам коммуникатора, при выборе дополнительных открывается обычный интерфейс Windows Mobile.

На экране «Сегодня», помимо его основных элементов, присутствуют три специфических кнопки. Это непосредственный доступ к звонковому интерфейсу, «Поиск» и «Обзор карты», которые открывают доступ к кьюминке аппарата — навигации Garmin.

«Поиск» позволяет выбрать цель навига-



ции — это может быть как заранее введенный адрес вашего дома, так и произвольный адрес, либо POI, адреса контактов из записной книжки, города и перекрестки. Поддерживаются локальный поиск объектов Google (с выводом результатов в зависимости от вашего местоположения) и поиск фотографий окружающей вас местности (Google Panoramio). К любому из объектов можно проложить маршрут. Что примечательно, поиск с привязкой к местоположению работает даже в том случае, если вы находитесь в помещении, — определение ваших координат осуществляется по базовым станциям сотового оператора. При первой же возможности будут использоваться данные спутников GPS — с этой целью встроенный GPS-модуль по умолчанию включен постоянно, соответствующая иконка, показывающая текущее состояние приема, отображается в служебной строке в верхней части дисплея.

Первоначальное время поиска спутников после выключения коммуникатора достаточно большое: у нас оно составляло не менее 5 минут, что слишком долго, тем более для устройства, у которого навигация — основная функция. Причем в ASUS такие аппараты делать умеют: тот же A632/636/639 с откидной антенной можно считать эталоном по качеству приема спутников.

Как программное решение для навигации в коммуникаторе используется собственный софт Garmin, практически полный аналог Garmin Mobile XT, как с точки зрения



РЕАЛЬНЫЙ  
1:1  
РАЗМЕР

**сенсорный дисплей без бортиков, глянцевое покрытие которого, на удивление, немаркое**



интерфейса, так и с точки зрения поддерживаемых карт. Особенность, правда, заключается в том, что вместе с устройством поставляются очень старые карты (почти годовалой давности), а новые для скачивания недоступны. Это связано с рядом спорных вопросов относительно дистрибуции устройства из-за его «двойного» бренда: ему хочет заниматься российская компания «Навиком», она же разработчик карт, которая всегда представляла на российском рынке интересы Garmin. Производитель же хочет передать дистрибуцию российскому представителю ASUS, что ущемляет интересы «Навиком», который в результате не хочет предоставлять лицензии на карты.

Тем не менее, пользователю эти проблемы глубоко безразличны. Заплатив достаточно большую сумму за аппарат, хочется иметь актуальные карты. У нас это получилось легко: на наш тестовый Nuvifone мы установили карту «Дороги России» версии 5.16, одолженную у одного из дилеров.



Главной функции любой современной навигационной программы — прокладки маршрута в объезд пробок — здесь нет. К счастью, это решается установкой CityGuide или Navitel — вопреки некоторым нашим сомнениям, обе программы отлично работают на устройстве, правда, Navitel из-за особенностей GPS-приемника постоянно ругается на плохую связь со спутниками, что немного раздражает.

Для связи с внешним миром Nuvifone M20 имеет поддержку Bluetooth, Wi-Fi, GPRS/EDGE, а также 3G/HSDPA. Устройство можно подключать к компьютеру в качестве модема, очень интересна также функция точки доступа Wi-Fi: коммуникатор подключается к Интернету через сотовую сеть, а компьютер подключается к нему без проводов при помощи Wi-Fi. Правда, у нас получилось таким способом подключить только один компьютер в один момент времени, то есть в качестве беспроводного роутера коммуникатор работать не сможет. Скорость работы мобильного Интернета типична для сетей 3G/HSDPA, в реальности она составляет примерно 500–1000 Кбит/с.

С точки зрения качества приема аппарат звезд с неба не хватает, особенно это касается сетей 3G/HSDPA: там, где, например, отлично и уверенно работают USB-модемы, Nuvifone упорно переключается в сеть 2G (EDGE), в которой чувствует себя значительно увереннее.

Громкость обоих динамиков, а также

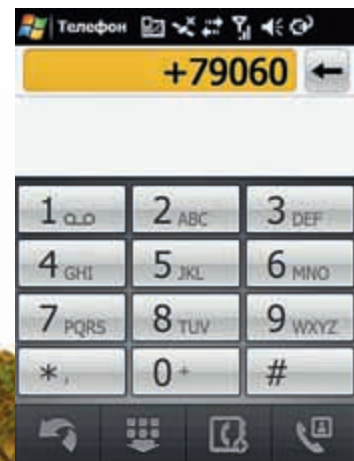
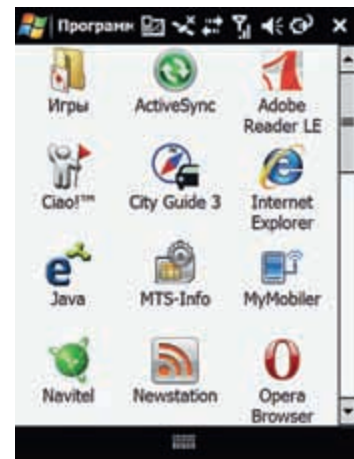
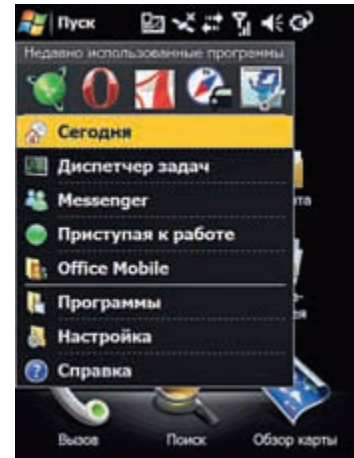
мощность вибровозонка не вызывают никаких нареканий, поэтому с точки зрения использования в качестве телефона аппарат получился удачным. Впрочем, при движении разговаривать у вас по понятным причинам получится только через Bluetooth-гарнитуру.

Встроенная камера имеет разрешение 3 Мп, качество съемки у нее типичное для обычных телефонов — то есть даже на частичную замену обычной фотокамере она ни в коем случае претендовать не может.

Аккумулятор Nuvifone стойко держится два дня при активном использовании навигации и Интернета — это очень хороший показатель.

Что интересно, при всех недостатках Nuvifone у него нет прямых конкурентов: большинство аналогов либо имеют экран меньшего разрешения, либо слишком велики по размерам, либо не имеют встроенной памяти, либо в них отсутствует поддержка сетей 3G. Впрочем, поскольку наличие только встроенной памяти вместо слота для флэш мы записали в минусы устройства, можно смело в качестве альтернативы рассматривать HTC Touch Diamond, который дешевле, а по характеристикам обыгрывает Nuvifone и больше приспособлен на роль телефона, поскольку сенсорный интерфейс HTC TouchFlo 3D, на наш взгляд, более удобен. ■

**Аппарат предоставлен компанией ASUS.**



## МНЕНИЕ

Мобильный телефон в классическом смысле этого слова. Дешевый, удобный и простой в эксплуатации. Рекомендуется всем, кто предпочитает использовать вещи по прямому назначению: фотографировать «зеркалкой», слушать плеер, в Интернет выходить с ноутбука, а разговаривать — по телефону. Фонарик, кстати, тоже лучше иметь отдельный...

РЕАЛЬНЫЙ  
1:1  
РАЗМЕР

ТЕКСТ:  
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

# МТС 236

Пять лет назад МТС уже продавал в России телефоны под собственным брендом. Модели МТС i42 и i43 пользовались хорошим спросом благодаря низкой цене и приемлемому набору функций.

В нынешнем году МТС снова предложил «фирменный» телефон. МТС 236 выпускается китайской компанией ZTE.

Главное достоинство аппарата — рекордно низкая цена: за 890 рублей вы получаете тонкий телефон с цветным экраном и полифоническими мелодиями.

Правда, на поверку оказывается, что цветной экран разрешением 128×128 точек выполнен по STN-технологии. По современным меркам он совсем не велик, к тому же плохо читается на солнце. Для уменьшения этого эффекта разработчики применили в графическом оформлении интерфейса решение «черный шрифт на белом фоне». Кроме того, телефону, который не поддерживает ни MMS, ни установку фотографии для контакта из записной книжки, не имеющего WAP-браузера, а способного, по сути, только звонить и отправлять SMS, цветной экран не особенно и нужен. Себестоимость STN-матриц сегодня всего на пару процентов выше, чем монохромных, поэтому производитель решил использовать именно ее. В конце концов, среднестатистический покупатель дешевого телефона скорее купит аппарат с цветным дисплеем просто потому, что он цветной.

Полифонических мелодий в телефоне десять. Звучат они на удивление сочно и чисто даже на максимальной громкости.

Разумеется, добавить собственные мелодии в телефон нельзя, также нельзя присвоить персональные рингтоны контактам из записной книжки. Существует четыре настраиваемых звуковых профиля, быстрый доступ к которым осуществляется нажатием навигационной клавиши в режиме ожидания.

А вот тонкий корпус телефону МТС 236 совсем не идет. Безусловно, в магазине он подкупает небольшой толщиной, и в карман джинсов помещается без усилий. Но как раз в карманы джинсов и брюк телефон класть не рекомендуется: он выключается. Мы долго пытались понять, в чем же дело. Оказалось, тонкий корпус телефона сделан из довольно гиб-

кого пластика (у дорогих «тонкофонов», как правило, этому препятствует каркас из металла или углеволокна), который в кармане изгибается настолько, что пропадает контакт между платой телефона и клеммами аккумуляторного отсека. Мы пробовали сгибать телефон руками — это довольно легко сделать, и выключение происходит даже при небольшом изгибании. При большом телефон, видимо, сломается пополам (в инструкции, по крайней мере, как раз имеется подобное предупреждение).

Проблему с выключениями мы решили очень просто и по-русски: достаточно подложить бумажку между аккумулятором и стенкой батарейного отсека — и «дефект» исчезнет.

Зато мобильник может похвастаться удобной клавиатурой: крупные клавиши хорошо разнесены и нажимаются с ощутимым «щелчком» — всегда понятно, нажалась клавиша или нет. Надписи на кнопках нанесены изнутри, сверху покрыты прозрачным пластиком, так что можно не опасаться, что они облезут или сотрутся.

На корпусе присутствует всего один разъем — для подключения зарядного устройства. Он имеет перспективный формат microUSB, на который постепенно переходят все производители телефонов, так что найти зарядное устройство не будет проблемой. А вот подключить гарнитуру, к сожалению, некуда, поэтому законопослушным автомобилистам телефон не подойдет.

В верхней части корпуса находится небольшой светодиод — его можно использовать в качестве фонарика.


Меню телефона представляет собой девять иконок (3×3), далее в виде списков. Все пункты пронумерованы, что позволяет осуществлять быструю навигацию нажатием комбинации клавиш.

Функционально телефон очень беден, но в нем присутствуют все функции, необхо-



димые нетребовательному пользователю. В частности, здесь имеется калькулятор на четыре действия, мировое время, календарь (правда, без напоминаний), конвертер валют и многофункциональный будильник, который можно настроить как на однократное срабатывание, так и на включение по определенным дням недели. Будильник работает и при выключенном телефоне.

Радует подбор игр — в «Тетрис» и «Собокан» можно играть практически бесконечно.

Заряда аккумулятора хватает приблизительно на три дня автономной работы в сети «МегаФон» (телефон, в отличие от предшественников, не «залочен» под сеть МТС). Качество приема приличное. МТС 236 подойдет для любого взрослого человека, не являющегося «техноголиком», или ребенка — и не жалко, если потеряет, и контент-услугами не будет пользоваться. 

Аппарат предоставлен компанией МТС.

## МТС 236

Сети:	GSM 900/1800 МГц, GPRS нет
Дисплей:	STN, 1,8 дюйма, 128×128 пикселей, 65 536 цветов
Камера:	нет
Память:	доступной пользователю нет
Коммуникации:	нет
Габариты:	106×46×11 мм
Вес:	60 г
Начало продаж:	сентябрь 2009 года
Ориентировочная цена:	890 рублей

# Nokia N900



## МНЕНИЕ

N900 — большой шаг Маемо вперед, первый смартфон данной платформы. Модель представляет собой самый мощный аппарат Nokia с 32 Гб памяти и 600-МГц процессором, способным воспроизводить фильмы DVD-Rip без конвертации. Настоящая находка для тех, кому нравится Linux и утилитарный дизайн.

Первый смартфон Nokia на Linux-платформе и самый мощный аппарат марки. N900 продолжает серию планшетов Маемо, но теперь имеет встроенный GSM-модуль.

## Nokia N900

Сети:	GSM (850/900/1800/1900 МГц), GPRS/EDGE и 3G (900/1800/2100 МГц), UMTS, HSDPA
Процессор:	T1 OMAP3430 (Cortex-A8) с частотой 600 МГц
Программная платформа:	Маемо5
Дисплей:	сенсорный, TFT, 3,5 дюйма, 800x480 точек, 16 млн цветов
Камера:	5 Мп с автофокусом, вспышка, шторка, видео (640x480 точек, 30 fps)
Память:	32 Гб, слот microSDHC (до 32 Гб)
Коммуникации:	Wi-Fi, Bluetooth 2.0, USB 2.0, GPS
Аккумулятор:	1500 мА·ч
Габариты:	110,9x59,8x18 (19,55) мм
Вес:	181 г
Цена:	30 тыс. рублей

ТЕКСТ:  
ДМИТРИЙ РЯБИН

Компания Nokia до последнего времени не уделяла много внимания своей Linux-платформе Маемо, которая использовалась исключительно в интернет-планшетах и была распространена на рынке очень умеренно. Теперь финны существенно доработали ОС и представили первый смартфон на ее базе — N900. Помимо программной части, примечательна мощная начинка новинки, превосходящая всех предшественников, а также соседей по Symbian. В итоге получается ключевой флагман, на который должна делаться ставка не ниже N97, но не все так просто. На данный момент N900 и Маемо5 являются для Nokia в большей степени экспериментом и направлены на энтузиастов технологий. Отсюда соответствующие позиционирование и объемы производства. Это штучный продукт для фанатов, которые поймут и воспримут N900 и преимущества Linux.

Внешне смартфон смотрится соответственно позиционированию. Дизайнерские изыски явно остались без внимания, все очень сдержанно и утилитарно. Простой экстерьер должен понравиться любителям и отпугнуть массового пользователя — все правильно. Цветовое решение единственное — классический черный, и вряд ли в будущем появится разнообразие. Материалы корпуса радуют: используется металл (рамка, каркас и тыльная сторона верхней половины слайдера), пластик матовый, немаркий. Что касается сборки, то в этом отношении также полный порядок. Нет даже люфта половинок слайдера. При нажатиях корпус не поскрипывает. Присутствует четкая фиксация в конечных положениях, ход без автоподводки.

Габариты и вес N900 значительны, особенно разочаровала толщина — 18 мм, что по современным меркам много даже для клавиатурного слайдера. Держать его не трудно, а вот в кармане мешается. Элементы управления на торцах в полном составе, есть все необходимое. В наличии даже стилус, правда, особой надобности в нем нет — все отлично оптимизировано под палец. А вот остальное очень кстати: microUSB справа, блокировка и 3,5 мм слева, спуск камеры, питание, громкость и... ИК-порт. Последним сегодня нас радуют немногие, почти никто, N900 еще раз подтверждает свой статус модели для энтузиастов.

На лицевой панели под экраном кнопок нет, даже клавиш вызова и меню не предусмотрено. Это неудобно, каждый раз нужно разблокировать экран и найти виджет или кнопку на нем. А вот реализация тыльной стороны корпуса N900, напротив, порадовала — камера не только имеет активную шторку, но и оснащена подставкой для просмотра галереи. С учетом емкого массива встроенной памяти и мощного процессора это актуально для любителей видео. Что касается памяти, ее можно расширить через microSD, но слот расположен под задней крышкой с тугим креплением — это неудобно.

N900 является боковым слайдером с полноценной QWERTY-клавиатурой, которая вызывает смешанные чувства. С одной стороны, все на должном уровне, четкие кнопки, хорошо разнесенные, комфортная подсветка белого цвета. С другой же, тут всего три ряда кнопок, в частности, все цифры находятся в верхнем регистре.



В итоге имеем лишь неплохую клавиатуру, не более того. Она не отменяет виртуальную, таковая у N900 тоже имеется (в отличие от N97, у которого только механическая).

Аппаратная платформа N900 представлена процессором TI OMAP 3430 (ARM Cortex A-8) с частотой 600 МГц, как у Samsung I8910 HD и Sony Ericsson Satio, а также аппаратным 3D-ускорением графики и 256 Мб оперативной памяти. Все работает очень шустро при массе эффектов и анимации. Возможно воспроизведение стандартных DVD-Rip на 700 Мб и 1,4 Гб, а вот большее (720p и выше в любых форматах AVI, WMV и тем более MKV) недоступно. В целом, быстродействие у N900 очень хорошее, особенно с учетом функциональности и эффектности Maemo5.

Экран финской новинки сенсорный, построен по технологии TFT, он резистивный. Защитная вставка над ним пластиковая, но тачскрин чувствительный. По качеству картинки элемент хороший, правда,

## N900 — первый смартфон Nokia на Linux-платформе



до AMOLED по яркости и углам обзора все же не дотягивает. Диагональ составляет 3,5 дюйма, как у N97, но с другим соотношением сторон, а разрешение даже больше — WVGA (800×480 пикселей). Относительно камеры — полный паритет с N97: автофокусный модуль на 5 Мп с оптикой Carl Zeiss и светодиодной вспышкой. Макси-мальное разрешение фото составляет 2592×1944, видеозапись — до VGA при 30 fps. Качество одно из лучших на рынке в своем классе.

Nokia снабдила свой смартфон возможностью прямого блоггинга, используются сервисы OVI и Facebook. Причем можно задействовать Wi-Fi, что гораздо удобнее, если таковой доступен. Понравился процесс: достаточно выбрать соответствующий пункт в автоматически выпадающем диалоге при просмотре фото или видео, и смартфон самостоятельно загрузит все в фоне. Действительно просто и совершенно не обременительно. В галерее доступна очень удобная сортировка по тегам, можно выбирать заданные и добавлять свои, поддерживается кириллица.

Воспроизведение видео — еще одна приятная сторона N900, несмотря на отсутствие поддержки 720p. Смартфон быстро обрабатывает стандартные рипы фильмов, в том числе быстро работает перемотка внутри файла. При выходе плеер автоматически запоминает место паузы. Наконец, с менеджере задач в реальном времени отображается статус воспроизведения.

Учитывая 32 Гб встроенной памяти, получается отличный видеопроигрыватель. Опционально доступно еще до 32 Гб картой microSD.

А вот музыка реализована в N900 простовато. В частности, плеер не поддерживает эквалайзеров, а сортировка возможна только по альбомам, жанрам, исполнителям и плейлистам. Зато выглядит софт хорошо, а качество звука не слишком уступает музыкальным решениям. Кроме того, в наличии FM-транسمиттер, динамики отлично разнесены, стереоэффект ощутим. Время работы в режиме циклического воспроизведения mp3 — 19:12, AVI — 4:02. Показатели неплохие для среднего аккумулятора на 1320 мА·ч (BL-5J — как в 5800, например).

Помимо вышеупомянутого Wi-Fi, в N900 имеется Bluetooth 2.0 с поддержкой стерео профиля A2DP. Телефонная часть совместима с 3G, в наличии соответствующая VGA-камера для видеотелефонии. Не исчез и EDGE. Имеется интернет-радио, а вот стандартного FM почему-то нет, зато предусмотрен ТВ-выход. Также Nokia наделила N900 навигационными возможностями — в смартфон встроен чип GPS, который примечателен последней версией приложения «Карты».

Отметим поддержку OVI. Есть поддержка немалого числа опций работы с картами в режиме online. Важно, что можно создать маршрут на компьютере, а потом синхронизировать его с N900. Используются карты на основе спутниковой и аэрофото-съемки высокого разрешения, поддерживаются 3D-отметки на карте (уже включающие список достопримечательностей в 216 городах), карты рельефа местности. В наличии доступ к источникам дорожной информации в реальном времени.

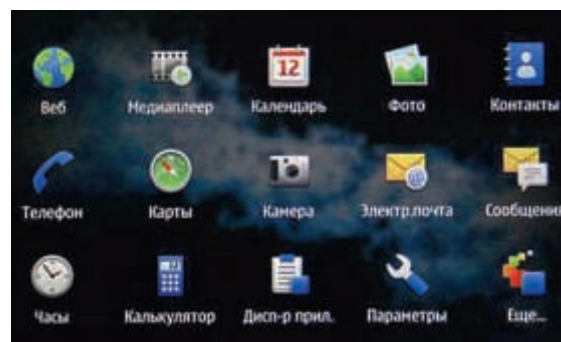
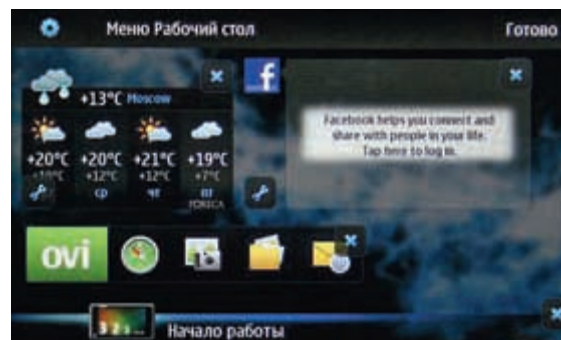
Прием и удержание сигнала со спутников хорошие, играет свою роль Assisted Global Positioning System (A-GPS, для использования A-GPS достаточно закачать примерно 10 Кб трафика). Приятно, что аппарат быстро определяет свое местоположение, параметр Time To First Fix (TTFF) на уровне SiRF Star III. Что касается ПО, то оно бесплатно, а вот бонусные возможности, вроде голо-совой навигации, доступны только за отдельную плату. Уже сейчас имеется более сотни карт, в том числе российские.

Maemo5 — совершенно новая ОС, она сильно отличается от предыдущих версий, причем нет совместимости софта, а значит, база ПО для N900 пока минимальна. В сравнении с Symbian ОС — другая, более эффектная и функциональная, хоть и не такая удобная. Базируется платформа на Linux и напоминает Android с интерфейсом HTC Sense. При этом налицо планшетные корни — минимум телефонных функций, нет даже MMS.

Большинство приложений ориентированы горизонтально, не очень удобно. Кроме того, не понятна логика нововведений по системе меню, к ней нужно привыкать. Так, обращение к меню и главному

экрану происходит через менеджер задач, а это дополнительное действие. Впрочем, все поправимо или терпимо, а вот большая беда только одна — отсутствие разнообразия ПО. Например, сейчас нет офисного пакета и в ближайшее время не предвидится.

Если N900, как предполагается, станет штучным продуктом, а развитие Maemo будет в рамках одного-двух устройств в год на ближайшее время, то ожидать вала софта для платформы не стоит. Для смартфона это не самая приятная новость. Зато в осталь-



ном аппарат производит положительное впечатление мощного гаджета для любителей сдержанного дизайна, особенно, если до начала продаж Nokia успеет поправить эргономику программной части. В России модель появится уже в ноябре текущего года по цене примерно 30 тыс. рублей. Интересный подарок на НГ для «гика». [\[1\]](#)

Аппарат предоставлен компанией Nokia.

# RoverPC evo X8

## МНЕНИЕ

RoverPC X8 — отличный аппарат для «умных» задач, особенно с учетом цены. При такой цене на мелкие недостатки (не самый громкий динамик и тихий вибровывоз) можно закрыть глаза.

ТЕКСТ:  
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Российская компания RoverPC всегда славилась доступными ценами на свою продукцию. И новый коммуникатор evo X8 — не исключение. Всего за 12 тыс. рублей нам предлагают приобрести аппарат с быстрым процессором Marvell (624 МГц), поддержкой Wi-Fi, встроенным GPS-приемником и даже FM-радио, а также большим 3,2-дюймовым дисплеем и датчиком положения в пространстве. Добавьте к этому 3-Мп камеру со вспышкой, и можно, пожалуй, бежать в магазин, даже не дочитав наш тест до конца.

камеры, и клавиша включения. Все они имеют овальную форму и удобны, а клавиша включения утоплена в корпус для предотвращения случайных нажатий.

На правом боку в верхней части корпуса располагается разъем mini-USB для дата-кабеля и зарядного устройства, а также гарнитуры. То, что разъем не специфический — хорошо, а вот то, что он «один за всех» — минус. Не понравилось мне и расположение разъема: если заряжать аппарат, например, в автомобильном держателе, то штекер его будет торчать под углом, выворачивая девайс на сторону, а уж если случайно дернуть за провод, то можно и разъем выломать, и держатель сломать, и все что угодно. Неудачна и конструкция заглушки разъема: в открытом положении она мешает подключать штекер, приходится исхитряться и другой рукой отодвигать ее. Впрочем, это уже мелкие придирки: вряд ли кто-то не купит понравившийся коммуникатор из-за какой-то заглушки.

Всю лицевую сторону корпуса занимает 3,2-дюймовый WQVGA-дисплей, он резистивный. Пусть вас не смущает такое сокращение: оно всего лишь означает, что дисплей имеет нестандартное соотношение сторон и шире обычного QVGA (320×240) — здесь установлен дисплей разрешением 400×240 точек. Стилус для управления крайне неудобно вынимать справа снизу. Но он практически и не нужен: экран X8 настолько точно реагирует на нажатия, что пальцами можно практически безошибочно попасть даже в стандартные экранные кнопки Windows Mobile, не говоря уже о специализированных интерфейсах.

Правда, из-за касаний пальцами глянцевого покрытие дисплея тут же приобретает заляпанный неприглядный вид.

Под дисплеем расположены три клавиши: отбоя и посылка вызова, подтверж-

дения выбора. Навигационных клавиш на RoverPC X8 нет, что значительно затрудняет работу с устройством без использования сенсорного экрана (никакой прокрутки, никакого масштабирования, никакой привязки аппаратных кнопок в программах и играх). Причина отсутствия кнопок ясна: их просто негде разместить, не нарушив пропорциональность компоновки корпуса. И «благодарить» за это следует широкоформатный дисплей: при обычном QVGA-дисплее на навигационный блок хватило бы места.

Задняя крышка снимается целиком, хотя требуется приложить поистине нечеловеческие усилия, а бегущий по спине холодок мысли, что от такого усилия она сейчас сломается, заставит сначала заглянуть в инструкцию, чтобы убедиться в правильности своих действий. Под ней находится аккумулятор емкостью 1100 мА·ч, оснащенный двумя группами контактов, одна из которых не задействована (нюансы унификации, когда один и тот же аккумулятор используется в разных моделях аппаратов).

SIM-карта и карта памяти microSD (1 Гб в комплекте) вставляются одна над другой. Если вырезать отверстие в задней крышке (достаточно удалить небольшой кусок пластика с краю), то станет возможной горячая замена карт памяти. Подобный «тюнинг» значительно облегчит жизнь владельца, поскольку, напомним, снять заднюю крышку на X8 весьма затруднительно. Забегая вперед, скажем, что при подключении к компьютеру аппарат способен выступать в качестве картридера, однако этот режим нужно предварительно принудительно включить и не забыть выключить после завершения сеанса копирования данных, поскольку при включенном режиме картридера сам коммуникатор карту памяти не видит.



## RoverPC evo X8

Сети:	GSM 850/900/1800/1900 МГц, GPRS, EDGE
Операционная система:	Windows Mobile 6.1 Professional
Процессор:	Marvell PXA 300, 624 МГц
Экран:	3,2 дюйма touch lens, WQVGA TFT (240×400), 65 тыс. цветов
Слоты расширения:	Micro SD (SDHC) — карточка 1 Гб в комплекте
Коммуникации:	Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi 802.11 b/g
Батарея:	Li-Ion, 1100мА·ч
Габариты:	105×56×13 мм
Вес:	112 г
Камера:	3 (Мп) с автофокусом и вспышкой
Датчик положения (G-сенсор), mp3-плеер, FM-радио, GPS-модуль (ПО «Навител Навигатор»)	
Цена:	12 480 рублей

В отличие от многих своих собратьев по бренду, X8 отличается очень хорошим качеством сборки и симпатичным внешним видом. Правда, боковины корпуса сделаны из пластика, покрашенного серебристой краской, как бы намекая, что она достаточно быстро облезет и корпус станет менее презентабельным. Из такого же пластика сделаны функциональные клавиши, разбросанные по торцам: это и «качель» регулировки громкости, и кнопка активации



Пора включать коммуникатор! Сразу обращают на себя внимание яркость и контрастность дисплея: они действительно очень хороши, даже на солнце бликов практически нет. Правда, отмечается слабое мерцание отдельных элементов экрана, особенно в нижней его части: скорее всего, это просто наводка от какого-либо высокочастотного модуля.

Об интерфейсе аппарата вряд ли можно сказать что-то новое и интересное. В качестве операционной системы используется обыкновенная Windows Mobile 6.1 без каких-либо фирменных оболочек, которых у «Ровера» и нет. Есть только плагин для экрана Today, позволяющий осуществлять быстрый доступ к выбранным приложениям, а также крупно показывающий текущие время и дату.

Однако, если быть внимательнее, то на входящей в комплект устройства карте памяти вы найдете дистрибутивы других приложений Spb Software: Spb Mobile Shell (трехмерная оболочка с виджетами, оптимизированная под управление пальцами), Spb Keyboard (экранная клавиатура, оптимизированная под пальцы), Spb Online Games (несколько простых игр типа «Реверси», в которые можно играть с удаленными противниками через Интернет) и Spb TV (широкий выбор каналов потокового видео, смотреть можно, естественно, только через Wi-Fi). Бесплатно смотреть в Spb TV можно лишь несколько каналов — за весь пакет придется доплачивать 225 рублей. Радует, что платеж разовый, то есть никакой последующей абонентской платы.


Все эти программные средства значительно упрощают пользование коммуникатором. Особенно приятно, что благодаря быстрому процессору и быстрой же работе с памятью никаких задержек и «подтормаживаний», столь характерных для устройств на базе ОС Windows Mobile, на evo X8 практически не наблюдается. Хотя периодически аппарат «задумывается» в самых неожиданных местах.

Встроенный GPS-модуль имеет поддержку технологии A-GPS (Assisted GPS). Это означает, что часть данных для определения местоположения модуль может получать не со спутников, а из Интернета, что, по идее, должно ускорять процесс первоначального определения местоположения. В настройках коммуникатора имеется предустановленный сервер, настройку можно и изменить. Но в ходе экспериментов выяснилось, что на скорость поиска спутников наличие A-GPS практически никак не влияет, и аппараты с хорошим модулем и хорошей антенной делают это быстрее без всякой посторонней помощи. Впрочем, если сравнивать аппарат с большинством современных (к сожалению, массовое распространение GPS-модулей привело к ухудшению аппаратной реализации этой функции), то на их фоне достижения evo X8 можно считать более достойными, чем среднестатистические. А вот «знатокам» не понравится медленное обновление местоположения на перекрестках (вы повернули, а программа думает, что вы поехали прямо, и успевает переπροложить маршрут), постоянные «прыжки» при нахождении на одном месте. Но стоит вспомнить

цену аппарата, дальнейшие вопросы отпадут автоматически.

Встроенная камера, как и положено, на редкость неудачна. Способна что-либо снимать только в ясный солнечный день, в остальных случаях уровень шумов чудовищный, несмотря на все ухищрения. Впрочем, это опять же позиция сноба, таскающего с собой пару «зеркалок» и ящик объективов к ней. Для обычного пользователя, которому нужно, например, сфотографировать какое-то интересное событие, свою собаку или что-то в таком духе, качество съемки покажется очень хорошим, что обеспечивается функцией автофокуса и автоматической регулировкой баланса белого, работающей приемлемо. Даже при искусственном освещении фотографии лишены характерных шумов, изображение достаточно четкое, особенно если не просматривать его на компьютере при полном разрешении (2048x1536). Интересно, что камера делает снимки с соотношением сторон 4:3, поэтому на дисплее, используя его в качестве видеосъемки, вы не увидите кадр целиком — часть его обрезается. Это следует учитывать при компоновке кадра.

Телефонная часть реализована не идеально: звук из разговорного динамика мог бы быть и погромче, а звонок и вибровыводы — более ощутимыми. Качество звука очень хорошее, а вот чувствительность GSM радиоблока могла быть и на более высоком уровне. Там, где большинство телефонов еще умудряются поддерживать связь, пусть и показывая одну мигающую «палку», evo X8 полностью теряет сеть. Проблем при работе с Wi-Fi замечено не было: аппарат регистрировался в любой из опробованных нами сетей.

Несмотря на небольшую емкость аккумулятора, честных два дня автономной работы он обеспечивает. А если использовать его как навигатор по дороге на работу и с работы (в комплекте с устройством бесплатно поставляется пакет «Навигатор Навигатор»), то можно вообще не заряжать девайс нигде, кроме как в машине. Поэтому не нужно бояться заявленных 1100 мА·ч при процессоре в 624 МГц — если не смотреть непрерывно фильмы (которые не тормозят без конвертации), то в середине дня вы не останетесь с севшим аккумулятором. 

**Аппарат предоставлен компанией Rover Computers.**





Нет повода волноваться только тем, у кого ничего нет. Если же у вас есть, например, квартира, дача, автомобиль, гараж или красивая молодая жена, то вас не может не беспокоить, что происходит с ними в ваше отсутствие.

ТЕКСТ:  
АНДРЕЙ УЛЬКИН

### МНЕНИЕ

Интересный вариант беспроводной охранной системы. При помощи SMS с текстом или MMS с фотографией происходящего ММС-камера V900 предупредит своего владельца о незваных гостях дома, в гараже или на даче и даже поможет прослушать, что творится на месте инцидента.

# Мегафон ММС-камера V900

Вы спокойно работаете и вдруг получаете MMS с фотографией людей в масках, с ломками расхаживающих по вашей квартире. Какие ваши действия? Собственно, неважно какие, главное, что какие-то действия вами будут предприняты и по возвращении домой для вас не будет сюрпризом пустая квартира или, того хуже, с поджидающими не званными гостями.

Сигнал тревоги в виде SMS или MMS с фотографией придет ММС-камера V900, выпускаемая под брендом «МегаФон». Работает она следующим образом: если во время дежурства будет зафиксировано какое-либо перемещение в зоне видимости ее охранных датчиков (инфракрасного и датчика движения), она тут же отправит SMS и/или сделает снимок и отошлет его в виде MMS по заранее заданному номеру. После того, как снимок будет отослан, вору делать с камерой могут что угодно, но будет поздно — фотография будет уже на вашем аппарате. Благодаря встроенному аккумулятору камере V900 не страшно даже отключение электричества в доме — заряда аккумулятора хватит как минимум на сутки.

Плюс такого вида сигнализации, несомненно, заключается в ее оперативности и наглядности — сигнал о срабатывании датчика движения в альтернативных системах можно трактовать по-разному, а вот фотоснимок дает почти однозначное

представление о событии. Дополнить картину может прослушивание помещения с помощью чувствительного микрофона, имеющегося у V900. Жаль, что устройство предусматривает только получение тревожной информации и не может инициировать никаких действий (включение сирены, запись видео, разбрызгивание несмываемой краски, блокировка дверей и т. п.). Хотя, никто не мешает поручить данную операцию какому-либо другому устройству, управляемому посредством мобильного телефона.

Программируется камера с помощью SMS-команд, отправленных с нескольких заранее запрограммированных номеров мобильных телефонов (с одного номера доступна максимальная функциональность («Мастер»), с других — только некоторые функции), звонки и SMS с номеров, не знакомых камере, будут просто игнорироваться.

Конструкция камеры позволяет крепить ее на стену и устанавливать на горизонтальные плоскости — панель с объективом, подсветкой и датчиком движения способны поворачиваться относительно основания практически в любую сторону. Сама фотокамера, как впрочем и датчик движения, имеет угол обзора по вертикали и горизонтали в 60 градусов. Для большинства случаев будет оптимальным крепление камеры на стене, на расстоянии несколь-

ких метров от входа в помещение, чтобы дверь не попадала в поле действия датчика, и следовательно, на снимках были сами злоумышленники, а не открывающаяся дверь. Камеру лучше крепить выше вытянутой руки (чтобы преступникам было сложнее сломать ее быстрее, нежели она отправит их фотографии). Дело все в том, что SMS о тревожном событии отправляется фактически моментально, а вот с передачей MMS с фотографией встроенному GPRS/EDGE-модему не удастся так быстро справиться, и на это уходит до 20 с. При этом светодиод предательски моргает все время передачи MMS и с большой долей вероятности привлечет внимание воров. Поскольку этот светодиод не отключается, то самое правильное будет заклеить его кусочком фольги, чтобы его не было видно.

Для камеры не важна степень освещенности в помещении, поскольку она снабжена инфракрасной подсветкой с автоматической регулировкой интенсивности, действия которой вполне достаточно, чтобы сделать видимыми объекты на снимках на расстоянии до 6 м, даже в полной темноте. Выбирая место установки и параметры съемки (можно регулировать яркость, контрастность и даже поворот на 180 градусов, если камеру удобнее повесить вверх ногами), лучше всего делать тестовые снимки в реальной обстановке до тех пор, пока получающиеся фотографии

не будут полностью вас устраивать (например при неотрегулированной яркости снимка лица будут получаться белыми пятнами, и об идентификации по ним преступника речи не будет).

К камере прилагаются два пульта дистанционного управления (всего можно подключить до пяти пультов), с которыми возможно, не попадая в зону видимости датчика, снять или поставить камеру на дежурство (отключив или включив датчик движения). На пульте также предусмотрена тревожная кнопка, нажатие на которую приведет к звонку на запрограммированный номер/номера, после чего V900 начнет транслировать вызванному абоненту все звуки, что будет в состоянии уловить микрофон камеры.

Матрица фотокамеры не обладает выдающимися характеристиками — всего 0,3 Мп, как в самых дешевых телефонах. Однако, если вспомнить, что в число задач устройства не входит художественная съемка, то следует согласиться — данное разрешение оптимально. Кроме того, надо помнить, что отправление фотографии высокого разрешения, а значит большого размера, просто невозможна посредством MMS. MMS с маленькой фотографией значительно быстрее может быть отправлена через тихий канал GPRS-канал, то есть абонент оперативнее получит сигнал тревоги. Так, в наших экспериментах с момента тревожного события (срабатывания датчика движения) до получения телефоном SMS проходило порядка 10 с, а MMS с фотографией разрешением 640×480 точек загружалось на телефон через две с половиной минуты.


Если камера не стоит на дежурстве (датчики движения и инфракрасный отключены), то заставить ее послать MMS со снимком можно, позвонив на номер SIM-карты, установленной в камеру. Вызов следует сбросить после первого же ответного гудка, таким образом вам не придется платить за исходящий вызов. Получив такой звонок, камера сделает снимок и вышлет его в виде MMS-сообщения. Того же эффекта можно добиться и с помощью SMS-команды с мобильного телефона, хотя этот вариант менее предпочтителен, так как придется заплатить за стоимость исходящей SMS. Для прослушивания помещения можно позвонить на номер SIM-карты, вставленной в MMS-камеру, и через несколько секунд в трубке будет слышно все, что происходит в помещении. Возможна и серийная съемка, в этом случае от количества запрашиваемых снимков будет зависеть разрешение, с которым будет сниматься камера: при запросе двух снимков они будут присланы с разрешением 640×480, а вот если вы захотите восемь фотографий, то они будут всего 160×128 (большой объем просто не поместится в одном MMS). По умолчанию интервал между снимками в серии составляет 0,5 с (можно выставить интервал от 0,1 до 1 с).

Камера может отправить MMS не только абоненту GSM, имеющему поддерживающий эту функцию аппарат, но и на адрес электронной почты, что будет удобнее, если вы хотите посмотреть, что происходит дома, находясь в роуминге, где час в интернет-кафе обойдется дешевле приема входящей MMS.

Охранные датчики могут находиться на дежурстве как параллельно, так и по вашему выбору. Например, если в охраняемом объекте возможны какие-либо движения, не связанные с тревожными ситуациями, во избежание случайных срабатываний лучше отключить датчик движения, и на дежурстве останется только инфракрасный датчик.

MMS-камера V900 продается вместе с тарифным планом «МегаФона» «MMS-Камера», в котором отсутствуют абонентская плата и сроки действия платежей, существует минимальный первоначальный авансовый платеж в размере 99 рублей, исходящие SMS и MMS стоят 4 рубля (первые пять MMS после подключения бесплатны), а минута исходящего вызова — 8 рублей. Немного раздражает, что камера при любом удобном случае норовит послать SMS, которая, между прочим, тоже стоит 4 рубля. Это могут быть как полезные сообщения: «Есть сигнал тревоги от инфракрасного датчика, число снимков 5», так и явно излишние: «Камера установлена на охрану», «Режим охраны снят», «GSM-камера подключена к внешнему питанию», «Ваш запрос принят. V900 Камера посылает фотографию по MMS». Учитывая, что стоимость SMS в два с лишним раза выше, чем в других тарифах «МегаФон», а их количество явно превышает количество относительно недорогих MMS в этом тарифе, то есть смысл задуматься о том, чтобы вставить в камеру SIM-карточку с другим тарифом. Еще вариант — отключить SMS-оповещение на камере, но, на наш взгляд, после этого работа камеры перестанет быть столь эффективной.

Приятно, что камера может работать не только с SIM-картой «МегаФон», но и с любой другой, SMS и MMS, естественно, могут высылаться любому оператору GSM.

На данный момент MMS-камера V900 от «МегаФон» — одно из самых простых, эффективных и недорогих решений для беспроводной охраны объектов. Она поможет не только вовремя узнать о проникновении в охраняемое помещение посторонних лиц, но и максимально дешево осуществлять контроль за работой подрядчиков: няней, ухаживающей за ребенком, иностранных специалистов, нанятых сделать ремонт в вашей квартире, ночного сторожа для дачи и тому подобное. Надеемся, что контролировать с помощью V900 сотрудников в своих фирмах, а тем более родных и близких, вам в голову не придет. 

Устройство предоставлено компанией «МегаФон».

## «МегаФон» MMS-камера V900

Сети: GSM 900/1800 МГц

Матрица камеры: **цветная, CMOS, 0,3 Мп, режим ночной съемки, максимальная дальность действия инфракрасной подсветки — до 6 м**

Разрешение MMS-изображения: **jpeg, 160×128, 320×240 и 640×480 точек**

Серийная съемка: **до 8 снимков в MMS (в зависимости от размера изображений)**

**Возможность дистанционного прослушивания по телефону**

**Отправка MMS на телефон абонента или e-mail в случае срабатывания датчика движения**

**Отправка MMS по звонку или SMS-запросу**

Угол обзора камеры: **60 градусов по горизонтали и по вертикали**

Угол обзора датчика движения: **60 градусов по горизонтали и по вертикали**

Дальность эффективной работы пультов дистанционного управления в прямой видимости: **до 10 м**

Время работы в режиме ожидания: **до 24 часов**

Аккумулятор: **встроенный, Li-ion, 800 мА·ч**

Размер: **124×86×42 мм**

Вес: **160 г**

Комплектация: **камера, сетевой адаптер, 2 пульта ДУ**

Цена: **5 899 рублей**



Снимок в освещенном помещении



Снимок в темном помещении с инфракрасной подсветкой

## МНЕНИЕ

Первый в мире ноутбук на процессоре Core i7 — силен и красив, подходит для работы и игр.

# ASUS M60J



ТЕКСТ:  
ИЛЬЯ РУБЦОВ

Обсудим один из главных аргументов приверженцев настольных компьютеров — производительность. Дескать, ноутбуки не могут обеспечить достаточную производительность, на них невозможно играть в современные игры. Аргумент действительно убийственный. Возможно, новый ноутбук ASUS M60J на процессоре Intel Core i7 укрепит позиции любителей портативных компьютеров.

Процессоры Core i7 на ядре Nehalem в десктопном исполнении появились год назад и были довольно тепло приняты потребителями. Все это время самым мощным решением в мире ноутбуков оставался Core 2 Extreme. Наконец случилось чудо, и компания Intel представила три мобильных процессора Core i7: 720QM, 820QM и 920QM. Первым в мире ноутбуком на базе этих процессоров (точнее, двух младших моделей) стал ASUS M60J.

К внутреннему содержанию ноутбука и его способностям перейдем чуть позже, сначала рассмотрим внешность — встречать положено по одежке. Прямо скажем, ASUS M60J — игрушка немаленькая. При весе в 3,3 кг он имеет размеры 375×265×34,3–40,6 мм. Тем не менее, он остается именно ноутбуком, а не десктопом, и вполне подходит для работы в полевых условиях.

Крышка и верхняя сторона основного блока покрыты глянцевым пластиком. Выглядит ноутбук шикарно, причем следы пальцев почти незаметны. Но это еще не все. На удивление приятные ощущения получают запястья — они будто лежат на шелке, скользят по гладкой поверхности. Производители мобильных устройств давно поняли важность тактильных ощущений

и ударились, в основном, в использование пластика soft-touch. Однако, если смартфон должен лежать в руке крепко, то ноутбук, напротив, не должен мешать перемещению конечностей. Осознанно это сделано или нет, но конструкторам ASUS удалось сделать работу с ноутбуком приятной буквально с первого прикосновения. А вот нижняя часть корпуса почему-то сделана из откровенно дешевого пластика — хорошо, что ее не видно при работе.

В экране M60J использована светодиодная подсветка, но крышка вышла довольно толстой — около 13 мм. Дизайнеры использовали прием, который применен в iPhone: по краям идет плавное сужение, а глаз не может зацепиться за глянец и смотрит именно на кромку, из-за чего визуально толщина не ощущается.

Защелок на крышке нет. Не удалось обнаружить и магнитов (такое встречалось, например, в RoverBook P740). Как держится крышка, непонятно, но держится надежно. В открытом положении люфт отсутствует, а максимальный раскрыт достигает 165 градусов — более чем достаточно.

Экран глянцевый. Уже устал ворчать по этому поводу. В угоду внешней привлек-

кательности и вау-эффекту при покупке страдает удобство. Увы, потенциального покупателя проще убедить приобрести красивую блестящую коробочку. Объем продаж — это главное и для производителей, и для продавцов. А вот осознание того, что блики мешают работать, приходит к покупателю слишком поздно. Даже при домашнем освещении и максимальной яркости экрана интерьер помещения отражается в экране. На улице в ясный день еще хуже — свет не выключить, а найти подходящее положение крышки стано- вится непростой задачей. Ну и неприятно же, ей-богу, открывая утром крышку ноутбука, лицезреть свою физиономию в отражении черного глянцевого экрана.

К углам обзора экрана претензий нет, они ожидаемо и привычно, скажем так,

## Конструкторам ASUS удалось сделать работу с ноутбуком приятной буквально с первого прикосновения



удовлетворительные. Горизонтальные получше, вертикальные похуже. Инвертируются цвета лишь при большом угле наклона крышки, но почти сразу же начинают блекнуть. Впрочем, ноутбук — машина персональная, а один человек сможет подстроить положение экрана под себя. Плоскость защитного пластика экрана идет вровень с рамкой, без углублений. Сама матрица, однако, заметно утоплена.

Первым делом при включении поражает иллюминация над клавиатурой. Окружающие реагируют одинаково: «О-хо-хо!» —



### ASUS M60J

Процессор:	<b>Intel Core i7 720QM (1,6 ГГц) или 820QM (1,73 ГГц)</b>
Чипсет:	<b>Mobile Intel PM55 Express</b>
Графический адаптер:	<b>NVIDIA GeForce GT240M с 1 Гб видеопамяти</b>
Память:	<b>4 Гб DDR3</b>
Жесткий диск:	<b>2x320 Гб</b>
Дисплей:	<b>16 дюймов, 1366x768, светодиодная подсветка, глянцевый</b>
Оптический привод:	<b>DVD или Blu-ray Combo</b>
Коммуникации:	<b>Gigabit Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth</b>
Веб-камера:	<b>2 Мп</b>
Размеры:	<b>392x278x33–44 мм</b>
Вес:	<b>3,3 кг</b>
Цена:	<b>50 000 рублей</b>



будто перед ними теплой июльской ночью загорелась новогодняя елка. Это светится сенсорная панель, предназначенная для управления мультимедийными функциями. Большинство кнопок пригодятся лишь в Windows Media Center. В обычном Media Player сенсорной панелью можно лишь включить и остановить воспроизведение. Есть чрезвычайно удобная полоска для регулировки громкости звука, она, разумеется, действует везде и управляет общесистемной громкостью.

Динамики по бокам от сенсорной панели всем своим видом намекают на собственную серьезность, но на деле подтвердить этого, на мой взгляд, не могут. Обычные пицалки с нотками печали по сочным

клавиш. Ничего против не имею, пальцам форма нравится. Чего нельзя сказать о материале. Как и в случае с нижней частью корпуса, для клавиатуры использовали простенький пластик, не самый приятный с тактильной точки зрения.

Средних размеров тачпад (8×4,5 см) сильно утоплен в корпус. И это на фоне того, как другие производители идут в противоположном направлении, вплоть до полного выравнивания уровней корпуса и тачпада. Выглядит необычно. Границы резкие, почти острые. А так хотелось нежности. Те же шахтерские замашки проявились и у авторов сканера отпечатков пальцев. Он утоплен вглубь на полсантиметра — палец просто не достает до него.

Определение владельца по лицу



басам, которых здесь никогда не было и не будет. Зато довольно громкие — этого не отнять.

Клавиатура крупная, благо позволяют размеры корпуса. Поместился даже цифровой блок справа. В то же время клавиши расположены очень плотно, нет пространственного выделения, например, курсорного блока — вслепую работать не очень удобно. Клавиатура эта непростая, а шоколадная. Называется она Chocolate Keyboard. Компания ASUS даже получила за нее награду Red Dot Design Award. Каждая клавиша имеет вогнутую поверхность, в целом действительно немного напоминает большую плитку шоколада. Утверждается, что конструкция клавиатуры препятствует накоплению в ней пыли и проникновению между клавишами пролитой жидкости. Вероятно, замысел состоит в том, что часть жидкости просто останется в чашках

Портами ASUS M60J не обделен. Отдельно стоит отметить наличие разъема DisplayPort — возможно, вскоре он станет стандартом де-факто для подключения мониторов. Все остальное также в наличии: четыре USB, IEEE 1394, HDMI, D-Sub, e-SATA, Ethernet, аудиоразъемы, картридер. В зависимости от модификации может быть установлен либо пишущий привод DVD, либо комбо-Blu-ray.

Пора переходить к сути, в начинке ноутбука. Как уже было сказано, попавшая на тест модель оборудована четырехъядерным процессором Intel Core i7820QM. Она работает на частоте 1,7 ГГц, однако благодаря технологии Turbo Boost может налету разогнаться до 3,06 ГГц. Памяти по ноутбучным меркам довольно много — 4 Гб (DDR3 с частотой 1333 МГц). За графику отвечает чип NVIDIA GeForce GT240M с 1 Гб видеопамати. Винчестеров уста-



новлено сразу два — по 320 Гб каждый. Однако будет выпускаться и модель с суммарным объемом жестких дисков в 1 Тб.

При обычной работе нагрузить ноутбук так, чтобы он начал подтормаживать, не удалось. Музыка, куча открытых документов, полсотни вкладок в браузере (и флэш, флэш побольше!), в фоне кодируется сезон любимого сериала в формате для iPhone — и все летает. Конечно, нужна

**При обычной работе нагрузить ноутбук так, чтобы он начал подтормаживать, не удалось. Все летает!**



беспристрастная оценка объективного теста производительности. Таковым выбран PC Mark Vantage. Он выдал на ASUS M60J 4589 попугаев. Не каждый игровой десктоп столько наберет. В программе Super PI расчет миллиона цифр числа Пи занял 15 с (датчик текущей частоты процессора в это время показывал 2,93 ГГц). Винчестер по показаниям HD Tune в режиме последовательного чтения выдавал скорость от 32 до 66 Мб/с.

В качестве реального, а не синтетического теста, выступила свежая игра Need For Speed: Shift. Комфортно погонять



на машинах получилось даже при высоком уровне детализации.

Увы, нарушить закон сохранения энергии не под силу даже инженерам Intel и ASUS. Чем мощнее система, тем больше она потребляет, а значит, на меньшее время хватает аккумулятора. Прежде чем дать конкретные цифры, расскажу о профилях электропитания, ибо от них зависит многое.

Максимальное время автономной работы составило два часа с мелочью. При измерении был активирован режим Battery Saving, яркость экрана уменьшена до минимума (изображение оставалось вполне различимым), из беспроводных интерфейсов остался включенным Wi-Fi. В целом, неплохо для столь мощного ноутбука.



В дополнение к трем знакомым любому пользователю Vista вариантам ASUS M60J предлагает сразу четыре профиля:

- Power4Gear Entertainment;
- Power4Gear Battery Saving;
- Power4Gear High Performance;
- Power4Gear Quiet Office.

В режиме Quiet Office («Тихий офис») вентилятор снижает скорость до 100 об/мин и становится действительно едва слышен. Процессор в это время тоже работает на пониженных частотах — порядка 1,2 ГГц. Яркость экрана остается на прежнем высоком уровне.

С Battery Saving, думаю, все ясно — глушим все, что можно, вырубам экран, стоит только отвернуться. Отключается и интерфейс Aero: красота отдается в жертву экономии энергии. Как ни странно, кулер процессора возвращается в штатные 3100 об/мин и гудит.

Режимы Entertainment и High Performance различаются тем, что в последнем случае процессор практически все время находится в разогнанном состоянии, будучи готовым в любой момент рассчитать пару траекторий полета космонавтов к Луне.

Для переключения режимов имеется даже отдельная кнопка — рядом с левым динамиком.

Система охлаждения не подводит. Никакой нагрузкой не удалось распалить процессор до температуры выше 65 °С. При обычной же работе этот показатель держится в пределах 40–50 °С.



Из приятных бонусов хочется отметить систему ASUS Smart Logon. Те, кто читал в предыдущем номере тест нетбука Lenovo IdeaPad S10-2, знаком с программой VeriFace для авторизации путем показа лица перед встроенной веб-камерой. Так вот, Smart Logon — практически то же самое. Единоразы показав свой лик программе и зафиксировав его в качестве эталона, впоследствии можно входить в систему, просто появившись перед ноутбуком — веб-камера сразу это заметит и сверит черты лица. Правда, разработка ASUS оказалась чуть более привередливой. Во-первых, ей нужно более равномерное освещение (боковой свет от окна, засвечивающий половину лица, не подходит). Во-вторых, не удалось проделать трюк с авторизацией по фотографии. То ли фото неудачное, то ли система действительно хитра.

Пора подводить итоги. ASUS M60J — мощный, очень мощный для ноутбуков. Способен потянуть современные игры. Имеет недурственный дизайн. Весит относительно немного, например, если сравнивать с прошлогодним RoverBook Hummer D790, весившим 5,5 кг. Проще говоря, целая бочка меда. Но без дегтя тоже не обошлось: дешевый пластик нижней части корпуса и клавиатуры — раз, сама клавиатура — два, акустика, характерная для офисных рабочих лошадок, — три, глянецовый экран, демонстрирующий хозяину его физиономию, когда он к тому морально не готов, — четыре. Только эти ошибки мешают назвать его идеальным ноутбуком для тех, кто ищет портативную мощь. Как бы то ни было, ASUS M60J — первый в мире ноутбук на процессоре Intel Core i7, а за это можно было бы простить даже куда большее количество мелких недочетов. 

Ноутбук предоставлен компанией ASUS.

# MSI WIND U200

ТЕКСТ:  
ПАВЕЛ ЕПИФАНОВСКИЙ

Новый представитель модельного ряда MSI WIND — портативный ноутбук U200 — занимает очень интересное положение среди своих собратьев по семейству.



## МНЕНИЕ

Компактный экономичный ноутбук, легко справляется с несложными стандартными задачами — работой в офисных приложениях, интернет-серфингом и просмотром видео, а вот для ресурсоемких программ и игр придется поискать что-нибудь более производительное.



Первым представителем линейки WIND был 8,9-дюймовый нетбук U90, построенный на базе процессора Intel Atom. По мере развития конструкторской мысли разработчиков компании росли габариты и диагональ компьютеров — появились версии с 10-дюймовым монитором (WIND U100 и различные его вариации). Однако, поскольку использовалась типичная «нетбучная» процессорная технология (Atom N270, N280), линейка Wind продолжала восприниматься как семейство нетбуков. С появлением нового поколения представителей этого модельного ряда «нетбучное» прошлое WIND закончилось и началось «ноутбучное» настоящее. 12,1-дюймовые ультракомпактные ноутбуки с индексами U200/U210 в качестве устройства обработки информации используют уже не мобильные

Atom, а более производительные процессоры. Intel Core 2 Solo U3500 в случае U200 и AMD Yukon MV40 в случае U210. Поэтому тестируемый образец будет рассматриваться не в качестве нетбука, а как полноценный, хотя и сравнительно маломощный, ультракомпактный ноутбук.

Тестируемая модель U200 уже при первом взгляде производит приятное впечатление. Верхняя крышка — угольно-черная, глянцевая с контрастной белой надписью MSI. Обводы корпуса закруглены, а для более удобного открывания крышки передний ее конец слегка скошен. Открыв крышку, можно понять, что дизайнеры компании не зря едят свой хлеб. Пространство вокруг тачпада и за клавиатурой решено все в том же глянцевом стиле, хотя оттенок выбран другой — темно-серый. Клавиатура

матовая, как и тачпад, который в дополнение ко всему сделан шероховатым. Это очень удобно, поскольку даже в темноте его можно на ощупь отличить от окружающей гладкой поверхности. Перечисление плюсов эргономики можно продолжать. Очень хороша клавиатура. Конечно, нельзя было надеяться, что ноутбуку достанется клавиатура с выделенным цифровым блоком, так и случилось — цифрового блока нет. Зато клавиши очень большие (представляют собой квадрат со стороной 1,7 см) и удобны для работы — почти невозможно промахнуться. Более низкой оценки заслуживают клавиша Enter (очень маленькая) и блок стрелок (узкие и, опять же, мелкие). Клавиши имеют короткий, мягкий ход и при нажатии не дребезжат. Как уже говорилось, поверхность тачпада

шероховатая, но он слишком маленький. Для перемещения курсора по 12,1-дюймовому экрану его размера едва хватает, даже при выставленной максимальной скорости перемещения. Клавиши тачпада гладкие, нажимаются туго, за счет чего избавлены от риска случайного нажатия. Клавиша Power, расположенная в правой части за клавиатурой, подсвечена синим светодиодом и утоплена вглубь корпуса. Нажимать ее неудобно, зато и случайно не нажмешь. Подводя первичный итог по внешнему виду и эргономике, можно сказать, что ноутбук выглядит стильно и строго, гораздо дороже, чем стоит на самом деле. Устройства ввода и управления, за исключением небольших орехов, на высоте.

Система индикации со светодиодной подсветкой находится в правой передней части корпуса. Восемь индикаторов информируют владельца о состоянии компьютера. Здесь можно узнать об активности модулей Bluetooth (если он присутствует на борту), WiMAX, о состоянии компьютера, аккумулятора, об активности жесткого диска, а также режимов Num Lock, Caps Lock и Scroll Lock. В целом, она аналогична предыдущим моделям данной линейки компьютеров. Очень порадовало интерфейсное наполнение. Все слоты и разъемы расположены на левом и правом бортах корпуса, размещение их довольно эргономично. На левом борту находятся вход питания, выход VGA, выходное отверстие вентиляционной шахты, разъемы HDMI и USB. На правую грань выведены выход на наушники, вход для внешнего микрофона, еще два разъема USB, картридер, разъем сетевой платы и замок Kensington. Стоит отметить еще одно гнездо, в тестовом образце закрытое заглушкой. Согласно информации от производителя, в ряде модификаций здесь будет находиться разъем антенны ТВ-тюнера. Набор не избыточный, но вполне приличный для ультракомпактной модели, особенно приятно наличие выхода HDMI.

В плане средств связи с внешним миром, то есть коммуникативных возможностей, U200 выглядит неоднозначно. В принципе, в топовых комплектациях предусмотрено все — от Ethernet (со скоростью 1 Гб/с) до WiMAX-модуля. Однако, как указывает сам производитель, Bluetooth, WiMAX-модули будут устанавливаться опционально. То есть, выбирая компьютер, необходимо внимательно смотреть на конкретную комплектацию, чтобы потом не страдать от отсутствия какой-либо опций. Из всего вышеперечисленного наиболее интересен модуль WiMAX, который в тестовом



образце, к счастью, присутствует. Он предоставляет возможность беспроводного выхода в Интернет не только в отдельных точках (как Wi-Fi), а в любой точке, если она входит в зону покрытия. В настоящее время WiMAX активно внедряется в России (в первую очередь это провайдер Yota), пока только в крупных городах. Например, доступ в Интернет по WiMAX, который предоставляет Yota, доступен в Москве,



Санкт-Петербурге, Уфе, Краснодаре и Сочи. Наиболее плотное покрытие наблюдается, естественно, в Москве и Санкт-Петербурге, однако и здесь оно не идеально. А если сравнить заявленную плотность покрытия (информация содержится на сайте провайдера) с реальной плотностью, то становится понятно, что представители компании излишне оптимистичны. Примерно так же, а порой и хуже, обстоит дело у менее известных WiMAX-провайдеров. Поэтому ноутбуки с WiMAX пока что интересны исключительно столичным жителям, да и здесь его услугами можно воспользоваться, к сожалению, не везде. Компьютеры с этим модулем целесообразно брать исключительно на вырост, в надежде, что

**Для индивидуального просмотра видео углов обзора вполне достаточно, цвета насыщенные, изображение резкое, а запас яркости высокий**



полноценное внедрение сетей WiMAX на российской территории не за горами.

Мультимедийные возможности новинки характерны для ноутбука, основная задача которого — отнюдь не воспроизведение видео и аудиофайлов. Для индивидуального просмотра видео углов обзора достаточно, цвета насыщенные, изображение резкое, а запас яркости высокий. Но если начать придирааться, то несмотря на поддержку 12,1-дюймовым монитором разрешение 1366x768 точек - при некотором отклонении от перпендикуляра по вертикали начинается искажение цветопередачи. При взгляде сверху картинка на экране интенсивно высветляется, снизу — происходит быстрое падение яркости. Несколько лучше обстоит дело при взгляде сбоку, но




и здесь результат далек от идеала: заметно уменьшение интенсивности цветов. Что касается аудиосистемы, то динамики, расположенные в передней части корпуса, слабые. При максимальной громкости звук на выходе становится недостоверным и дребезжащим. Если же воспользоваться наушниками, то картина в корне меняется и в отношении аудиопараметров — звук не вызывает нареканий. Отмеченные недостатки неприятны, но для ноутбуков такого уровня типичны и отнюдь не критичны. U200 даже не стоит пытаться рассматривать как мультимедийный лэптоп, перед ним ставится совершенно иная задача.

Рассмотрение таких важных параметров, как производительность и время автономной работы, стоит начать с краткого анализа электронной начинки. На борту присутствует процессор Intel Core 2 Solo U3500 с тактовой частотой 1,4 ГГц, 3 Мб кэша второго уровня и тепловыделением (TDP) всего 5,5 Вт. Процессор далеко не самый быстрый, зато экономичный. Следует учитывать, что на рынке могут встречаться версии, оснащенные еще менее продвинутой процессорами Intel Celeron ULV 723 или Intel Pentium SU2700. Очевидно, что надо выбирать комплектацию именно на процессоре U3500. Базовый объем ОЗУ —

	<b>MSI U200 (005US)</b>	<b>Lenovo THINKPAD X200s (609D414)</b>
<b>Процессор</b>	Intel Core 2 Solo U3500 1,4 ГГц	Intel Core 2 Solo U3500 1,4 ГГц
<b>Память</b>	2 Гб (max 4 Гб)	2 Гб (max 4 Гб)
<b>Экран</b>	12,1 WXGA (1388×768)	12,1 WXGA (1280×800)
<b>Видеоадаптер</b>	Intel GMA 4500 MHD	Intel GMA 4500 MHD
<b>Жесткий диск</b>	250 Гб	160 Гб
<b>Оптический диск</b>	отсутствует	отсутствует
<b>Картридер</b>	XD/SD/MMC/MS	XD/SD/MMC/MS
<b>Сетевые возможности</b>	GLAN10/100/1000, Bluetooth 2.1+EDR, Wi-Fi a/g/n, WiMAX	GLAN10/100/1000, Bluetooth 2.0+EDR, Wi-Fi a/g/n, модем 56 K
<b>Веб-камера</b>	1,3 Мп	1,3 Мп
<b>Прочие порты</b>	3×USB 2.0, VGA, HDMI, микрофонный вход, наушники	3×USB 2.0, VGA, микрофонный вход, наушники
<b>Время автономной работы (со штатной батареей)</b>	2 часа	3 часа
<b>Размеры и вес</b>	295,5×193×32 мм, 1,4 кг	1,2 кг
<b>Цена</b>	16 тыс. рублей	24 тыс. рублей

в них, интернет-серфинга или просмотра кино) мощности ноутбука вполне хватит. А заставлять U200 справляться с современными ресурсоемкими приложениями и играми вряд ли кому-то придет в голову.

аккумулятором, который будет способен превратить компьютер в настоящего спутника мобильного человека. Последнее, на чем стоит остановиться, — цена. Тестируемая модель на рынке не встречается, зато известно, что базовые комплектации сейчас доступны по цене около 16 тыс. рублей. 

**Ноутбук предоставлен компанией MSI.**



2 Гб, но по желанию покупателя может быть увеличен в два раза. Графическая подсистема включает в себя интегрированное видеодро Intel GMA 4500 MHD. Объем жесткого диска зависит от модификации, в тестовом образце установлен 250-Гб HDD. Для решения повседневных задач (работы в стандартных офисных приложе-

Оценка времени автономной работы дала неутешительные результаты. Тестируемый образец оборудован трехсекционной батареей емкостью 2200 мА·ч. Даже при минимальной нагрузке ее хватает всего на 2 часа автономной работы. Единственное утешение, что на рынке можно встретить версии с более емким шестисекционным



# "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!

...а у нас дешевле!



Ул. Баркляя, дом 8. Метро «Багратионовская»

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

Живая легенда!

# Fujifilm FinePix F70 EXR

Очередное обновление F-серии не заставило себя ждать. Если предыдущие модели с таким индексом отличались малозвучными качественными матрицами, то FinePix F70 еще может похвастаться и мощным 10-кратным широкоугольным зум-объективом. Помимо этого, в него установлена новая ПЗС-матрица с оригинальным названием EXR, предлагающая расширение динамического диапазона и съемку на чувствительностях до 12 800 ISO. Это уже вторая компактная камера с таким сенсором. Об особенностях его работы мы и расскажем.



## МНЕНИЕ

Новинка показала себя в роли отличной компактной фотокамеры, универсальной за счет мощной оптики и качественной за счет высокотехнологичной EXR-матрицы.

ТЕКСТ И ФОТО:  
КИРИЛЛ КУЗЬМИН

Fujifilm FinePix F70 EXR представляет собой типичный пример классической компактной камеры. Образ солидного аппарата берет свое начало еще в первых камерах F-серии. Обилие блестящих хромированных деталей, металлический корпус, покрытый многослойным лаком, и ощутимый вес добавляют цифровику представительности. Нет ни грамма пластмассы на корпусе, какие-либо поскрипывания отсутствуют. В нижнем углу передней панели, сразу под блестящей надписью "FujiFilm", заметна маленькая аккуратная вставка с аббревиатурой EXR.

**Металлический корпус камеры, покрытый несколькими слоями лака, выглядит представительно**



Новинка достаточно тонкая — всего 23 мм. При внимательном рассмотрении обнаруживается, что объектив прилично выступает из передней панели даже в выключенном состоянии. От этого толщина аппарата увеличивается, но ощущения громоздкости не возникает. Если учитывать наличие 10-кратного зум-объектива, то камеру можно назвать одной из самых

тонких в классе суперзумов. Кстати, вполне вероятно, что слово «суперзум» скоро будет применяться к камерам с кратностью зума от 20. Выпускается все больше и больше цифровиков в компактных корпусах, но с мощной оптикой.

Передняя панель практически полностью занята окружностями объектива. Линзы в выключенном состоянии камеры закрываются шторками, а при включении выезжают из корпуса на 25 мм. При зуммировании на максимальном фокусном расстоянии тубус объектива прибавляет в длине еще 10 мм. Никаких неудобств конструкция не доставляет, объектив при съемке практически не заметен. В стороне от объектива расположились лампы вспышки и подсветки автофокуса. Подсветка фокусировки белого цвета хорошо освещает сцену в условиях, когда это необходимо. Лампа вспышки не очень удачно расположена, поскольку ее легко заслонить пальцами. Насколько это критично в повседневной съемке, неизвестно, однако при макросъемке были случаи с тенями от пальцев на фотографиях. Удобное удержание камеры в руках обеспечивается небольшим напыльем, визуально продолжающим правую грань корпуса. При этом большой палец ложится прямо на вогнутый диск выбора режимов работы, а указательный — на большую и удобную спусковую кнопку. Верхняя панель украшена блестящей вставкой, из которой визуально выделены два

элемента — спусковая кнопка и кнопка включения. Спусковая кнопка окантована кольцом зуммирования, на котором имеется рычажок, хорошо ощущаемый указательным пальцем. Включение камеры удобно, в то же время случайное срабатывание кнопки исключается. Задняя панель отличается 2,7-дюймовым ЖК-монитором. Кажется, что сюда поместился бы и более широкий экран, в 3 дюйма или даже больше. Свободное место между экраном и кнопками глянцевое, и для уверенного удержания имеет ряд выступов. Однако большой палец в большинстве случаев до них не достает, оставаясь в компании джойстика или поворотного диска. Выбор режимов работы осуществляется вращением колеса с нанесенными на него пиктограммами. Вращение сопровождается анимированной каруселью на экране с подсказками к каждому режиму. Сюда вынесены общие режимы фотосъемки, видеорежим. Помимо привычного автоматического режима и программной экспозиции P, доступен ручной режим M с возможностью изменения выдержки и диафрагмы, а также режим приоритета диафрагмы A. Имеется два режима естественного цвета, со вспышкой и без. Сюжетные программы спрятаны в контейнере SP, опять же, с картинкой и подсказкой к каждой программе. Отдельно следует упомянуть сюжетную программу Pro Focus, которая акцентирует внимание на главном объекте



Автоматический режим



Широкоугольный режим

в кадре, имитируя размытие заднего плана на зеркальных камерах. На поворотном диске есть режим EXR, раскрывающий особенности нового ПЗС-сенсора. В него включены три режима работы: с приоритетом высокого разрешения, с приоритетом высокой светочувствительности ISO, с автоматическим расширением динамического диапазона — для компенсирования светлых и темных участков кадра. Ниже поворотного диска разместились многофункциональный джойстик, окруженный четырьмя управляющими кнопками. Направлениям джойстика назначены уже привычные функции управления вспышкой, макрорежи-

мом, съемкой с задержкой. Кнопки над джойстиком отвечают за просмотр отснятого материала и вызов часто используемых функций, например чувствительности ISO. Нижние кнопки меняют режим отображения информации на ЖК-мониторе и отвечают за режим распознавания лиц при фокусировке. На правой грани камеры под захлопывающейся дверцей можно спрятан разъем PC-AV. Чуть выше можно прикрепить наручный ремешок, для этого предусмотрены соответствующие отверстия, назвать которые ушком не получается. Карта памяти и аккумулятор скрываются под похожей дверцей, только на нижней панели. Здесь

же рядом разместились стандартное гнездо для штатива и динамик.

### ВНУТРИ

Новинка оснащена нетипичным для компактных камер объективом. Он поддерживает съемку в диапазоне эквивалентных фокусных расстояний от 27 до 270 мм,

## Ни в одной другой компактной камере нет возможности «зарядить пленку»



Макросъемка со вспышкой, ISO 800


	<b>Fujifilm FinePix F70 EXR</b>	<b>Canon PowerShot SX200 IS</b>	<b>Panasonic Lumix DMC-TZ7</b>
<b>ПЗС-матрица: физ. размер (дюйм); млн пикселей</b>	1/2 CCD; 10,0	1/2,3 CCD; 12,0	1/2,33 CCD; 10,0
<b>Объектив (35-мм эквивалент)</b>	10x; (27–270 мм, f/3.3–5.6)	12x; (28–336 мм, f/3.4–5.3)	12x; (25–300 мм, f/3.3–4.9)
<b>Максимальное разрешение/ формат</b>	3616×2712/JPEG	4000×3000/JPEG	3648×2736/JPEG
<b>Выдержка (с)</b>	8–1/2000	15–1/3200	60–1/2000
<b>Светочувствительность (ISO)</b>	100–3200, до 12 800 (3 млн пикселей)	80–1600	80–6400
<b>Источник питания</b>	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
<b>Карта памяти</b>	SD, SDHC, встр. 47 Мб	SD, SDHC, HC/MMC Plus	SD, SDHC, встр. 40 Мб
<b>Масса (г)</b>	180	220	206
<b>Размеры (мм)</b>	99×59×23	103×61×38	103×60×33
<b>Размер ЖК-монитора (дюймов)</b>	2,7	3,0	3,0
<b>Ориентировочная цена (рублей)</b>	10 000	12 000	15 000

чем заслуживает звание универсального. При зуммировании обеспечивается светосила от f/3.3 в широкоугольном режиме до f/5.6 в телеположении. В ручном режиме допускается выбор либо максимально закрытой, либо максимально открытой диафрагмы, без промежуточных значений. Выдержка регулируется во всем диапазоне допустимых значений от 1/2000 до 8 с. Оптика допускает съемку с расстояния от 5 см до объекта в режиме макросъемки, обеспечивая хороший масштаб увеличения мелких объектов. ПЗС-матрицу формата 1/2 дюйма можно назвать одной из самых больших в камерах с большой кратностью зума. Отчасти этим обеспечивается низкий уровень шума при съемке на значениях светочувствительностей до 800 единиц ISO. В равной степени это достигается другим принципом расположения элементов изображения, нежели на обычных ПЗС-сенсорах. Здесь принят сотовый принцип расположения, а при съемке на высоких значениях ISO смежные пиксели работают в паре. Конечно, без потерь разрешения не обходится. При съемке на ISO выше 3200 единиц разрешение снимков начинает уменьшаться, вплоть до 2 Мп. Вторая интересная особенность EXR-матрицы заключается в расширении динамического диапазона. В результате появляется возможность съемки при контрастном освещении, например на солнце, когда много теней. Сенсор оснащен системой стабилизации, позволяющей увеличить выдержку без появления смазывания на снимках.

Впечатления

**ВПЕЧАТЛЕНИЯ**  
Fujifilm FinePix F70 EXR хорошо лежит в руке. Значительный вес и металлический корпус добавляют уверенности при съемке. Обилие оригинальных настроек — визитная карточка камер Fuji. Ни в одной другой компактной камере нет возможности «зарядить пленку». Тогда как в F-серии доступны три предустановки, имитирующие цвета знаменитых пленок Velvia, Provia и Astia. Особенно разница будет заметна при печати снимков в хорошей фотолaborатории.

Это одна из самых тонких камер с 10-кратным зум-объективом. Новая EXR-матрица показывает низкий уровень шума на высоких значениях ISO, а также обеспечивает расширение динамического диапазона. Снимки, снятые на ISO 800, имеют невысокую зернистость. При нормальных условиях объектив рисует качественную картинку. Используя зуммирование, можно получить красиво размытый фон на портретных снимках и без соответствующей сюжетной программы. Однако, учитывая низкую светосилу, для этого нужно будет обеспечить хорошее освещение. Инте-

ресно организована видеосъемка в помещении. Лампа подсветки автофокуса горит постоянно, как пилотный свет «взрослых» видеокамер. Можно вести видеосъемку даже в полной темноте. Автофокусировка и зуммирование во время записи видео работают в полной мере. Из недостатков можно отметить VGA-разрешение видеоролика, поскольку величины 640×480 точек для современной камеры уже маловато. Быстродействие камеры в нормальных условиях находится на уровне современных компактных камер. Но при недостаточном освещении начинают появляться затруднения с наведением на резкость, особенно при съемке близко находящихся объектов. Определение лиц при фокусировке работает уверенно. Для проверки правильности наведения на резкость в процессе быстрого просмотра область лица увеличивается, позволяя оценить удачность сделанного снимка. При макросъемке хорошо работает лампа вспышки: она срабатывает не на полную мощность, отчего не пересвечивает передний план. Снимок получается естественным. Fujifilm F70 — единственная камера со столь качественной работой вспышки при макросъемке. 

Аппарат предоставлен компанией «Яркий Мир».

**Объектив обеспечивает диапазон эквивалентных фокусных расстояний от 27 до 270 мм**





## МНЕНИЕ

Тонкий навигатор с рядом уникальных функций от именитого производителя, с новым интерфейсом своей навигационной системы.

## Mio Moov S550

Компания Mio Technology весной этого года анонсировала новый интерфейс для своей навигационной системы Mio Map Mio Spirit, декларируя его как интуитивно понятный и простой пользовательский интерфейс. Сегодня на примере навигатора Mio Moov S550 мы на практике сможем оценить, насколько удачен Mio Spirit.

Mio Moov S550 — первый у нас на тестировании навигатор с интерфейсом Mio Spirit. Ранее все навигаторы Mio были оснащены либо старой версией навигационной системы Mio Map (клон iGO), либо Be-On-Road. Начиная с 2009 года, все новые навигаторы Mio во всем мире будут комплектоваться навигационной системой Mio Map с интерфейсом Spirit. Главным достоинством интерфейса Mio Spirit считается интуитивная понятность и простота в использовании. К слову сказать, благодаря Mio Spirit новое поколение навигационной системы Mio Map действительно существенно отличается от конкурирующих систем идеей построения. Тому, кто будет переходить на Mio Moov S550 с навигатора, имевшего другую навигационную систему, придется некоторое время привыкать к особенностям работы Spirit. Интерфейс Mio Spirit изначально ориентирован на тех, кто не имел ранее опыта использования навигаторов. Более того, в этом интерфейсе очень многое организовано по-своему, и прошлый опыт использования навигаторов здесь мало поможет.

Перейдем к описанию самого устройства. Навигатор довольно тонкий, с нестандартным размером дисплея (4,7 дюйма вместо привычных 4,3 или 5 дюймов). Рамка вокруг дисплея, заплывающая на верхнюю и нижнюю кромки навигатора, выполнена из черного глянцевого пластика. Несмотря на то что пластик не может похвастаться особенной устойчивостью к царапинам, в глаза они не бросаются и практически не видны. Задняя часть корпуса, а также правое и левое ребра навигатора выполнены из покрашенного серебристой краски пластика. На нижнем ребре навигатора расположен слот mini-USB для подключения зарядного устройства, а также слот для карточки microSD. Все карты находятся во встроенной памяти навигатора, карту памяти можно использовать для того, чтобы подгрузить недостающие карты. Использовать ее для хранения музыки не очень рационально, так как mp3-плеер у S550 есть, а вот разъема для наушников и FM-трансмисмиттера нет. Слушать музыку через миниатюрный динамик навигатора, в то время как в любой машине почти наверняка есть какая-нибудь аудиосистема, вряд ли кому придет в голову.

На верхнем ребре находится трехпозиционный ползунок On-Off-Reset. К счастью, он легко ходит между положениями «включить» и «выключить», а в положение Reset переходит только с большим усилием, так что риск делать общий сброс при любом выключении питания не особенно велик.

На рамке вокруг дисплея находится та самая упомянутая выше кнопка перехода в меню, она, кстати, также сенсорная и достаточно легкого касания, чтобы она среаги-



ТЕКСТ:  
АНДРЕЙ УЛЬКИН

ровала. Рядом с кнопкой находятся микрофон и светодиод, индуцирующий зарядку навигатора.

Клобовому стеклу навигатор крепится миниатюрным держателем, в который аппарат легко вставить одной рукой, и, если забыть историю с подключением зарядного устройства, то его можно смело ставить в пример другим моделям навигаторов.

Теперь перейдем к навигационной системе. Акцентируя ваше внимание на иной структуре интерфейса этой системы, я, однако, не желаю, чтобы у вас сложилось впечатление, будто вся Mio Spirit кардинально отличается от своих собратьев. Вовсе нет, она исправно ведет к назначенному пункту, у нее, как и у всех навигационных систем, есть голосовые подсказки и два типа отображения карты (обычный и трехмерный), а также прочие атрибуты современной навигационной системы. Но отличия все же есть, и их довольно много.

Так, на экране всего одна видимая управляющая кнопка, которая выводит дополнительную информацию о маршруте. Есть и две невидимые кнопки (или даже правильнее сказать, ползунки) для изменения громкости динамика и масштаба карты, которые становятся видимыми только при касании экрана вблизи верхней или правой его кромки. Эти кнопки можно и нажимать, чтобы сдвинуться всего на пару ступенек, и сдвигать, как ползунки, чтобы сразу перейти от рассмотрения домов к обзору всей страны. Надо отдать должное

## Mio Moov S550

Операционная система: **Windows CE 5.0**

Навигационная система: **Mio Spirit 2009**

Чипсет GPS: **20-канальный SiRFstar III**

Разъем карты памяти: **MicroSD**

Дисплей: **4,7 дюйма, TFT, сенсорный (480x272), 65 тыс. цветов**

Аккумулятор: **Li-Ion**

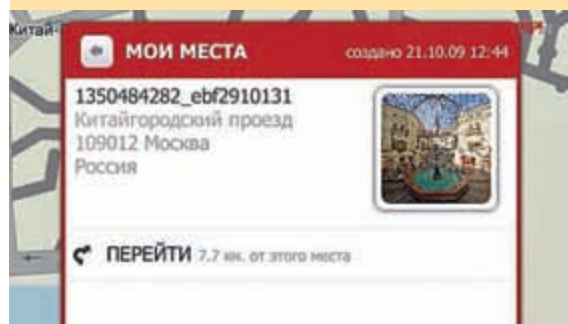
Время работы от аккумулятора: **2 часа**

Размер: **13,9x131x85 мм**

Вес: **164 г**

**Bluetooth, микрофон, hands-free, громкоговоритель, mp3-плеер, видеоплеер**

Цена: **9 900 рублей**



Благодаря функции NavPix можно скачать на навигатор фотографии с геометками и проложить маршрут к ним, чтобы воочию увидеть отснятое

процессору: он успешно справляется даже при кардинальном изменении масштаба, не вызывая зависаний или прерывистого изменения картинки.

Главное меню выводится с помощью отдельной аппаратной кнопки на корпусе навигатора. Интересно, что у S550 навигационная система составляет единое целое с главным меню устройства, это не отдельное приложение, запускаемое из главного меню (как в большинстве навигаторов на Windows CE). В главном меню рядом находятся разделы задания конечной точки маршрута и mp3-плеер. Кроме стандартных пунктов, в главном меню есть и не самые обычные. Кнопка «Исследовать» (позволяет быстро выводить информацию по POI недалеко от места, отмеченного вами на экране), «Захват» (служит для записи маршрута, местоположения и голосовых меток для «Бортового журнала» и для выкладывания в Интернет), «Путеводители» (это расширенный вариант POI, в котором есть не только название, но и подробное описание объекта, а также его адрес и телефон — был очень удивлен, что в этой базе есть даже номер телефона Дворцового моста в Санкт-Петербурге), «Google Загрузить поиск».

Что касается последней, то данная функция работает только при подключении к навигатору мобильного телефона, которое осуществляется через Bluetooth. Мобильный телефон в данном случае выступает в качестве беспроводного GPRS-модема и обеспечивает навигатору доступ в Интернет. Однако Интернет плюс Google local Search вовсе не превращает навигатор в интернет-планшет, через это меню доступен только поиск объектов вблизи вашего местонахождения или какого-то другого указанного вами на карте места. Это также своего рода расширенный вариант POI, в котором можно искать место по любому ключевому слову: так, на запрос «бензин» было выведено 573 бензозаправки, находящиеся поблизости, а на запрос «мех» — десяток магазинов, специализирующихся на меховой одежде. К каждому из найденных объектов предлагается не только адрес с номером телефона, но и возможность проложить к нему маршрут.

Еще одной особенностью навигатора является методика поиска конечного пункта по адресу. Самым правильным будет в строке поиска сразу написать город, улицу и дом, который вы ищете (в большинстве конкурирующих систем адрес вводится пошагово — сначала ищется город, потом в этом городе улица, и на найденной улице ищется дом). Можно ограничиться только названием улицы с домом, тогда конечный пункт придется выбирать из списка, в который система заботливо отберет все улицы с таким названием во всех городах, имеющих в ее базе. Правда, если допустить ошибку в названии улицы (вы можете с первого раза правильно написать такое название, как «улица Орджоникидзе»? Лично я в нем запросто допущу пару-тройку ошибок), то помощи от навигатора ждать тоже не придется. А не-

которые навигационные системы выводят список улиц сразу же после написания первых букв, и всегда есть возможность выбрать из него нужную улицу, даже если вы не знаете, как она пишется.

Очень понравилось, что навигатор запоминает и пунктиром отображает на карте, где машина проехала во время предыдущего использования навигатора. Например, приехали вы куда-то и обнаружили, что где-то на улице потеряли колпак с колеса или, того хуже, госномер вместе с бампером отвалился, а точного маршрута, по которому провел вас навигатор, не запомнили. Новый маршрут, проложенный в обратную сторону, вовсе не обязательно пройдет по тем же самым улицам, зато у вас перед глазами будет пунктирная линия.

При движении по многополосным магистралям за некоторое время перед перекрестком на экран будет выведена схема движения по полосам, чтобы вы заблаговременно могли занять нужную полосу.

В пункте главного меню MIO More можно загрузить прогноз погоды для пяти городов, но для этого, как и в случае с Google, необходимо подключение к Сети.

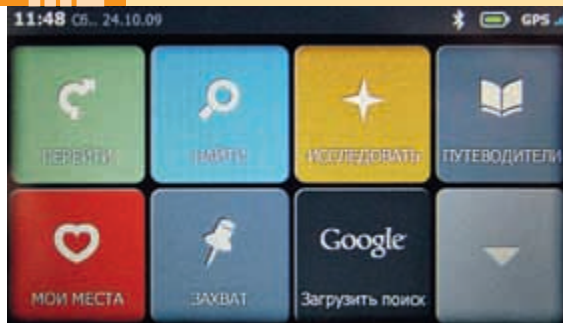
Несмотря на то что навигатор способен подключаться с помощью мобильного телефона к сети Интернет, пробочный сервис в нем не реализован, просто потому что его не поддерживает навигационная система.

Все то же подключение к телефону через Bluetooth позволяет использовать навигатор в качестве устройства громкой связи. Правда, чувствительность встроенного микрофона оставляет желать лучшего, и нормально разговаривать в режиме громкой связи можно только, если у машины очень хорошая звукоизоляция.

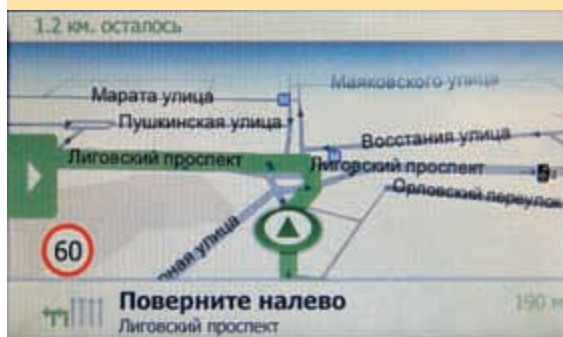
В навигаторе есть и такая модная функция, как NavPix. Она позволяет прокладывать маршрут по геометкам на фотографиях. Что касается картографии, то в комплект поставки входит не только карта России, но и карта Украины. По числу же подробных карт городов система существенно отстает от конкурентов, и даже такие крупные города европейской части России, как, скажем, Великий Новгород, обозначены лишь несколькими транзитными магистралями.

Подводя итог, хочу сказать, что система в общем и целом мне понравилась. Да, она может быть непривычна тем, кто пользовался другими навигаторами, но привыкнуть к ее особенностям — дело пары дней. Зато новичкам благодаря интерфейсу Mio Spirit освоить Mio Map будет существенно проще, чем с какой-либо другой навигационной системой. Точность карт находится на достаточно высоком уровне, за две недели я столкнулся всего с пятью ошибками, при этом они не были критичными, как, например, рекомендация проехать под кирпич или свернуть посреди виадука сквозь бетонную стену, а всего лишь копейные нарушения требования знака. ■

Навигатор предоставлен официальным дистрибьютором компании Mio — компанией «Мерлион».



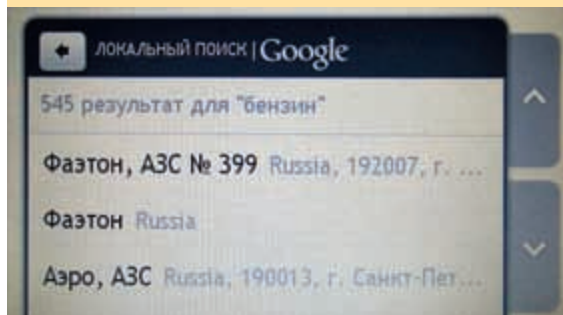
Главное меню



В левом нижнем углу высвечивается подсказка, из какой полосы возможен предстоящий маневр, а знак напоминает максимальную скорость, разрешенную на дороге, по которой вы сейчас едете



Пунктиром отмечается, где проехала машина при предыдущем использовании навигатора



Поисковик Google поможет найти ближайшие к вам объекты по ключевым словам



Прогноз погоды можно запрашивать для пяти городов в самых разных странах

# Garmin nuvi 715 и GTM 21

ТЕКСТ:  
ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ

РЕАЛЬНЫЙ  
**1:1**  
РАЗМЕР



Развитие автомобильной навигации в России в последние годы настолько стремительно, что кажется, по этому параметру мы, если и не обогнали, то уж наверняка догнали страны Западной Европы и Америки. И тем не менее, еще есть над чем работать: увеличение зоны детального покрытия, насыщение карт POI, эффективное использование информации о дорожном трафике. В рамках последнего направления компания Garmin совместно со своим эксклюзивным дистрибутором на территории России, компанией «Навиком» представила на отечественном рынке новую услугу — «НАВИКОМ ТРАФИК».

## МНЕНИЕ

Услуга «НАВИКОМ ТРАФИК» понравится тем, кто стремится избежать городских пробок, не тратя при этом лишние деньги на оплату GPRS-интернета. Любой современный автонавигатор Garmin в паре с TMC антенной GTM 12/21/25 представляет собой готовое и удобное решение для конечного пользователя.

Автомобильный навигатор Garmin nuvi 715 в нашем сегодняшнем тесте взят лишь для примера (его тест можно прочесть в одном из недавних номеров), вообще же сервис «НАВИКОМ ТРАФИК» может быть запущен не только на nuvi 715, но и на моделях серий 2х5, 310, 500, 6х0, 710, 715, 860 и 5000. Главное, чтобы в навигатор была загружена карта России версии 5.14 или старше, с возможностью отображения TMC-данных, и была подсоединена антенна GTM 21, GTM 25 или GTM 12 (в зависимости от модели).

Изюминка связки навигатора Garmin и антенны GTM 21 состоит в том, что становится возможным прием информации о заторах на дорогах, который передается на навигатор при помощи технологии RDS-TMC. Все конкуренты Garmin у нас в стране используют для передачи «пробочной» информации соединение со специальным сервером в Интернет, что обуславливает необходимость наличия встроенного или внешнего GPRS-модема и оплаты GPRS-трафика, затраченного на передачу информации о пробках.

Технология RDS подразумевает передачу довольно разнообразной информации по вспомогательному радиоканалу в FM-диапазоне: точное время, название радиочастот, сведения о дорожной обстановке,

рекомендации водителям на конкретном участке дороги, экстренные оповещения и многое другое. Именно благодаря ей на дисплеях FM-радиоприемников мы можем видеть название радиостанции и/или песни, которая сейчас звучит в эфире.

Передача пробочной информации через RDS очень развита на Западе, помимо Garmin она используется также в навигаторах TomTom и Mio.

Основные улицы Москвы разбиты на участки и пронумерованы TMC-кодами (сейчас насчитывается 4000 участков, но в ближайшем будущем их число будет увеличено в два раза). Передатчики вещают в эфир два типа команд — номера участков и соответствующее им событие (затор, затрудненное движение, свободная дорога — всего возможно 2000 вариантов). Навигаторы с антенной GTM 21 принимают эту информацию и учитывают ее при прокладке маршрута. В Москве у компании ЗАО «Навиком» сейчас установлены два FM-передатчика, которые обеспечивают радиопокрытие всей Москвы и ближайших пригородов.

Теперь перейдем к живым испытаниям. Установим навигатор на штатное место под лобовым стеклом и заменим обычное зарядное устройство на GTM 21, которое вы-

полняет одновременно функции антенны и питания. Провод антенны оснащен присосками, чтобы его было удобно закрепить вдоль края лобового стекла. Сразу после установки GTM 21 в прикуриватель замечаем активность двух диодов на торце





аксессуара — их достаточно, чтобы обозначить все режимы работы антенны. Индикатор статуса моргает желтым, когда пытается определить, в какой стране вы находитесь; стабильный желтый цвет означает поиск сигнала; красный цвет сигнализирует о потере сигнала; зеленый свидетельствует об устойчивой работе. Второй диод отображает статус питания.

После подключения GTM 21 в интерфейс навигатора появляется пиктограмма в виде двух машин в зеленом, желтом или красном круге. Цвет круга говорит о степени сложности дорожной обстановки по маршруту, а цифры, указанные рядом с иконкой, прогнозируют, насколько вы задержитесь в связи с этими пробками. При переключении в режим пробок вдоль маршрута движения появляются линии соответствующих цветов, которые показывают загруженность движения в обоих направлениях дороги.

Чтобы воспользоваться дополнительными возможностями отображения пробок в pivi 715, нажимаем на упоминавшуюся пиктограмму и переходим в специальное меню заторов. Первая кнопка предназначена для переключения интерфейса между стандартным и «пробочным». Вторая ответственна за поиск заторов. В текстовом виде этот пункт выглядит как список участков вашего маршрута с указанием плотности движения на каждом из них. Третья кнопка открывает пункт «Заторы по маршруту», где мы видим 2D-карту мелкого масштаба с отображением пробок в городе и предложением объехать любой выбранный

затор на маршруте. Очень полезная опция, избавляющая водителя от самостоятельного ввода улиц, которые надо объехать.

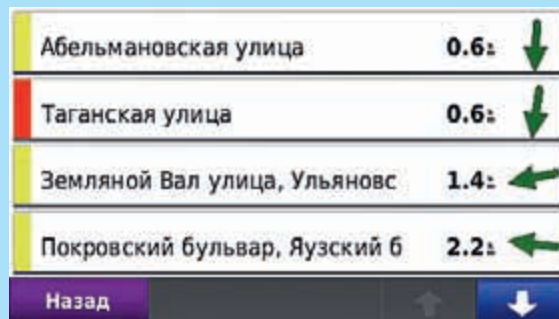
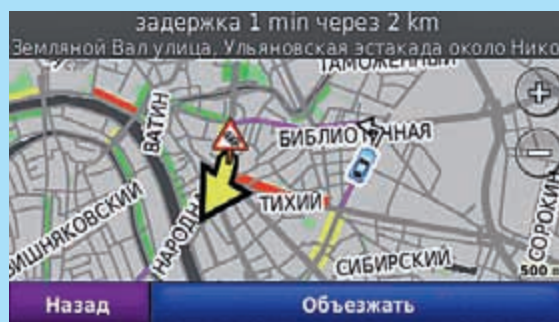
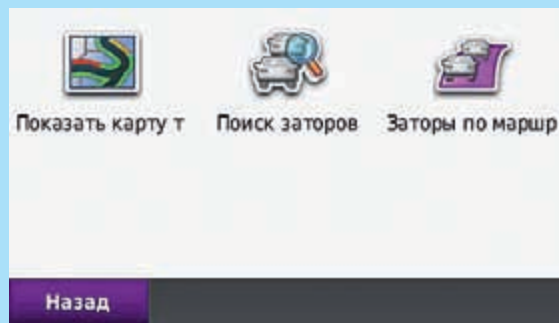
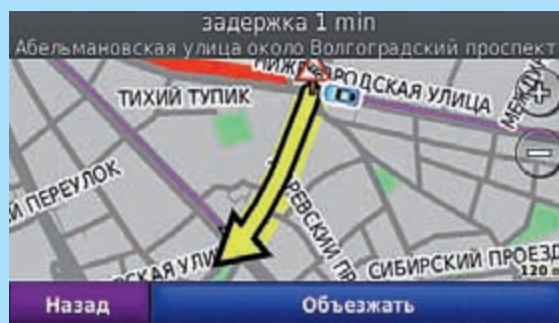
Кстати, если на вашем пути имеется серьезное затруднение движения, то при включении функции оптимизации маршрута по времени pivi 715 сам выберет наименее загруженные объезды и сразу поведет вас туда, а не кратчайшим путем.

Единственное нарекание к работе всей системы RDS-оповещения о пробках — не самая высокая точность. В компании заявляют, что задержка в сравнении с действительностью не превышает пяти минут, но даже столь малое время задержки для стремительно развивающейся дорожной ситуации в Москве достаточно много. По заявлению топ-менеджеров ЗАО «Навиком», поставщиком информации о пробках выступает компания МИТ (создатель навигационной системы CityGuide).

По сравнению с конкурентами, у Garmin, выбравшей систему загрузки «пробочной» информации через RDS, есть свой безусловный плюс — пользование ею бесплатно для пользователя. Если говорить точнее, то плата за пользование RDS включена в стоимость антенны GTM 21.

Воспользоваться пробочным сервисом Garmin пока возможно только в Москве и Санкт-Петербурге, но есть основания полагать, что если сервис будет пользоваться популярностью, то RDS-вещание пробок, будет открыто и в других крупных городах страны.

Навигатор предоставлен компанией «Навиком».



**МНЕНИЕ**

Если вы твердо намереваетесь использовать ваш iPhone как автонавигатор и вам не жалко заплатить AppStore сумму в \$74,99, то эту программу можно рекомендовать как неплохое навигационное решение, которое приятно разнообразит вашу жизнь.



# Navigon MobileNavigator

Несмотря на встроенный GPS-модуль, iPhone 3G мало кто воспринимает как серьезный навигационный девайс. Главным образом по причине отсутствия полноценных навигационных программ для этого аппарата на момент начала его продаж. Однако все меняется, и данная проблема успешно решена.

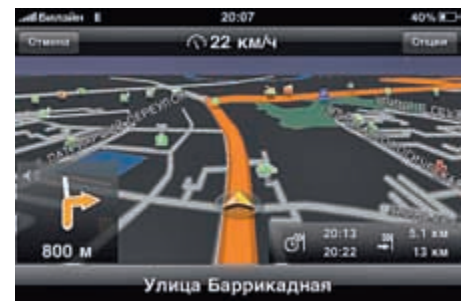
С тех пор, как был выпущен iPhone 3G с GPS-модулем и поддержкой A-GPS, встал вопрос о полноценном использовании этих возможностей. Предустановленное приложение для работы с картами Google, конечно, позволяло определять местоположение и даже прокладывать маршруты, но навигации, то есть ведения по маршрутам, не обеспечивало. Кроме того, карты Google не хранятся в памяти iPhone, а подгружаются из Сети. Полноценной навигационной программы для iPhone не было. Но с анонсом iPhone OS 3.0 разработчики засуетились и даже анонсировали несколько полноценных навигационных продуктов. К октябрю этого года в AppStore стали доступны программы iGo My Way 2009, Sygic, TomTom и MobileNavigator (компания Navigon), две из них содержат карту России: Sygic от Tele Atlas, MobileNavigator от Navteq.

А буквально на днях о версии программы CityGuide для iPhone заявила петербургская «МИТ».

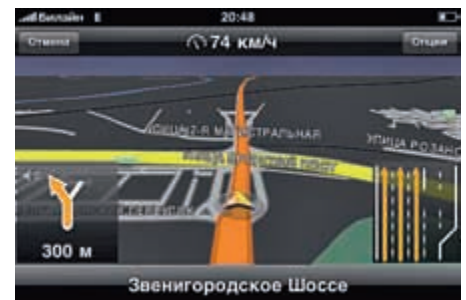
Так случилось, что мне предложили протестировать Navigon MobileNavigator для iPhone. Естественно, преодолеть живое любопытство и желание ее изучить было невозможно. Признаюсь, что, посмотревшись на разнообразный навигационный софт, радужных иллюзий относительно MobileNavigator я не испытывал.

Итак, однажды осенним вечером мы с коллегой Ильей Рубцовым, счастливым обладателем двух iPhone — 3G и новейшего 3GS, встретились недалеко от центра Москвы. На оба аппарата были установлены заранее приобретенные через AppStore версии MobileNavigator. И мы поехали по запруженным московским пробками улицам испытывать программу навигации сразу на двух аппаратах. Отмечу, что

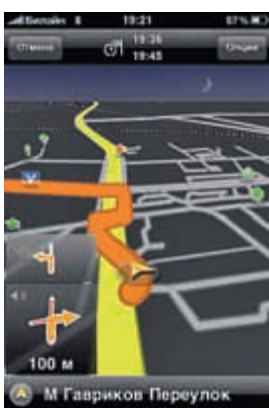
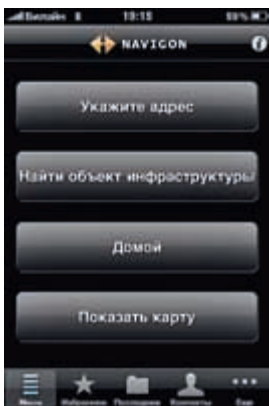
ТЕКСТ:  
**СЕРГЕЙ ХЛЮПИН**



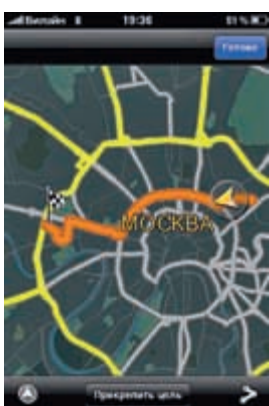
На экране показано все, что нужно: скорость, расстояние до финиша...



...и направление движения по полосам



Маршрут — яркая оранжевая линия и понятные стрелки-подсказки



MobileNavigator не отображает информацию о пробках и маршруты рассчитывает без их учета. Тем не менее, выяснилось, что ездить по Москве по тестируемой программе, в принципе, можно.

Первые впечатления о MobileNavigator были более-менее благоприятными. Запуск приложения на iPhone 3G занял примерно 13 с, а 3GS справился с тяжелым приложением всего за 4 с. Интерфейс программы довольно дружелюбный и понятный. Нажав на экран, можно попасть в меню и найти там функцию прокладки маршрутов. Для этого требуется задать точный адрес: страну, город, улицу, дом. Адресный поиск предлагает варианты уже по двум буквам, найти нужное в списке нетрудно. Интересно, что при вводе букв появляются не только названия улиц, но и названия разных объектов (POI): кафе, заправок, клубов и т. п. То есть при желании можно проложить путь и до точки POI. На маршруте можно задать несколько промежуточных точек.

Маршрут по Москве прокладывается в пределах 10 с на iPhone 3G и не дольше 4 с на 3GS. Это неплохой показатель, учитывая подробность карты (об этом немного ниже). Сам маршрут отображается жирной оранжевой линией, выделяющейся на карте, а положение автомобиля — яркой стрелкой.

В ходе движения карта переключается в режим псевдотрехмерности (консерваторы могут переключиться на плоскую карту). На экране отображается, вроде, все, что нужно: название текущей или следующей по пути улицы (переключается одним нажатием), подсказки по двум ближайшим маневрам (в виде понятных стрелочек и цифр, обозначающих расстояние в метрах), скорость, расстояние до пункта назначения, расчетное время прибытия до промежуточной точки, если таковая задана, и до финиша.

Отображаемые датчики можно настроить в меню, нажав на кнопку «Опции». Там же есть настройки профиля маршрута (стратегии прокладки и его типа — авто, пешеходный и другие), отображения POI, переключения в ночной режим и т. д.

О картах впечатление сложилось двоякое. Как упоминалось, в MobileNavigator используются карты Navteq. Они достаточно детальные, в Москве прорисованы даже дворовые проезды. Отображается большое количество POI, качество обозначающих их иконок не раздражает. Маршрут прокладывается непосредственно до дома — в этом и вся «прелесть» дворовых проездов. К плюсам карт можно отнести указанные на дорогах направления движения, а также направление движения по полосам.

По ходу поездки карта перерисовывалась не очень плавно — чуть заметные, но рывки все же были. Плавности отрисовки не довелось наблюдать даже на скоростном iPhone 3GS. Не слайд-шоу, конечно,

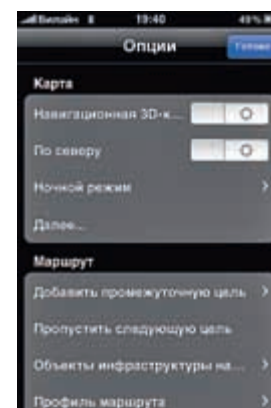
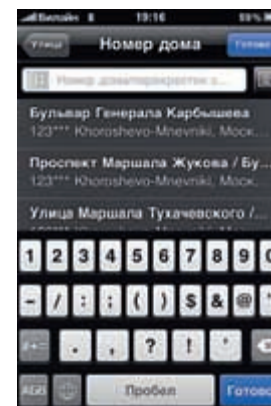
но из 600-МГц процессора можно было выжать больше. При масштабировании перерисовка карты занимала 1-2 с, что в пределах нормы.

Мы ехали из Лефортово в район Хорошевки. Интересно, что предложенный нам маршрут пролегал не по ТТК, а по Садовому кольцу. Это свидетельствует об «оригинальности» маршрутизатора программы. Но предложенный путь в то время суток на самом деле был наиболее оптимальным — в силу «забитости» Третьего кольца. Программа, естественно, знает об этом не могла, поскольку информацию о пробках она не обрабатывает. Возможно ли, что в маршрутизатор заложены хитрые алгоритмы оптимизации маршрутов для Москвы? Кто знает.

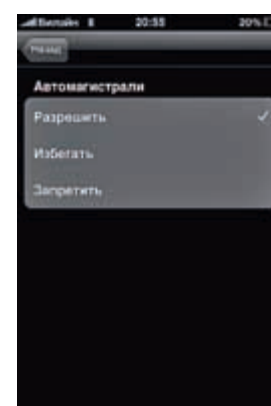
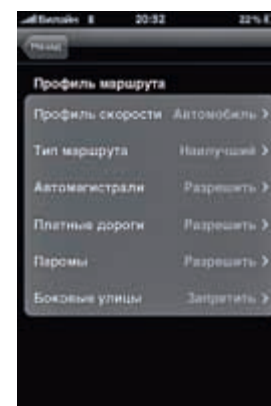
Пока мы ехали, программа аккуратно и своевременно подсказывала нам маневры — как на экране стрелочками и цифрами, так и голосом девушки. Мадемузель безымянна (никто, правда, не мешает придумать ей имя и, садясь в машину, говорить: «Привет, Марусь») и безальтернативна. А еще она привирает: расстояние до поворота, оглашаемое ею, довольно часто расходится с указанным на экране. Мы даже останавливались и «переспрашивали» ее, понимая, что дама могла просто опоздать с объявлением. Но нет — голос продолжает лгать. Расхождение не очень большое, в пределах пары десятков метров.

На карте во время поездки отображались названия улиц и переулков, мимо которых мы проезжали. Кроме того, всплывали названия муниципальных районов, где мы ехали. Здесь не обошлось без недочетов: часть названий написана по-русски, а часть — латиницей. Русификация и адаптация карт, стало быть, пока оставляет желать лучшего. Чуть не забыл сказать: при наличии подробной уличной сети на карте не прорисованы контуры домов.

В целом MobileNavigator для iPhone произвел впечатление скорее положительное, чем отталкивающее. По пятибалльной системе оно выражается оценкой «четыре». Среди очевидных плюсов программы — достаточно быстрая работа, быстрая прокладка маршрутов, удобный интерфейс, неплохой адресный поиск, карта с точной дорожной сетью, междворовыми проездами и достаточным количеством точек POI. К минусам могу отнести «недорусифицированность» карты, отсутствие на ней контуров домов, отставание голосовых подсказок и, пожалуй, то, что программа не поддерживает обработку информации о пробках. О качестве и точности прокладки маршрутов отзовусь нейтрально: можно было бы рассчитывать и более оптимальные пути, но и предлагаемые программой не выходили за пределы разумного и не вели «через Владивосток» или по непонятным переулкам и дворам. Скорее всего, ни картографы, ни разработчики программы Москву не объезжали. 📍



Настроить можно вид программы, стратегию и тип маршрута



# Территория Windows

Новое ПО для компьютеров под управлением ОС Windows

## DRAGON AGE: ORIGINS

Жанр: RPG  
Разработчик: BioWare  
Сайт: [www.dragonage.com](http://www.dragonage.com)



Dragon Age: Origins — нечто новое в жанре RPG. В игре присутствует весьма мощная система взаимоотношений персонажей, у каждого героя есть свое мнение, которое впоследствии может повлиять на ход игры. Кроме анализа своих поступков, стоит прибегнуть и к системе взяток, которая также здесь присутствует. Социальная система заставляет геймера больше думать о том, кто ему пригодится в будущем и с кем лучше не портить отношения.

Что касается боев, то они стали более зрелищными, враги поумнели и стали ловче. Физика проникла не только в систему боя, но и в магию — заклинания теперь можно перекрывать и дополнять, к примеру: огонь легко тушится льдом, а разлитое масло в сумме с огненными заклинанием позволяет создать целый пожар.

## CALL OF DUTY: MODERN WARFARE 2

Жанр: Action  
Разработчик: Infinity Ward  
Сайт: [www.modernwarfare2.infinityward.com](http://www.modernwarfare2.infinityward.com)



Call of Duty: Modern Warfare 2 представляет собой сиквел к первой части Modern Warfare. Новая Call of Duty может похвастаться продвинутым искусственным интеллектом, качественно проработанными текстурами и открытыми пространствами с огромной территорией для исследования. Разработчики немного отошли от линейности, добавив к заскриптованным сценам больше свободы — игрок теперь волен выбирать, откуда ему заходить на базу и как бороться с

противниками. Modern Warfare 2 хоть и соблюдает основную концепцию и идею серии игр, но все же в некотором плане кардинально отличается от них, причем в положительную сторону.

## LEFT 4 DEAD 2

Жанр: FPS  
Разработчик: Valve Software



Существенных изменений в сиквел к игре Valve не преподнесли. В Left 4 Dead 2 было добавлено пять новых локаций, несколько боссов, все это разбавлено проектом, который трудно даже назвать полноценной игрой, но нам придется с этим смириться. Как и первая часть, Left 4 Dead 2 не отличается гуманизмом и толерантностью к «другим зомби». Задача игрока, как и прежде, — косить всех

направо и налево, выпуская кровь и раскладывая на асфальте мелко нарезанные внутренние органы. Картина, скажем так, для гурмана.

## OPERA UNITE 10.10 BETA 1

Сколько стоит: бесплатно  
Сайт: [www.opera.com](http://www.opera.com)



Специальная сборка Opera 10, которая включает в себя уже известный модуль Unite, который позволяет превращать обычный веб-браузер в настоящий сервер. Открывая для сообщества людей, пользующихся Opera возможность обмениваться сообщениями, изображениями, музыкальными и видео-файлами. Помимо этого, на основе данного браузера можно создать специальный сервер, с помощью которого можно будет поддерживать работоспособность своего веб-сайта, не прибегая к услугам хостинга.

## HISTORY KILLER PRO V.5.0.1

Сколько стоит: \$24,95  
Сайт: [www.historykillerpro.ru](http://www.historykillerpro.ru)

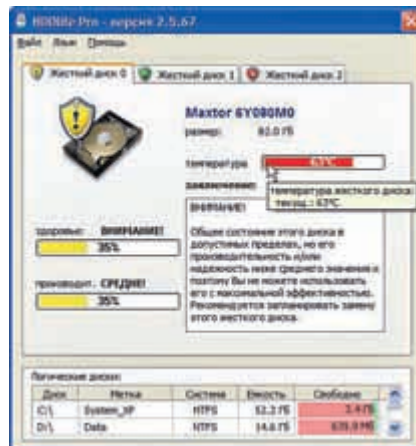


быть использован злоумышленником против вас.

Приложение создано специально для тех, кто весьма тщательно заботится о конфиденциальности своих данных. Приложение обеспечивает комфортный веб-серфинг без мыслей о том, что ваша информация (к примеру, пароли) может быть получена злоумышленником. History Killer Pro создана специально чтобы очищать ваши «улики», стирая вводимые пароли из логов и удаляя временные системные файлы, а также занимаясь чисткой другого мусора, который может

## HDDLIFE 3.1.167

Сколько стоит: 200 рублей  
Сайт: [www.hddlif.ru](http://www.hddlif.ru)



HDDLIFE — приложение, способное предсказывать будущую жизнь жесткого диска и предупреждающее о грозящей ему опасности. Некий электронный «Ностродамус». Программа анализирует состояние жесткого диска, проверяет его на ошибки, указывая температуру и процент жизни диска. В доходчивой форме HDDLife доводит до пользователя данные проверок, тем самым предупреждая потерю весьма ценных данных.

# Территория Android

Новое ПО для коммуникаторов на базе ОС Android



## EBOBIRTHDAY V.1.4.1

Разработчик: EdoMike  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: [www.ebomike.com/android/ebobirthday](http://www.ebomike.com/android/ebobirthday)

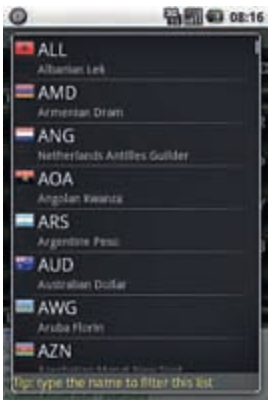
Программа предназначена для людей, склонных забывать дни рождения знакомых, родственников и друзей. Приложение не имеет ничего лишнего, простенький виджет на рабочем столе с именем именинника напомнит вам о торжественном событии. Даты дней рождений можно загрузить с Google-аккаунта. Минус EdoBirthday заключается в невозможности обновлять данные с Google-аккаунта автоматически.

## QUAKE GL V1.0.1

Разработчик: sharky  
Жанр: Shooter  
Сайт: [market.android.com](http://market.android.com)



Порт знаменитого «шутера» всех времен и народов Quake. Игра не нуждается в рекламе, так как практически все геймеры хотя бы раз, но играли в ее ПК-версию, затрачивая в компьютерных классах школы большую часть времени на нее. А теперь приложение переключалось и на коммуникаторы. Полностью пока доработан только один эпизод, над остальными частями разработчики продолжают трудиться. Прекрасно работать этому чуду помогает программное ускорение OpenGL.



## ACURRENCY V.2.70

Разработчик: A0soft  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: [www.android.a0soft.com](http://www.android.a0soft.com)

Удобная утилита для тех, кто постоянно отслеживает движение котировок валют. Поддерживает более 160 валют, корректно отображая их курсы. Существует возможность конвертирования, встроен валютный калькулятор. Программа совместима с Sircake и имеет свой набор виджетов. Они представляют собой маленькое окошко на рабочем столе, в котором отображаются котировки выбранной вами валюты.



## PARALLEL KINGDOM AOG V.2.2

Разработчик: PerBlue  
Жанр: MMORPG  
Сайт: [www.parallelkingdom.com](http://www.parallelkingdom.com)

Первая многопользовательская игра для платформы Android. Вся игра завязана на Google Maps, на картах которого отображаются фантастические персонажи, олени, сокровища, а также реальные игроки. Показатели GPS реальны, а созданный игровой мир фантастичен. В нем вы можете захватывать территории, сражаться со сказочными существами и такими же игроками, как и вы. Есть возможность объединения игроков в коалиции, что приносит дополнительные бонусы.



## CHECKBALANCE V.1.7

Разработчик: Diogo Dias Júnior  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: [www.drjunior.net](http://www.drjunior.net)

CheckBalance — простой виджет, который позволяет одним щелчком проверить счет мобильного телефона. Не нужно копаться в настройках и подстраивать что-либо под своего оператора, программа делает все автоматически. От вас требуется только добавить виджет на рабочий стол. После чего при нажатии на него перед вами будет всплывать маленькое окно с информацией о вашем балансе. Разработчик активно призывает пользователей присылать ему на e-mail вопросы и названия своих операторов, дабы расширить работоспособность приложения.

## SPEED FORGE V.1.2.4

Разработчик: SlideME  
Жанр: автосимулятор  
Сайт: [www.slideme.org/application/speed-forge-3d](http://www.slideme.org/application/speed-forge-3d)



Одна из немногих игр для Android с полностью трехмерной графикой. Speed Forge представляет собой гоночный симулятор с немного фантастическим уклоном. События разворачиваются на Марсе, спустя 60 лет после колонизации планеты землянами. С расцветом преступности стали популярны и уличные гонки на весьма экзотичных и необычных автомобилях. Впереди вас ждут барханы Марса...

# Территория Windows Phone

Новое ПО для коммуникаторов на базе Windows Phone и Windows Mobile

## ТЕКСТ:

Есбол Нурғалиев

### SPB MOBILE SHELL 3.5

Платформы: **WM 5 Phone Edition, WM 5 Pocket PC, WM 6 Classic, WM 6 Professional, WM 6.1 Classic, WM 6.1 Professional**

Разработчик: SPB Software House

Стоимость: Shareware, 450 рублей

Сайт: <http://www.spbsoftwarehouse.com/pocketpc-software/mobileshell/download.html>



Обновленная версия одной из самых лучших программ-оболочек, видоизменяющих стандартный интерфейс WM. Пожалуй, ее можно поставить в один ряд с такими оболочками, как TouchFLO и Sense от HTC. Появилась возможность устанавливать на рабочий стол новые виджеты, в том числе связанные с модными нынче социальными сетями (статусы Facebook и Twitter), будильник, напоминания о днях рождения и прочие. Для стандартных телефонных функций интерфейс также видоизменяется — на смену скучным спискам WM приходит трехмерная карусель, карусельное меню применяется также для смены экранов (меню, контакты и другие).

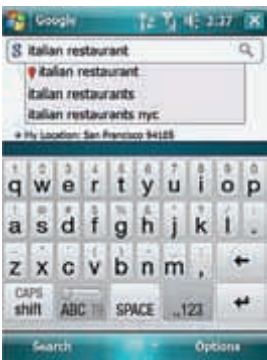
### GOOGLE MOBILE

Платформы: **WM 2003 Phone Edition, WM 2003 Pocket PC, WM 2003 SE Phone Ed., WM 2003 SE Pocket PC, WM 5 Phone Edition, WM 5 Pocket PC, WM 6 Classic, WM 6 Professional, WM 6.1 Classic, WM 6.1 Professional, WM 6.5 Classic, WM 6.5 Professional**

Разработчик: Google

Стоимость: Freeware

Сайт: [http://www.google.com/intl/ru\\_ru/mobile/winmo/search/index.html](http://www.google.com/intl/ru_ru/mobile/winmo/search/index.html)



Популярный браузер для WM-устройств получил очередное обновление. Основным преимуществом последней версии стало появление функции My Location, которая позволяет отображать на экране локальные результаты поиска без необходимости набирать название вашего местоположения (программа запоминает ваше местоположение для увеличения скорости поиска и релеванности его результатов). Еще одна новая функция — Google Suggest. Как и в браузерах для

ПК, она предугадывает варианты поисковых запросов в процессе набора запроса.

### MYNOTE

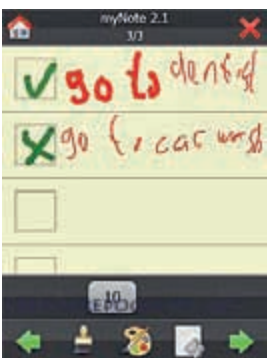
Платформы: **WM 5, WM 6 Classic, WM 6 Professional**

Разработчик: MyLostBlog

Стоимость: бесплатно

Сайт: [http://mylostblog.altervista.org/?dl\\_id=655](http://mylostblog.altervista.org/?dl_id=655)

Еще одна программа для записи текстовых заметок. Отличается дружелюбным интерфейсом и расширенными возможностями.



### RESCO AUDIO RECORDER

Платформы: **WM 2003 Phone Edition, WM 2003 Pocket PC, WM 2003 SE Phone Ed., WM 2003 SE Pocket PC, WM 5 Phone Edition, WM 5 Pocket PC, WM 6 Classic, WM 6 Professional, WM 6.1 Classic, WM 6.1 Professional, WM 6.5 Classic, WM 6.5 Professional**

Разработчик: Resco, sro.

Стоимость: Shareware, \$24,95

Сайт: <http://www.resco.net/pocketpc/audiorecorder/downloads.asp>



Многофункциональная программа для коммуникаторов получила очередное обновление. Помимо диктофона (что отражено в названии), это еще и музыкальный проигрыватель, причем с поддержкой таких форматов, как OGG Vorbis, Speex, RAF, а также МЗУ-плейлистов, ставших такими привычными благодаря Winamp. Среди особенностей обновления — пальцеориентированный

интерфейс с прокруткой, запись в одно касание, буквенная панель для навигации и многое другое.

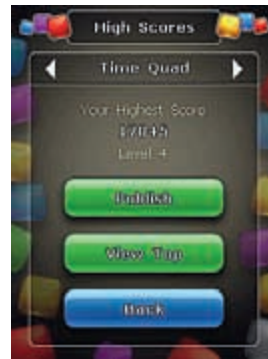
### SPB QUADS

Платформы: **WM 2003 Phone Edition, WM 2003 Pocket PC, WM 2003 SE Phone Ed., WM 2003 SE Pocket PC, WM 5 Phone Edition, WM 5 Pocket PC, WM 6 Classic, WM 6 Professional, WM 6.1 Classic, WM 6.1 Professional, WM 6.5 Classic, WM 6.5 Professional**

Разработчик: SPB Software House

Стоимость: Shareware, 150 рублей

Сайт: <http://www.spbsoftwarehouse.com/pocketpc-software/quads/download.html>



Казуальная игрушка от отечественных разработчиков, пробуждающая в памяти легендарные Lines в бесчисленных вариациях. Цель игры — находить и помечать на игровом поле прямоугольники с вершинами одного цвета. Присутствуют два игровых режима (бесконечный и с лимитом по времени).

### RESCO BUBBLES 1.2

Платформы: **WM 5 Phone Edition, WM 5 Pocket PC, WM 6 Classic, WM 6 Professional, WM 6.1 Classic, WM 6.1 Professional, WM 6.5 Classic, WM 6.5 Professional**

Разработчик: Resco

Стоимость: Shareware, \$14,95

Сайт: <http://www.resco.net/games/windows/bubbles/download.asp>



Логическая игра, использующая возможности встроенного акселерометра (поэтому подходит не для всех моделей коммуникаторов). Необходимо выстраивать шары определенным образом на протяжении 30-ти уровней.

# Территория Java

## Новые приложения для телефонов с поддержкой J2ME

### ТЕКСТ:

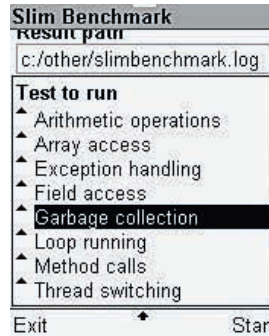
Есбол Нурғалиев



### MYNOTES

Разработчик: Алексей Фроловский  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: <http://mynotes.zx6.ru/download.ru.html>

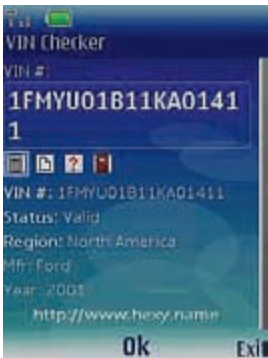
Простая и удобная программа для создания текстовых заметок. К привычной функциональности «блокнота» можно прибавить наличие собственного файлового менеджера с древовидной структурой, поддержку кодировки UTF-8, шифрование данных вкуче с возможностью установки пароля на вход, экспорт и импорт данных, а также многое другое.



### SLIM BENCHMARK

Разработчик: Malcolm  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: [malcolm-soft.com/smallwork/SlimBenchmark.jar](http://malcolm-soft.com/smallwork/SlimBenchmark.jar)

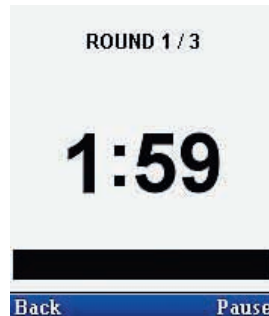
Минус предыдущей программы — ее платный статус. Нежелая расставаться с известной суммой можно порекомендовать бесплатную альтернативу от одного из отечественных энтузиастов. Программа тестирует скорость работы телефона с числами, что свидетельствует о реальной производительности аппарата не меньше, чем прогон трехмерной анимации.



### VIN CHECKER 1.0

Разработчик: Alexey V.Voronin  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: <http://www.hexy.name/vinchecker/download.php>

Полезное для некоторых приложение, позволяющее проверить свой подержанный автомобиль на корректность VIN-номера автомобиля по контрольной цифре, а также получить информацию о производителе и годе выпуска автомобиля.



### ROUNDTIMERX

Разработчик: Mikko Riippi  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: <http://rtx.leeko.org/rtx.jar>

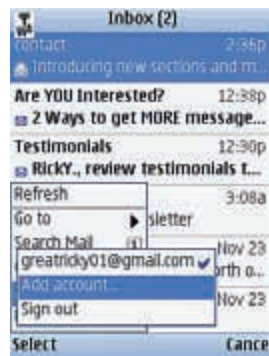
Неплохой таймер для тех, у кого в телефоне данная функция отсутствует или кого не устраивает ее реализация. Можно провести до 99-ти замеров, каждый из которых длится до 10 минут.

### SPMARKJAVA

Разработчик: Futuremark Corporation  
Стоимость: Shareware, \$3  
Сайт: <http://www.futuremark.com/products/spmark/spmarkjavajs184/>



Вслед за рассмотренным в предыдущей «Территории» FPC Bench обновился еще один бенчмарк для мобильных телефонов — на сей раз одного из ведущих разработчиков программ-тестеров, Futuremark Corporation. Мобильная версия SPMark позволяет получить исчерпывающие сведения о возможностях вашего мобильного телефона.



### GMAIL

Разработчик: Google  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: [http://www.google.com/intl/ru\\_ru/mobile/default/mail/](http://www.google.com/intl/ru_ru/mobile/default/mail/)

Мобильная версия сервиса от Google, позволяющая получать и принимать почту с аккаунта Gmail непосредственно на вашем мобильном телефоне. Интерфейс использует особенность «большого» сервиса Gmail — диалоги из писем.

# Территория Symbian

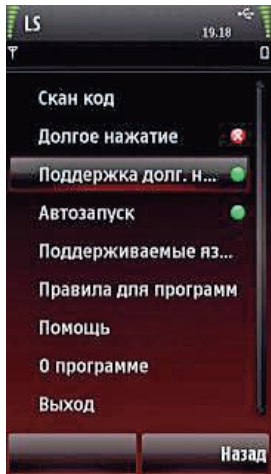
## Новое ПО для смартфонов на базе ОС Symbian

Herurg [herurg.com]

### LANGSWITCHER V.1.3.0 (S60 5TH EDITION)

Стоимость: бесплатно

Сайт: [http://5800xm.my1.ru/load/langswitcher\\_v130/5-1-0-145](http://5800xm.my1.ru/load/langswitcher_v130/5-1-0-145)



Если в моделях без сенсорного экрана вопрос быстрого переключения языка при наборе текста решался при помощи клавиши «Карандаш», то в моделях типа Nokia 5800 бесконечное ползание по меню может вызывать серьезное раздражение. Программа LangSwitcher предназначена для простого и удобного переключения языка при нажатии на горячую клавишу. В этой версии:

- улучшен интерфейс;
- появилась поддержка сенсорных экранов;
- можно настроить индивидуальные «Правила для программ»;
- существенно дописана справка — все, что касается настройки и работы программы, теперь расположено там;
- настройка автозапуска.

### DUDU RECORDER 4.11 (S60 5TH EDITION)

Стоимость: бесплатно

Сайт: [http://5800xm.my1.ru/load/dudu\\_recorder\\_v411/4-1-0-174](http://5800xm.my1.ru/load/dudu_recorder_v411/4-1-0-174)



DuDu Recorder — диктофон с возможностью записи телефонных переговоров в файлы формата AMR (не пищит при записи). Основные возможности программы:

- автозапуск приложения при перезагрузке смартфона;
- автостарт записи при начале телефонного разговора;
- поддержка горячих клавиш;
- отображение индикатора при работе приложения в фоновом режиме;
- установка пароля на вход в программу.

### FREE-ISMS 1.03 (S60 5TH EDITION)

Стоимость: бесплатно

Сайт: <http://nokia5800.org.ru/load/14-1-0-54>

Free-iSMS — удобная программа для SMS-переписки. Рабочая область выглядит как чат, куда поступают сообщения вашего собеседника и ваши собственные в виде удобочитаемого диалога.

Возможности программы:

- можно отправить обычное SMS;
- можно отправить «фальшивое» SMS самому себе (без участия сети оператора);
- можно заготовить сообщения и запланировать время отправки, после чего программа сама их отправит в заданное время;
- отправка флэш-SMS (сразу открываются на экране);
- функция синхронизации сообщений;
- автозагрузка;
- можно скрыть из списка задач.



### VOICE INBOX 1.10.120 (S60 5TH EDITION)

Стоимость: бесплатно

Сайт: [http://5800xm.my1.ru/load/voice\\_inbox\\_v110120/6-1-0-168](http://5800xm.my1.ru/load/voice_inbox_v110120/6-1-0-168)



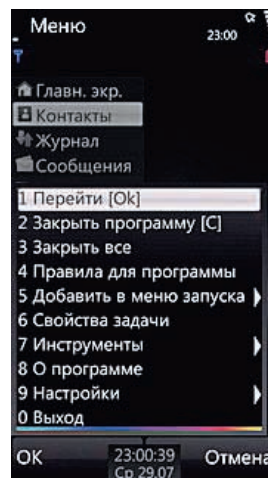
Voice Inbox — автоответчик для смартфона. Программа позволяет записать голосовое сообщение, которое будет воспроизводиться при поступлении входящих звонков. Если сообщение захочет оставить звонящий, она запишет его в файл. Позже вы сможете просмотреть список сохраненных сообщений, прослушать их, просмотреть данные о звонившем и удалить ненужные. Основные возможности: запись и воспроизведение голосовых приветствий; запись голосовых сообщений при поступлении входящих вызовов; настройка времени включения автоответчика с момента поступления вызова; настройка времени максимальной длительности записи; просмотр и прослушивание записанных сообщений в списке; просмотр деталей сообщения (дата/время вызова, номер и длительность записи); возможность совершения обратного вызова; настройка громкости воспроизведения;

отображение индикатора приложения на рабочем столе; автозапуск приложения после перезагрузки смартфона; возможность назначения приложения в качестве системного (чтобы оно автоматически не закрывалось при нехватке памяти); проверка наличия обновления на сайте разработчика.

### JBAK TASKMAN V.1.00 R18 (S60 5TH EDITION)

Стоимость: бесплатно

Сайт: [http://5800xm.my1.ru/load/jbak\\_taskman\\_v100\\_r18/5-1-0-131](http://5800xm.my1.ru/load/jbak_taskman_v100_r18/5-1-0-131)



Jbak Taskman — полезная системная утилита, многофункциональный менеджер задач для смартфонов на платформе S60v5.

Основные возможности:

- полноценная замена системного списка задач, вызываемого удержанием клавиши «Меню»;
- быстрый запуск, в который можно добавлять программы, документы, телефонные номера, SMS и e-mail;
- список установленных в телефоне приложений с поиском по имени и UID;
- список процессов, потоков, блоков памяти с поиском по имени и UID;
- быстрое и безопасное закрытие зависших приложений;
- автозагрузка программ;
- удобная перезагрузка телефона;
- удобная деинсталляция sis- и java-приложений;
- отображение информации о свободной

- оперативной памяти, свободном месте на дисках;
- отображение часов с секундами и даты с днем недели;

Внимание! Программу необходимо подписать. Как это сделать, можно прочитать тут: <http://herurg.com/art/?p=530>, или в нашем журнале, в номере 4 (104) за май 2009 года.

# Территория iPhone

## Новые приложения для телефонов iPhone и mp3-плееров iPod Touch

### ТЕКСТ:

Есбол Нурғалиев



### HERE YOU ARE

Разработчик: Станислав Олехнович  
Стоимость: Shareware, \$2,99  
Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=325303790&mt=8>

Приложение, позволяющее обмениваться... нет, не сообщениями (для этого, помимо самого iPhone с его SMS и электронной почтой, есть клиенты «ВКонтакте» и Facebook), и даже не статусами (для этого существует новомодный Twitter), а координатами. Местоположение абонента отображается на карте и согласуется с телефонным справочником самого iPhone.



### MAKING FACES

Разработчик: MetaTools  
Стоимость: Shareware, \$3,99  
Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=321968977&mt=8>

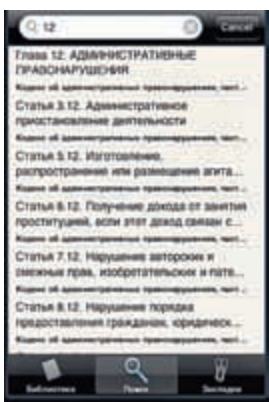
Веселое приложение, видоизменяющее лица ваших друзей (так называемый морфинг). Среди прочих возможностей продукта — работа в альбомном режиме, анимированные эффекты искажения (волна, рябь и другие, всего 10 эффектов).



### АЙЧИТАЛКА 1.5

Разработчик: iMobilco  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=307363640&mt=8>

Обновление популярного приложения — читалки электронных книг на iPhone. Правда, есть необходимое условие: книги следует приобретать в интернет-магазине разработчика.



### RUSSIAN LAWYER

Разработчик: ABSOLUTE COMPANY LIMITED  
Стоимость: Shareware, \$4,99  
Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=328569910&mt=8>

Приложение, позволяющее получить исчерпывающую информацию, почерпнутую из трех востребованных кодексов РФ — Кодекса об административных правонарушениях, Уголовного кодекса и Земельного кодекса. Предусмотрена функция поиска, а нужные статьи можно добавлять в закладки.

### REAL SOCCER 2010

Разработчик: Gameloft  
Стоимость: Shareware, \$6,99  
Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=331357477&mt=8>



Один из лучших футбольных симуляторов от ведущего мирового разработчика мобильных игр. Французы из Gameloft постарались на славу, выдав отменную, надолго затягивающую игру. В наличии два режима — одиночный и мультиплеер. Доступны 245 команд, 8 лиг и 14 стадионов. Вы играете за всю команду сразу, управление футболистами происходит по очереди. Помимо привычных «штучек» футбольных симуляторов вроде повторов забитых голов и голевых ситуаций, есть довольно экзотические функции, например возможность заливать на YouTube самые красивые голы.

ходит по очереди. Помимо привычных «штучек» футбольных симуляторов вроде повторов забитых голов и голевых ситуаций, есть довольно экзотические функции, например возможность заливать на YouTube самые красивые голы.

### CASTLE WARRIORS

Разработчик: Game Resort  
Стоимость: Shareware, \$1,99  
Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=330855673&mt=8>




















Совершенно «чумовая» игра в жанре RTS, которую нельзя причислить к классическим стратегиям. На фоне существующих мобильных забав игру выделяет прежде всего графическая составляющая: мало того что игровое пространство трехмерно, даже карта отображается в перспективе, уходя за горизонт.

# Вне конкуренции — гаджеты, непохожие на остальные

Текст:  
Есбол НУРГАЛИЕВ

Зима близко, предупреждают нас сползающие вниз рамки на календарях. А вместе с ней — озорство и фан рождественско-новогодней лихорадки. Производители всевозможных девайсов не откладывают дело в долгий ящик и выдают множество интересных и полезных штук. Самые-самые из них ну никак не могли миновать попадания в наш традиционный каталог.

<b>USB Desktop Multimedia PlayerSpeaker</b> <b>\$72</b>	<b>USB Hands Warmer</b> <b>\$22</b>	<b>USB Soldering</b> <b>\$28</b>	<b>Anti Snoring Watch</b> <b>\$36</b>
 <p>Многофункциональное устройство, сочетающее возможности медиаплеера, читалки, аудиосистемы, радиоприемника и прочие</p>	 <p>Задувают холодные ветры. Что же согреет озябшие руки лучше, чем USB-перчаточки?</p>	 <p>Правда, USB-порт горазд и не на такое: возможно, кому-то, помимо перчаток, понадобится паяльник</p>	 <p>Ничто так не раздражает ночами, как храп ваших домочадцев. К счастью, гаджет против храпа уже выпущен и всюю продается</p>
<b>Wireless Encryption Mouse</b> <b>\$22</b>	<b>SmartV 5</b> <b>\$260</b>	<b>Dremel 4000</b> <b>\$79</b>	<b>VTech</b> <b>\$95</b>
 <p>Мышь — шифровальщица данных. Лучшее средство против хакеров, инсайдеров и прочего «человеческого фактора»</p>	 <p>Та самая интернет-таблетка с несколькими ОС на борту, включая Android — куда же без него нынешней осенью?</p>	 <p>Универсальный инструмент, намного превосходящий по функциональности какой-нибудь шуруповерт модера</p>	 <p>Стационарный телефон с поддержкой Bluetooth — просто и со вкусом</p>
<b>Buffalo HD-HU3</b> <b>\$225</b>	<b>LaCie Sound2</b> <b>\$99</b>	<b>RFID 2,5" SATA HDD Enclosure</b> <b>\$15</b>	<b>Wi-Fi body scale</b> <b>\$160</b>
 <p>Терабайтный жесткий диск с USB 3.0-интерфейсом</p>	 <p>Прелестные USB-колоночки в неизбитом дизайне</p>	 <p>Корпус для защиты данных на жестких дисках посредством технологии RFID</p>	 <p>Электронные весы, да не простые, а беспроводные</p>
<b>Xtreme N DIR-685</b> <b>\$300</b>	<b>Fingerprint Car Security System with GSM Alerts</b> <b>\$244</b>	<b>Robovie-PC</b> <b>\$4500</b>	<b>Digital Peephole Viewer</b> <b>\$140</b>
 <p>Тяга к универсализации не прошла мимо производителей роутеров. Перед нами одна из моделей, успешно маскирующаяся под фоторамку</p>	 <p>Система безопасности автомобиля с биометрическим сканером и GSM-сигнализацией</p>	 <p>Еще одно чудо универсализации — робот-компьютер</p>	 <p>«Умный» дверной глазок</p>

<b>Media Chef</b> <span style="float: right;">\$270</span>	<b>WAGAN TECH Rapid Battery Charger 2104</b> <span style="float: right;">\$9</span>	<b>Jabra Cruiser</b> <span style="float: right;">\$129</span>	<b>LaCie Starck</b> <span style="float: right;">от \$100</span>
 <p>Поваренная книга, облачившаяся в «цифру». Внешне напоминает фоторамку</p>	 <p>Автомобильная зарядка для аккумуляторов стандарта AA</p>	 <p>Творение Jabra, помимо выполнения функций громкой связи, представляет собой FM-транسمиттер</p>	 <p>Серия дизайнерских внешних жестких дисков с сенсорной передней панелью</p>
<b>BlueWatchDog</b> <span style="float: right;">\$70</span>	<b>SwiMP3 v2</b> <span style="float: right;">\$150</span>	<b>SmartMeasure Cup</b> <span style="float: right;">\$76</span>	<b>iPod Video Projector</b> <span style="float: right;">\$380</span>
 <p>Средство защиты вашего мобильного телефона от кражи, представляющее собой беспроводную «сирену»</p>	 <p>Подводный mp3-плеер. Специально для тех, кто готов променять промозглый московский ноябрь на жаркое тропическое лето</p>	 <p>Электронная мерная чаша — лучшая помощница на кухне</p>	 <p>iPod уже научился снимать видео, а вот «крутить» его на относительно большом экране — еще нет. За него это сделают другие</p>
<b>USB-кейлоггер</b> <span style="float: right;">6475 рублей</span>	<b>Танцующий USB-медведь</b> <span style="float: right;">\$47</span>	<b>Easy Transfer Cable for Windows 7</b> <span style="float: right;">\$40</span>	<b>Globetrotter Kit</b> <span style="float: right;">£49,99</span>
 <p>Клавиатурный шпион, внешне напоминающий обычную флэшку</p>	 <p>Танцующий в такт музыке медведь не даст вам скучать долгими вечерами</p>	 <p>USB-кабель для копирования файлов на компьютер с Windows 7 с компьютеров, работающих под управлением прежних версий ОС</p>	 <p>Набор, самым важным элементом которого является портативная солнечная батарея</p>
<b>Refugium Jacket</b> <span style="float: right;">\$375</span>	<b>Multi Port Power Inverter</b> <span style="float: right;">\$40</span>	<b>KEF HTB2SE-W</b> <span style="float: right;">\$1200</span>	<b>IREX DR 800SG</b> <span style="float: right;">\$399</span>
 <p>Куртка со встроенной батареей для подзарядки гаджетов</p>	 <p>Очередное универсальное зарядное устройство</p>	 <p>Беспроводной сабвуфер</p>	 <p>Электронная читалка с самым быстрым, по заявлениям производителя, обновлением страниц</p>
<b>Tapstick</b> <span style="float: right;">\$30</span>	<b>Why Cry Baby Crying Analyzer</b> <span style="float: right;">\$80</span>	<b>Keyboard Keys USB Card Reader</b> <span style="float: right;">\$12</span>	<b>Able Planet Sound Clarity</b> <span style="float: right;">\$130</span>
 <p>Корпус для нового «Шаффла» с долгожданными клавишами управления</p>	 <p>Гаджет для продвинутых мам и пап, определяющий, отчего их чадо плачет</p>	 <p>Картридер в оригинальном дизайне, из категории «скромно, но со вкусом»</p>	 <p>Беспроводные наушники, опята же непростые — инфракрасные</p>



## 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 S3650</b> <b>7 000</b>  92 103×57×13 960 мА·ч 250 5 240×320, 2,8" TFT, 16 млн 65 Мб microSDHC 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Самый доступный таффон среди моделей от ведущих производителей	<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, младшая версия 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. 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

## 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 технологий 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>27 000</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>106,5×53,9×17,2</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>

- 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



## ВНЕ категорий

<b>Acer DX900</b> <b>19 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>146</li> <li>106×60×17</li> <li>1530 мА·ч</li> <li>н. д.</li> <li>н. д.</li> <li>480×640</li> <li>TFT, 65 тыс.</li> <li>8 Мб</li> <li>microSD</li> <li>2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Первый в мире коммуникатор на Windows Mobile с поддержкой двух SIM-карт</p>	<b>Samsung B2100</b> <b>5 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>86</li> <li>113×49×17,1</li> <li>1000 мА·ч</li> <li>220</li> <li>3,5</li> <li>120×160, 1,77"</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>10 Мб</li> <li>microSDHC</li> <li>1,3 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Одна из самых прочных на сегодня моделей телефонов, при этом цена ее не зашкаливает</p>	<b>LG KS660</b> <b>12 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>110</li> <li>104,9×55×14,95</li> <li>950 мА·ч</li> <li>240</li> <li>3,5</li> <li>240×400</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>50 Мб</li> <li>microSD</li> <li>5 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Сенсорный экран и возможность одновременной работы с двумя SIM-картами</p>	<b>Philips X520</b> <b>6 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>н. д.</li> <li>111×45×16,6</li> <li>1050 мА·ч</li> <li>720</li> <li>8</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>Большое время работы от аккумулятора, но может питаться и от обычной АА-батарейки</p>
<b>BlackBerry Bold 9000</b> <b>25 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>136</li> <li>114×66×15</li> <li>1500 мА·ч</li> <li>324</li> <li>4,5</li> <li>480×320</li> <li>TFT, 65 тыс.</li> <li>1 Гб</li> <li>microSD</li> <li>2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Телефон ориентирован на корпоративных и самых экстравагантных пользователей</p>	<b>Samsung D980</b> <b>11 500</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>120</li> <li>97,5×55×16,3</li> <li>1200 мА·ч</li> <li>230</li> <li>5</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>н. д.</li> <li>microSD</li> <li>5 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Первый Duos-телефон с камерой 5 Мп и развитым сенсорным управлением</p>	<b>Ubiqum U-520</b> <b>10 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>83</li> <li>110×49×11,3</li> <li>930 мА·ч</li> <li>200</li> <li>2,5</li> <li>176×220</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>64 Мб</li> <li>miniSD</li> <li>2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Работа как с GSM-сетями, так и с CDMA (EV-DO)</p>	<b>Voxtel RX500</b> <b>2 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>100</li> <li>130×53×18,5</li> <li>950 мА·ч</li> <li>200</li> <li>4</li> <li>128×64</li> <li>STN, монохромный</li> <li>н. д.</li> <li>нет</li> <li>нет</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Телефон для пожилых людей: минимум функций, крупные кнопки, громкий звук, фонарик</p>

## лучшие телефоны, смартфоны и коммуникаторы с QWERTY-клавиатурой

<b>Glofish M800</b> <b>11 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>OS Windows Mobile 6 Professional</li> <li>147</li> <li>114×61×19</li> <li>1530 мА·ч</li> <li>н. д.</li> <li>9</li> <li>480×640</li> <li>2,8", TFT, 65 тыс.</li> <li>256 Мб</li> <li>microSD</li> <li>2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>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</p>	<b>HTC Touch Pro 2</b> <b>32 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>OS Windows Mobile 6.1 Professional</li> <li>187,5</li> <li>116×59,2×17</li> <li>1500 мА·ч</li> <li>406</li> <li>8</li> <li>480×800</li> <li>3,6", TFT, 65 тыс.</li> <li>512 Мб</li> <li>microSDHC</li> <li>3,2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Второе поколение модели Touch Pro — не дешевое, но мощное решение. Это лучший коммуникатор на Windows для тех, кому нужна полная клавиатура</p>	<b>Nokia E75</b> <b>18 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>OS Symbian 9.3</li> <li>139</li> <li>111,8×50×14,4</li> <li>1000 мА·ч</li> <li>280</li> <li>9</li> <li>240×320</li> <li>2,4", TFT, 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>Самый стильный полноклавиатурный смартфон Nokia за приемлемые деньги. Имеет младшего брата из серии XpressMusic</p>	<b>Nokia N97</b> <b>25 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>OS Symbian 9.2</li> <li>150</li> <li>117,2×55,3×16</li> <li>1500 мА·ч</li> <li>228</li> <li>6,5</li> <li>640×360</li> <li>3,5", TFT, 16 млн</li> <li>32 Гб</li> <li>microSD</li> <li>5 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Близкий к совершенству слайдер от Nokia, первый полноклавиатурный слайдер компании</p>
<b>Nokia E72</b> <b>н. д.</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>OS</li> <li>128</li> <li>114×58,3×10,1</li> <li>1500 мА·ч</li> <li>492</li> <li>12,5</li> <li>240×320</li> <li>2,36", TFT, 16 млн</li> <li>250 Мб</li> <li>microSDHC</li> <li>5 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Бизнес-модель, улучшенная замена для E71</p>	<b>Samsung Omnia Pro</b> <b>32 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>OS Прошивка</li> <li>н. д.</li> <li>112,6×58×16,2</li> <li>1500 мА·ч</li> <li>н. д.</li> <li>н. д.</li> <li>н. д.</li> <li>480×800</li> <li>3,5", AMOLED</li> <li>1 Гб</li> <li>microSDHC</li> <li>5 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Модель построена на единой с рядом других моделей Samsung платформе Omnia</p>	<b>Sony Ericsson XPERIA</b> <b>23 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>OS Windows Mobile 6 Professional</li> <li>145</li> <li>110×53×17</li> <li>н. д.</li> <li>н. д.</li> <li>н. д.</li> <li>н. д.</li> <li>800×480</li> <li>3", TFT, 65 тыс.</li> <li>400 Мб</li> <li>microSD</li> <li>3,2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый ожидаемый коммуникатор, в котором есть буквально все функции, оригинальное управление и свежий дизайн. В продаже ожидается к Новому Году</p>	<b>Ubiqum U-800</b> <b>10 500</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>OS Прошивка</li> <li>102</li> <li>113×67×15</li> <li>1050 мА·ч</li> <li>250</li> <li>3</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>38 Мб</li> <li>microSD</li> <li>нет</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Удобная модель с полноценной клавиатурой для сетей EV-DO</p>

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



# лучшие тацфоны

<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 SkyLink, 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 BL-40 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 X6</b> <b>н. д.</b></p> <p><b>OS</b> Symbian OS 9.4</p> <p>122 111×51×13,8 1320 мА·ч 401 8,5 360×640 TFT, 16 млн 32 Мб нет 5 Мп</p> <p><b>3G</b> Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Топовая сенсорная модель от Nokia, которая исправляет все просчеты, допущенные в 5800</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 для LG Arena: высококачественный дисплей, быстрый процессор, стильный дизайн</p>	<p><b>Sony Ericsson U10 Aino</b> <b>22 000</b></p> <p><b>OS</b></p> <p>134 100×48×15,7 1000 мА·ч н. д. н. д. 240×432, 3" TFT, 16 млн 55 Гб microSD 8,1 Мп</p> <p><b>3G</b> Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Мультимедийный телефон с сенсорным экраном, но без операционной системы</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>HTC Tattoo</b> <b>17 000</b> OS Android OS 1.6 Qualcomm MSM7225, 528 МГц 113 106×55,2×14 1100 МА·ч 340 6,5 240×320, 2,8" TFT 512 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Сбалансированность высокой функциональности, интерфейса HTC Sense и невысокой цены в сравнении с HTC Hero	<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 обложкой Samsung	<b>Samsung i7500</b> <b>23 000</b> OS Android OS 1.5, Qualcomm MSM 7200A, 528 МГц 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 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Промежуточный по цене вариант между коммуникаторами на Android OS — HTC Hero и Highscreen PP5420

# 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>Nokia 5800 Navigation Edition</b> <b>13 000</b> OS Symbian OS 9.4 109 111×51,7×15,5 1320 МА·ч 406 8,5 360×640 TFT, 16 млн 81 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Специальный навигационный комплект и невысокая цена оживят интерес автолюбителей к этой модели	<b>Glofish X900</b> <b>17 000</b> OS Windows Mobile 6.1 Professional 533 МГц 147 106×60,5×18 1530 МА·ч н. д. н. д. 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)
- Т – Время разговора (ч)
- Размер дисплея
- Д – Дисплей
- Собственная память
- К – Карта памяти
- В – Встроенная камера
- 3G – 3G
- Wi-Fi – Wi-Fi
- GPS – GPS
- FM – FM-приемник
- Bluetooth
- Г – 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 Мб 10,3 Мп 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 Мб 10,2 Мп 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 Мб 10 Мп 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 Мб 10,2 Мп 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 пикселей</p>
<p><b>Casio Exilim High Speed EX-FS10</b> 13 900</p> <p>JPG jpeg 121 2,5 3x н. д. 10,29 Мп 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 Мб 12,1 Мп 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 Мб CCD 12,2 Мп 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 Мб 12 Мп 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 Мп 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 Мб 12,1 Мп 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 Мп 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 Full-HD (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 Мб 10,2 Мп 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 Мп 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 Мб 12,1 Мп 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 Мб 10 Мп 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 Мб 12,1 Мп 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>

JPG – Формат снимка   
 ISO – Светочувствительность (ISO)   
 – Объектив (35-мм эквивалент)   
 zoom – Оптический зум   
 – Карта памяти   
 g – Масса (г)

mm – Размеры (мм)   
 mp – Разрешение матрицы   
 – Размер ЖК-монитора (дюйм)   
 – Макс. разрешение снимка   
 sec – Выдержка (с)   
 – Стабилизатор изображения

mb – Собственная память

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



## разумный МИНИМУМ

<b>Canon PowerShot A1000 IS</b> <b>6 700</b> 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 Оптический видискатель	<b>BenQ DC E1020</b> <b>н. д.</b> 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 Крепление для штатива	<b>CASIO Exilim Zoom EX-Z300</b> <b>7 900</b> 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 Запись видеороликов с разрешением 1280×720 пикс.	<b>Pentax Optio E70</b> <b>6 000</b> 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 Электронная стабилизация при видеосъемке
<b>Fujifilm Finepix F60fd</b> <b>7 400</b> 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 До 6400 ISO при размере снимка менее 5 Мп	<b>Panasonic Lumix DMC-FS4</b> <b>5 300</b> 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 Скорость съемки до 3 кадров/с	<b>Fujifilm Finepix J25</b> <b>н. д.</b> 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 Максимальный объем карты памяти — 8 Гб	<b>Pentax Optio P70</b> <b>9 000</b> 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 Видео с разрешением 1280×720 пикселей

## лучшие зеркальные фотоаппараты

<b>Pentax K-m</b> <b>23 000</b> JPG jpeg, raw 525 2,7 нет 10,2 Мп 100–3200 123×92×68 3872×2592 сменный SD/SDHC 30–1/4000 оптический Режим приоритета чувствительности	<b>Canon EOS 1000D</b> <b>19 000</b> JPG jpeg, raw 450 2,5 нет 10,5 Мп 100–1600 126×98×62 3888×2592 сменный SD/SDHC 30–1/4000 Количество снимков в серии — от объема карты памяти	<b>Nikon D5000</b> <b>26 500</b> 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 Максимальная серия снимков jpeg — 67 кадров	<b>Pentax K-7</b> <b>57 000</b> 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 оптический При серийной съемке до 15 кадров в формате RAW
<b>Nikon D3000</b> <b>н. д.</b> JPG jpeg, raw 485 3 нет 10,2 Мп 100–3200 126×97×64 3872×2592 сменный Nikon F SD/SDHC 30–1/4000 Скорость съемки до 3 кадров/с	<b>Nikon D300S</b> <b>н. д.</b> 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 Запись видео 1280×720 пикс. и частотой 24 кадров/с	<b>Sony Alpha DSLR-A380</b> <b>28 000</b> 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 оптический Дистанционное управление через интерфейс IRDA	<b>Olympus E-620</b> <b>30 000</b> 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 оптический Скорость съемки до 4 кадров/с

JPG — Формат снимка    ISO — Светочувствительность (ISO)    — Объектив (35-мм эквивалент)    ZOOM — Оптический зум    — Карта памяти    — Масса (г)  
 — Размеры (мм)    пкс — 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 имиджевые фотоаппараты

<p><b>Canon Digital IXUS 980 IS</b> 14 000</p> <p>JPG jpeg 160 2,5 3,7x 32 Мб 14,7 Мп 80–1600 97×62×28 4416×3312 36–133, f/2,8–5,8 SD, SDHC, MMCPlus, HC MMCPlus 15–1/1600</p> <p>Максимальная длительность видеоролика — 60 мин</p>	<p><b>Canon Digital IXUS 100 IS</b> 11 800</p> <p>JPG jpeg 115 2,5 3x нет 12,1 Мп 80–1600 87×55×18 4000×3000 33–99, f/3,2–5,8 SD/SDHC/MMC/MMCPlus 15–1/1493</p> <p>Макро — 3 см, запись HD-видео (1280×720 пикс.)</p>	<p><b>Samsung PL50</b> 5 300</p> <p>JPG jpeg 116 2,7 3x 9 Мб 10 Мп 80–1600 89×57×22 3648×2736 35–105, f/2,8–5,2 SD, SDHC, MMCPlus, HC MMCPlus 8–1/1493</p> <p>Крепление для штатива</p>	<p><b>Nikon Coolpix L20</b> 6 300</p> <p>JPG jpeg 135 3 3,6x 20 Мб 10 Мп 64–1600 97×61×29 3648×2736 38–136, f/3,1–6,7 SD/SDHC н. д.</p> <p>Три цветовых варианта корпуса</p>
<p><b>Sony Cyber-shot DSC-S930</b> 4 400</p> <p>JPG jpeg 118 2,4 3x 12 Мб 10,3 Мп 100–3200 90×61×26 3648×2736 36–108, f/2,9–5,4 MS Duo/MS Pro Duo/MS Pro HG 1/8–1/2000</p> <p>Минимальное расстояние съемки — 5 см</p>	<p><b>Agfaphoto DC-600uw</b> 6 000</p> <p>JPG jpeg 81 2,4 нет 16 Мб 6 Мп 100–1600 101×61×32 2816×2112 36,5 f/3,2 SD, SDHC 8–1/1000</p> <p>Выдерживает погружение в воду до глубины 10 м</p>	<p><b>Nikon Coolpix S70</b> н. д.</p> <p>JPG jpeg 140 3,5 5x 20 Мб 12,1 Мп 80–6400 97×61×20 4000×3000 28–140, f/3,9–5,8 SD, SDHC н. д.</p> <p>двойной Сенсорный ЖК-экран</p>	<p><b>Kodak EasyShare M380</b> 6 000</p> <p>JPG jpeg 125 3 5x 18 Мб 10,2 Мп 80–1600 100×60×20 3648×2736 38–190, f/3,1–5,6 SD, SDHC 4–1/1449</p> <p>Время записи видео — до 80 мин</p>

## лучшие продвинутые компакты

<p><b>Panasonic LUMIX DMC-FZ28</b> 16 400</p> <p>JPG jpeg, raw 370 2,7 18x 50 Мб 10 Мп 100–1600 118×75×89 3648×2736 27–486, f/2,8–4,4 SD, SDHC 60–1/2000</p> <p>Датчик ориентации</p>	<p><b>Nikon Coolpix P90</b> 15 000</p> <p>JPG jpeg 460 3 24x 47 Мб 12,1 Мп 64–6400 114×83×99 4000×3000 26–624, f/2,8–5 SD/SDHC 8–1/2000</p> <p>оптический Макрорежим с расстояния 1 см</p>	<p><b>Fujifilm Finepix S2000HD</b> 11 300</p> <p>JPG jpeg 390 2,7 15x 55 Мб 10 Мп 100–1600 111×79×76 3648×2736 28–420, f/3,5–5,4 SD, SDHC 4–1/1000</p> <p>До 6400 ISO при разрешении снимка менее 5 Мп</p>	<p><b>Canon PowerShot G10</b> 20 000</p> <p>JPG jpeg, raw 350 3 5x нет 14,7 Мп 80–1600 109×78×46 4416×3312 28–140, f/2,8–4,5 SD/SDHC/MMC/MMCPlus 15–1/4000</p> <p>Ручные настройки экспозиции</p>
<p><b>Canon PowerShot A650 IS</b> 9 500</p> <p>JPG jpeg 300 2,5 6x 12 Мп 80–3200 97×67×49 4000×3000 27–486, f/2,8–4,4 SD/MMC 15–1/2500</p> <p>Ручные настройки экспозиции</p>	<p><b>Fujifilm Finepix S1500</b> 9 000</p> <p>JPG jpeg 324 2,7 12x 23 Мб 10 Мп 64–3200 103×73×68 3648×2736 33–396, f/2,8–5 SD/SDHC 8–1/2000</p> <p>Максимальный объем карты памяти — 16 Гб</p>	<p><b>Olympus SP-565 UZ</b> 12 500</p> <p>JPG jpeg, raw 373 2,5 20x 48 Мб 10,7 Мп 64–1600 116×83×81 3648×2736 26–520, f/2,8–4,5 xD/microSD 4–1/2000</p> <p>Серийная съемка до 13,5 кадров/с</p>	<p><b>Canon PowerShot SX10 IS</b> 15 500</p> <p>JPG jpeg 560 2,5 20x н. д. 10 Мп 80–1600 124×88×87 3648×2736 28–560, f/2,8–5,7 SD/SDHC/MMCPlus/HC MMCPlus 15–1/3200</p> <p>Время записи видео — до 1 ч</p>

JPG — Формат снимка   
 ISO — Светочувствительность (ISO)   
 3x — Объектив (35-мм эквивалент)   
 20x — Оптический зум   
 10 Мб — Карта памяти   
 135 — Масса (г)

97×62×28 — Размеры (мм)   
 10,3 Мп — Разрешение матрицы   
 36–108, f/2,9–5,4 — Размер ЖК-монитора (дюйм)   
 3648×2736 — Макс. разрешение снимка   
 8–1/1493 — Выдержка (с)   
 15–1/2500 — Стабилизатор изображения

12 Мб — Собственная память



## 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 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 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 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 1,6 ГГц 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-944G64Bi</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, 56K HDD 640 Гб, DVD/Blu-ray, SD/MS/MS Pro/MMC/xD 4×USB (2.0), VGA, S/PDIF, eSATA, HDMI, DVI, ExpressCard/54	<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 WXGA+ (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 WXGA+ (1600×900) н. д. Intel Core 2 Duo P9700 2,8 ГГц NVIDIA GeForce 9300M GS/Intel GMA 4500MHD GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth, 56K 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

 – Дисплей  
 – Размеры (мм)  
 – Вес (кг)  
 – Процессор  
 – Видеоадаптер  
 – Память (Мб)  
 – Коммуникации  
 – Автономная работа (ч)  
 – Накопители  
 – Порты, слоты

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



## лучшие ультракомпактные ноутбуки

<b>MSI X-Slim X340</b> 26 000  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> н. д.  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> 21 000  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> 48 000  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> 30 000  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> 30 000  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> 72 000  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> 84 000  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> 17 000  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> 20 000  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> 24 000  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> 16 500  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> 20 000  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> 20 000  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> 20 000  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> 16 000  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



<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 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



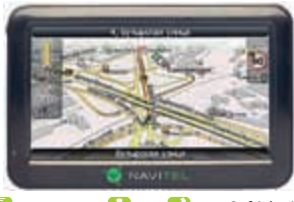
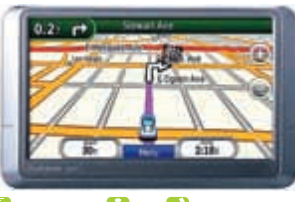
## лучшие tabletPS и UMPC

<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»

<p><b>GlobusGPS GL-570</b> 7 600</p>  <p>124×79×19 212 Centrality Atlas-III 4,2", 480×272 акк.+прик. до 2 400 512 Мб SD нет MP3 да JPG да MAP Россия CityGuide или «Навител Навигатор» Загрузка пробок через подключенный по Bluetooth мобильный</p>	<p><b>MIO Moov 380</b> 12 000</p>  <p>124×81×20 164 SiRF Star III 4,3", 480×272 акк.+прик. до 4 400 2 Гб Micro SD нет MP3 да JPG да MAP Россия Be-On-Road Встроенный GPRS-модем. Система «Пробковорот»</p>	<p><b>ComStorm SMART TOUCH 5</b> 16 000</p>  <p>137×84×17 460 SiRF Star III 5" 480×272 акк.+прик. до 3 400 64 Мб SD да MP3 да JPG да MAP Россия «Автоспутник» Встроенный GPRS-модем, нет доступа к SIM-карте</p>	<p><b>teXet TN600 Voice</b> 8 700</p>  <p>124×81×20 265 Centrality Atlas-III 4,3", 480×272 акк.+прик. до 4 372 1 Гб Micro SD нет MP3 да JPG да MAP Россия CityGuide, «Автоспутник», «Навител Навигатор» Встроенный GPRS-модем, возможность голосовой связи</p>
<p><b>SHTURMANN Link 300</b> 12 000</p>  <p>125×80×19 250 SiRF Star III 4,3", 480×272 акк.+прик. до 3 372 64 Мб Micro SD нет MP3 да JPG да MAP Россия «Автоспутник» Встроенный GPRS-модем</p>	<p><b>Navitel NX5100</b> 9 900</p>  <p>134×88×15 200 SiRF Atlas III 5", 480×272 акк.+прик. до 3 248 128 SD да MP3 да JPG да MAP Россия «Навител Навигатор» Загрузка пробок через подключенный по Bluetooth мобильный</p>	<p><b>teXet TN-705</b> 7 490</p>  <p>135×89×14 178 SiRF-Centrality Atlas IV 5" 480×272 акк.+прик. до 3 500 2 Гб MicroSD да MP3 да JPG да MAP Россия CityGuide или «Навител Навигатор» Загрузка пробок через подключенный по Bluetooth мобильный</p>	<p><b>Garmin Nuvi 205w</b> 10 000</p>  <p>112×74×20 147 н. д. 4,3", 480×272 акк.+прик. до 4 н/д 64 Мб SD нет MP3 нет JPG да MAP Россия Garmin Загрузка пробок возможна при подключении кабеля GTM 21</p>

## навигаторы без «пробок»

<p><b>Explay PN-445</b> 6 000</p>  <p>134×88×17 226 Centrality Atlas III 5" 480×272 акк.+прик. до 5 400 64 Мб SD да MP3 да JPG да MAP Россия «Навител Навигатор» Возможность параллельной установки до трех навигац. систем</p>	<p><b>teXet TN505</b> 4 300</p>  <p>123×80×13 170 SiRF Atlas-IV 4,3", 480×272 акк.+прик. до 4 500 2 Гб MicroSD нет MP3 да JPG да MAP Россия CityGuide или «Навител Навигатор»</p>	<p><b>Pioneer PM-977</b> 8 000</p>  <p>137×88×14 202 SiRF Star III 5" 480×272 акк.+прик. до 4 н/д 128 Мб SD да MP3 да JPG да MAP Россия «Навител Навигатор» Видеовход для подключения камеры заднего вида</p>	<p><b>Garmin Nuvi 860</b> 17 000</p>  <p>124×78×17 176 н/д 4,3", 480×272 акк.+прик. до 4 н/д н/д SD да MP3 да JPG да MAP (City Navigator Europe NT)+ Россия Garmin Функции: распознавания речи, Find my car, Trip Log и прочие</p>
<p><b>GLOSPACE SGK-70</b> 15 000</p>  <p>188×119×31 435 н/д 7", 480×234 акк.+прик. нет 400 64 Мб SD/MMC нет MP3 да JPG да MAP Россия «Навител Навигатор» 3.2 Единственный GPS/ГЛОНАСС-навигатор на рынке</p>	<p><b>JJ-Connect Autonavigator 310</b> 3 200</p>  <p>104×80×18 175 SiRF Star III 3,5", 320×240 акк.+прик. до 2,5 400 64 Мб SD нет MP3 да JPG да MAP Россия «Мегаполис»</p>	<p><b>teXet TN500</b> 4 200</p>  <p>110×80×15 170 SiRF STAR III 4,3", 480×272 акк.+прик. до 3 372 128 Мб SD нет MP3 да JPG да MAP Россия CityGuide Возможность установки до четырех навигационных систем</p>	<p><b>Explay GPS PN-375</b> 4 000</p>  <p>114×85×17 197 Centrality Atlas III 4,3" 480×272 акк.+прик. до 5 372 64 Мб SD нет MP3 да JPG да MAP Россия</p>

- 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





## лучшие аудиоплееры

<b>Apple iPod nano (5G)</b> <b>7 490 (8 Гб)</b>  36,4 2,2" Flash, 8/16 MP3, WMA, WAV, AAC Н. д. FM USB Wi-Fi	<b>Apple iPod shuffle (3G)</b> <b>3 990 (4 Гб)</b>  10,7 отсутствует Flash, 2/4 mp3, WMA, AAC Н. д. FM USB Wi-Fi	<b>Cowon iAudio 7</b> <b>4 000 (8 Гб)</b>  53 1,3" Flash, 2/4/8/16 mp3, WMA, OGG, FLAC, WAV 26 FM USB Wi-Fi	<b>Philips Spark SA2925</b> <b>2 000 (2 Гб)</b>  34 1,46" Flash, 2 mp3, WAV, WMA 3 FM USB Wi-Fi
<b>Sony NWZ-B143F</b> <b>2 300</b>  26 трехстрочный Flash, 4 mp3, WMA Н. д. FM USB Wi-Fi	<b>Samsung YP-U5</b> <b>2 000 (4 Гб)</b>  23 1" Flash, 2/4 mp3, WMA, OGG, FLAC 18 FM USB Wi-Fi	<b>iRiver T5</b> <b>2 100 (4 Гб)</b>  25,9 1,2" Flash, 2/4 mp3, WMA, OGG 15 FM USB Wi-Fi	<b>Samsung YP-T10 Indigo</b> <b>5 000 (8 Гб)</b>  43 2" Flash, 2/4/8 mp3, WMA, OGG, AAC 15 FM USB Wi-Fi Bluetooth для подключения наушников и обмена музыкой

## лучшие медиаплееры

<b>Apple iPod touch (3G)</b> <b>14 990 (32 Гб)</b>  115 3,5" Flash, 32/64 mp3, WMA, WAV, AAC MPEG-4, H.264 FM USB Wi-Fi	<b>Cowon S9</b> <b>11 400 (32 Гб)</b>  77 3,3" Flash, 4/8/16/32 mp3, WMA, FLAC, OGG, WAV, APE AVI, WMV, MPEG4 Bluetooth	<b>Archos 605 Wi-Fi</b> <b>9 000 (80 Гб)</b>  190/260 4,3" HDD, 30/80/160 MP3, WMA, WAV MPEG-4, WMV Отдельно приобретаются браузер Opera и кодеки AAC, AC3, MPEG-2, H.264	<b>Cowon A3</b> <b>13 000 (80 Гб)</b>  298 4" HDD, 30/60/80 mp3, WMA, FLAC, OGG, MKA, TTA, APE, WAV MPEG-4, MPEG-2, H.264, DivX, XviD, WMV FM USB Wi-Fi
<b>Cowon Q5W</b> <b>16 000 (80 Гб)</b>  380 5" HDD, 40/60 mp3, WMA, ASF, OGG, FLAC, APE, WAV MPEG-4, DivX, XviD, WMV FM USB Wi-Fi	<b>iRiver Spinn</b> <b>5 000 (8 Гб)</b>  70 3,3" Flash, 4/8 mp3, WMA, OGG, ASF, FLAC, APE MPGE-4 SP, WMV9 SP, XviD SP Модуль Bluetooth 2.0 для подключения наушников	<b>QUMO Cinema</b> <b>8 500 (16 Гб)</b>  н. д. 7" Flash, 8/16 mp3, WMA, WAV, APE, FLAC, OGG RM/RMVB, AVI, FLV, MP4, MPG, MOV, WMA, WMV, 3GP, SWF FM USB Wi-Fi	<b>teXet T-840</b> <b>4 200 (8 Гб)</b>  53 2,8" Flash, 2/4/8 mp3, WMA, OGG, APE, FLAC, AAC AVI, FLV, RM/RMVB FM USB Wi-Fi

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



### ОБЪЯВЛЯЕМ 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.

Среди подписавшихся  
в текущем месяце разыгрывается  
англо-русский переводчик Partner®С-4ER



ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО КОМПАНИИ ЭКТАКО  
ТЕЛ. (495) 787-9264 www.jetbooks.ru

# ЭКТАКО

**ВНИМАНИЕ! ЦЕНА И РЕКВИЗИТЫ ПОМЕНИЛИСЬ, СТАРЫЕ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ**

#### ПОДПИСКА В ОТДЕЛЕНИИ СБЕРБАНКА

Заполните банковское извещение,  
обязательно укажите ФИО  
и точный адрес доставки.

Произведите оплату в отделении  
Сбербанка.

Цена с учетом почтовых расходов:  
стоимость одного номера — 100 рублей.  
При условии отправления заказным письмом  
стоимость одного номера — 120 рублей.

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

Уважаемые подписчики! Просим вырезать  
извещения с новых журналов либо уточнять  
реквизиты перед подпиской в издательстве  
по телефону (812) 973-6333. В противном случае  
доставка по подписке не гарантируется.

#### 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



Основа в 1945 году  
СБЕРБАНК РОССИИ

Форма № ПД-4

ООО «Издательство «МН»  
(наименование получателя платежа)

7840416470 № 40702810700470004133  
(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 с \_\_\_\_\_ месяца  
(наименование платежа)

Сумма платежа \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.  
Сумма платы за услуги \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.  
Итого \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

Кассир

ООО «Издательство «МН»  
(наименование получателя платежа)

7840416470 № 40702810700470004133  
(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 с \_\_\_\_\_ месяца  
(наименование платежа)

Сумма платежа \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.  
Сумма платы за услуги \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.  
Итого \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

Квитанция  
Кассир



## АНОНС ДЕКАБРЬСКОГО НОМЕРА ЖУРНАЛА

### ТЕМА ДЕКАБРЬСКОГО НОМЕРА — В НОВЫЙ ГОД С НОВЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ

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 (квз) 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

Урожай-2009 — новые технологии/стандарты/продукты, появившиеся в этом году

По заявкам трудящихся — о новых возможностях и тенденциях, сформировавшихся не благодаря, а вопреки лидерам телекома

Картофельные бунты — о трудностях внедрения новых технологий

Выбираем акустику для игр, музыки и фильмов

Пошаговая инструкция по переходу на Windows Mobile 6.5

Новые технологии охоты на вирусы



Разработана для  
экстремальных видов спорта.



### USB Flash Drive JetFlash® V70

Сохраните ваши данные полностью защищенными с Transcend's JetFlash® 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® V95 Classic /Deluxe



#### JetFlash® V90C



#### JetFlash® 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

**COWON**

**S9**



[WWW.COWONRUSSIA.RU](http://WWW.COWONRUSSIA.RU)



# НОВЫЙ ПЛЕЕР МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ

ВРЕМЯ РАБОТЫ ДО 55 ЧАСОВ В РЕЖИМЕ АУДИО И ДО 11 ЧАСОВ В РЕЖИМЕ ВИДЕО  
ПОДДЕРЖКА БОЛЬШИНСТВА ЗВУКОВЫХ ФОРМАТОВ  
ПРОСМОТР ВИДЕО БЕЗ ЛИШНЕЙ КОНВЕРТАЦИИ  
3.3" AMOLED СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН  
2-Х ЯДЕРНЫЙ ПРОЦЕССОР  
ВОСХИТИТЕЛЬНЫЙ ЗВУК