

МОБИЛЬНЫЕ

НОВОСТИ

№ **110** ДЕКАБРЬ 2009

тема номера:
**Технологии
Нового года**

mioTM
explore more



Приз! Мультимедийная станция Verbatim Media-Station HD DVR 1T6



Приз! Внешний жесткий диск Seagate FreeAgent Desk 1T6



Приз! Комплект атмосферных датчиков WMRS200



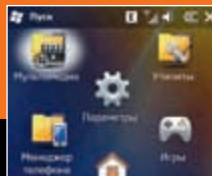
Приз! Мультимедийный плеер ZEN X-Fi2



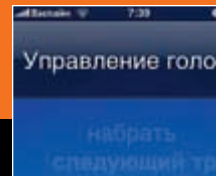
Міо Моув М300 — расскажет всё «ПРОГОРОД»



Google Chrome OS — он иной



Как обновить свой коммуникатор до WM 6.5



iPhone 3GS — хороша Маша, да не наша



Кризис заставил делать технику лучше



Ноутбуки ASUS UL серии

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
www.skylink.ru

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

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

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
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

Владивосток: В-Лазер (4232) 218-000; ДНС (4232) 300-454; **Владимир:** Компьютер-Имидж (4922) 33-19-66; **Воронеж:** P.E.T. (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:** Ноутбуксф (843) 264-39-32; **Киров:** Технополис (8332) 480-888; **Краснодар:** Владос (861) 210-10-01; **Красноярск:** Аверс (3912) 560-561; Старком (3912) 49-11-11; **Липецк:** Регард-тур (4742) 220-555; **Новосибирск:** ГОТТИ (383) 362-00-44; **Левел** (383) 212-00-05; **НЭТА** (383) 304-10-10; **Техносити** (383) 22-33-770; **Нижний Новгород:** Алтэкс (831) 411-87-87; **Норильск:** Юрмала-М (3919) 46-73-36; **Омск:** РИТМ (3812) 20-05-08; **Пермь:** Ноутбуксф (342) 270-01-11; **Ноутговъ** (342) 210-10-84; **Ростов-на-Дону:** Иманго (863) 240-40-32; **Санрайз** (863) 243-65-65; **Самара:** Прага (846) 270-17-01; **Саратов:** АТТО (8452) 444-111; **Сургут:** Компьютерный супермаркет «ПЕРВЫЙ» (3462) 247-000; **Томск:** Интант (3822) 56-00-56; **Тюмень:** Арсенал+ (3452) 797-070; **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





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

* 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 КОСТЯНИН
(art@mobilenews.ru)

ФОТО В НОМЕРЕ:

**М. Блюмина, А. Костянин,
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

E-mail для подписки: podpiska@mobilenews.ru

МОСКВА

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

Тел. (495) 671 3741

E-mail: msk@mobilenews.ru

АДРЕС ДЛЯ ЗАРУБЕЖНОЙ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ В ФИНЛЯНДИИ:

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

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

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

Отпечатано в ОАО «Полиграфический комплекс
«Пушкинская площадь»

109548, Москва, Шоссейная ул., 4Д

Тираж: 122 000 экз. Цена свободная

Интернет-поддержка: Portal Design Group

www.pdg.ru



Порой мне кажется, что в области производства мобильной электроники кризис был просто необходим. Производители, особенно именитые, занимающие значительную долю рынка, наряду с несколькими действительно интересными моделями дополнили свои продуктовые линейки откровенно проходными модельками. Не заботясь, что под их торговыми марками на прилавки попадает откровенный хлам, и это наносит удар по имиджу всего бренда. Другое дело, что набранный в прежние годы запас этого имиджа был столь велик, что даже совершенно неудачной модели были гарантированы какие-никакие продажи только потому, что на ней был их логотип.

С наступлением кризиса продавать разрекламированную пустоту становилось все труднее. Банки перестали потакать шопоголикам доступными и простыми в оформлении кредитами, поэтому последние уже не могли покупать, повинясь лишь внезапным порывам и греющим эго формулам: «хочу и все», «я могу себе это позволить» и «надо себя иногда баловать». Вследствие растущей безработицы, отмены премий и бонусов, а также неопределенности завтрашнего дня потребитель стал считать каждую копейку и покупать электронику, тщательно изучив рынок и несколько раз взвесив все за и против. В течение всего года компании, бывшие некогда незыблемыми лидерами, стреми-

тельно теряли свои доли рынка, уступая ее тем, кто сумел быстрее повернуться лицом к потребителю. Теперь для запуска в серию сотрудникам R&D-центров было недостаточно, чтобы сделанная ими разработка понравилась совету директоров компании и укладывалась в заданную себестоимость. Появилась необходимость не формально, как раньше, а досконально изучать, что нужно потребителю, формировать фокус-группы и даже прогнозировать изменения их пристрастий в перспективе.

Весной нынешнего года в тестовой лаборатории журнала «Мобильные Новости» царили депрессивные настроения, ведь за месяц не появлялось хотя бы нескольких действительно интересных моделей. Сейчас же что ни устройство, то с приставкой «самый»: самый легкий, самый мощный, самый защищенный, самый... Причем эта самая приставка сегодня не особенно влияет на цену, просто потому, что, не имея своей «фишки», товар сможет привлечь к себе внимание разве что только неприличными скидками.

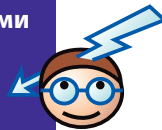
Можно сказать, что кризис сыграл роль волка, то бишь санитаря леса, очистив рынок от слабых и заставив сильных как следует побегать.

**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» мультимедийную станцию на жестком диске **Verbatim MediaStation HD DVR 1TB**.

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.

По итогам конкурса «Мозговой штурм», проводившегося в октябрьском номере, победителем стал Владимир Жигулев. Он получает приз — комплексную автоматическую защиту от вирусов и программ-шпионов Norton 360 v3.0.

Объявляем МОЗГОВОЙ ШТУРМ

ПРИЗ:

Мультимедийная станция на жестком диске Verbatim MediaStation HD DVR 1TB



Verbatim.
Technology you can trust

Мультимедийная станция на жестком диске MediaStation HD DVR 1TB позволяет записывать программы с TB, DVBT/ аналогового тюнера, DVD-плеера или видеомagneтофона; хранить и воспроизводить видео, фото, музыку, потоковый контент из домашней сети и видео высокого разрешения. Является идеальной парой для сетевых накопителей NAS.

- Запись одним нажатием
- Запись по расписанию
- Функция сдвига по времени — запись, воспроизведение, остановка и перемотка живого ТВ
- Кнопка One Touch Copy для резервного копирования фотографий с карты памяти
- Разъем для карт памяти стандартов SD, SDHC и MS
- Воспроизведение фильмов и музыки
- Воспроизведение файлов формата H.264 через локальную сеть или беспроводную локальную сеть с помощью программного обеспечения
- Transcode
- Поддерживаемые видеоконтейнеры — AVI, MKV, MPG, MPEG, ISO, TS, DAT, VOB

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.

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»

Подробную информацию читай на сайте www.mobilenews.ru Или по электронной почте в произвольной форме на адрес mnenie@mobilenews.ru

2

СЛОВО РЕДАКТОРА

ЖИТЬ СТАЛО ЛУЧШЕ, ЖИТЬ СТАЛО ВЕСЕЛЕЕ

3

КОНКУРС: МОЗГОВОЙ ШТУРМ

ПРИЗ — МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ СТАНЦИЯ VERBATIM НА ЖЕСТКОМ ДИСКЕ MEDIASTATION HD DVR 1ТБ

6

НОВОСТИ

ДЕВАЙСЫ, О КОТОРЫХ ЗАГОВОРЯТ ЗАВТРА

20

КАРТОФЕЛЬНЫЕ БУНТЫ

ИЛИ О ТРУДНОСТЯХ ВНЕДРЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

22

ДЕВЯТЫЙ ВАЛ

О НОВОЙ ВОЛНЕ УСТРОЙСТВ, ПОЯВИВШИХСЯ В 2009 ГОДУ

25

GOOGLE CHROME OS — ЛОМАЯ УСТОИ

28

WINDOWS PHONE СВОИМИ РУКАМИ

ЛЕГАЛЬНАЯ ПРОШИВКА — ЭТО РЕАЛЬНОСТЬ

31

МИО

32

ПОПУЛЯРНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

НОУТБУКИ. ЧАСТЬ 10

36

КОНКУРС: ЗОЛОТОЙ ГЛАЗ

ПРИЗ — МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ ПЛЕЕР ОТ CREATIVE ZEN X-FI2

38

КОЛЛЕКТИВНЫЙ РАЗУМ

ПРИЗ — ВНЕШНИЙ НАКОПИТЕЛЬ SEAGATE FREEAGENT DESK 1ТБ

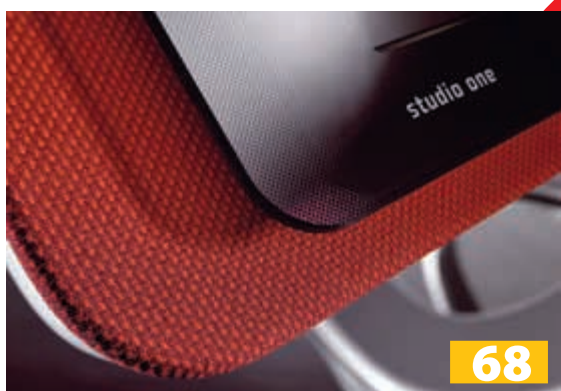
41

КОНКУРС: ПРИДУМАЙ ПОДПИСЬ

ПРИЗ — КОМПЛЕКТ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЕСПРОВОДНЫХ АТМОСФЕРНЫХ ДАТЧИКОВ WMRS200



ТЕСТЫ



- 42**
HTC HD2
- 44**
SAMSUNG I5700 SPICA
- 46**
IPHONE 3GS
- 49**
PHILIPS XENIUM X501
- 52**
MIO EXPLORA K70
- 54**
LG GD510
- 56**
GIGABYTE GSMART S1200
- 58**
NOKIA N97 MINI
- 59**
HIGHSCREEN ZEUS
- 62**
SAMSUNG CORBI
- 65**
ASUS UL80V
- 68**
DELL STUDIO ONE 19
- 70**
CANON DIGITAL IXUS 200 IS
- 74**
PENTAX OPTIO P80
- 78**
CITY GUIDE ДЛЯ IPHONE
- 80**
POWERZEST HD-301
- 82**
POPCORNTV NP101S V2
- 86**
ASUS RT-N13, RT-N16

88
ТЕРРИТОРИЯ
НОВОЕ ПО ДЛЯ СМАРТФОНОВ И ТЕЛЕФОНОВ

94
КАТАЛОГИ
«МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ» РЕКОМЕНДУЮТ

www.mnovosti.ru

ЖУРНАЛ
МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ

МОБИЛЬНЫЕ ДЕВАЙСЫ,
О КОТОРЫХ НАЧНУТ ГОВОРИТЬ
ТОЛЬКО ЗАВТРА



Сенсорный DUOS

► Компания Samsung готовит к выходу очередной телефон с поддержкой двух SIM-карт одновременно: B5722 появится на прилавках уже в декабре. Что интересно, первая SIM-карта поддерживает четыре диапазона GSM/EDGE: 850/900/1800/1900 МГц, а вторая — только два: 900/1800 МГц. Поддержка 3G в аппарате отсутствует. Сенсорный экран телефона имеет диагональ 2,8 дюйма, QVGA-разрешение (320×240 точек) и отображает одновременно 262 144 цвета. Традиционно Samsung использует фирменный сенсорный интерфейс TouchWiz.

Аппарат имеет программные средства для доступа к социальным сетям Facebook и MySpace. Мультимедийная функциональность стандартна для современных телефонов: имеется MP3-плеер, FM-радиоприемник, а также 3,2-Мп камера со светодиодной вспышкой. Есть также поддержка Bluetooth. Слот для карт памяти MicroSD поддерживает носители объемом до 8 Гб. Емкость аккумулятора составляет 1200 мА·ч. ■



Карманный видеорекордер от Cisco

► Если несколько лет назад в центре внимания видеолюбителей находились продвинутое, полупрофессиональные видеорекордеры высокого разрешения, то с развитием блогосферы интересы пользователей сместились на карманные, недорогие видеорекордеры с возможностью быстрого размещения материалов в Интернете. Этот факт вынуждает разработчиков создавать все новые и но-

вые видеорекордеры с улучшенными возможностями доступа в Сеть. Типичный пример — линейка видеорекордеров Flip, выпускаемая компанией Cisco. Одна из предыдущих модификаций видеорекордера давала оператору возможность выгружать отснятые материалы через порт USB, для чего устройство оборудовалось USB-коннектором. К прочим спецификациям относятся 8 Гб встроен-

ной памяти, обеспечивающие до 2 часов записи в режиме 720р, двухдюймовый дисплей и выход HDMI. Между тем, цена, по которой можно приобрести камеру, вполне демократичная, всего \$300. Новая версия предоставит еще больше возможностей. Теперь, кроме USB-выхода, устройство снабжено модулем Wi-Fi, к тому же будет увеличена диагональ ЖК-монитора. ■





► Нынешняя осень оказалась очень богатой на релизы такого интересного класса устройств, как 3D-лэптопы. Ноутбук с возможностью трехмерного изображения от Acer уже можно найти

на зарубежных рынках, а на подходе еще две новинки с аналогичными возможностями от ASUS. Для просмотра трехмерных изображений в комплект поставки входят специальные поляри-

Осенний бум 3D-лэптопов

зационные очки, а сама функция доступна в ряде компьютерных игрушек, таких как, например, Borderlands. Ожидается, что разработка от Acer с индексом Acer Aspire 5738DG 3D в минимальной комплектации будет стоить всего \$780 (на американском рынке). Спецификации этого недорогого 3D-ноутбука включают в себя 2,2-ГГц процессор Intel Core 2 Duo T6600, дискретную графику ATI Mobility Radeon HD 4570 с 512 Мб видеопамяти и 4 Гб оперативной памяти. Емкость жесткого диска 320 Гб. Дополнительно можно отметить четыре порта USB и выход HDMI. Первая из новинок ASUS анонсирована под именем G51J 3D. Ее основные параметры таковы: 15,6-дюймовый монитор с разрешением 1366x769 точек, процессор Core i7 с тактовой частотой 1,66 ГГц и дискретное видеодро GeForce GTX 260M. Максимальный объем ОЗУ составит 4 Гб, а емкость жесткого диска будет либо 250, либо 500 Гб. В качестве привода будет установлен привычный DVD либо Blu-ray-дисковод. Следом за этой моделью выйдет в свет более габаритный 17,3-дюймовый 3D-лэптоп G72GX, про который пока известно, что за обработку видео будет отвечать адаптер GeForce GTS 160M. О цене ноутбуков от ASUS пока ничего не сообщается. ■

Casio EX-G1: тонкий и прочный



тельно, толщина устройства составляет менее 2 см (19,8 см), а противоударный герметичный корпус надежно защищает хрупкую оптико-электронную начинку от негативного воздействия влаги, пыли, грязи и отрицательных температур. В отношении технических характеристик EX-G1 можно считать стандартным представителем современных недорогих «цифромыльниц». В комплект входят 12,1-Мп матрица, интеллектуальный автофокус и 2,5-дюймовый ЖК-дисплей. Для хранения фото и видео камера снабжена 35 Мб внутренней памяти и слотом для карт microSD/microSDHC. Объектив поддерживает трехкратное оптическое увеличение. Кроме того, новинка умеет снимать видео с разрешением 848x480 точек. Заявленная цена на EX-G1 не превышает \$300. ■

► Список фотокамер, предназначенных для работы в экстремальных условиях, пополнился еще одной разработкой от компании Casio, которая в очередной раз подтвердила свое лидерство в этом сегменте рынка. Новинка носит индекс EX-G1 и во всех анонсах громко именуется «самой тонкой защищенной фотокамерой». Действи-





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.
ТЕЛЕ2	1 час	35,40 руб.

Windows Mobile 7: до встречи в марте!

► Уже в марте наступающего года Microsoft обещает представить новую версию операционной системы Windows Mobile, которая будет иметь название Windows Mobile 7. Однако речь пока идет только об анонсе — коммерческий выпуск новой ОС ожидается лишь в III квартале. Таким образом, устройств под WM 7 мы не увидим в лучшем случае до следующего Нового Года. Основной особенностью новой ОС будет тесная интеграция с различными социальными сетями, а также обновленный интерфейс, оптимизированный под управление пальцами, скриншоты которого уже вовсю «гуляют» по Интернету. ■



Dell: DTR-ноутбук с сенсорным управлением

► Несмотря на то что сенсорные дисплеи с поддержкой технологии multitouch в основном характерны для небольших ультракомпактных ноутбуков, производители экспериментируют и в данной области. В ходе этих экспериментов появляются любопытные гибриды. Один из них выпущен компанией Dell. Он отличается тем, что совмещает в себе возможность сенсорного управления и функциональную полноценности «заменителя настольного компьютера». Разработка, о которой пойдет речь, относится к линейке ноутбуков Dell Studio и известна под именем Studio 17 Touch. Спецификации лэптопа весьма внушительны. Сенсорный 17,3-дюймовый дисплей не только поддерживает функцию multitouch, но и способен воспроизводить изображение с разрешением 1600×900 пикселей. Основой системы в зависимости от комплектации будет процессор от Intel Pentium T4300 (с тактовой частотой 2,1 ГГц) до новейшего Intel Core i7. В базовых версиях видеоадаптер интегрированное — Intel GMA 4500MHD. В более продвинутых опционально может устанавливаться дискретный графический адаптер, к сожалению, более подробной информации о конкретной модели видеокарты пока нет. Суммарная емкость HDD — 1 Тб, а объем оперативной памяти — до 8 Гб. Внимание привлекает и список разъемов, здесь есть все, начиная от портов USB и eSATA и заканчивая HDMI и IEEE 1394 (FireWire). Таким образом, знакомство со спецификациями убеждает, что разработчикам действительно удалось запрячь в одну упряжку функционал DTR-ноутбуков и удобство сенсорного монитора, ранее свойственного ультракомпактам. ■



roverpc Pro G8

Первые в списке подарков!

Грядущие праздники уже заставляют задуматься о таких подарках для друзей и близких, которые будут действительно полезными и приятными, а не будут пылиться в дальнем углу в ожидании очередного дня рождения для передаривания. Грамотно выбранные стильные мобильные гаджеты всегда являются желанными подарками, ведь они без сомнения порадуют своего владельца новыми возможностями и впечатлениями.

Совсем недавно компания RoverComputers представила двух отличных кандидатов на попадание в список подарков – функциональные коммуникаторы RoverPC Pro G8 и RoverPC S8. Обе новинки порадуют как ценителей высоких технологий, так и просто любителей стильных вещей, благодаря привлекательному гармоничному дизайну.

Первая модель RoverPC Pro G8 является новым флагманом компании в линейке коммуникаторов. Статус устройства диктуют и его продвинутые характеристики: ОС Windows Mobile 6.5, процессор Marvell с частотой 800 МГц, большой сенсорный экран с диагональю 3.2 дюйма и разрешением 240x400, 2 камеры: фронтальная 0.3 Мп для видео-звонков и 3.0 Мп на тыльной стороне с автофокусом и вспышкой.

Аппарат поддерживает полный набор беспроводных интерфейсов для обмена данными на высокой скорости и выхода в Интернет: Wi-Fi, Bluetooth и 3G (UMTS/HSDPA). Наличие четырехдиапазонного GSM-модуля (850/900/1800/1900 МГц) позволит оставаться на связи в путешествиях на любой континент. Для любителей путешествий и просто тех, кто много времени проводит в дороге, в RoverPC Pro G8 реализованы отличные возможности для развлечений: поддержка неконвертированного видео (разрешение и размер экрана легко позволяют смотреть фильмы в высоком качестве), аудиоплеер, FM-радио, электронные книги, игры и качественный Интернет серфинг.



roverpc S8

Коммуникатор также можно использовать и в машине в качестве GPS-навигатора, благодаря встроенному GPS-модулю и программному обеспечению «Навител». Актуальные карты городов России идут уже в комплекте, но их всегда можно расширить и обновить на сайте разработчика ПО.

Цена у RoverPC Pro G8 весьма и весьма привлекательная – порядка 14 000 руб, аналогичные решения других производителей стоят значительно дороже. Ну а если эта цена для вас довольно высока, то RoverComputers предлагает и более экономичное, но не лишенное технологических изысков, решение на базе Windows Mobile 6.5 - RoverPC S8 стоимость его всего 9 990 р.

RoverPC S8 выполнен в компактном корпусе со строгим дизайном и насыщенным функционалом, свойственным всем последним моделям RoverPC. В основе лежит процессор с частотой 624 МГц, производительность которого вполне хватит для решения большинства повседневных задач (почта, серфинг в сети, просмотр документов). Экран немного меньше чем у G8, с диагональю 2.8 дюйма, но яркость и четкость изображения флагману не уступает. Он комфортен для просмотра видеоклипов и фотографий, снятых на встроенную камеру 2 Мп.

При одной из самых демократичных цен на рынке Windows Mobile-коммуникаторов, RoverPC S8 смог унаследовать многие преимущества у старшей модели, S8 имеет встроенный GPS-модуль и предустановленное ПО «Автоспутник» с последними картами России (с возможностью обновления на сайте производителя), а также необходимый набор коммуникаций: Wi-Fi, Bluetooth, EDGE.

Оба коммуникатора комплектуются еще и пакетом программ от SPB Software (лидер в области разработки ПО для коммуникаторов на базе Windows Mobile), в который входит оболочка для управления пальцем SPB Mobile Shell 3.5, полноразмерная виртуальная клавиатура SPB Keyboard, приложение для просмотра телевизионных передач через Интернет SPB Tv, а также небольшой набор онлайн-игр SPB Online Games.



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

Услуга только для СПб



ВИАТОН
МАТАШИ ВОЗМОЖНОСТИ

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

Сделать сайт просто



► Компания «1С-Битрикс» выпустила на рынок новую версию своего продукта для разработки и управления современным интернет-проектом — «1С-Битрикс: Управление сайтом ASP.NET 4.5».

С помощью «1С-Битрикс: Управление сайтом ASP.NET» можно создавать и профессионально управлять интернет-проектами: редактировать тексты в визуальном HTML-редакторе, управлять структурой ресурса, публиковать новости, статьи, каталоги, добавлять новые страницы и разделы, создавать фотогалерею с массовой загрузкой фотографий, распределять права доступа к сайту и интегрировать проект с Active Directory. Наличие морфологического поиска позволяет быстро найти необходимую информацию в соответствии с правами доступа. Продукт легко интегрируется с любым дизайном и может работать на обычном Windows-хостинге. Новая версия пополнилась наибо-

лее востребованным функционалом аналогичного продукта «1С-Битрикс: Управление сайтом», разработанного на платформе PHP. В первую очередь, это модуль «Проактивная защита», модуль рекламы и модули для реализации коммуникационных сервисов.

Новый модуль «Проактивная защита» существенно повышает уровень защищенности сайтов, созданных на базе продукта, благодаря встроенному проактивному фильтру (Web Application Firewall), который обеспечивает защиту от большинства известных атак на веб-приложения — распознает опасные угрозы и блокирует вторжения на сайт.

Генеральный директор компании «1С-Битрикс» Сергей Рыжиков отметил: «Проактивная защита настолько хорошо зарекомендовала себя, что мы посчитали необходимым сделать ее обязательной частью новых версий продукта на платформе .NET. Я также

очень рад, что продукт стал значительно более производительным и дополнился весьма важными для клиентов возможностями».

Модуль рекламы позволяет гибко управлять баннерами на сайте: настраивать таргетинг по URL, дням недели, часам, ролям пользователей, учитывать статистику показов и кликов. Показы баннеров можно равномерно распределять в течение заданного периода, а также ограничивать по периоду, по общему числу показов, по числу показов одному посетителю, по количеству кликов.

В модуле, посвященном блогам, теперь используется облегченная версия визуального редактора с возможностью добавления изображений из медиатеки, видео и музыки.

Тридцатидневную дневную ознакомительную версию продукта «1С-Битрикс: Управление сайтом ASP.NET» можно скачать здесь: <http://www.1c-bitrix.ru/products/net/demo.php> ■

Горячая новостная лента на сайте www.mnovosti.ru

LG KP501 — доступная сенсорность

► Компания LG объявила о начале продаж на российском рынке полностью сенсорного телефона LG KP501 по доступной цене. Новая модель объединяет в себе высокотехнологичную сенсорную технологию и все необходимые для общения функции. LG KP501 продолжает линейку доступных тачфонов, начавшуюся с модели LG KP500, продажи которой только за пять месяцев с начала продаж превысили 2 млн экземпляров. LGKP501 обладает строгим лаконичным дизайном. Черный корпус обрамляет большой трехдюймовый сенсорный дисплей. Наличие встроенного стилуса предоставляет пользователю возможность управлять телефоном не только при помощи пальцев. Благодаря компактным размерам (106,5x55,4x11,9 мм) LG KP501 изящно смотрится в руке. Новая модель наделена набором функций, предназначенных для мобильного общения. Имеются предустановленные приложения для работы с сервисами «Яндекса» и Idea Widgets. В пункте меню «Яндекс» находятся приложения «Яндекс.Карты» с информацией о пробках, «Я.Онлайн», «Яндекс.Метро». А также ссылки быстрого доступа к веб-сервисам: поиску, погоде, новостям, телепрограмме и другим. «Яндекс.Метро» помогает найти оптимальный маршрут между двумя wybranными станциями. Доступны схемы метро городов России и Украины.

Программа Idea Widgets предоставляет доступ к различным интернет-сервисам, среди которых odniklassniki.ru, vkontakte.ru, «Mail.ru Агент» и прочие. Для беспроводной передачи информации есть Bluetooth. Встроенный плеер проигрывает форматы аудио AAC(+),MP3,WAV,WMA, RA и форматы видео H.263 и MPEG4. Есть FM-радио. Для хранения информации в комплекте идет карта MicroSD объемом 2 Гб, вообще же максимальный поддерживаемый объем составляет 8 Гб. Средняя розничная цена на телефон составит всего 7990 рублей. ■



с компьютером IRBIS F88e
**ФЕНОМЕНАЛЬНЫЕ
СПОСОБНОСТИ**
откроются в **КАЖДОМ**



PIRANHA BYTES AND DEEP SILVER
PRESENT

Risen

29990^{*} руб.

ИГРОВОЙ компьютер IRBIS F88e

- Мощный четырехъядерный процессор - AMD Phenom™ II X4
- Игровая видеокарта - ATI Radeon™ HD 4700
- Память - 6 ГБ
- Жесткий диск - 500 ГБ

**В магазинах
М.Видео**

*цену уточняйте в магазинах

www.irbisPC.ru



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



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



Olympus EP2: еще один Micro Four Thirds

► После выпуска в свет летом этого года очень удачной фотокамеры E-P1 с ретро-дизайном специалисты компании Olympus решили закрепить успех и создали обновленную версию, анонсированную под индексом E-P2. По набору основных технических параметров новинка подобна своей предшественнице, но есть и ряд технологических усовершенствований. Основные спецификации сводятся к следующему: светочувствительная Live MOS-матрица с 12,3 эффективными мегапикселями и физическим размером 17,3x13,0 мм. Максимальное разрешение фотоснимков составляет 4032x3024 точек, кроме того, предусмотрен видеорежим с разрешением 1280x720 точек и скоростью 30 кадров/с, максимальный объем видеофайла — 2 Гб. Запись ведется на карты памяти SD/SDHC. В старой модели видеоискатель отсутствует, зато есть возможность установки оптического видеоискателя. В обновленной версии разработчики упростили жизнь оператора, снабдив устройство встроенным электронным видеоискателем. По утверждению разработчиков, он ярче и контрастнее, чем современные аналогичные решения. Кроме этого, основные изменения коснулись набора встроенных функций. Появились два новых фильтра: Diorama и Cross Process. Diorama позволяет делать фото с коррекцией перспективы, а Cross Process — менять баланс цветов таким образом, чтобы получать необычные цветочные эффекты. Оба фильтра работают в фоторежиме и при съемке видео. В завершение осталось добавить, что и старая модель, и новинка относятся к классу фотокамер Micro Four Thirds. EP1 (без объектива) сейчас продается по цене примерно 29 тыс. рублей, новая модификация будет, конечно же, дороже. ■

Горячая новостная лента на сайте www.mnovosti.ru



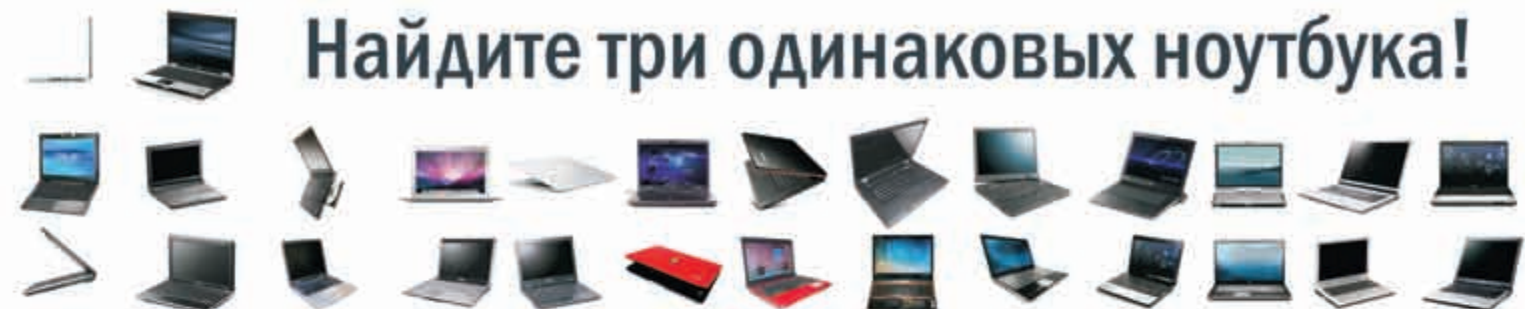
LG GW620 для любителей Андроидов

► LG выпустила первый смартфон на базе платформы Android: LG GW620. Выпуск новинки отражает намерение компании удовлетворить интересы многочисленных пользователей социальных сетей, стремящихся к мобильному общению. Смартфон LG GW620 идеально удовлетворяет столь актуальную сегодня потребность в мобильном использовании социальных сетей. С помощью приложения SNS Manager, которым оснащена модель LG GW620, пользователи смогут непрерывно общаться в сети, располагая информацией о статусе друзей, оставляя комментарии или обновляя собственные странички. SNS Manager представляет собой удобную платформу для управления многочисленными учетными записями и получения обновлений в реальном времени с сайтов социальных сетей. Даже во время поиска телефона из списка контактов пользователи могут отслеживать обновления, которые происходят на страничках их друзей. Благодаря уникальным технологиям Auto Face-Tagging и Face To Action смартфона LG GW620 можно мгновенно связаться с друзьями и семьей одним касанием их фотографий. Достаточно отметить лицо друга на фотографии, и вы без труда загрузите фотографии на любимый сайт, свяжетесь с ним посредством SMS, MMS или голосовой почты.

Для более удобного использования социальных сетей смартфон LG GW620 адекватно воспроизводит привычную среду ПК. Удобная 5-строчная выдвижная QWERTY-клавиатура в сочетании с одним из самых быстрых браузеров позволяет быстро путешествовать по Интернету и смотреть потоковое видео, имея под рукой весь арсенал любимых приложений Google. Функции мгновенного обмена сообщениями, SMS-чата и доставки электронных писем позволяют постоянно быть на связи в режиме реального времени. LG GW620 обладает новейшими привлекательными функциями, позволяющими создавать собственный контент и обмениваться им с друзьями. Качественная 5-МП камера с автофокусировкой и функция видеозаписи высокого разрешения позволяют записывать контент, который затем можно редактировать с помощью специальных инструментов, вырезая, комбинируя и накладывая собственные мультимедийные шевры. Смартфон LG GW620 оснащен 3-дюймовым ЖК-экраном с разрешением HVGA для качественного воспроизведения видео с поддержкой форматов DivX и Xvid и 3,5-мм аудиоразъемом, расширяющим спектр источников воспроизведения. ■



Найдите три одинаковых ноутбука!



Всё просто!

Самая удобная сеть интернет-магазинов ON NO предлагает более двух тысяч моделей ноутбуков в трёх столицах нашей страны!



И ещё!

Если бы мы разместили фотографии всех, имеющихся у нас в продаже, моделей ноутбуков в натуральную величину, то понадобилась бы площадь, в четыре тысячи раз превышающая площадь этой страницы!



www.onno.ru



г. Москва, 1-ый Балтийский переулок, д. 4, (495) 662-0843, www.onno.ru

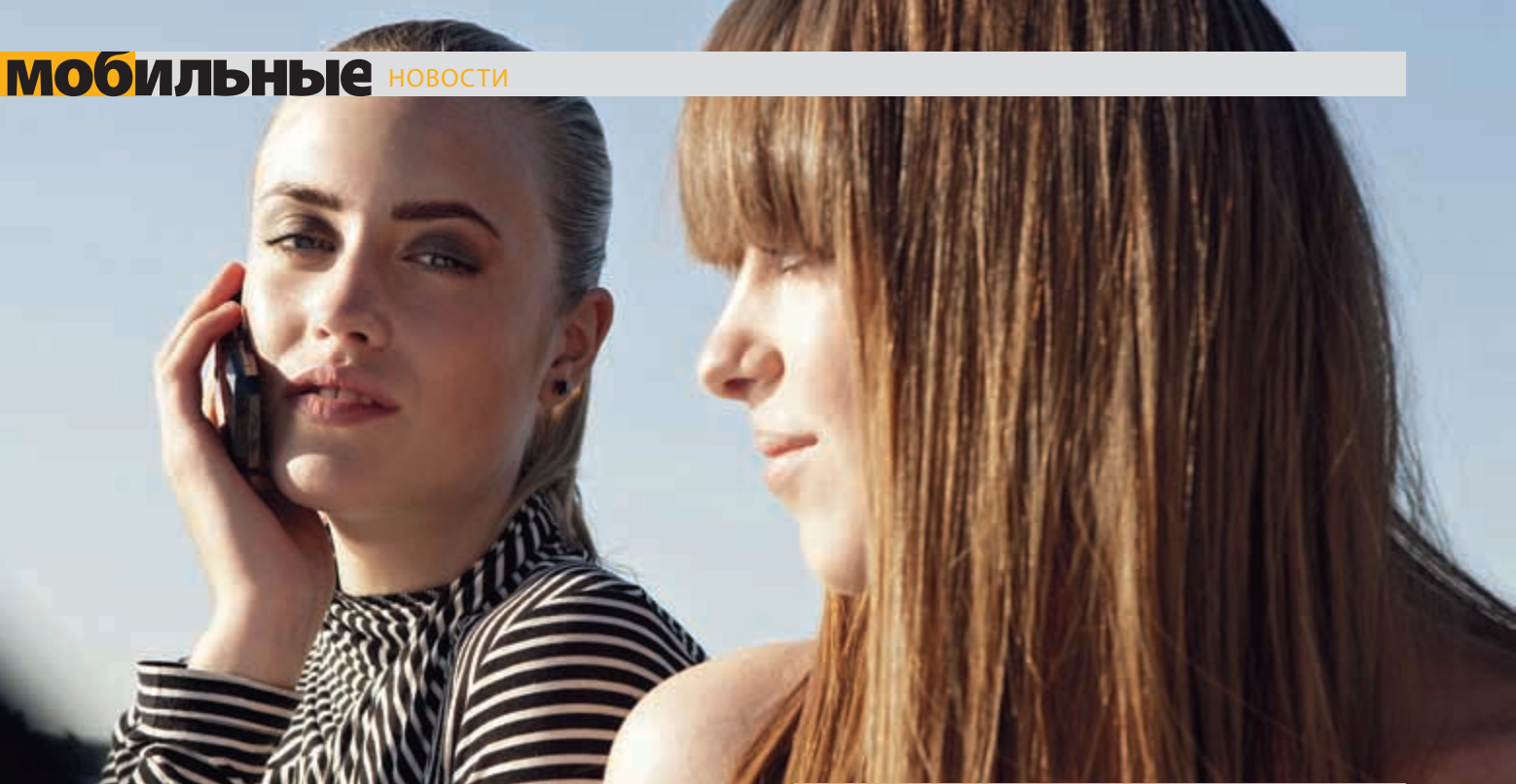
г. Санкт-Петербург, ул. Гончарная, д. 10, (812) 941-3073, spb.onno.ru

г. Казань, ул. Татарстан, д. 11, (843) 248-2222, volga.onno.ru

8-800-555-0-250



Горячая новостная лента на сайте www.mnovosti.ru



Новые тарифы и услуги

Во время ожидания зимы активность невелика, в том числе и у операторов сотовой связи. Не впади в спячку некоторые из них, об этом подробнее ниже.

► С 26 октября 2009 года в Москве открыт для подключения новый тарифный план с федеральным номером без абонентской платы «2010» от компании «Билайн» с особой системой бонусов: «20 минут говорите — 10 минут в подарок, 20 SMS отправляете — 10 SMS в подарок». Накопление платных и расходование бонусных минут осуществляется по секундам с понедельника по воскресенье включительно, на следующую неделю минуты не переносятся. В рамках одной недели возможно получение не более 200 бонусных минут, а накопление платных и расходование бонусных SMS осуществляется ежемесячно, на следующий месяц SMS не переносятся и в рамках одного месяца возможно получение не более 200 бонусных SMS.

Все входящие вызовы, естественно, бесплатные, исходящие вызовы на номера Москвы и Московской области — 3,25 рубля за минуту, а исходящие SMS на номера российских операторов — 2,20 рубля каждое.

С 11 ноября 2009 года «МАТРИКС мобайл» представляет новый тариф — «Безлимитная Россия». Его изюминка — безлимитные звонки на все номера России (и городские, и мобильные). Абонентская плата при подключении с федеральным номером составит 5950 рублей в месяц. Подключение с городским номером также возможно, абонентская плата в этом случае будет дороже на 490 рублей в месяц. ■

Все расценки приведены с учетом НДС.

Marketplace для старых версий Windows Mobile

► Microsoft сделала интернет-магазин приложений Marketplace доступным не только для устройств, работающих под управлением новой версии операционной системы Windows Mobile 6.5, но и для более старых аппаратов, работающих под Windows Mobile 6.0 и 6.1. Это вполне логичный шаг: с ними совместимо 90% имеющихся в интернет-магазине приложений, поэтому было бы опрометчивым отказываться от продажи контента этим пользователям, особенно учитывая значительную долю устройств под старыми версиями WM 6 на рынке. Однако если в WM 6.5 поддержка магазина уже встроена непосредственно в операционную систему, то на WM 6 и WM 6.1 придется установить дополнительное клиентское приложение для доступа к программам. Его можно бесплатно скачать с сайта Microsoft. ■





Nokia 5530 для телевидения

► Nokia анонсировала новую версию модели 5530 — Nokia 5330 Mobile TV Edition. Аппарат поддерживает четыре диапазона GSM/EDGE и пять диапазонов 3G. Модель оснащена 2,4-дюймовым дисплеем QVGA-разрешения, отображающим 16 777 216 цветов. Главное предназначение дисплея, по всей видимости, — это возможность просмотра мобильного телевидения (DVB-H). Сегодня это пока не так актуально, однако предполагается, что в 2012 году сервисами мобильного телевидения будут пользоваться свыше 300 млн человек во всем мире. Традиционно для Nokia телефон оснащен 3,5-мм разъемом для подключения наушников и 3,2-Мп камерой с четырехкратным цифровым зумом и светодиодной вспышкой. Имеются также GPS-приемник с поддержкой A-GPS и предустановленным приложением Nokia Maps и FM-радио с поддержкой RDS. Предусмотрен Bluetooth 2.1 со стереопротоколом A2DP. Ориентировочная цена Nokia 5330 Mobile TV Edition составляет 155 евро, но о времени выхода устройства в продажу пока ничего не известно. ■

Corby — это еще и гарнитура



► Corby — не только яркий молодежный телефон Samsung (не путать с пылесосом Kirby!), но теперь еще и гарнитура WEP490. Дизайн ее навевает ассоциации с телефоном Corby. Она выполнена в различных цветовых решениях, однако все расцветки неизменно яркие. Гарнитура WEP490 Corby оборудована светодиодным индикатором статуса, системами экзоподавления и устранения шумов, а также автоматическим контролем уровня громкости. Время работы в режиме разговора составляет 6 часов, в режиме ожидания — до 10 часов. В России Bluetooth-гарнитура Samsung Corby WEP490 появится в самое ближайшее время. Ориентировочная цена новинки составит \$45. ■

реклама

SILICON POWER™
www.silicon-power.com

Элегантная, красивая и надежная.
Только Silicon Power.

Кристалльный диск
TOUCH 850

Кристалл в сияющем металлическом корпусе,
модный аксессуар, заставляющий оглянуться вслед.



Авторизованные дистрибьюторы Silicon-Power

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

ELTEX
COMPUTER SOLUTIONS
Eltex Ltd
тел.: (812) 324-81-34
www.eltex.ru

ITC
ITC Memory
тел.: (495) 510-93-53

TOP MEDIA
Top Media
тел.: +7(495) 792-50-49
www.smartdisk.ru



ВИАТОН
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.

Samsung Bada: новая операционная система



► Компания Samsung представила новую операционную систему Bada собственной разработки, под управлением которой будут работать аппараты средней ценовой категории. Имея преимущество в виде простоты использования, она также позволит оснастить телефоны функциональностью смартфонов — то есть возможностью установки дополнительных приложений. Большое количество

приложений и контента будут сразу доступны пользователям новой ОС, а для разработчиков будут созданы удобные в работе SDK (средства разработки), которые, по замыслу Samsung, позволят быстро адаптировать уже существующие программы под новую ОС. Samsung Bada является открытой платформой, однако она не позиционируется как конкурент другим

системам типа Symbian или Android, которые ориентированы на смартфоны с высокой функциональностью. Более того, Samsung в функциональных устройствах будет использовать уже существующие на рынке ОС, включая Symbian, Android и Windows Mobile. Ходили слухи о том, что Samsung откажется от Symbian в пользу Bada, однако в компании официально опровергли эту информацию. ■

Горячая новостная лента на сайте www.mnovosti.ru

Два нетбука от ASUS — планшетный и мультимедийный



► Два новых необычных нетбука разработаны специалистами компании ASUS. Первый — Eee PC T91MT, совмещает в себе технические характеристики, свойственные стандартным нетбукам, и возможности, которыми ранее обладали только планшетные ноутбуки. В спецификации T91MT входят процессор Intel Atom Z520 с тактовой частотой 1,33 ГГц и 512 Кб L2 Cache, 1 или 2 Гб оперативной памяти и 32-Гб твердотельный накопитель. 8,9-дюймовый сенсорный дисплей с разрешением 1024x600 точек оборудован светодиодной подсветкой, поворотным механизмом, превращающим нетбук в планшет. Управление осуществляется как при помощи пальцев, так и входящего в комплект поставки стилуса. Набор интерфейсов и коммуникаций особых изменений не претерпел. На борту присутствуют

модули Wi-Fi (с поддержкой протокола /n), Bluetooth, сетевая карта, два порта USB, выходы на внешний монитор, наушники и гнездо для подключения микрофона. Толщина новинки не превышает 28 мм, а вес 1 кг. Вторая разработка — PC 1201N — оптимизирована для решения мультимедийных задач. 12,1-дюймовый монитор с системой LED-подсветки поддерживает высокое разрешение 1366x768 пикселей, а в основе лежит платформа NVIDIA Ion и двухъядерный процессор Atom 330 с частотой 1,6 ГГц и 1 Мб кэша второго уровня. Объем RAM — 2 Гб, а HDD вмещает 250 Гб информации. Отдельно можно отметить наличие выхода HDMI. Весить новинка будет приблизительно 1,45 кг, автономно работать от батареи до 5 часов, а стоить не менее 18 тыс. рублей. ■

GPS-НАВИГАТОРЫ LEXAND

НОВАЯ КОЛЛЕКЦИЯ



LEXAND Si-365

- компактный навигатор с экраном 3,5"
- детализированные карты России
- бесплатное обновление карт

3 990
рублей

LEXAND Si-511

- экран 4,3"
- детализированные карты России
- удобный экран «без бортиков»
- пакет мультимедиа



5 990
рублей



LEXAND ST-560

- стильный дизайн и превосходная эргономика
- детализированные карты России
- вывод звука на систему автомобиля

6 990
рублей

LEXAND

СТИЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ
ВАШЕГО АВТОМОБИЛЯ

+7 (495) 792 53 95
www.lexand.ru



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



Билайн
МегаФон
МТС
TELE2

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



«Навител» стал дешевле

► Специально к периоду предновогодних покупок компания ЦНТ снизила цену на свой самый популярный продукт, программу «Навител Навигатор 3. Вся Россия» с поддержкой бесплатных интерактивных сервисов «Навител.Пробки» и «Навител.SMS». «Навител Навигатор 3. Вся Россия» — это система навигации для коммуникаторов и КПК (карманных компьютеров), снабженных ГЛОНАСС/GPS-приемником, с наиболее подробными картами 47 регионов России в комплекте и детализированными «до дома» более 500 городов и населенных пунктов страны. Бесплатный сервис «Навител.Пробки» работает на территории всей России. Бесплатный интерактивный сервис «Навител.

SMS» позволяет легко определить местоположение другого пользователя. Карты России для «Навител» включают в себя трехмерные дорожные развязки и значимые объекты архитектуры. Имеется система оповещения о местах повышенного внимания (SPEEDCAM).

Новая цена на навигационную программу «Навител Навигатор 3. Вся Россия» в интернет-магазинах allsoft.ru и softkey.ru составляет 1890 руб-лей за электронную лицензию и 1990 руб-лей за коробочную версию. Это в среднем на 1 тыс. рублей ниже старой цены. Нужно отметить, что и после Нового года цены на программу «Навител» с картами всей России не станут выше. ■



Горячая новостная лента на сайте www.mnovosti.ru



Трусы-трекер

► Вместо того чтобы вестись на глупые «разводы» спамеров, предлагающих следить за своей женой или любовницей, вводя номер ее мобильного телефона в «волшебную» программу, лучше подарить ей белье, изобретенное дизайнером Люсией Лорио — обладательница такого комплекта никогда не потеряется, поскольку в роскошную пару входит миниатюрный GPS-трекер, который сообщит о местонахождении красавицы. Однако, по словам самой создательницы, никто не запрещает выключить «следающее» устройство, тем самым оставаясь незамеченной, правда, для этого она должна, во-первых, знать о его наличии, а во-вторых, уметь нажать на кнопку. Цена единого комплекта нижнего белья с технологичной изюминкой составит от \$1200 до \$1600 в зависимости от материала. ■



Globus с пробками

► Компания GlobusGPS начала продажи нового автомобильного GPS-навигатора GL-700 GPRS со встроенным GSM/GPRS-модулем и 7-дюймовым экраном с разрешением 800x480 точек.

Благодаря модулю сотовой связи новинку можно использовать для голосовых звонков, отправления и приема

SMS-сообщений, веб-серфинга в браузере Internet Explorer и получения информации о пробках в российских навигационных программах «Навител», City Guide и «Автоспутник» — на него может быть установлена любая из этих систем. Рекомендованная розничная цена устройства составляет 13 500 руб-лей. ■



NAVITEL
navigation system

**Навител — навигация с пробками по твоему региону!
Ведь только в Навител:**

- Бесплатный сервис «Навител.Пробки» по территории всей страны, а не только Москвы и Питера
- Бесплатный интерактивный сервис «Навител. SMS»
- Самая подробная и точная картография: 500 городов, 47 регионов России, обзорная карта всей страны
- Трехмерные строения и трехмерные развязки магистралей
- Доступны подробнейшие карты России, Украины, Беларуси



реклама

ЗАО «Центр Навигационных Технологий»
125190, Москва, Ленинградский пр., 80, корп. 16
тел. (495) 787-6680, e-mail: sales@navitel.su
web: www.navitel.su



Картофельные бунты, или О трудностях внедрения мобильных технологий

ТЕКСТ:
ЕСБОЛ НУРГАЛИЕВ

Будущее уже наступило. Нас окружает буйство технологий, а мобильная индустрия продолжает нестись семимильными шагами навстречу своему триумфу. Сладкая марципановая сказка, в которую заставляют верить обычных пользователей. При этом почему-то никто не удосуживается спросить их мнения, в результате чего технологические изыски порой оборачиваются для них далеко не виртуальными мигренями. Об изнанке развития современной мобильной индустрии нам и хотелось бы поговорить сегодня.

Революции «сверху» никогда не шли по плану — уж слишком велико было сопротивление обывателей насаждавшимся порядкам. Достаточно вспомнить так называемые картофельные бунты, прокатившиеся по российским губерниям в XIX веке супротив насильственному введению посадки картофеля. Или ставшие притчей во языцех сумасбродства Петра I веком ранее — бороды рубить, табак курить да кофе пить. История знает много подобных примеров. Мобильная история — тоже, вот только здесь место разрядок и директив заняли стратегии, проекты, платформы, сети и прочая маркетинговая шелуха. На поверку все осталось прежним: компании-производители ничтоже сумняшея пичкают нас все новыми и новыми технологиями, порой не удосуживаясь понять, нужно ли все это современным пользователям, далеким от полумифических фокус-груп.

Результат не заставляет себя долго ждать — давление вызывает у пользователей обратную реакцию, которая большей частью тлеет и постепенно угасает на тематических форумах и блогах, однако нет-нет, да выплескивается в виде реальных судебных разбирательств и исков к компаниям.

Как тут не вспомнить волну протеста верующих различных конфессий, прокатившуюся во многих странах несколько лет назад в связи с решениями об установке антенн базовых станций на зданиях церквей. Конечно, улучшилось бы покрытие и все такое прочее, но паству пугало столь близкое соседство науки и религии... Идея компаний — операторов сотовой связи устанавливать антенны на колокольнях церквей вызвала негодование у верующих различных стран, в том числе во Франции и США. Справедливости ради стоит отметить, что в некоторых случаях инициатива исходила от самих священнослужите-

лей, прельщенных посулами операторов, средства которых можно было направить на содержание церкви и прочие богоугодные нужды. В том числе и у нас в стране — известен опыт города Яранска Кировской области, где один из операторов сотовой связи установил три антенны базовой станции на Ново-Троицкой колокольне Троицкого собора. Интересно было бы узнать подробнее, как отреагировали прихожане на появление антенны.

Впрочем, согласитесь, улучшение качества покрытия сети — не такой уж плохой довод в ходе возникающих волнений. Куда менее понятны и приятны большинству пользователей реверансы операторов сотовой связи в сторону некоторых других технологий и стандартов. Речь идет все о том же злополучном 3G, окончательное и бесповоротное пришествие которого вот уже несколько лет все никак не наступит. Здесь есть целый ворох поводов для него-

дования пользователей. Праведный гнев их вызывают невысокие скорости мобильного Интернета (именно с ним связаны все ахи и охи по поводу новомодного стандарта), что вкупе с улетающими в прямом смысле слова в трубу денежками вызывает прямо-таки пароксизм недовольства. Вот и подумай после этого, стоило ли городить огород, тратить баснословные суммы — а ведь это наши с вами средства, уплаченные операторам сотовой связи, эффекта от которых придется ждать до морковкина заговенья, — ради сомнительной радости видеозвонка (и то, если аппарат собеседника настроен должным образом), рассыпающегося в конфетти слайд-шоу.

Вполне резонный вопрос: «А оно нам надо было?» вызывают у многих пользователей и всевозможные производные от этого самого 3G, как, например, мобильное ТВ. Ожидания операторов, что мы с вами проголосуем за новую технологию рублем, евроцентами, да хоть монгольскими тугриками, не оправдались — своя рубашка оказалась ближе к телу, и подавляющее большинство потенциальных пользователей сервиса, не раздумывая, променяли сомнительное удовольствие наблюдать трансляции/сериалы/клипы (нужное подчеркнуть) в «миллипесечном» разрешении на — по старинке — уютный домашний диван или спорт-бар с настоящим «пацанским» экраном.

Кстати, об экранах, а точнее, их новомодной сенсорной природе. Признайтесь честно, вам не наскучили споры празднующейся публики, подпавшей под влияние маркетинговых карабасов-барабасов, о том, что лучше — емкостная или резистивная технология, ну или сколько новых тачфонов компания-имярек планирует выпустить аккурат к Рождеству? В сонме восторженных откликов тонут негодующие возгласы остальной мобильной публики о том, что сенсорные элементы управления никогда не заменят механические клавиши. Достаточно вспомнить моду на сенсорные

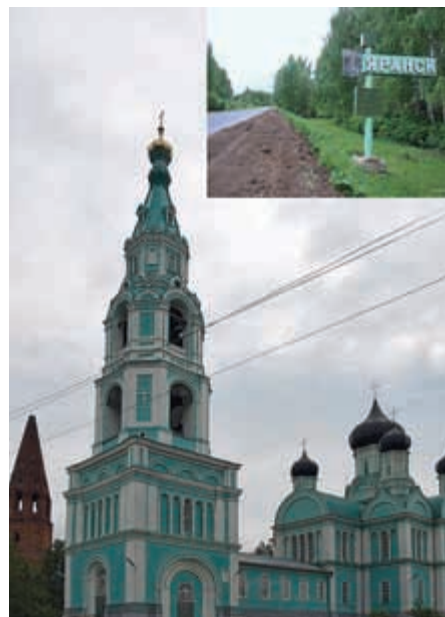
кнопки, берущую начало в модели LG Chocolate — вот уже несколько лет данный вендор, а также другой корейский производитель, Samsung, и примкнувшие к ним остальные компании уверяют пользователей в превосходстве сенсорного управления, время от времени подкрепляя свои призывы эрзац-поделками вроде технологии обратной тактильной связи (вибрации) при нажатии сенсорной клавиши/экрана.

Между тем среди опрошенных в нынешнем году европейцев, которые уже имеют опыт работы с мобильными устройствами с пальцевым вводом, только 47% остались довольны своим телефоном и в будущем купят подобное устройство. Жаль, что подобные исследования, по всей видимости, никоим образом не повлияют на политику компаний-производителей в области выпуска новых аппаратов.

Последняя чаша — засилье тачфонов, когда у пользователя, желающего приобрести мало-мальски функциональное мобильное устройство, не остается выбора, кроме как раскошелиться на очередное сенсорное чудо. Хотя, возможно, компании-производители и правы: век механических клавиш и несенсорных экранов ушел, и через несколько лет нас будут окружать только аппараты, равнодушные к прикосновению...


Но что мы все об аппаратах да об аппаратах? Можно подумать, что программное обеспечение современных мобильных устройств не дает поводов для беспокойства. За примерами далеко ходить не надо — обратимся к любимой и ненавидимой многими пользователями компании Google.

Как известно, относительно недавно корпорация представила на суд общественности новую изюминку своего картографического сервиса Google Maps, а именно функцию Google Latitude по определению местонахождения своего и своих друзей-знакомых. Общественность поспешила выступить с предупреждением особенно беззаботным пользователям: так,

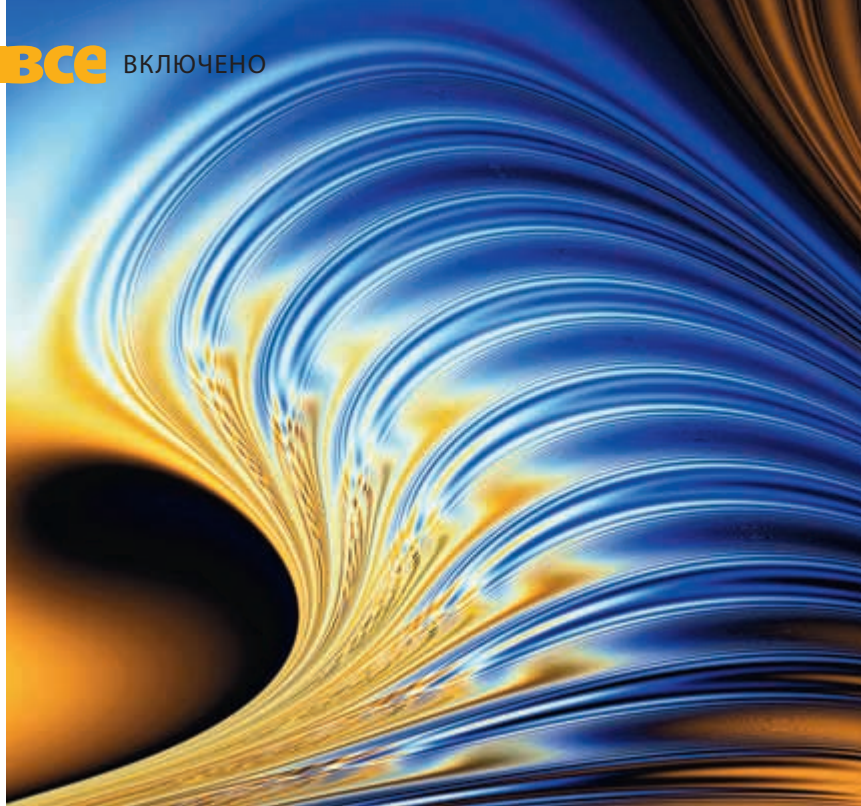


Саймон Дэвис (Simon Davies), глава британской правозащитной организации Privacy International, имеющей филиалы в странах Европы и США, высказал уверенность, что текущий уровень реализации функции Google Latitude вполне допускает ее использование в сомнительных целях. Только представьте себе — с помощью встроенного GPS записываются координаты владельца мобильного устройства, после чего эти координаты можно передавать друзьям и знакомым, которые тоже активировали Google Latitude на своих устройствах. Таким образом, практически каждый сможет отслеживать ваше местоположение — при вашем желании, естественно. Но все же. Грош цена теперь распросам жены, мужа или даже начальника: «Ты где был?», раз собственный мобильный телефон не даст соврать. И это сегодня, когда практически каждый затюканный офисной рутинной пользователь так и норовит обрубить телефоны и скрыться куда-нибудь в глушь. Ан нет, не получится, если появится мода на сервисы, подобные Google Latitude. Так и хочется воскликнуть: «Большой Брат следит за тобой!»

ИТОГИ

Конечно, мобильные технологии — не есть зло. Зло — это бездумная, лоб в лоб, атака пользователей новшествами, которые непременно нужно воплотить в жизнь, причем здесь и сейчас, особо не задумываясь, а нужен ли этот фейерверк технологий сегодняшним пользователям. Оттого и происходит очевидное неприятие и даже отторжение всего наносного, пусть даже речь идет об опередивших свое время мобильных технологиях. Впрочем, тем больше останется на долю прекрасного и светлого будущего, когда мобильники станут умнее и краше, на радость их владельцам. Стоит лишь немного подождать. 





Наступившее в 2009 году посткризисное завтра, как ни странно, вовсе не привело к угасанию мобильной индустрии или даже сколько-нибудь заметному «ледниковому периоду» в данной области, сопровождающемуся замораживанием или отменой ранее анонсированных продуктов. Напротив, производители потчуют нас новыми устройствами с завидной частотой, и не всегда это обновления или реплики прежних продуктов. Вот о таких девайсах, самобытных и свежих, пойдет речь в данном материале.

Девятый вал — о новой волне устройств, появившихся в 2009 году

ТЕКСТ:
ЕСБОЛ НУРГАЛИЕВ



Если 2008 год прошел под знаком превосходства, можно сказать, засилья нетбуков всех мастей, то год нынешний озаглавлен «андроидным» бумом. Кто только в наши дни не причисляет себя к идущим вместе с Google! Самые интересные продукты на базе ОС Android рассмотрены в отдельной статье, здесь же остановимся на самой платформе. Все больше и больше компаний-производителей мигрируют на новую платформу, вдохновленные удачным примером тайваньской HTC. В самом деле, каков смысл тратить — особенно в столь непростое время — силы и средства на разработку собственных программных платформ, если можно воспользоваться услугами Google? Во многом именно этими соображениями обусловлен отказ Motorola от собственной Linux-разработки — платформы MOTOMAGX. Да и прощание Sony Ericsson с UIQ произошло не только по причине работы над единой Symbian-платформой.

Но необходимо понимать, что ни одна программная платформа, насколько бы совершенной она ни была, — ничто без поддержки сторонних разработчиков софта. Дурной пример с недостатком ПО для операционной системы Symbian OS S60 5th Edition перед глазами. Равно как и ситуация с Apple iPhone/iPod Touch: только после появления и грамотной организации интернет-магазина AppStore платформа MacOS и устройства на ее основе стали интересными широкому кругу пользователей, а не только завязтым «яблочникам».

Поэтому ожидать значительного успеха новой платформы можно только после активной раскрутки Android Market, приложения из которого помогут справиться с узкими местами самой ОС. Одним из таких недостатков, по сравнению с тем же iPhone, считается аскетичный интерфейс Android, начисто лишенный внешнего лоска про-

дуктов Apple и даже устройств на Windows Mobile, доработанных многочисленными программами-лончерами.

Сегодня только компания HTC, изрядно поднаторевшая в доработке напильником коммуникаторов, может предложить нечто интересное, а именно — интерфейс Sense. Именно за счет программных особенностей, интуитивного интерфейса продукт HTC Hero выигрывает у конкурентов, в частности, у Samsung Galaxy. Более того, это не обычное украшение — использование Sense приведет к формированию единой концепции устройств на базе Android и Windows Mobile, когда особенности операционной системы скрыты за счет использования одинакового интерфейса (да-да, HTC Sense используется и в Windows Mobile-коммуникаторах, наследуя идеи TouchFLO).

Помимо однообразного интерфейса, в большинстве моделей на Android используется одна и та же аппаратная платформа от Qualcomm, да и характеристики коммуникаторов, как правило, одинаковы. Здесь выгодно отличаются от других отечественные «андроиды», такие как Highscreen от «Вобис» (интересен вторым дисплеем вместо аппаратных клавиш) и RoverPC Twin, примечательный своей способностью работать с двумя SIM-картами одновременно.

Впрочем, не Android единой жива мобильная индустрия сегодня. Если говорить о тренде прошлого года, всевозможных нетбуках, то мода на них еще не прошла. Однако компаниям-производителям становится все труднее и труднее выжимать нечто оригинальное из одной и той же платформы, построенной на Intel Atom, поэтому в ход идут всевозможные маркетинговые заделки, призванные хоть как-то оправдать высокую цену новинки. Наиболее примечательен опыт компании Sony, чей нетбук разбавил серию машинок VAIO. Все равно

что производитель породистых авто с Аппенин занялся бы выпуском малолитражек — а что, это ведь экологично, экономично, да и вообще, модно! Апофеозом бума нетбуков можно считать недавний анонс компании Nokia — ставка на массовость уже привела некогда к тому, что финская компания превратилась в одного из самых крупных производителей фотокамер (опустим слово мобильные), видимо, очередь за компьютерами. Возвращаются времена мониторов Nokia? Радует, что хотя бы Apple не поддалась всеобщей истерии и не выкатила на-гора собственный нетбук. Но не будем загадывать...

Впрочем, однообразие решений на Intel Atom сегодня далеко не по вкусу компаниям-производителям. Нетбуки на базе мобильной платформы Qualcomm Snapdragon уже перестали быть фантастикой, да и платформа NVIDIA ION собирает все больше сторонников из числа производителей портативных ПК.

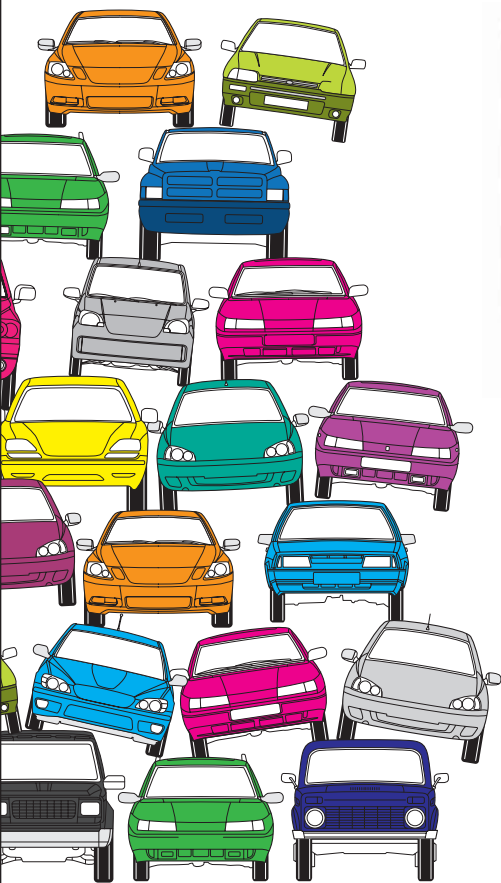
Едва ли не главной тенденцией в мире ноутбукостроения постепенно становится концепция смартбуков на базе платформы Intel CULV. Прошлогодние Atom-ные нетбуки были хороши в докризисную пору, когда производители могли себе позволить играть на минимальной марже и максимальном обороте — цифры продаж были важнее не очень высокой прибыли. Времена изменились, и вопрос

получения прибыли выходит на первое место. И тихходные нетбуки уже выглядят не очень привлекательно, куда более интересны те самые смартбуки — по сути, обычные ноутбуки из категории «тонкие и легкие», построенные на новой мобильной, а потому не самой производительной платформе, с высокой энергоэффективностью, всеми параметрами полноценных ноутбуков, включая привычную диагональ экрана (как правило, 13 дюймов, чего вполне достаточно для решения большинства задач).

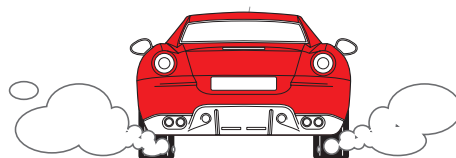
Все же эксперименты встречаются и в этой области. Как тут не вспомнить навигационные нетбуки Mio Litepad N890 и N1210 со встроенными приемниками GPS. Или навигационный пакет Garmin Mobile PC, способный превратить ваш лэптоп в настоящий навигатор. Для полноценной работы требуется подписка на услуги Garmin Online Services, значительно расширяющие функциональность продукта.

Правда, гораздо более известен другой продукт компании Garmin, а именно навигационный коммуникатор nuvifone G60, разработанный при деятельном участии компании ASUS. Продукт оказался настолько хорош, что был удостоен награды Best Choice Award на прошедшей этим летом выставке Computex.

Впрочем, во времена кризиса на всевозможные эксперименты пускаются



GARMIN®
www.garmin.ru



ПРОРВИСЬ СКВОЗЬ ПРОБКИ

Автонавигаторы ГАРМИН:

- покажут, как лучше объехать пробки в Москве и в Питере
- проложат оптимальный маршрут
- покажут Ваше местоположение
- надёжны и просты в управлении
- содержат подробные карты Москвы, СПб., а также более 400 городов и 60 регионов России.

Для приёма информации о пробках необходима антенна GTM 25 (в комплект не входит)
* по данным Каналис Эстимэйтс

Реклама. Товар сертифицирован

МИРОВОЙ ЛИДЕР АВТОНАВИГАЦИИ *



не только производители навигационных решений. Вот и компания Archos, известная своими PMP, решила освоить смежную область интернет-планшетов и прочих мобильных устройств с размытым позиционированием. Или очередное противостояние корейских компаний LG и Samsung, которые после прохладной встречи со стороны пользователей «зеленых» телефонов (LG Blue Earth и его конкурент от Samsung, невостребованные в период кризиса) принялись плясать вокруг идеи часов-телефонов, обыгранной в десятке-другом примеров китайского мобилестроения.

Да и консервативная обычно Nokia выхаживает свой весьма специфический продукт N900, работающий на основе новой платформы Маето. Похоже, в компании также видят смысл в выпуске таких вот конвергентных продуктов. Посмотрим, каким он окажется на самом деле — для всех или ни для кого.

И наконец, как можно пройти мимо многочисленных программных премьер 2009 года. Если в стане мобильных устройств речь в основном шла о доводке до ума уже существующих решений (выход новой версии операционной системы Apple, работа над Symbian OS 5th Edition, webOS от Palm), то среди ПК наблюдалось и наблюдается ликование по поводу постепенного вывода на рынок новой ОС — Windows 7. И хотя ее нельзя назвать принципиально новой разработкой, скорее, это улучшенная версия предыдущей операционной системы Windows Vista. Тем не менее, интерес к ней со стороны пользователей и компаний просто удивителен. Причин тому несколько — разочарование в Windows Vista, чересчур тяжеловесной и требовательной, на взгляд обычных владельцев ПК, а также моральное устаревание и постепенный отказ компаний-производителей всяческого «железа» от Windows XP, которую

не спасает даже выход третьего полноценного обновления SP3.

Windows 7, сохранившая все внешние «рюшечки» Vista (для корректной работы рекомендуются те же системные требования, что и для предыдущей ОС — главное, обеспечить 1 Гб «оперативки»), но вместе с тем получившая ряд программных усовершенствований, направленных на повышение быстродействия системы, куда более привлекательна для простых пользователей. Не в последнюю очередь это связано со стандартным софтом — уже «из коробки» ОС способна на многое. Перечислим лишь некоторые особенности и «вкусности» новой системы: Internet Explorer 8, использование всего пространства рабочего стола (в самом примитивном случае — для «обклеивания» всевозможными виджетами), работа с виртуальными папками, гораздо более явная «виртуализация» работы с ОС, отложенная работа с сенсорными экранами и т. д.

Остались и некоторые спорные вопросы, в частности, назойливые сообщения-предупреждения системы контроля учетных записей UAC, но на них можно закрыть глаза: все остальное ведь в полном порядке.

ИТОГИ

Жаль, что для некоторых компаний сложная экономическая ситуация на рынке совсем некстати совпала с их собственным внутренним кризисом — речь идет в первую очередь об американской Motorola и шведо-японской Sony Ericsson. Иначе вместо тоненькой струйки немассовых продуктов в этом году нас ожидали бы куда более агрессивные кампании по продвижению. Впрочем, еще не вечер, и вполне возможно, что к традиционному рождественскому разгулю большинство производителей найдет чем порадовать пользователей. А значит, появится еще один повод порадовать себя и потешить своих близких — ждать осталось недолго. 





Google Chrome OS — ломая устои

ТЕКСТ:
АЛЕКСАНДР НЕБЕРЕКУТИН

Сегодня я расскажу маленькую историю о большой компании, а точнее, о продукте, который данная компания собирается выпускать в ближайшее время. Речь идет о Google. Да, именно об этой крупной фирме, которая уже в течение пяти месяцев, а может даже и больше, ведет интенсивную разработку новой операционной системы.

ФАКТЫ И РАЗМЫШЛЕНИЯ

Буквально последние два года в ИТ-изданиях слышны разговоры, что Google готовит новую операционную систему. Все говорят о том, чего никто еще не видел. Но если два года назад это были лишь слухи, то нынешним летом уже было официальное заявление компании о намерении в 2010 году выпустить операционную систему под наименованием Google Chrome OS. Название практически полностью совпадает с одноименным браузером от этой же компании, об этой игре слов я расскажу чуть позже.

Жизнь Google насчитывает всего 11 лет.

Организовавшись как обычная поисковая система, Google уже сейчас считается одним из флагманов ИТ-индустрии. Вкладывая уйму денег в новые проекты, компания все же добивается поставленных задач. Стоит вспомнить только последнюю операционную систему для коммуникаторов и нетбуков малой мощности, ее имя — Android. В самом начале разработок критики скептически относились к проекту, полагая, что Android так или иначе долго на рынке не проживет и будет идти как дополнительная никому не нужная ОС. Но время шло. Компания HTC выпускает серию новых моделей коммуникаторов на базе Android, причем главное отличие

именно этих моделей в переработанном интерфейсе. Крупнейший производитель коммуникаторов постарался на славу, создав из обычного, ничем не приметного интерфейса Android радующую глаз картинку.

В HTC разработали специальную оболочку HTC Sync. Продажи этих коммуникаторов на достойном уровне, а выпуск новых гуглофонов все продолжается. Android медленно, но верно отвоевывает кусок пирога мобильных операционок. На данный момент на рынке присутствует уже пара десятков моделей коммуникаторов на базе операционной системы от Google, есть также в продаже и нетбуки



с предустановленным Android.

Получается, скептический настрой общест-венности был излишним. Ведь не зря большинство крупных производителей мобильных телефонов сегодня настроены разрабатывать собственную ОС. К приме-ру, Samsung, по неофициальным данным, планирует создание операционной систе-мы для своих коммуникаторов. Она так же, как Maemo и Android, будет базироваться на ядре Linux. В то же время компания Sony Ericsson всеми силами пытается наладить связи по разработке собственной ОС, но пока никаких успехов в данной области нет. И что мы видим? Тот коллектив компаний, которые собрал вокруг себя поисковый гигант (это, в основном, производители коммуникаторов и мобильных телефо-нов), будет в дальнейшем использовать на своих аппаратах новую ОС Android. Подобная ситуация может возникнуть и с Google Chrome OS. Уже сейчас известно, что несколько компаний, занимающихся производством ноутбуков, а конкретно: Hewlett-Packard, Acer, Toshiba, Lenovo и ASUSTeK — подписали контракт с Google. А это означает, что в 2010 году мы можем увидеть на витринах магазинов ноутбуки с предустановленной операционной си-стемой Google Chrome OS.

ЧЕМ УДИВИТ НАС GOOGLE CHROME OS

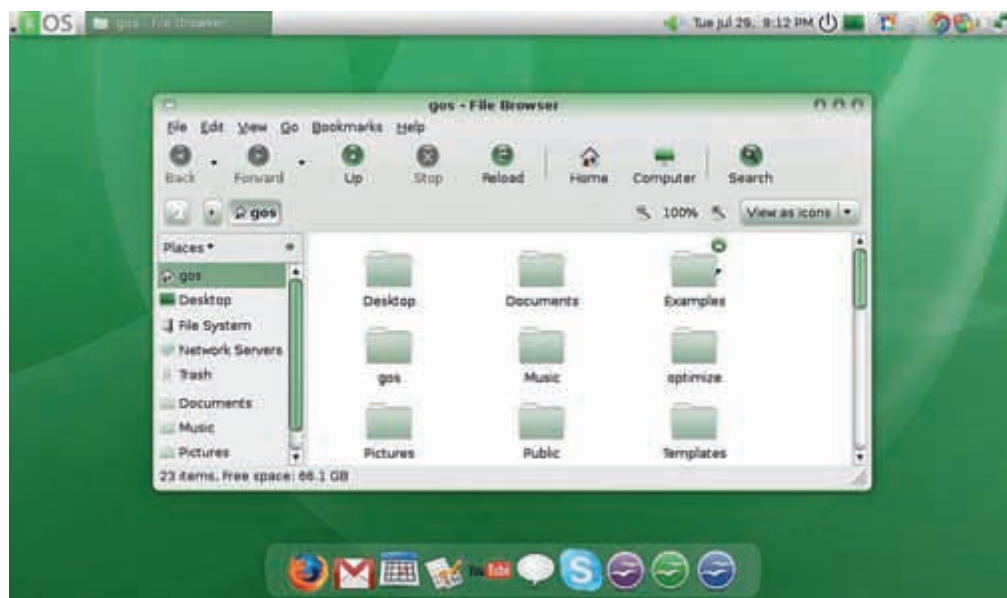
Удивлению уже нет предела. Мы при-выкли к тому, что на нашем ноутбуке или компьютере установлено множество приложений, отвечающих за различные функции. Совсем иначе обстоит дело с Google Chrome OS. Начнем с того, что сама операционная система основана на ядре Linux, а точнее, на дистрибутиве Debian. Но разработчики значительно урезали его. Для ОС не будут разрабатываться приложения; из всех программ, которые будут установлены в системе, планиру-ется лишь браузер Google Chrome. Отсюда и игра с названием. Он автоматически бу-дет запускаться с операционной системой, и вся работа будет осуществляться через него. К примеру, Microsoft Office будет за-менен online-модулем Docs, альтернативой интернет-мессенджером станет GoogleTalk,

почтового клиента не будет: вся работа с почтой мигрирует в веб-интерфейс. Компа-нией разработано огромное количество веб-приложений, которые могут заменить стандартные, привычные нам средства. При этом в системе можно будет запу-скать игры (графическое ускорение будет присутствовать). Google призывает разра-ботчиков создавать веб-продукты на раз-личных языках программирования: HTML, Java, Flash и т. д. Главный аргумент, выдви-гаемый компанией, говорит в пользу того, что такие приложения могут использоваться не только обладателями нетбуков с Chrome OS, но и другими пользователями, имеющими доступ к сети Интернет и установленный на компьютере браузер. Таким образом, кросс-платформность гарантирована.

В операционной системе будет произве-дена максимально возможная интеграция с социальными сетями, такими как Facebook и MySpace. Будет ли русская версия отли-чаться набором таких соцсетей — остае-тся вопросом. Ведь в нашей стране не так много людей пользуются зарубежными социальными сетями, основная часть пользователей «обитает» в «ВКонтакте» и на «Одноклассниках». Какая именно инте-грация с такими сайтами будет проведена, в компании пока не сообщают.

Вся работа с компьютером будет перенесе-на в Интернет, но пользователь сможет хра-нить на своем нетбуке музыку и фотографии. Google представил некое подобие web-based OS, но с немного доработанными возможностями. Информация о пользо-вательских настройках, документы, фотогра-фии и прочие данные будут храниться как на специализированных серверах Google, так и на сторонних. Конечно, все это хоро-шо — при краже нетбука вам не придется переживать о потерянной информации. Покупаете новый нетбук (если, конечно, на это есть средства), вводите логин и па-роль и — вуаля! Вся информация доступна вам, как и прежде. Но не стоит забывать и о негативных моментах. Поскольку все данные хранятся на удаленных серверах, то за их потерю и конфиденциальность никто не отвечает. И пользователь не смо-жет ничего сделать, если снимки личного характера станут доступны публике или же если все сохраненные им документы в один момент пропадут. Но не будем так усугублять ситуацию, быть может, Google за время разработки операционной систе-мы выработает политику конфиденциаль-ности и защиту сохранности данных.

Google Chrome OS будет поддерживать не очень широкий круг периферийного обо-рудования. Работа с принтерами, устрой-ствами ввода примитивного характера (клавиатура, мышь) осуществляться будет, а вот накопители будут поддерживаться только SSD. Что касается процессоров, то ОС будет работать на x86 и ARM — новых процессорах, которые разрабатываются для так называемых смартбуков. Все драйверы создаются под конкретную модель нетбука, и в этом Google обещает помогать произ-водителям. Отсюда и невозможность уста-новки рассматриваемой операционной системы на другие машины, предположим, персональные компьютеры. Но для этих целей в Сеть компанией были выложены исходные коды операционной системы.



Как и в случае с браузером Chrome, их нельзя назвать на «100% идентичными натуральным», поэтому и название изменилось с Chrome OS на Chromium OS. Как утверждает руководство Google, продукт предназначен для умельцев, которые готовы сами собрать из исходных кодов ту систему, которая им будет нужна (изменив некоторые настройки и набор приложений). В будущем Chromium может стать второй альтернативной операционной системой на ноутбуках и ПК, предназначенной для облегчения работы с устройством и меньшей его загрузки. Как обещают разработчики, Google Chrome OS будет загружаться как минимум за 7 с и при этом хорошо работать на слабых нетбуках.

КОНКУРЕНТЫ НАШУМЕВШЕЙ ОПЕРАЦИОНКИ

Ажиотаж вокруг разработок Google не утихает, но мало кто задумывается, существуют ли аналогичные проекты. Они существуют, и некоторые из них очень похожи на творение мирового гиганта. Даже складывается ощущение, будто Google почерпнула из них идеи, и, вкпе с хорошей пиар-кампанией, начала совместно с группой программистов высокого уровня создание более продвинутого продукта, который не может остаться незамеченным в мире информационных технологий.

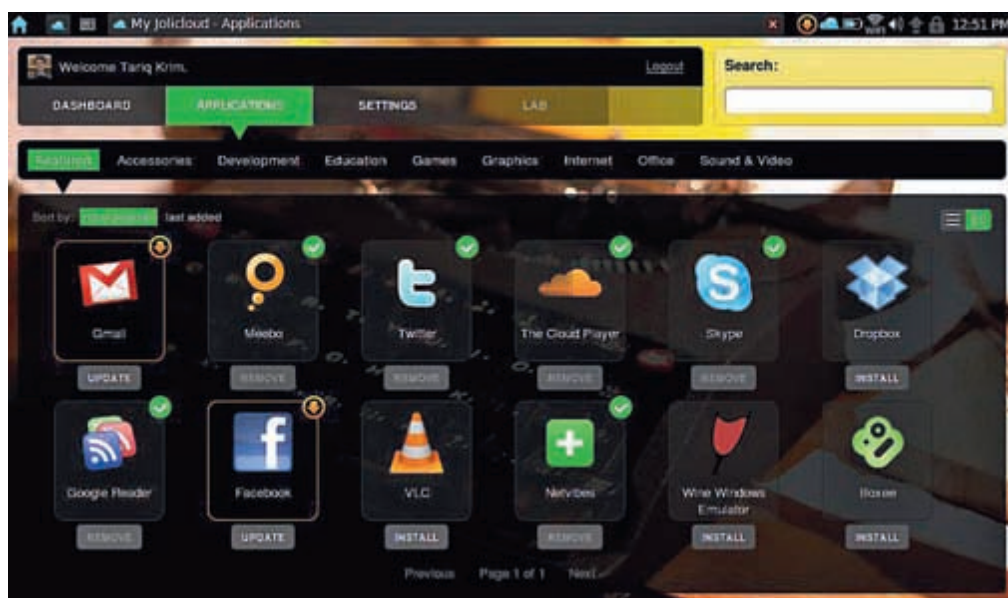
Good OS — первый представитель «клонов» Chrome. Эта операционная система основана на Linux, напичкана гаджетами Google и работает со всеми его приложениями. Конечно, она не идеальна, это, скорее, первый опыт компании Good OS LLC над разработкой такой платформы. Еще в 2008 году эти разработчики заявили о начале работы над новым проектом, который практически кардинально будет отличаться от первого. Главное отличие заключается в том, что вся работа с приложениями будет производиться в браузере, подобном Chromium, появится поддержка всех веб-разработок Google и других известных фирм, таких как Yahoo! и Live. Нижняя панель выполнена в стиле «макинтоша» — набор значков, выстроенных в единую ленту. Описание этой операционной системы переключается с описанием Google Chrome OS. Или же Good OS LLC каким-то образом узнала информацию о готовящемся проекте (хотя только летом 2009 года общественность хоть как-то начала представлять себе разрабатываемую Google ОС), но ведь работу они начали еще в начале 2008 года. Или же поисковый гигант перенял некоторые идеи у этой пока неприметной компании — остается только догадываться.

Следующий представитель гуглоподобных — Jolicloud. С первого взгляда воспринимается как сильно урезанный дистрибутив Debian (хотя есть и сборка на базе Ubuntu). Операционная система



загружается быстро, превосходно работает на нетбуках практически всех фирм (нужны лишь умелые руки). В ней, как и в предыдущей ОС, есть набор гаджетов различного рода, некоторые из них относятся даже к социальным сетям. Работа

охватывает некоторые города нашей страны — Питер, Москву, Уфу и другие крупные города. В то же время в Черномозье и иных регионах Центрального округа, «интернетизация» хоть и наблюдается, все-таки носит больше локальный, чем



с веб-приложениями идет через браузер Mozilla Prism, но при этом не ограничено использование Linux-программ. Также возможен запуск софта, предназначенного для ОС семейства Windows, через виртуальную среду wine. Доработка и развитие этого проекта идут полным ходом, но до широкой общественности пока слухи доходят слабо.

ВЫВОДЫ

Выпуск новой операционной системы не за горами. Но что она принесет с собой? Количество развернутых беспроводных сетей в России не так уж и велико. Да, Yota

глобальный характер. Возможно, к выпуску нетбуков (а точнее смартфонов) с установленной Google Chrome OS ситуация изменится. Но факт остается фактом — для работы такой операционной системы нужен Интернет, без сбоев и с хорошей скоростью, иначе пользователь, вместо удобства, получит только проблемы. Ждем и надеемся, что Google все же будет продумывать и учитывать стратегию в каждом отдельном регионе — в нашем случае это Россия. Устои работы с компьютером рухнут уже в следующем году, и, как говорится, «Google в помощь!»

ТЕКСТ:
АЛЕКСАНДР НЕБЕРЕКУТИН

ВНИМАНИЕ!

Данный материал предназначен исключительно для опытных пользователей компьютера и мобильных устройств. Редакция и автор материала не несут никакой ответственности за любые последствия исполнения действий, описанных в статье



А вот и новый шаг Microsoft навстречу мобильному сообществу. После официального анонса операционной системы для мобильных устройств Windows Mobile 6.5 все аппараты с данной ОС будут носить гордое имя Windows Phone.

Windows Phone своими руками. Легальная прошивка — это реальность

Компания пошла новому пути, стараясь создать новый бренд из старого теста. Очевидно, что после официального анонса компании — производители коммуникаторов тут же отреагировали и представили своим клиентам обновления до Windows Mobile 6.5, но не на все модели устройств. Сегодня мы рассмотрим одно из таких обновлений изнутри, создав строгую инструкцию по корректной установке его на аппарат от компании HTC.

НАЧАЛО НАЧАЛ

Для обновления ОС в первую очередь потребуются хоть какие-то знания в области компьютера и его малого собрата — коммуникатора — и, конечно, умелые руки. В статье мы поэтапно разберем, что и как необходимо делать, чтобы не вывести из строя аппарат, а также познакомимся с наиболее часто встречающимися ошибками.

В материале рассмотрено обновление ОС на коммуникаторе от компании HTC. Наш выбор объясняется оперативным появлением устройства на сайте производителя. Другие производители мобильной техники тоже не дремлют и выпускают аналогичные инсталляторы, а поскольку рассмотреть все невозможно, возьмем установку данного обновления как типовую.

Скачаем обновление с официального сайта производителя, заполнив соответ-

ствующие поля. HTC оградила прошивку от пиратов и пользователей «серых» коммуникаторов, но это всего на пару часов — пока по Сети не разползлись выложенные на «врезных» сайтах копии.

После того как мы скачали приложение, не будем спешить запускать его, а проверим и выполним перечисленные ниже условия.

1. USB-кабель синхронизации должен быть подключен к компьютеру.
2. В компьютере отключены режимы «Ожидание» и «Сон».
3. Закрыты все приложения.
4. USB-кабель синхронизации подключен к коммуникатору и для установления соединения с компьютером используется приложение ActiveSync.
5. Ваше мобильное устройство должно быть полностью заряжено.
6. Не предпринимайте никаких самовольных действий, строго следуйте инструкции.

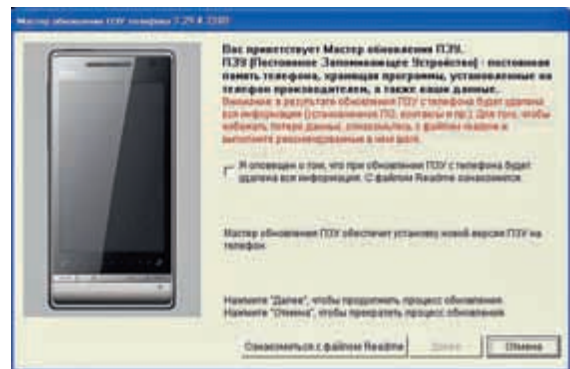
БУДЬТЕ ДОБРЫ, ПОМЕДЛЕННЕЕ — Я ЗАПИСЫВАЮ

Перед тем как начать установку обновления, с помощью программы ActiveSync перенесите все свои личные данные на компьютер, дабы в дальнейшем произвести их загрузку на мобильное устройство.

Помимо контактов, сообщений, напоминаний, скачайте с устройства все важные для вас файлы, будь то документы, музыка или видео — решать вам, что для вас на первом месте. После обновления операционной системы ваше устройство будет полностью отформатировано, следовательно, все не скопированные предварительно данные будут безвозвратно утеряны.

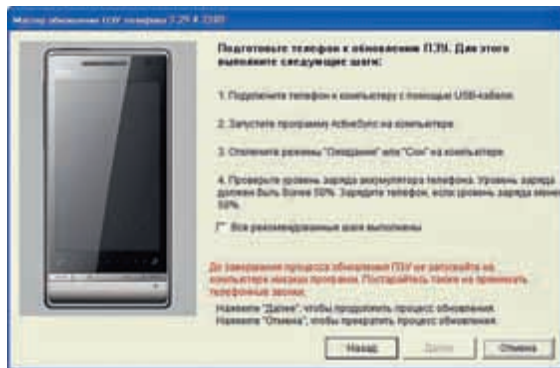
После проведения всех указанных операций и проверки, о которой я говорил, перейдем к запуску самого приложения обновления ПЗУ.

1. При запуске приложения перед нами появится предупреждение о возможности потери данных. Чтобы начать установку, поставим галочку напротив



«Я оповещен о том, что при обновлении ПЗУ с телефона будет удалена вся информация. С файлом Readme ознакомился» и нажмем на кнопку «Далее».

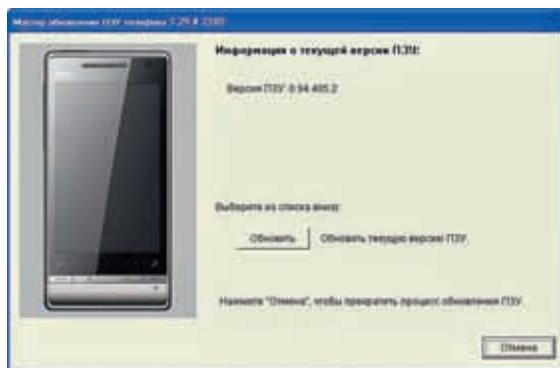
2. На следующем этапе еще раз убедитесь, что четко выполнены все указания, перечисленные выше, иначе у вас могут возникнуть проблемы при установке обновления. После проверки нажмите на кнопку «Далее».



3. Перед вами появляется сообщение, информирующее, что на данный момент программа производит сбор всех сведений об установленной ПЗУ и подготавливает обновление. Не прерывайте операцию, дождитесь ее завершения. Она продолжится всего пару минут (длительность зависит от производительности вашего компьютера).



4. Если сбор информации о вашем мобильном устройстве пройдет успешно, на экране будут отображены сведения о нем: идентификационный номер модели, версия образа и установленный язык. Для продолжения нажмите на кнопку «Обновить».

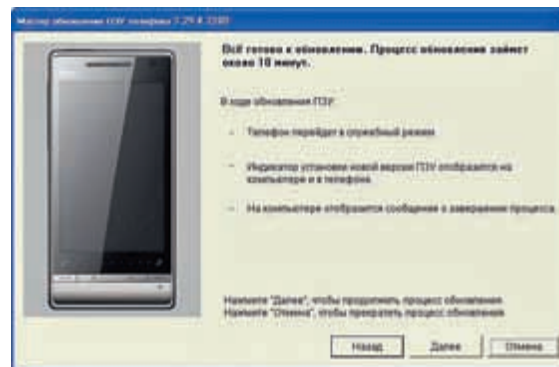


5. Затем будут отображены сведения о ПЗУ, точнее, о его версии. Указываются две версии: установленная на устройстве

и та, на которую мы обновляем аппарат. Если вы уверены, что хотите начать установку, нажмите кнопку «Далее».



6. Появляется подтверждающее сообщение, в котором указано время копирования файлов на устройство. Для запуска обновления нажмите на кнопку «Далее».



Во время выполнения обновления телефон переходит в служебный режим. На его экране, а также на экране компьютера будет отображен индикатор выполнения процесса с указанием процентов.

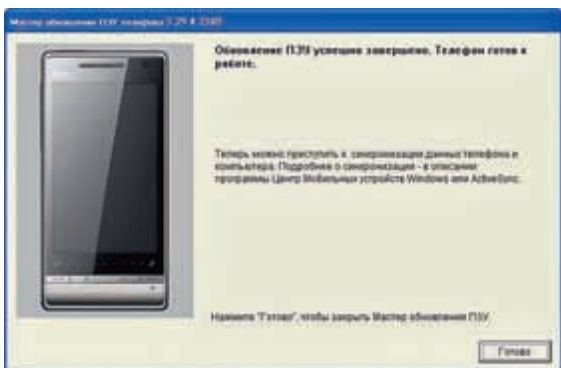


Примерно в середине процесса обновления индикатор может оставаться на месте или же поменять свой цвет на красный. Это нормально, не стоит паниковать и рвать на себе волосы: подождите, программа сама себя скорректирует для благополучного завершения установки.

В течение процесса обновления не прикасайтесь к аппарату, не нажимайте на нем кнопки и не пытайтесь запустить на нем, а также на компьютере, другие приложения — это может привести к сбою. Не следует вынимать

USB-кабель до окончания установки. Наберитесь терпения и ждите, все ваши действия могут быть направлены против вашего мобильного друга и выведут его из строя.

7. После того как на экране отобразится информация, что установка успешно завершена, можете приступить к синхронизации коммуникатора с компьютером при помощи программы ActiveSync. А также вернуть все документы и медиафайлы на аппарат. Для выхода из программы нажмите «Готово».



РАБОТА НАД ОШИБКАМИ

Практически все ошибки, появляющиеся в процессе установки обновления ПЗУ, можно устранить. Если программа сообщает об ошибке, для продолжения установки предпримите меры по устранению ошибки. После ликвидации ошибок обязательно выполните перечисленные ниже действия, чтобы продолжить обновление:

1. Отсоедините мобильное устройство от USB-кабеля.
2. Выполните сброс мобильного устройства.
3. Подключите коммуникатор к USB-ка-

белю.

4. Проверьте правильность подключения кабеля.
5. Вернитесь к утилите обновления ПЗУ, чтобы продолжить обновление.

Подробные сведения по каждой ошибке и варианты их решения я расположил далее.

Ошибка [202, 204]: Подключение

Данное сообщение об ошибке возникает при неправильной синхронизации устройства с программой ActiveSync. Перед запуском утилиты обновления проверьте, правильно ли оно подключено и идет ли соединение с программой ActiveSync.

Ошибка [260]: Подключение

Возникает, если перед обновлением образа CE ROM произойдет «ошибка при открытии порта». Для решения проблемы необходимо выполнить сброс устройства и перезапустить обновление ПЗУ. Если ошибка будет появляться впоследствии, перезагрузите компьютер.

Ошибка [206]: Распределение памяти

Ошибка [280]: Ошибка обновления

Если появилась одна из этих ошибок, закройте запущенные приложения на компьютере и перезапустите утилиту RUU (Rom Update Utility — утилита, предназначенная для обновления операционной системы коммуникатора).

Ошибка [208]: Открытие файла

Ошибка [240]: Открытие файла

Ошибка [210]: Чтение файла

Ошибка [238]: Чтение файла

Данные ошибки показывают, что утилита обновления не может продолжить установку в связи с отсутствием некоторых компонентов. Для устранения проблемы скачайте обновление заново и запустите его.

Ошибка [212]: Создание файла

Ошибка [214]: Запись файла

Ошибка [222, 224]: Устройство не отвечает

Эти сообщения об ошибке возникают при сбое синхронизации коммуникатор–ПК. Проверьте подключение устройства к ActiveSync и попробуйте запустить утилиту RUU еще раз.

Ошибка [220]: Главный аккумулятор

Ошибка появляется при недостаточном уровне заряда батареи. Чтобы такая ситуация не возникла, полностью зарядите аппарат перед установкой. Заряд аккумулятора должен быть полным, так как при обновлении радиомодуля устройство даже при подключенном USB-кабеле заряжаться не будет.

Ошибка [242]: Неверный язык

Ошибка [244]: Неверный ИД модели

Ошибка [294]: Неверный ИД производителя

Ошибка [296]: Только модернизация

Каждая из приведенных ошибок означает, что вы используете неверную утилиту обновления ПЗУ. Для модернизации устройства используйте только ту программу RUU, которая создана именно для вашей модели.

Ошибка [262, 276, 284, 302]: Ошибка обновления

Может появиться во время обновления кода CE ROM. Чтобы решить проблему, перезагрузите устройство и запустите RUU заново. Затем обновление продолжится.

Ошибка [300]: Неверное средство обновления

Данная ошибка свидетельствует о том, что вы подобрали неверную версию RUU для обновления своего устройства.

Ошибка [330]: Ошибка образа ПЗУ

Как и в последнем случае, ошибка говорит о неправильной версии ПЗУ или же о том, что размер образа больше, чем размер флэш-памяти коммуникатора. В такой ситуации необходимо загрузить корректную версию RUU.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вот наша краткая инструкция и подошла к концу, теперь на вашем коммуникаторе красуется новая операционная система Windows Mobile 6.5. В данном материале я рассматривал только программу автоматического обновления ПЗУ от компании HTC, но в ближайшее время все крупные производители коммуникаторов выпустят свои сборки, которые могут отличаться от указанной в данной статье. Ваше мобильное устройство за короткий период времени превратилось в Windows Phone, и кто знает, может, все действия были проделаны зря — ведь все больше и больше людей разочаровываются в новой операционной системе от Microsoft. А может, не все так плохо, и в скором будущем мировой софтовый гигант воплотит свои задумки и создаст что-то большее, чем просто ОС. Ждем и надеемся... 



Міо Моон М300 расскажет все «ПРОГОРОД»

Все мы знаем, что автомобильные навигаторы должны уметь показывать карту, осуществлять поиск по адресам и объектам и прокладывать маршрут. Это ключевые функции, все остальное можно было бы назвать маркетинговой шелухой. Если бы один из лидеров навигационного рынка, компания Міо, не представила на российском рынке новинку Моон М300. Это первая модель Міо, в которой используется навигационное ПО отечественной разработки «ПРОГОРОД». Моон М300 способен не только показывать карту в двух- и трехмерном режимах, но и отображать трехмерные модели домов и объектов.



А чтобы гарантированно лишить владельца шанса потеряться в незнакомом городе, в новинке впервые в России реализована функция реалистичного отображения сложных развязок и перекрестков. При движении по таким развязкам девайс предлагает занять ту или иную полосу, чтобы не пропустить нужный съезд. На дисплее при этом отображается виртуальная модель окружающей местности со знаками и дорожной разметкой.

Наглядность представления информации такова, что трудно удержаться от сравнения окружающего пространства с картинкой на дисплее. Проехав несколько десятков километров по Москве, мы не заметили расхождений. Но вас мы призываем отказаться от подобных экспериментов ввиду их небезопасности.

Обширная картография «ПРОГОРОД» охватывает более 33 тыс. населенных пунктов в 50 областях России и 800 тыс. километров дорог, включая все федеральные трассы. Детальные карты с адресными базами доступны для 387 городов, в числе




которых Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск, Екатеринбург, Нижний Новгород, Самара, Омск, Казань, Челябинск, Ростов-на-Дону, Уфа, Волгоград, Пермь, Воронеж. Удобно, что разработчики предусмотрели особенности российской адресации (с номерами домов, содержащими дробь, корпуса, строения и т. п.), что позволяет найти даже самый запутанный адрес.

База POI содержит более 120 тыс. объектов, среди которых кафе, аптеки, АЗС, банкоматы, государственные учреждения и многое другое. Объекты в виде наглядных иконок автоматически отображаются на экране по мере приближения.

Для поддержания актуальности карт пользователю предлагаются ежемесячные

обновления, доступные на сайте производителя ПО.

Навигатор очень компактный, легко поместится даже в дамскую сумочку или в карман куртки. Аппаратная часть стандартна — процессор Samsung, GPS-модуль SiRFstar III, размер дисплея 3,5 дюйма. В комплект поставки входят крепление на лобовое стекло, автомобильная зарядка и шнур USB для подключения к ПК.

Модель, очевидно, предназначена для массового рынка, что подтверждается рекомендованной розничной ценой в 3499 рублей. Это, пожалуй, первый навигатор, предлагающий функционал, сходный с Google Street View, и не требующий постоянного интернет-подключения, по такой цене. 

Моон М300 способен не только показывать карту в двух- и трехмерном режимах, но и отображать трехмерные модели домов и объектов



Кончается год, а вместе с ним цикл статей «Популярная мобильность: ноутбуки». За год вы узнали об этих мобильных помощниках практически все, остались лишь небольшие финальные штрихи. Сегодня мы поговорим о «джентльменском наборе» программного обеспечения, которое нужно сразу же установить на свежеприобретенный ноутбук, чтобы полноценно на нем работать. Кроме того, уделим небольшое внимание вопросам энергоэффективности и расскажем, как продлить время автономной работы ноутбука.



ТЕКСТ:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Популярная мобильность

Итак, приступим. Сразу оговоримся, что речь пойдет о программном обеспечении под операционную систему Windows. Поскольку, во-первых, 95% читателей выберут ее, а во-вторых, Mac OS и устанавливаемые на продаваемые ноутбуки сборки Linux в меньшей степени требуют установки каких-либо дополнительных утилит.

Первым делом нам потребуется архиватор. Из распространенных типов архивов Windows умеет открывать только архивы ZIP, чего явно недостаточно: в Интернете вы встретите огромное количество архивов RAR, для работы с которыми потребуется проприетарное приложение WinRAR (www.rarlabs.com). Утилита для разархивирования RAR-архивов распространяется бесплатно, полноценную же версию, умеющую создавать архивы, придется приобрести за небольшие деньги.

WinRAR, помимо собственного формата, поддерживает ряд открытых форматов, включая ZIP, однако в Сети вам могут встретиться и другие типы архивов, в частности,



эффективно отделять «мух от котлет» — и никакой антивирус не нужен! Правда, еще раз уточним: такой «ручной» антивирус эффективен только у продвинутых пользователей. Если вы таковым не являетесь, купите любой коммерческий антивирус, цена которого вас устроит больше всего, с точки зрения эффективности все они одинаковы.

Перейдем к мультимедиа. Для прослушивания музыки наиболее удобен WinAMP (www.winamp.com), получивший всенародную любовь благодаря интерфейсу «как у бытовой техники». Привычные кнопки управления воспроизведением, «ручки» регулировки громкости и эквалайзера дополнены наглядным плейлистом, а также возможностями подключения многочисленных «скинов», позволяющих менять внешний вид плеера по своему вкусу. Для WinAMP существует огромное количество подключаемых модулей (плагинов), расширяющих его функциональность.

Если вы сторонник сортировки и упорядочивания музыки и хотите иметь в первую очередь не плеер, а наглядный каталог, установите Apple iTunes. О возможностях этой программы можно говорить бесконечно, однако важно понимать, что практически все то же самое реализовано в Windows Media Player, входящем в состав Windows, за исключением одного: iTunes — это еще и доступ к online-магазину музыки, в котором представлен огромный выбор лицензионного контента по стандартной цене \$0,99 за песню. Конечно, пользователи файлообменных сетей могут в данной ситуации только посмеяться, но, в конце концов, не все ведь умеют ими пользоваться, да и увлечение это не совсем законное.

Для проигрывания видео лучший вариант — Video LAN Player (VLC), скачать который можно на www.videolan.org. Он поистине «всеяден» и способен воспроизвести практически любой видеоролик, который только может существовать. Устанавливать в системе какие-либо кодеки не требуется: все они уже встроены в программу. VLC способен воспроизводить «битые» и недокачанные файлы, а также файлы, находящиеся в процессе закачки. Благодаря этому свойству плеера можно не ждать, пока скачается весь фильм, а начать смотреть его сразу. Если фильм уныл, можно будет его и не докачивать, просмотрев лишь самое начало.

Альтернативой VLC, только с более приятным интерфейсом (у VLC он очень аскетичен), может стать GOM Player (www.gomlab.com). Этот плеер также содержит встроенные кодеки, поэтому способен «прожевать» большинство форматов файлов.

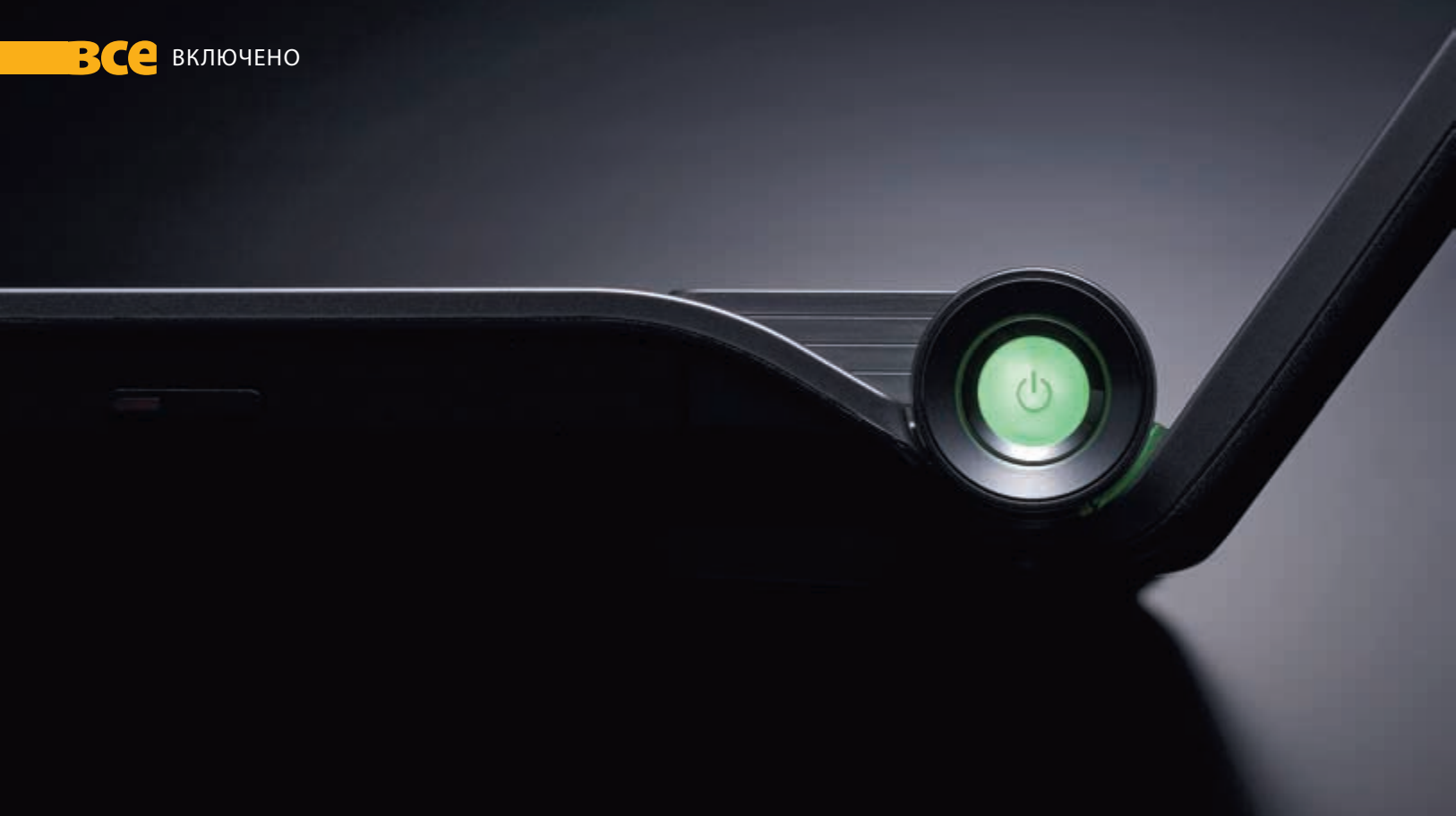
Перейдем к программам для работы с Сетью. Вместо веб-браузера можно использовать встроенный в Windows Internet Explorer, однако гораздо более широкие возможности предоставляют альтернативные браузеры: Mozilla Firefox (www.mozilla.org), Opera (www.opera.com) и Safari (www.apple.com). Впрочем, Safari под Windows не отличается стабильной работой. Постоянные пользователи сервисов Google наверняка оценят браузер Google Chrome. Впрочем, мы намеренно не выделяем какую-то конкретную программу: выбор браузера — дело сугубо индивидуальное, и вы сами должны понять, к какому из них у вас больше «лежит душа».

А вот с почтовым клиентом вариантов немного. Если вы не пользуетесь веб-

7-zip (.7z). Для него придется скачать еще одно приложение (www.7-zip.org).

Желательно установить на компьютер антивирусное программное обеспечение, причем, любой «антивирус» имеет два очень серьезных недостатка: во-первых, значительно замедляет работу системы, а во-вторых, постоянно отвлекает от работы своей излишней подозрительностью (а если настроить его на менее жесткую фильтрацию, толка от него не будет вообще — какой-нибудь вирус тут же проникнет на компьютер). Продвинутым пользователям, которые знают о том, что программы для «генерации кодов карт оплаты сотовых операторов» и «отслеживания местоположения любого абонента по его номеру» — либо SMS-развод, либо троянский конь, и не качают программы из сомнительных источников, антивирус не очень-то и нужен. Им для обнаружения всяких гадов на компьютере следует обзавестись программой Security Task Manager (www.neuber.com), которая отображает список всех выполняющихся в системе процессов с описанием каждого из них, включая подозрительные функции. Пользователь может самостоятельно поискать в Интернете информацию о том или ином процессе и при желании удалить его. Это позволяет





интерфейсом почты, то выбирать можно, по сути, между коммерческим The Bat! (www.ritlabs.com) и бесплатным Mozilla Thunderbird (www.mozilla.org). Оба «почтальона» имеют примерно равный набор возможностей, впрочем, следует отметить у Thunderbird мощную встроенную самообучающуюся систему защиты от спама, которая, хоть и не экономит трафик (предложе-

ния купить слона будут загружаться и сразу же попадать в «мусорную» папку), но зато избавляет вас от необходимости рыться в помойке в поисках нужного письма.

Для общения с другими пользователями Сети вам понадобится ICQ-клиент. Если вы офисный планктон, любящий программы с интерфейсами звездолетов (огромное количество кнопочек и мигающих иконок),

то наверняка вам понравится QIP (www.qip.ru). Лишние иконки, в общем-то, можно отключить, после чего по достоинству оценить ряд важных функций QIP, в частности, эффективную защиту от спама (именно из-за отсутствия эффективной системы защиты от спама и огромного количества рекламных баннеров мы не рекомендуем использовать официальный клиент ICQ).

Если же для общения в ICQ вам нужна простая, надежная и быстрая программа, установите Miranda (www.miranda-im.org). Ее функциональность можно при желании значительно расширить установкой дополнительных подключаемых модулей (плагинов), но если вы желаете просто удобной переписки — хватит и «голой» версии клиента.

Не забудьте установить Skype (www.skype.com). Наверняка ваши друзья пользуются им, и с помощью него вы сможете осуществлять с ними переписку, а также голосовую, а при наличии веб-камеры — и видеосвязь. Skype также позиционирует себя как систему для выгодных междугородних и международных звонков, однако это не совсем так: цены достаточно высоки, поэтому рекомендуем пользоваться услугами операторов SIP-телефонии. Для работы с ними подойдет программа X-Lite (www.counterpath.com) или ExpressTalk (www.nch.com.au). Первая представляет собой навороченный программный «телефон» со множеством функций и настроек, вторая же знаменита небольшим размером и способностью подключаться к Сети практически из любых условий.

Кстати, о подключении к Сети. Ноутбук



предполагает мобильность, а значит, вы будете частенько подключаться к мобильному Интернету, который обычно предполагает если не оплату трафика (благо, появилось достаточное количество безлимитных тарифов), то, по крайней мере, его учет. Для учета трафика существует замечательная утилита DUMeter (www.dumeter.com), она не только учитывает объем переданных и полученных данных, но и может подсчитывать их стоимость с учетом различных тарифных периодов и округлений — это поможет следить за своими расходами. Также программа позволяет измерять скорость передачи данных и вести статистику, чтобы понять, насколько отличается реальная скорость загрузки от заявленной.

Вряд ли вы сможете обойтись без офисных приложений: текстового редактора, электронных таблиц и программы для работы с презентациями. Кто-то, купив ноутбук, сразу же ставит привычный Microsoft Office, однако этот пакет весьма дорогостоящий — поэтому вполне можно обойтись пакетом OpenOffice (www.openoffice.org), который предлагает все те же функции, только абсолютно бесплатно. Интерфейс пакета максимально приближен к привычному «офису», поэтому вам не придется переучиваться. Для среднестатистического пользователя возможностей OpenOffice более чем достаточно, и «брату» от Microsoft он уступает только в части редко используемых функций. Впрочем, есть и большая ложка дегтя: на некоторых компьютерах пакет работает нестабильно, и редактор может, например, самопроизвольно прекратить работу с потерей только что введенных вами данных. Поэтому, прежде чем садиться в OpenOffice за серьезную работу, потренируйтесь на неважных документах.

Необходимо иметь на компьютере и средства для работы с графикой. Хотя бы для того, чтобы просматривать и немного редактировать фотографии. Для этих целей можно взять, например, пакет ACDSee (www.acdsee.com). Помимо удобных средств просмотра (в том числе и в виде слайдшоу) и упорядочивания фотографий, здесь предусмотрен редактор, позволяющий делать несложную ретушь, а также рисовать картинку «с нуля». Конечно, это не профессиональный пакет с поддержкой множества слоев и эффектов, но если графический дизайн — «не ваше», то поиграть с различными преобразованиями картинки можно и здесь.

В путешествии вам очень пригодится Google Earth. При помощи этой программы можно просматривать вид любой точки Земли со спутника, а также просмотреть фотографии этих мест и информацию о них. При наличии GPS-приемника (например подключенного через Bluetooth) вы даже сможете отслеживать свое перемещение на виртуальной «Земле». Если же вам нужны не спутниковые снимки, а настоящие карты, установите Topplan (www.topplan.ru), а еще лучше — City Guide (www.probki.net).

Тогда ноутбуком вы сможете пользоваться как автомобильным навигатором, да еще и с пробками! Правда, при этом желательно иметь штурмана, который будет держать компьютер и смотреть на его экран.

Не забудьте и про нужные именно вам программы — 1С или игры, и на этом программно наполнение ноутбука можно считать законченным.

Перейдем к энергосбережению. Почему у одного пользователя ноутбук работает всего 2 часа, а у другого точно такой же — целых 4? Все дело в оптимизации энергопотребления.



у одного пользователя ноутбук работает всего 2 часа, а у другого точно такой же — целых 4? Все дело в оптимизации энергопотребления



Как выжать из батареи все?

Во-первых, закройте все неиспользуемые приложения, оставьте только те, с которыми вы работаете. Даже в фоновом режиме они требуют ресурсов процессора (пусть небольших), из-за чего он работает на более высокой частоте для сохранения производительности. Чем ниже частота процессора, тем меньше он потребляет энергии, а также меньше греется, значит, медленнее вращается вентилятор системы охлаждения.


Во-вторых, установите яркость подсветки дисплея на минимум, достаточный для того, чтобы изображение на нем можно было различить. Наибольший эффект достигается в темном помещении, так что если вы работаете на солнце — спрячьтесь.

В-третьих, отключите все беспроводные интерфейсы. Модули Wi-Fi и Bluetooth потребляют энергию даже тогда, когда соединение не установлено. Если же вам нужен выход в Интернет, перейдите поближе к точке доступа, чтобы беспроводной модуль работал на меньшей мощности.

В-четвертых, отключите все периферийные устройства: модемы, USB-хабы, адаптеры PCMCIA/PCI Express, внешние накопители и мыши. Да-да, мыши тоже, встроенные тачпады экономичнее.

В-пятых, следует отключить звук. Ясное дело, когда дорога каждая минута, вы не будете слушать музыку, однако воспроизведение системных звуков (то же «кряканье» ICQ или звуки сообщений об ошибках) украдет у вас несколько минут.

В-шестых, если в вашем ноутбуке две видеокарты, (дискретная и встроенная), необходимо переключиться на встроенную, поскольку она потребляет значительно меньше энергии — разумеется, в ущерб производительности.

Эти нехитрые советы помогут вам извлечь из ноутбука максимум пользы, а «Популярная мобильность» не прощется с вами: в следующем году мы начнем рассказывать о других интересных гаджетах. 

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: Дмитрий Романов

ПРИЗ ПОБЕДИТЕЛЮ СЛЕДУЮЩЕГО МЕСЯЦА
КОНКУРСА «ЗОЛОТОЙ ГЛАЗ»

мультимедийный плеер **ZEN X-Fi2**

**ОЩУТИТЕ
СОВЕРШЕНСТВО
ЗВУКА**



Creative представляет ZEN X-Fi2, последнюю модель серии ZEN, в которой применена технология X-Fi™ (Xtreme Fidelity). Эта революционная технология аккуратно восстанавливает утраченные фрагменты, повышает чистоту воспроизведения цифровых звукозаписей и обеспечивает максимально естественное воспроизведение звука в наушниках, доступное в современных мультимедийных плеерах. И это еще не все — в этой модели появился дисплей с сенсорным экраном, упрощающий навигацию и удобство прослушивания звукозаписей.

CREATIVE®



2-е место:
Есбол Нургалиев

**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.

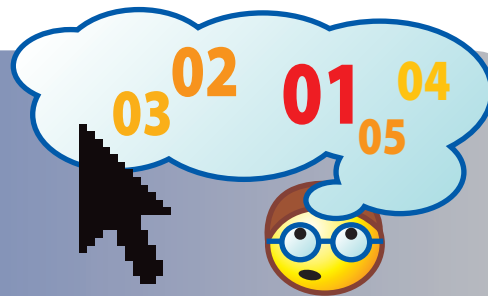
**Лучшие работы будут
опубликованы. Обязательно
укажите Ф.И.О. автора работы,
контактный телефон и место
проживания.**

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:
Лучок Дарья

КОЛЛЕКТИВНЫЙ RAZOOM



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

Максимальное количество голосов читателей получила идея Ивана Василича — «Мультизагрузочная флэшка за четыре клика».

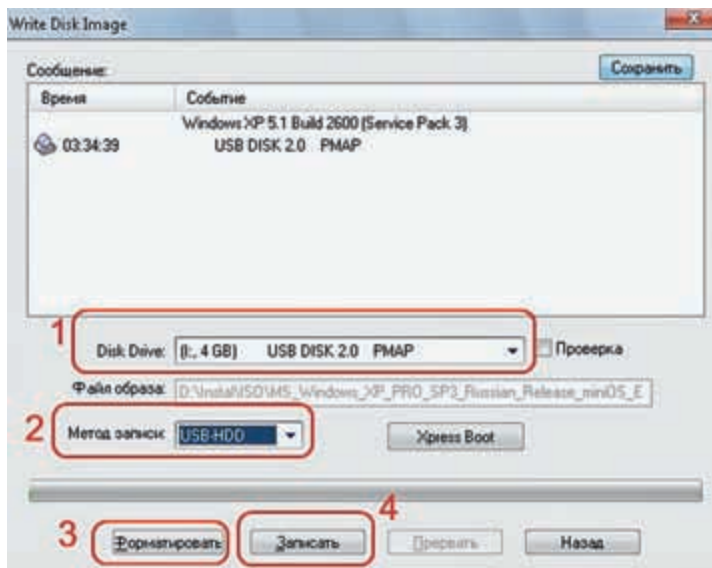
У вас есть любимый DVD- или CD-диск, на котором собраны несколько ОС или просто софт нужен для возобновления «операционки»? И вы всегда думали, как перебросить информацию на флэшку и прямо из нее загрузиться из boot? О том, как установить Windows из флэш-карты, написаны много статей, но там все реализовано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

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

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

Итак, начнем.

1. Открываем образ мультизагрузочного диска (если его нет, создаем прямо в программе).
2. Выбираем пункт программы Самозагрузка => Записать образа жесткого диска.



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

Флэш готова, теперь можем перезапустить компьютер и попробовать загрузиться прямо с нее. Замечу, не все «мамы» приветствуют загрузку из USB, но на большинстве новых ПК данная опция поддерживается. Такой способ загрузки и установки ОС актуален для нынешних нетбуков, ведь там отсутствует встроенный привод оптических дисков.

Победитель получает наш приз — mp3-плеер DIVOX DV-360!

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 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 +7 (965) 149-3111. В текущем номере журнала проводится с 1 по 31 декабря.

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.



Идея 01, Shkiper

Оценка редколлегии МН — 5, 4, 5, 5, 4 (23 балла)

БЕСПЛАТНОЕ СКАЧИВАНИЕ ФАЙЛОВ С LETITBIT С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ДОКАЧКИ

Многие из нас скачивают различные файлы с платного файлообменника Letitbit в бесплатном режиме, то есть с ограничением по скорости и невозможностью докачать файл в случае разрыва. Если с первым минусом еще можно мириться (например я качаю через GPRS и выше 27 кб/с при всем желании не прыгну), то второй бьет по нервам: вдвойне обидно, когда при скачивании большого файла до конца остается пара-тройка мегабайт, и либо смарт «заглючит», либо сеть, и весь трафик коту под хвост.

Нам потребуется браузер Opera 8.65 и текстовый редактор Dedit 0.76 <http://dimonvideo.ru/smart/symbian/12396>. Начинаем скачивать файл в бесплатном режиме, затем нажимаем «Стоп», запускаем Dedit и открываем файл download.dat по пути x:\system\data\opera\download.dat. После этого сворачиваем Dedit, возвращаемся в Opera и нажимаем «Продолжить», теперь можно спокойно скачивать файл, не опасаясь разрыва соединения.

Один нюанс: если по каким-либо причинам произойдет перезагрузка смарта, докачать файл вы уже не сможете, придется начинать заново.





Идея 02, Игорьек

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

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РУСИФИКАЦИЯ OPERA MINI 5 BETA

Пока еще доблестные разработчики не выпустили русскую версию Opera mini 5 beta, но умельцы сделали русификатор самостоятельно. Способ доступен только владельцам девайсов со взломанной ОС Symbian 9.1-9.2! Итак, начнем.

1. Скачать и установить Opera mini, лучше с офф. сайта: <http://dimonvideo.ru/smart/goout.php?link=aHR0cDovL20ub3BlcmEuY29t>.
2. Скачать замечательную программу РуJTools <http://dimonvideo.ru/smart/uploader/229054> и тоже установить. Также потребуются какой-нибудь файловый менеджер и сам файл русификатора. http://msg.dimonvideo.ru/sklad/files/887977/myfile_by_m1xer_in_0911200935624_f.zip.
3. Запускаем Opera, проходим инициализацию, подтверждаем и выходим.
4. С помощью РуJTools делаем бэкап RMS-файла от Opera mini 5 beta. Для этого нужно в программе выбрать пункт бэкап RMS, поставить галочку напротив Opera mini 5 beta и нажать «Ок».
5. Следуем в папку, где программа сохранила файл, копируем его название и переименовываем этим именем файл из пункта под номером 2.
6. Затем файлом, который вы только что переименовали, заменяете свой (тот, что делала программа), согласившись на замену.
7. Возвращаемся в программу РуJTools, выбираем пункт «Замена» из бэкапа, ставим галочку напротив Opera mini 5 beta и нажимаем «Ок».
8. Выходим из программы и запускаем Opera mini 5 beta.



Идея 03, Дмитрий Залипако

Оценка редколлегии МН — 4, 3, 5, 3, 3 (18 баллов)

КАК СНЯТЬ ПАРОЛЬ С КАРТЫ ПАМЯТИ С ПОМОЩЬЮ NOKIA UNLOCKER

Описанные ниже действия помогут, если у вас телефон Nokia, на который установлен пароль. При этом телефон не должен был прошиваться или сбрасываться. Даже если перед прошивкой или сбросом был сделан полный Backup телефона, это не поможет. Пароли при помощи Backup не сохранить.

Итак, приступим к получению пароля. Для этого нам понадобятся программа J.A.F. и Nokia Unlocker.

Наши действия:

1. Выключаем Nokia PC Suite.
2. Подключаем телефон Nokia.
3. Запускаем J.A.F.
4. Переходим на вкладку BB5.
5. На данной вкладке ставим галочку напротив Read PM и нажимаем на кнопку Service.
6. После нажатия на Service выскочит табличка Select PM start address, в поле которой вводим цифру «0». В данном поле мы вводим начальный блок памяти. С него и начнется считывание памяти телефона. Также установлено, что пароль на флэшке хранится в 302-м блоке. Для экономии времени можно считывать память не с первого блока, а с 302-го. То есть вместо цифры «0» можем ввести «302».
7. После нажатия кнопки «Ок» выскочит такая же табличка. В ней видим «512». Это конечный блок памяти телефона. Вводим «302».
8. Нажимаем «Ок», выскакивает табличка, в которой нужно указать, куда сохранить PM-файл. Выбираем путь сохранения и нажимаем «Сохранить». После этого начнется считывание.
9. Закрываем J.A.F. и открываем Nokia Unlocker.
10. Выбираем путь к только что сохраненному нами PM-файлу телефона и открываем его.
11. После открытия нажимаем на кнопку «Определить». Nokia Unlocker расшифрует 302-й блок памяти и вытащит из него пароль на флэшку.

Все! Дело сделано. Вы получаете защитный код телефона и пароль к залоченной флэшке.

Приз победителю —

Seagate FreeAgent Desk 1 Тб



МАКСИМАЛЬНО ДОСТУПНАЯ ЕМКОСТЬ
В 1 ТБ, ФУТУРИСТИЧНЫЙ ДИЗАЙН,
УДОБНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНТЕРФЕЙС И USB 2.0 ДЛЯ
МАКСИМАЛЬНО ПРОСТОГО
И НАДЕЖНОГО ХРАНЕНИЯ ВАШИХ
МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ КОЛЛЕКЦИЙ

Seagate 
We turn on ideas
www.seagate.com

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

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



Идея 04, Матроскин

Оценка редколлегии МН — 3, 3, 3, 3 (15 баллов)

ВОССТАНОВЛЕНИЕ USB-НАКОПИТЕЛЕЙ TRANSCEND

Нам всего лишь нужно скачать программу OnLineRecovery с небольшим весом, 1,5 Мб. Затем требуется следующее.

1. Подключить накопитель.
2. Запустить скачанную утилиту OnLineRecovery.
3. Выбрать объем (памяти) вашей флэшки.

Далее выберите Repair drive & Erase all data (восстановление накопителя и удаление всей информации) или Repair drive & keep existing data (восстановление накопителя и сохранение).

4. Нажмите Start. Обязательно дождитесь окончания форматирования, ни в коем случае не нажимайте Exit, таким нетерпением можно усугубить состояние флэшки.
5. После завершения процедуры можно нажать Exit и извлечь флэшку.



Идея 05, Дмитрий Залипако

Оценка редколлегии МН — 3, 3, 3, 3 (15 баллов)

iBLUETOOTH-3.0 — ПОЛНОЦЕННЫЙ BLUETOOTH ДЛЯ IPHONE

С помощью данной программы вы уже можете отправлять и принимать любые файлы (музыка, видео, фото и т. д.) между мобильными устройствами и компьютером.

Для установки заходим в Cydia или в Icy и добавляем репозиторий art. iguides.ru, в нем скачиваем iBluetooth-3.0, программа уже взломана, и платить приличную сумму не надо.

Необходимо настроить программу под себя. Для этого следует нажать на кнопку-колесико в правом верхнем углу, там можем настроить обнаружение iPhone, ввести PIN-код и установить другие настройки. PIN-код по умолчанию — 0000. Чтобы отправить файл на другое устройство, нажмите на File System. Откроется файловый менеджер, в котором будет виден список папок iPhone.

Напоминаю, что фотографии, если захотите их передать, по умолчанию находятся в папке private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE. Видео из iPhone Video Recorder — в папке private/var/mobile/Media/iPhoneVideoRecorder, а из Cyrcorder — в папке private/var/mobile/Media/Videos. Музыка, SMS, звонки — в private/var/mobile/itunes_control.

Нажав на нужный файл, вы попадете в следующее окно, где будет отображен список устройств, на которые можно осуществить трансфер.

Здесь необходимо выбрать одно из обнаруженных устройств и нажать [b]Send, ввести PIN-код (в настройках можно включить функцию Auto PIN, и тогда запроса PIN-кода вы не увидите) и начать передачу.

Чтобы принимать файлы с других устройств, нужно включить в настройках пункт Visible. При поступлении файла вы можете отказаться от его приема (Deny transfer) или нажать Save, и тогда он сохранится в папке private/var/mobile/Documents (для быстрого перехода в эту папку можно нажать значок папки в правом верхнем углу), либо Save as и выбрать папку назначения или изменить название файла.

Для выхода из программы нажмите крестик в левом верхнем углу главного окна. При нажатии кнопки Home программа продолжит работу в фоновом режиме, а в статусной строке рядом с индикатором заряда батареи останется гореть значок Bluetooth.

Эта программа никак не связана с «родным» Bluetooth на iPhone. Поэтому при ее запуске в настройках iPhone функцию Bluetooth не включайте.



Идея 06, Алексей Волков

Оценка редколлегии МН — 3, 3, 3, 3 (15 баллов)

ФАЛЬШИВЫЕ SMS

Недавно возникла у меня потребность создать фальшивое SMS в папке «Отправленные». В смысле, чтобы у меня сообщение значилось отправленным, но адресат его не получал. Сделаю лирическое отступление и сообщу, что телефон у меня NOKIA6120c, проша 6.01 успешно взломана и, соответственно, симба 9,2. Кинулся на один форум, потом на другой, и везде мне ответили однозначно: нет. Создать фальшивое входящее — пожалуйста, а исходящее — нет.

Но я не успокоился, и у меня все получилось.

Для того чтобы это сделать, нам потребуются:

- 1) файловый менеджер. Я пользовался X-Plore;
- 2) HEX-редактор: MobilHex V.0.9.8.

Итак, приступим. Для начала немного теории: все сообщения хранятся по следующему адресу: !:\private\1000484b\Mail2, где «!» — диск, хранящий сообщения. Если заглянуть в эту папку, там увидим еще множество папок и несколько файлов. Так вот, в этих папках как раз и хранятся файлы сообщений, но так просто их не открыть. Сначала у вас должен быть взломан смартфон.

Теперь приступим к делу. Мы уже знаем, где находятся файлы сообщений, но как там создать новый файл? Все просто: отправляем SMS-сообщение на любой номер (главное, чтобы ушло), можно на бесплатный, но я отправлял на свой — потом меньше проблем. Может прийти ответное сообщение (когда отправляешь себе или на бесплатный номер), вот это входящие сообщения нужно удалить. Теперь у нас есть исходящие сообщения, но вот беда: номер не тот. Следуем в Настройки сообщений > Другие и меняем параметр «Текущая память» на противоположное тому, которое стоит. Теперь начинается самое интересное. Идем в папку !:\private\1000484b\Mail2, там ищем файл Index (это, как я понял, лог всех сообщений). Открываем его в HEX, выбираем Поиск > В тексте и ищем номер, на который отправляли сообщение. Я упоминал, что отправлял на свой, в итоге мне это помогло: там он оказался первым. Теперь меняем найденный номер на необходимый. Идем в настройки сообщений и устанавливаем текущую память ту, которая была изначально. Можете проверить — номер отправленного сообщения изменился.

Но это еще не все, хотя можно остановиться и здесь. Если посмотреть информацию о сообщении, там будет два номера — тот, на который вы отправляли, и новый. Как избавиться от этого досадного недоразумения? Это сложнее, но тоже поправимо.

Опять смотрим информацию о сообщении, нас интересуют дата и время. Заходим в файл-менеджер и идем по пути !:\private\1000484b\Mail2. Там, как уже говорил, видим несколько папок, вот они нам теперь и нужны. Дальнейшая задача — в папках, лежащих в !:\private\1000484b\Mail2, найти файл, созданный в момент отправки сообщения. Дам совет: в папках файлы расположены по дате, следовательно, искомый файл будет в конце, но в какой папке именно, придется все же поискать. Поиск ведется следующим образом: выбираем файл и смотрим его свойства. Когда находим нужный нам файл, запоминаем его место положение и имя. Затем запускаем HEX-редактор и открываем в нем найденный файл. Находим в тексте номер телефона, он должен быть тем, на который мы отправляли и также меняем на интересующий. Ищем дальше и повторяем замену. Дело сделано. Хочу отметить, что таким образом в найденном сообщении можно немного изменить текст, добавить, удалить или поменять слова.



Oregon Scientific и журнал **МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ**

представляют конкурс «Придумай ПОДПИСЬ»

приз — комплект многофункциональных беспроводных атмосферных датчиков WMRS200*

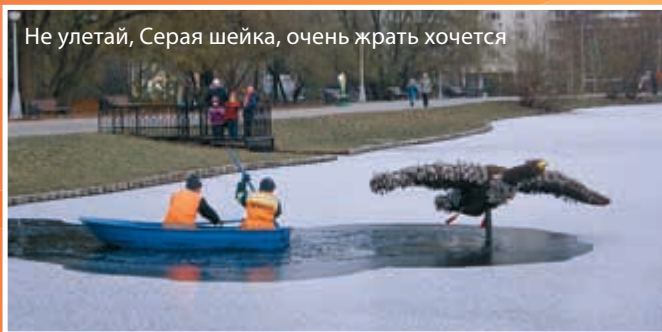


- Прогноз погоды на ближайшие 12–24 часа в радиусе 30 километров
- Измерение температуры в помещении и на улице
- Измерение влажности в помещении и на улице
- Измерение скорости и направления ветра
- Измерение атмосферного давления и уровня выпавших осадков в виде столбиковой диаграммы
- Измерение ультрафиолетового излучения (опционально)
- Определение индекса жары и точки росы с памятью минимальных и максимальных значений
- Питание наружного датчика от солнечных батарей (опционально)
- Беспроводная передача данных на 100 метров (от датчиков на USB-устройство, подключенное к компьютеру)
- Данные отображаются на экране компьютера
- Возможность хранения данных в памяти компьютера



www.oregonscientific.ru
www.polaris.ru

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



Для участия в конкурсе пришлите свой вариант подписи к фотографии по электронной почте mnenie@mobilenews.ru 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 декабря 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 ноябрьском номере

Победителем и обладателем главного приза — погодной станции OREGON BAR 310HG — становится **Захар Тимергалеев**, приславший подпись:

У НАС НА ВОСТОКЕ КОВЕР — ЭТО ГЛАВНОЕ УКРАШЕНИЕ ДЛЯ ЖИЛОЙ НЕДВИЖИМОСТИ

Нам понравились и другие присланные подписи:

АЛАДДИН С ЖАСМИН ЛЕТЕЛ, ПРИЗЕМЛИТЬСЯ ЗАХОТЕЛ.

НА «ЖИГУЛЬ» КОВЕР УПАЛ — НУ ТЫ, МАЛЬЧИК МОЙ, ПОПАЛ.

ДЖИННА БЫСТРО ВЫЗЫВАЙ — «МЕРСЕДЕС» МНЕ ПОДАВАЙ. **СЕРГЕЙ Н. (Н. НОВГОРОД)**

УНИКАЛЬНЫЙ НАШ ТАНДЕМ ФОРУ ДАСТ ВО ВСЁМ И ВСЕМ.

ДОВЕЗЁМ ЛЕГКО И БЫСТРО ВАС БЕЗ ПРОБОК И ПРОБЛЕМ! **ГАФУР (ПАВЛОВСКИЙ ПОСАД)**



* Данный товар, а также другую продукцию Oregon Scientific вы можете приобрести в магазинах POLARIS



HTC HD2

МНЕНИЕ

HTC HD2 — самый продвинутый Windows Mobile-коммуникатор с огромным экраном и быстрым процессором. Модель топовая по статусу и соответствующе оцененная — 30 тыс. рублей. Это флагман HTC на будущий год, который будет отличным подарком энтузиастам технологий.

РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

HTC HD2 — главная Windows Mobile-преьера года. Самый дорогой и самый функциональный коммуникатор платформы Microsoft с огромным экраном и быстрым процессором. Флагман нынешнего и следующего года.

ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ РЯБИНИН

Пока Windows Mobile теряет долю рынка с космическими скоростями (падение на треть всего за последний квартал), конкурент от Google так же быстро набирает обороты. У платформы Android уже более половины доли детища Microsoft. И выход WM6.5 едва ли сильно изменит тенденцию. Более того, спасительная «семерка» опоздала на рынок. Именно от Windows Mobile откусил Android больше всего, а откусит еще и еще. В итоге даже классические производители платформы Microsoft все меньше внимания уделяют ей. Тем не менее, до сих пор выходят заметные продукты, главный из которых — HTC HD2.

HD2 — это, повторим, самая дорогая и продвинутая модель с огромным экраном (самый большой в серийных мобильных — 4,3 дюйма) на базе Snapdragon 1 ГГц. Модель вовсе не массовая за счет цены в 30 тыс. рублей и внушительных размеров, но знаковая как для производителя и платформы, так и для рынка. Тем необычнее, что выбран Windows Mobile, а не Android.

Сделано это для сохранения преимуществ, а каким получился в итоге результат, мы и рассмотрим.

Как и раньше, перед нами классический моноблок в сдержанном исполнении. Можно долго спорить насчет дизайна или его отсутствия в HD2, но объективно это один из самых тонких коммуникаторов данного класса, к тому же в нем использованы очень приятные материалы — металл, бархатистый пластик и стекло. Оформление консервативное и действительно может понравиться не всем, но в этом классе редко бывают изыски. Почти всю лицевую панель занимает экран, под ним панель управления из пяти кнопок — вызов и отбой, главный экран, меню и возврат. Все они механические, сенсоры производитель использовать не стал.

Цветовое решение единственное — наиболее популярный в России черный (коричневая только крышка аккумуляторного отсека). Качество сборки не подводит, оно столь же высоко, как и материалы корпуса.



HTC HD2 — самый продвинутый коммуникатор Windows Mobile



Люфт и поскрипывания отсутствуют. А вот эргономикой не все останутся довольны, в основном из-за компромисса с экраном. Последний, как отмечалось, самый большой в телекоме, а потому и габариты корпуса немаленькие, даже больше iPhone. На любителя. Кроме того, традиционно для HTC отсутствуют кнопка спуска и навигационный джойстик. Интерфейс синхронизации и зарядки не ExtUSB, а microUSB — впервые для HTC; очень правильный ход, учитывая всеобщую унификацию. Радует также наличие 3,5-мм аудиоразъема на корпусе.

Аппаратно HD2 относится к новому поколению коммуникаторов, он базируется на процессоре Snapdragon с частотой 1 ГГц (как Acer neoTouch). Это позволяет использовать новинку под «тяжелые» задачи, например просмотр DVD-рипов без конвертации. Правда, для последне-

для видео — VGA. Интерфейс стандартный для HTC, качество съемки хорошее. При наведении на объект и остановке устройство само фокусируется благодаря встроенному G-сенсору. Как отмечалось, кнопки спуска нет, поэтому указанная особенность ценна. Коммуникации нашего героя стандартные — Bluetooth и Wi-Fi. В наличии FM-тюнер с RDS. Имеется встроенный GPS, который программно наделен не только Google Maps, но и навигацией Navitel. Последнее особенно приятно, нечасто встречается у HTC.

Программно модель работает на базе Windows phone (она же Windows Mobile 6.5). Но понять это сложно, потому что HTC, по традиции, все спрятала под своим фирменным интерфейсом Sense. Это новое название TouchFLO. По сути, в HD2 используется улучшенный и дополненный его вариант.



го нужен дополнительный софт, кодеки DivX предустанавливает только Samsung (к примеру, в WiTu AMOLED). А вот памяти немного, всего 512 Мб основного ПЗУ. Остальное — слот microSD без носителя в комплекте (следующий аппарат hi-end HTC будет комплектоваться 16-Гб карточкой). Оперативной памяти более чем достаточно — 448 Мб.

Экран можно считать главным козырем HD2, и за него устройству простят многие грехи. Просто огромный 4,3-дюймовый сенсорный TFT с разрешением 800×480 точек. Ничего подобного не было ранее. Хорошая яркость, отличные углы обзора и посредственное поведение на солнце — стандартный представитель Windows Mobile, в частности HTC. Но размер имеет значение и однозначно красит HD2, особенно, если вы планируете использовать коммуникатор для мультимедиа (просмотра видео).

Камера типичная для WM — 5 Мп с автофокусом. Зато имеется вспышка. Максимальное разрешение съемки 2592×1552,

Главной задачей было оптимизировать пальцеориентированный ввод и добавить эффектов, анимации. В итоге имеем практически идеальный интерфейс, которому могут позавидовать не только вендоры WM, но и другие производители. Необходимость в стиле практически отпадает.

Продажи HTC HD2 начались в ноябре, то есть модель успеваеет собрать предпраздничный спрос. Цена не из гуманных, она составляет 30 тыс. рублей, но для топового Windows Mobile оправданна. Тем более набор функций максимальный, а относительно экрана даже более того. HD2 интересует в первую очередь энтузиастов технологий и будет им отличным подарком на Новый год. Для массового рынка аппарат менее интересный ввиду ограничений (цена, размеры и т. д.). Прямых конкурентов у HD2 нет, косвенные — Acer neoTouch и Samsung WiTu AMOLED — дешевле и менее функциональны. ■

Аппарат предоставлен компанией HTC.

HTC HD2

Сети: GSM/GPRS/EDGE: 850/950/1800/1900 МГц; HSPA/WCDMA: 900/2100 МГц

Операционная система: Windows phone (Windows Mobile 6.5 Professional), интерфейс HTC Sense

Процессор: Qualcomm Snapdragon 1 ГГц

Память: RAM 448 Мб, ROM 512 Мб, слот расширения для карт памяти microSD (microSDHC)

Дисплей: 4,3-дюймовый, емкостный, сенсорный, разрешение WVGA (480×800 точек)

Камера: 5 Мп, автофокус, двойная светодиодная вспышка, G-фокус

Коммуникации: USB 2.0 Bluetooth 2.1, Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g), встроенный Wi-Fi-роутер, работа с Интернетом через USB и Bluetooth

Навигация: встроенный GPS-приемник, HTC Footprints, Google Maps, цифровой компас, навигационная панель NaviPanel, программное обеспечение Navitel в комплекте — полные карты России, Украины и Белоруссии

Прочее: FM-радио, датчик положения в пространстве (G-сенсор), датчик близости, сенсор внешней освещенности

Коннекторы: аудиоразъем 3,5 мм для подключения наушников, microUSB

ПО: браузер — Opera Mobile, мультимедиа — Windows Media Player, социальные сети — Facebook, Twitter, YouTube

Аккумулятор: Li-Ion, 1230 мА·ч

Время работы: в режиме разговора в сети GSM — до 380 минут, в режиме ожидания в сети GSM — до 490 часов, в режиме воспроизведения видео — до 8 часов, в режиме воспроизведение аудио — до 12 часов

Габариты: 120,5×67×11 мм

Вес: 157 г

Начало продаж: вторая половина ноября

Цена: 30 тыс. рублей



Экран HTC HD2 — самый большой на рынке мобильных, 4,3 дюйма

МНЕНИЕ

Samsung I5700 Spica — самый недорогой и при этом самый быстрый Android-коммуникатор на рынке. Сбалансированное решение для тех, кому hi-end не по карману. Учитывая стоимость I5700, его можно назвать лучшим выбором на сегодня. Помимо стандартных возможностей (Wi-Fi, GPS, 3,5 мм на корпусе и т. д.), имеются встроенные DivX-кодеки и процессор на 800 МГц. К сожалению, фирменный интерфейс пока так и не появился. Но это единственный серьезный минус Spica.



Samsung I5700 Spica

Samsung выпустил недорогую пару к своему дебютному Android-коммуникатору Galaxy — модель Spica. Новинка стала первым аппаратом платформы Google с полноценной поддержкой AVI-видео благодаря встроенным DivX-кодекам и мощному 800-МГц процессору. Это же и самый недорогой Android из доступных в России — 14 тыс. рублей.

Samsung I5700 Spica

Сети:	GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/ 1900 МГц, WCDMA/HSPA 900/2100 МГц
Программная платформа:	Android 1.5
Процессор:	Samsung SC36410, 800 МГц
Память:	256 МБ ROM, 128 МБ RAM, слот microSD
Дисплей:	сенсорный, TFT, 3,2 дюйма, HVGA (320×480 точек)
Камера:	3,2 Мп с автофокусом, без вспышки
Коммуникации:	Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi 802.11 b/g, GPS, microUSB
Другое:	3,5 мм на корпусе, акселерометр
Аккумулятор:	сменный Li-Ion, 1500 мА·ч
Габариты, вес:	115×57×13,2 мм, 124 г
Рекомендованная цена:	14 тыс. рублей

ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ РЯБИНИН

Массово стартовав в нынешнем году, Android уже имеет долю рынка, равную почти половине доли Windows Mobile. Столь быстрые результаты были достигнуты благодаря активной работе с большим числом производителей. Среди них такие гиганты, как Samsung и LG, которые в будущем году намерены активно развивать направление Android. От HTC, Motorola и прочих их отличает встроенная поддержка DivX. Стал исключением только самый первый Galaxy от Samsung, но уже второй Google-коммуникатор этой марки отлично справляется с AVI без конвертации. Кроме того, напомним цену I5700 Spica: 14 тыс. рублей.

Аппарат выполнен в самом массовом форм-факторе — моноблок. Корпус не самый тонкий, да и дизайн скорее практичный, нежели стильный, хотя утилитарность тоже многими приветствуется. Решение сдержанное, без изысков. Понравилось, что не страдает эргономика, она на том же высоком уровне, как и в Galaxy, кнопки большие и удобные. Продолжим сравнение: I7500 был маркий (издержки глянцевого покрытия), а у I5700 с этим полный порядок, используется матовое покрытие. Материалы корпуса радуют — качественный пластик, над экраном стеклопластик. Цвет в России пока только черный (с красными элементами), могут добавиться другие (например белый с зеленым, доступный в других регионах изначально).

Набор элементов управления стандартен для Android. Это главный экран, кнопки меню и возврата, джойстик, «Ок» и клавиши вызова. На торцах — спуск, блокировка справа и громкость слева. Сверху 3,5-мм аудиоразъем и microUSB. Тут же крепление для ремешка на запястье. Стилуса нет, поскольку экран емкостный и срабатывает только на палец, но он и не требуется — аналогично Symbian или iPhone OS, все отлично оптимизировано. Проблемы могут возникнуть только с клавиатурой, она стандартная для Android, не самая удобная. Хотя имеется горизонтальный режим (активируется автоматически при повороте корпуса), присутствует кириллица в обеих ориентациях.

Аппаратно новинка базируется на Samsung SC36410, 800 МГц — это самый быстрый процессор из доступных уже на рынке Android-коммуникаторов. Вкупе с преустановленными DivX-кодеками он делает из I5700 отличный видеоплеер. Более того, проигрывателя AVI для платформы Google сейчас нет в принципе, так что у Samsung есть преимущество. Ближайшим конкурентом в этом смысле станет LG GW620, но он появится только в I квартале будущего года и будет представлять собой клавиатурник. Как отмечалось, HTC, Motorola и прочие производители Android не утруждают себя установкой DivX в продукты. Наши тесты показали стандартные для Samsung результаты — поддержки-



ваются 700-Мб и 1,4-Гб рипы, но не 720p и выше — аналогично S8000 Jet, I8910 HD и I8000 WiTu AMOLED.


В отличие от I7500, в нашем герое нет встроенного емкого массива. Оперативной памяти 128 Мб, а постоянной — 256 Мб. Зато имеется слот microSD под задней крышкой. Экран 3,2-дюймовый с разрешением 320×480 точек, сенсорный, выполнен по емкостной технологии. В отличие от старшей модели, не AMOLED, а TFT. Соответственно, углы обзора и яркость хуже, но в сравнении с одноклассниками (HTC Tattoo) и имеющиеся смотрится достойно. Большого компромисса по сравнению с Galaxy для большинства пользователей не будет, не нужно считать это серьезным недостатком.

Камера средненькая — 3,2 Мп с автофокусом. Вспышки нет, запись видео в наличии. Качество съемки не поражает воображения, но в большинстве случаев его достаточно, кроме условий плохого освещения. Для сравнения: в том же Tattoo нет автофокуса, качество автоматической съемки хуже, особенно макро. Коммуникации I5700 стандартные — Bluetooth и Wi-Fi. Имеется встроенный GPS, который программно наделен Google Maps. Довольно спорный выбор софта; рекомендуем установить более продвинутый пакет навигации, чип работает отлично и позволяет получить максимум. А вот встроенного FM-тюнера нет, как и в I7500. У Tattoo он есть.

Что до телефонного модуля, то здесь все привычно — три диапазона GSM, поддержка EDGE. Система питания основывается на аккумуляторе 1500 мА·ч. Это выше среднего,

показатели наших тестов соответствуют — примерно 3 дня обычной работы, больше Tattoo. Spica, наравне с Galaxy, имеет наиболее высокие показатели по этому пункту среди всех Android-коммуникаторов.

Новинка Samsung работает на предыдущей версии Android 1.5, своего фирменного интерфейса нет, хотя скоро появится TouchWiz для этой платформы, как для WM и S60. Набор программ стандартный. Напомним о магазине Market, с помощью которого можно добавлять новые программы прямо с устройства, причем 80% приложений бесплатны. Имеются отличный плеер, неплохая галерея, браузер и т. д. — типичный набор любого Android без изменений (если не считать набор фирменной графики для обоев, лончера коммуникаций и Java-менеджера). На фоне HTC Sense это смотрится простовато, конечно.

Ожидается, что в розницу Samsung I5700 Spica поступит уже до конца октября по цене 14 тыс. рублей. Это делает модель перспективной даже без фирменного интерфейса. Тем более начинка и реализация на самом высоком уровне, а в отношении видео модель даже лучше старшей I7500 Galaxy. Из конкурентов на данный момент только HTC Tattoo, который выигрывает сменными панелями, интерфейсом и FM-радио, но проигрывает ценой и аппаратными характеристиками (камера, процессор, экран и т. д.). Можно точно сказать, что за указанную цену Spica выглядит на таком фоне как минимум очень уверенно. МН рекомендует. 

Аппарат предоставлен компанией Samsung.



Samsung I5700 Spica — первый Android с полноценной поддержкой AVI и кодеками DivX



Samsung I5700 Spica — самый быстрый из доступных в России Android с процессором 800 МГц



iPhone 3GS



МНЕНИЕ

Не революционное, но эволюционное развитие линейки iPhone: улучшения незначительны по отдельности, но в совокупности позволяют называть предыдущую модель, iPhone 3G, старой во всех смыслах.

ТЕКСТ:
ИЛЬЯ РУБЦОВ

Официальные поставки iPhone 3GS в Россию должны были начаться в августе нынешнего года, но переговоры «Большой тройки» и Apple затянулись. Ждать надоело, и мы купили iPhone 3GS за границей. Изменения в нем не революционны, но достаточно интересны, чтобы рассказать о них подробно.

Про iPhone 3GS можно сказать, что это «проснувшийся» iPhone



iPhone 3GS

Сети:	GSM 850/900/1800/1900, EDGE, UMTS/HSDPA (850, 1900, 2100 МГц)
GPS	да
Bluetooth	2.1+EDR
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g
Экран	3,5 дюйма, 480×320 пикселей, 16 млн цветов, сенсорный, multitouch
FM-радио	нет
Встроенная память	16–32 Гб
Расширение памяти	нет
Камера	3 Мп, геотеггинг, автофокус, съемка видео (640×480, 30 fps)
Время автономной работы	в режиме ожидания 300 часов, в режиме разговора 5–12 часов в сетях 2G/3G
Время работы в режиме воспроизведения	30 часа в режиме аудио, 10 часов в режиме видео
Габариты	115,5×62,1×12,3 мм
Масса	135 г

Скорость. Буква S в названии новой модели iPhone означает speed — скорость. Более мощный процессор, в общих задачах рубающий числа вдвое, а в играх с развитой графикой — в 7 раз быстрее. Удвоенный объем оперативной памяти. Про iPhone 3GS можно сказать, что это «проснувшийся» iPhone. Никаких залипаний, встроенные программы запускаются практически моментально. Тяжелые игры и программы — в два раза быстрее. Чего греха таить, iPhone 3G порой хотелось разбить об асфальт, когда он вдруг задумывался о чем-то своем. 3GS так себя не ведет, с ним не приходится разглядывать потолок в томительном ожидании.

Компас. Конечно, и iPhone 3G мог определять, где север, а где юг, — делал он это с помощью системы GPS. Недостаток такого ориентирования заключается в необходимости двигаться. GPS-приемник ощущает себя как точку на карте, а чтобы стать вектором, ему нужно изменить координаты. В iPhone 3GS появился электронный компас, способный определять направление сторон света на месте и сразу. Применение компаса, причем весьма необычное,

нашлось сразу. В приложении «Карты» дважды нажмите на кнопку в левом нижнем углу, и карты повернутся так, что сверху будет то направление, лицом к которому вы стоите. Думаю, каждый пользовался картами (бумажными или в навигаторе) и пытался понять, какие окружающие его улицы соответствуют нарисованным линиям. Приходилось спрашивать прохожих или вспоминать школьные уроки природоведения — юг там, где мох на деревьях и спутниковые тарелки на домах. Теперь же не пользователь подстраивается под карту, а карта под пользователя.

Интереснее всего фантазия разработчиков относительно использования компаса воплотилась в программах для так называемой дополненной реальности (augmented reality). То, что раньше доводилось видеть в фантастических фильмах, постепенно приходит в жизнь. Суть дополненной реальности в том, что к картинке реального мира добавляется вспомогательная информация. В мечтах мужчин это выглядит так: смотрите на девушку, а возле нее всплывает облачко с ростом, весом, охватом груди, семейным положением, любимыми цветами и сове-



тами по ее обольщению. Так, выдыхаем: iPhone на это пока не способен. Но он умеет определять две вещи: свои координаты и направление взгляда. Уже сейчас в App Store есть программа, накладывающая на изображение с камеры подписи к улицам и указывающая направление к ближайшим заведениям (информация берется из базы Google).

Камера. Встроенная 2-Мп камера без автофокуса сразу стала поводом для насмешек над iPhone. Почти как огромный прыщик на лбу у королевы красоты. Исправления ситуации пришлось ждать два года. iPhone 3GS, конечно, не превратился в камерофон, но 3 Мп и автофокус — это уже, в принципе, неплохо. Простоту и удобство использования довели до предела. В программе «Камера» по-прежнему одна единственная кнопка — не перепутаешь. А для того, чтобы заставить камеру сфокусироваться на каком-либо конкретном предмете, нужно всего лишь нажать на его изображение на экране.

Добавился также режим съемки видео — для его включения нужно коснуться переключателя в углу экрана. Видео снимается с разрешением 640x480 точек и частотой 30 кадров/с. Появился простенький редактор роликов, который имеет лишь одну функцию — обрезка начала и/или конца записи.

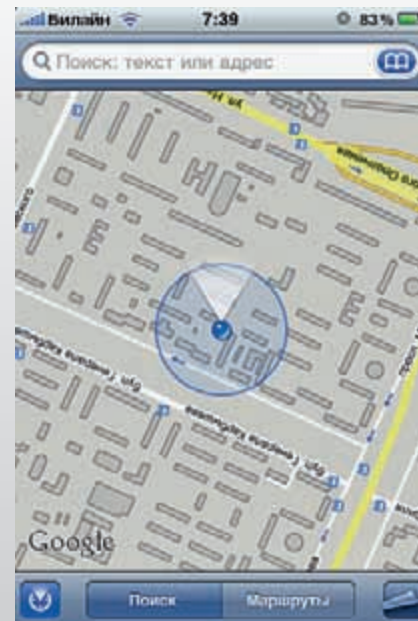
Снимает iPhone 3GS весьма неплохо. Разумеется, главный фактор, влияющий

на результат, — голова и руки фотографа. В Сети можно найти сборники просто фантастических снимков, глядя на которые, трудно поверить, что они сделаны камерой телефона.

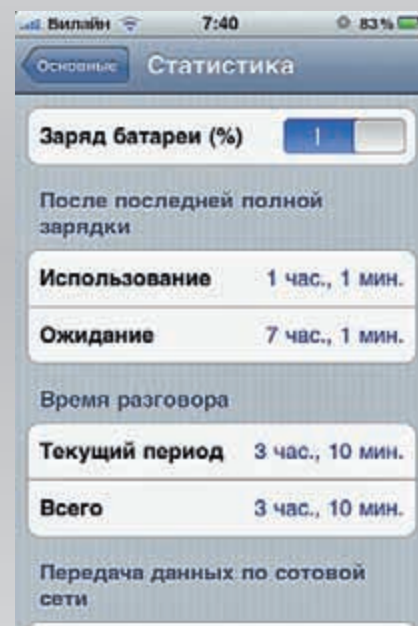
Экран. Незадолго до выхода iPhone 3GS ходили слухи, что он обзаведется AMOLED-дисплеем. Этого не случилось, и сама матрица не претерпела никаких изменений. Однако Apple поработала над покрытием сенсорного стекла. Мало кто из пользователей iPhone 3G признавал это, но его экран действительно очень быстро покрывался грязью. Ухо при долгом разговоре потеет, да и руки не всегда чистые. Приходилось дышать на стекло и протирать его рубашкой.

Стекло. iPhone 3GS имеет какое-то волшебное покрытие. Я-то думал, что грязь на экране — данность, свойство бытия, как снег зимой и солнце летом. А оказалось, что можно сделать стекло таким, что на нем не будет оставаться следов. Признаюсь, когда читал описание, настроен был скептически. Но лучше один раз посмотреть и потрогать, чем сто раз прочитать. Да-да, потрогать — благодаря новому покрытию палец скользит по экрану, как по льду. Есть, правда, у нового покрытия один минус: слегка изменяются оттенки цветов.

Голосовое управление. Если несколько секунд удерживать кнопку Home, то iPhone 3GS переходит в режим голосового управления. Хоть в Россию аппарат



Карты смотрят туда же, куда и вы



Наконец-то заряд в процентах



Фото встроенной камерой



официально еще не поставляется, его русификация коснулась и этой функции. iPhone 3GS распознает любую речь (и русскую в частности) без какого-либо предварительного обучения. Набор команд покрывает потребности в наборе номера (достаточно сказать «Набрать. Александр») и в управлении плеером: можно переключать треки, альбомы, списки воспроизведения. Враг голосового управления — слишком длинные, а порой и просто непроизносимые названия музыкальных альбомов.

Качество распознавания речи понравилось. Были ошибки, но, начиная исполнение команды, iPhone 3GS сообщает, что он будет делать, поэтому всегда можно успеть его остановить. Если команда распознана плохо, и на «ум» телефону пришли несколько подходящих вариантов, он просто огласит весь список и подождет уточнения.

VoiceOver. Вряд эта функция окажется полезной всем читателям, но сказать о ней стоит — функция синтеза речи. Это означает, что iPhone 3GS умеет произносить вслух все написанное на экране. Предназначена она для людей с плохим зрением. Приятный женский голос без проблем произносит любые надписи, в том числе и на кнопках. Иногда неверно расставляются ударения, но процент промахов мал. Порой излишняя смысленность оборачивается забавными ошибками. Например, существует игра BBD2 — неплохой клон «Арканоида». iPhone 3GS произнес ее название как «два барбадосских доллара».

Гарнитура. По-моему, блок управления на гарнитуре iPhone 3G был эталонным минимализмом. Одна-единственная кнопка позволяла принимать звонки и класть трубку, включать и останавливать музыку, перематывать, прыгать по музыкальным композициям вперед и назад. Увы или к счастью, но Apple отступилась от правила «меньше кнопок» и обновила комплектную гарнитуру iPhone. Теперь у нее есть две дополнительные кнопки для управления громкостью звука. Доселе приходилось нащупывать кнопки на телефоне в кармане.

Заряд батареи в процентах. Смешно, конечно, упоминать это в списке преимуществ iPhone 3GS, но общественное мнение дает понять, что такие мелочи очень важны. 3GS научился отображать уровень заряда батареи не только в виде пиктограммы, но и цифрами — в процентах от полного заряда.

Пользователям iPhone 3G эта функция доступна только с помощью сторонних программ (Apple предоставила разработчикам возможность получить информацию о состоянии батареи), кроме того точность его показаний оставляет желать

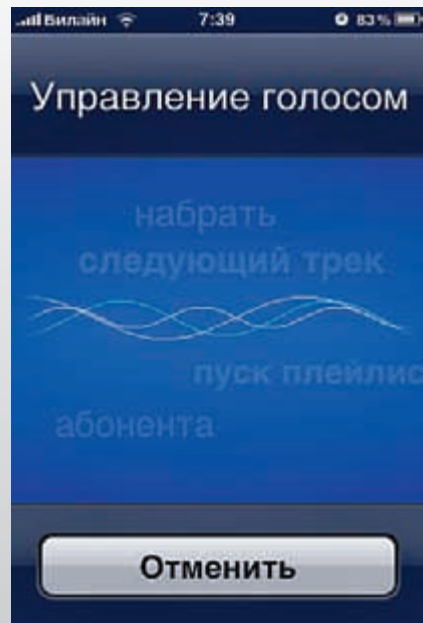
некоторые не покупают iPhone сейчас, потому что ждут iPhone 4G, который якобы будет представлен зимой



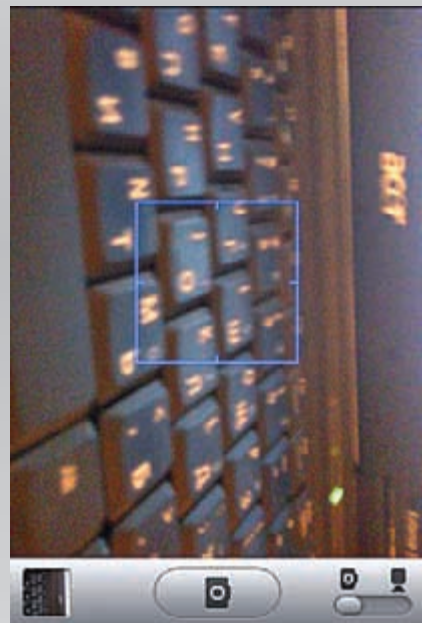
лучшего — на 3G шаг измерения составляет 5%. iPhone 3GS же отображает уровень заряда с точностью до 1%.

Ни одно из нововведений само по себе не заставляет бежать в магазин, однако надо сказать, что в совокупности они делают новую модель заметно желаннее. Но не требуйте однозначного ответа на вопрос: покупать iPhone 3G или раскошиться на 3GS. Оба они — отличные телефоны. К тому же есть еще один вариант: некоторые не покупают iPhone сейчас, потому что ждут iPhone 4G, который якобы будет представлен ближе к зиме. Делайте свой выбор, но помните: после покупки iPhone обратной дороге в мир обычных телефонов нет. [me](#)

Аппарат предоставлен частным лицом.



Голосовое управление плеером и телефоном



Пальцем задаем точку фокусировки камеры



Фото встроенной камерой

Philips Xenium X501



РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

Самая большая неприятность, которая может случиться с владельцем X501, — это не найти на обычном месте зарядное устройство: ведь вспомнить, куда месяц назад его положил, может быть очень трудно.

ТЕКСТ:
АЛЕКСЕЙ ПИСКУНОВ

Philips Xenium X501 не чемпион по длительности работы без подзарядки, он лишь повторяет рекорд Philips Xenium X500, который был выпущен на рынок год назад. Оба телефона, по заявлениям производителя, могут работать до двух месяцев в режиме ожидания, до 16 часов в режиме разговора и до 40 часов в режиме проигрывания музыки. Понятное дело, что в реальности рассчитывать на два месяца в режиме

ожидания не стоит. Все без исключения производители приводят характеристики в графе «работа в режиме ожидания», исходя из неких идеальных условий эксплуатации, которые можно воссоздать только в лаборатории, когда телефон лежит прямо у антенны базовой станции, при постоянной температуре, когда на телефон не поступает никаких звонков и на нем не запускаются никакие функции. Несмо-

МНЕНИЕ

Philips Xenium X501 настолько долго работает без подзарядки, что вы смело можете отправляться с ним в отпуск или командировку на несколько недель, даже не подумав взять с собой зарядное устройство. К тому же у аппарата полный джентльменский набор современных функций, металлический корпус и прочное стекло, защищающее дисплей.



тря на синтетичность производимых таким методом измерений, благодаря им можно хотя бы приблизительно сравнить телефоны между собой. В большинстве случаев, чтобы получить близкий к реальности результат, указанную в этой графе цифру можно смело делить пополам, а в случае использования дополнительных функций от нее останется четверть или меньше. Мой опыт использования X501 только подтверждает приведенное выше правило. Аппарат продержался чуть меньше месяца. Не могу сказать, что я по нему разговаривал, не переставая; предполагаю, получалось примерно по 15–20 минут в сутки. Из дополнительных функций особой популярностью пользовались FM-радио и MP3-плеер. Также периодически использовались будильник и фотокамера, но их вклад в расходование заряда аккумулятора можно считать минимальным. Возможно, в ваших условиях эксплуатации время работы будет несколько отличаться, но не принципиально.

Столь длительное время работы обеспечивается не только аккумулятором с гигантской по телефонным меркам емкостью в 1800 мА·ч, но и фирменными энергосберегающими технологиями Philips.

От своей предшественницы — модели X500 — X501 отличается и по дизайну, и по функциональности. Надо признать, что X500 получился уж слишком утилитарным аппаратом, где множество характеристик были принесены в жертву главной цели —



1800 мА·ч — еще бы не работать два месяца!

длительности работы без подзарядки. Однако большинство покупателей относятся к телефону не просто как к средству голосовой связи и хотя, чтобы он был красив, удобен и обладал набором основных современных функций, даже если некоторыми из них никогда не воспользуются. X501 стал, если хотите, работой над ошибками, в нем найден близкий к идеалу компромисс между временем работы и функциональностью. Для того чтобы новые функции не ухудшили показатели времени работы без подзарядки, конструкторы увеличили емкость аккумулятора с 1720 до 1800 мА·ч. Этого оказалось достаточно, чтобы увеличить до 2,2 дюйма размер дисплея (у X500 было 1,8 дюйма). Так же были улучшены и прочие показатели: камера 2,0 Мп (была 1,3 Мп), объем встроенной памяти увеличился до 60 Мб (было 10 Мб), аппарат теперь может работать с картами памяти до 8 Гб (было до 2 Гб), GPRS стал поддерживать класс 12 (был класс 10). Появились предиктивный набор номера, возможность создания резервной копии телефонной книги в виде файла на карте памяти или в памяти телефона, возможность защищать персональную информацию паролем (журнал звонков, телефонная книга, сообщения, доступ к файлам, быстрый набор). Ну и последнее новшество — 3,5-мм адаптер для наушников, идущий в комплекте. Внешне телефон стал более плоским и гораздо более красивым. Правда, и вес вырос со 110 до 129 г. При всех этих ново-

ведениях его цена увеличилась всего на 1000 рублей.

От различий двух «долгожителей» перейдем к тестированию X501. Аппарат выполнен в типичном для этой марки дизайне — много черного и зеркального. Корпус преимущественно металлический. Исключение составляют пластиковые кнопки наборного поля и верхняя часть тыльной стороны, за которой прячется антенна. Большую часть лицевой поверхности занимает защитное стекло дисплея, сколько-нибудь поцарапать которое нам не удалось ни в процессе эксплуатации, не специально при помощи острых металлических предметов. Сам дисплей, конечно, немного меньше, чем защитное стекло, тем не менее его размер в 2,2 дюйма достаточен для современного телефона такого размера. Под дисплеем находится четырехпозиционная навигационная клавиша, внутрь которой вписана кнопка «Ок». Клавиши наборного поля выполнены в виде горизонтальных полосок, каждая из которых объединяет сразу три кнопки. Нажимать такие клавиши будет удобно даже людям с крупными пальцами, а вот набрать номер на ощупь будет сложнее, поскольку ориентира для отсчета второй или третьей клавиши в ряду нет.

Телефон получился довольно увесистым, это и понятно: добрую половину его веса обеспечивает аккумулятор. Однако благодаря прохладе металла корпуса, которую ощущает рука, его вес воспринимается как

благодаря прохладе металла корпуса, которую ощущает рука, его вес воспринимается как должный и даже прибавляет телефону солидности



должный и даже прибавляет телефону солидности. Конечно, находясь в нагрудном кармане рубашки, он слегка перекосит ваш имидж, но в чехле на поясе или кармане куртки будет практически неощутим.

На правом боку есть клавиши регулировки громкости, а снизу — слот mini-USB для подключения зарядного устройства, гарнитуры или кабеля компьютера. Слот карты памяти, к сожалению, спрятан под аккумулятором, как следствие, о горячей замене карты памяти речи не идет. Интересно, что у X500 он был вынесен на корпус, и горячая замена была возможна. Видимо, в компании посчитали, что с ростом объемов карт памяти мало кому понадобится часто менять карточки, благо что, кроме как музыку и фотографии с камеры, там хранить и нечего. Таким образом, купив карточку на 8 Гб, сможете поместить на нее такое количество музыки, для полного прослушивания которого потребуется немногим меньше года.

На тыльной стороне расположены объектив фотокамеры и прорезь очень громкого динамика для воспроизведения мелодии вызова или голоса в режиме громкой связи. Приятно, что даже на максимальной громкости звук динамика остается качественным и не дребезжит.

Поскольку корпус металлический, аппарат может быть заляпанным только у стекла дисплея. Все детали имеют минимально допустимые припуски, поэтому ни



лифтов, ни скрипов/хрустов под нагрузкой у аппарат нет.

Правая экранная клавиша отвечает за вызов наиболее часто используемых функций, вы сами можете выбрать в настройках, что это будут за функции (можно выбрать до восьми из двадцати двух возможных). Например, чтобы долго не ползать по меню, туда имеет смысл поместить будильник, калькулятор, FM-радио, включение Bluetooth и, например, диктофон. На клавиши наборного поля со второй по восьмую можно запрограммировать часто набираемые вами номера. Допустим, клавиша «2» будет отвечать за звонок подружке, а «9» — тренеру по фитнесу.

Меню у X501 точно такое же, как у большинства последних моделей компании. Главное меню представляет собой иконки в четыре строчки по три в каждой, подписей под иконками нет, но при наведении курсора на какой-то из пунктов сверху высветится название. Можно выбрать и отображение главного меню списком, но, на мой взгляд, это не будет рациональным выбором. Все подменю отображаются только в виде списков.

Музыкальная составляющая представлена в аппарате FM-радиоприемником и MP3-плеером. Помимо обычной гарнитуры, к аппарату легко подключить любые качественные наушники благодаря идущему в комплекте переходнику на 3,5-мм аудио-разъем. Наушники выполняют и роль антенны для FM-приемника: пока они не подключены, он просто не будет работать. А вот MP3-плеер способен работать в фоновом режиме. Правда, файлы с музыкой не могут находиться в памяти аппарата где попало, а должны располагаться в определенных папках на карте памяти или в собственной памяти телефона. Камера X501 всего 2 Мп, что в данном ценовом диапазоне уже самый нижний предел. Если пользоваться ей сугубо утилитарно — сфотографировать объявление с номером телефона, отснять местоположение автомобилей и характер повреждений при ДТП, а также чтобы снять интересный кадр и прислать его в наш конкурс мобильной фотографии, — то ее возможностей вполне достаточно. А вот для съемки чего-то высокохудожественного с последующей распечаткой с разрешением более чем 10×15 мм она вряд ли подойдет. И все это действительно при съемке в хорошо освещенных местах, ведь подсветить объект съемки X501 не сможет, поскольку у него нет вспышки. Камерой X501 можно снимать и видео.

Очень приятный момент: диктофон в телефоне способен не только производить обычную запись звука, но и писать разговоры, ведущиеся по телефону. В аппарате целых пять будильников, каждый из них можно выставить как на однократное срабатывание, так и на звонок в определенный день недели. В качестве мелодии можно выбрать любую MP3-, AMR- или MIDI-композицию из памяти аппарата.

	Philips Xenium X500	Philips Xenium X501
Размер, вес	42,35×17,85×105,6 мм, 110 г	47,2×15,3×110 мм, 129 г
Дисплей	TFT 262 000 цветов, 176×220 пикселей, 1,8 дюйма	TFT 262 000 цветов, 240×320 пикселей, 2,2 дюйма
Камера	1,3 Мп	2 Мп
	—	Предиктивный набор номера
Встроенная память	10 Мб	60 Мб
Радио	FM RDS	FM RDS
Поддержка карты памяти	2 Гб	8 Гб
GPRS	Класс 10 / EDGE	Класс 12 / EDGE
Аккумулятор	1720 мА·ч	1800 мА·ч
Время работы	До 2 мес. в режиме ожидания, до 16 часов в режиме разговора, до 40 часов в режиме проигрывания музыки	До 2 мес. в режиме ожидания, до 16 часов в режиме разговора, до 40 часов в режиме проигрывания музыки
Цена	3999 рублей	5000 рублей

В телефоне предусмотрена такая интересная функция, как «Черный список». С номера, помещенного в этот список, до вас будет невозможно дозвониться, аппарат будет сбрасывать входящий вызов с такого номера. При этом можно выбрать игнорирование только голосовых вызовов, только SMS или и того и другого. Единственным свидетельством звонка с запретного номера будет значок о сброшенном вызове на дисплее. Поместить номер в черный список можно прямо из меню последних совершенных звонков или меню SMS.

При подключении аппарата к компьютеру необходимо выбрать один из трех режимов работы: mass storage, webcam и COM port. Mass storage позволяет работать со встроенной памятью аппарата или

с установленной в телефон картой памяти. Webcam позволяет использовать телефон в качестве веб-камеры, в результате чего вы можете сэкономить на покупке веб-камеры как отдельного устройства. COM port пригодится для синхронизации с компьютером или при работе аппарата в качестве модема.

В разделе «Браузер» находится и предустановленная Java-версия Opera mini и веб-браузер, разработанный Philips. Opera mini дольше запускается, но интереснее функционально.

Среди прочих функций аппарата — календарь, словарь, калькулятор, секундомер, конвертер валют, всемирные часы, громкая связь и читалка текстов.

Несмотря на ряд уникальных функций и довольно внушительную функциональность, главным достоинством X501 остается долгое время работы от одного заряда аккумулятора. По емкости аккумулятора X501 нельзя считать абсолютным лидером: у более ранней модели Philips, первого телефона, способного работать два месяца без подзарядки, — 9@9k — аккумулятор имел емкость 1850 мА·ч, а у «двухсимочника» Philips Xenium X710 — целых 1900 мА·ч. Вероятно, компания могла бы выпустить и телефон с еще более емким аккумулятором, который бы работал не два, а, скажем, три месяца, но, видимо, дальнейшую гонку в этом направлении в компании считают бессмысленной. Это объясняет и то, что особого прогресса от одного «супердолгожителя» к следующему нет, присутствует скорее актуализация функциональной составляющей, чтобы соответствовать текущему уровню развития телефонной индустрии. ■

Аппарат предоставлен компанией Philips.

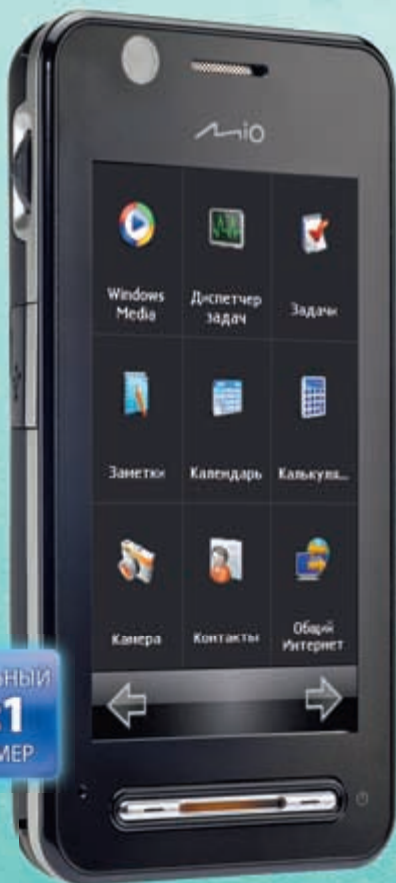


Mio Explora K70

ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ

Компания Mio издавна известна как производитель хороших навигаторов, поэтому неудивительно ее стремление захватить долю рынка коммуникаторов, предложив покупателям максимально продвинутые в части навигации аппараты. Наиболее заметная во всех отношениях модель такого типа — Mio Explora K70.

РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР



МНЕНИЕ

Mio удалось скрестить навигатор и телефон без потерь в функциональности. Компромиссный дисплей понравится не всем, зато хорошее качество, удобное управление и широкие возможности дальнейшей настройки системы по собственному вкусу позволяют рассчитывать на то, что K70 найдет своих приверженцев.



По мысли создателей K70, модель должна быть, скорее, не коммуникатором с развитой навигацией, а навигатором с удобной каждому пользователю телефонной частью. Это отразилось в первую очередь на размерах устройства, а также на имеющихся управляющих элементах. Так, общие габариты K70 составляют 115×61×11 мм при весе 115 г. Поэтому удалось поместить экран диагональю 3,5 дюйма (один из двух основных стандартных размеров экранов для навигаторов). Корпус выполнен из приятного шероховатого пластика (с задней стороны), лицевая поверхность от края до края закрыта защитным стеклом, по боковой грани идет симпатичная окантовка из серебристого пластика. Благодаря цельной крышке аккумулятора и надежным фиксаторам никакого люфта не ощущается и, по всей видимости, не появится в течение всего срока жизни телефона, если его, конечно, не ронять.

На задней стороне коммуникатора всего пара элементов — динамик и глазок фотокамеры, окруженный причудливым кругом без какого-либо явного предназначения. С точки зрения управления гораздо интереснее боковые грани устройства. На левом борту располагаются вход mini-USB, стилус и колесико управления, которое позволяет быстрее перемещаться по меню и может быть задействовано в навигационном приложении. Правда, ценность такого способа управления не столь велика — сенсорный экран в большинстве случаев удобнее и универсальнее. Точно так же нет особой необходимости и в стилусе, расположенном в левом нижнем углу корпуса. Забота производителя в виде предоставления альтернативных способов навигации и ввода приятна, но большинство пользователей будут пользоваться собственными пальцами и сенсорным экраном, чувствительность которого близка к оптимальной.

Левая сторона устройства приютила привычную кнопку запуска камеры и свободно назначаемую кнопку. Последняя очень важна, поскольку позволяет организовать доступ либо к запуску GPS, либо к переходу в менеджер задач — два наиболее нужных приложения в любом подобном коммуникаторе. В верхнем торце корпуса под заглушкой спрятано гнездо для подключения внешней антенны GPS. Кстати, сами заглушки GPS и mini-USB закрываются ровно настолько, чтобы вызвать чувство надежности и не быть при этом препятствием к функциональному использованию.



во всех его закоулках использовать сенсорное управление без стилуса, тогда как при обращении к более тонким параметрам настройки операционной системы во многих случаях без стилуса не обойтись — значки самой Windows слишком мелкие.

Помимо SPB Mobile Shell, стоит упомянуть еще об одной предустановленной программе — навигационном ПО «Автоспутник». Программа стандартна по исполнению и содержанию и вполне известна, так что в особом представлении не нуждается. Из значимого можно отметить разве что поддержку сервиса «Яндекс.Пробки». Если же программа вас не устроит, вы всегда можете обратиться к таким альтернативам, как Navitel или iGO, а также другим известным пакетам, каждый из которых имеет какое-то свое преимущество над конкурентами.

Мультимедийные возможности коммуникатора представлены адекватной камерой разрешением 3 Мп, а в остальном это скорее серьезный рабочий инструмент, чем мультимедийная игрушка. Об этом же свидетельствует и отсутствие, например, выхода на наушники 3,5 мм. Зато остальной джентльменский набор интерфейсов на месте — Wi-Fi b/g с возможностью регулировки мощности сигнала, Bluetooth 2.1 с поддержкой A2DP, USB 2.0. В условиях почти полностью окруживших Москву сетей третьего поколения имеет смысл обратить внимание и на наличие стандартной камеры для видеозвонков.

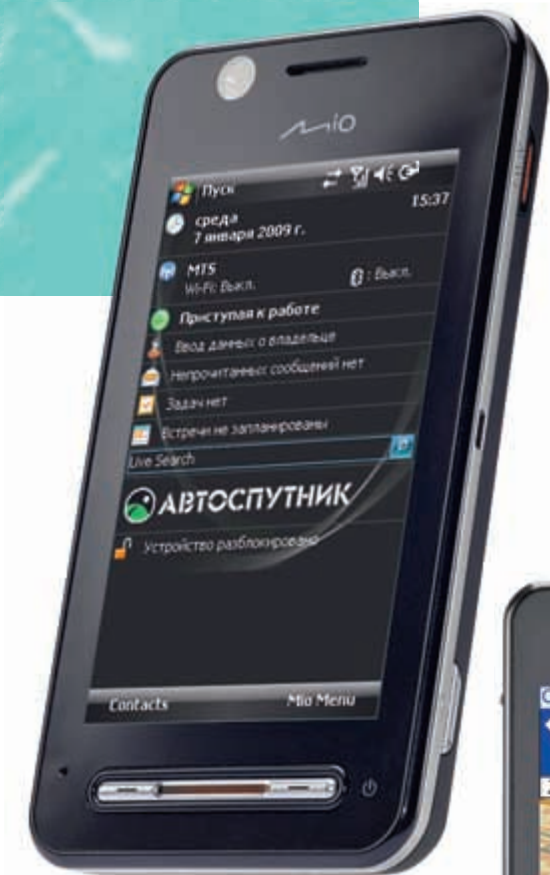
Автономная работа при средней нагрузке составляет порядка двух дней, если не использовать GPS. Навигация и Wi-Fi помогут вам посадить батарею гораздо быстрее. ■

Устройство предоставлено дистрибьютором компании Mio — компанией «Макцентр».

го разрешения может быть недостаточно для коммуникатора, но за глаза хватит навигатору. К тому же не стоит забывать, что идеальные по зрелищности экраны совсем не хороши с точки зрения энергопотребления.

Технически K70 построен на процессоре Qualcomm MSM 7201A с частотой 528 МГц, оперативная память составляет 256 Мб. Это позволяет не отвлекаться на проблему производительности ни в обычных приложениях, ни в навигационных.

Как и большинство других моделей на базе Windows Mobile, Mio имеет отдельную надстройку над стандартной оболочкой системы, что позитивно сказывается на удобстве работы. В данном случае используется оболочка SPB Mobile Shell второго поколения, которая проста и удобна. Крупные кнопки интерфейса позволяют



На лицевой поверхности прямо под дисплеем находится лаконичный блок управления, состоящий из кнопок приема и отбоя, а также декоративного элемента с подсветкой между ними. На наш взгляд, было бы интереснее, если бы подсветка скрывала какую-то полезную кнопку, потому что пальцы так и тянутся нажать в этом месте.

Сам дисплей, как уже говорилось, имеет диагональ 3,5 дюйма, хотя его разрешение составляет лишь 240×400 пикселей. Тако-



	Mio Explora K70
Вес	115 г
Размеры	115×61×11 мм
Аккумулятор	1000 мА·ч
Время в ожидании	200 ч
Время при разговоре	4 ч
Размер дисплея	240×400, 3,5 дюйма
Тип дисплея, цветность	TFT, 65 тыс.
Встроенная память	100 Мб
Карты памяти	microSD
Камера	3 Мп
3G	+
EDGE	+
Wi-Fi	+
Bluetooth	+
GPS	+
Цена	17 000 рублей



РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

МНЕНИЕ

Стильный и недорогой телефон, приходящий на смену бестселлера LG KP500 в сегменте тачфонов. Отличный корпус и самый крупный дисплей для таких габаритов устройства привлекают внимание, а невысокая цена намекает на честолюбивые планы этой модели побить рекорды продаж предшественницы.

LG GD510

Совсем недавно у нас на тестировании побывал топовый сенсорный телефон LG new Chocolate, в очередной раз доказавший качество технологий и амбиции LG в области сенсорных технологий. Но компания не забывает и о недорогих моделях, которые, по сути, призваны стать первым опытом для новых пользователей, первой ступенькой к покупке более дорогих и совершенных моделей LG.

ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ

Сегмент недорогих тачфонов развит не столь сильно, как средний и высший классы. Открывший некогда эту категорию телефонов HTC Touch давно забыт, и теперь в сегменте правят бал модели от LG и Samsung, лишь иногда разбавляемые телефонами других производителей. Надо сказать, компания LG добилась серьезных успехов на этой ниве. Недавний хит продаж, модель KP500, разошелся огромным тиражом — 7 млн штук.

Как сделать доступный телефон хитом? Берем обычную сенсорную модель среднего ценового диапазона, выкидываем отсюда некоторые беспроводные модули вроде 3G, Wi-Fi, GPS, заменяем мощную 8-Мп камеру на более простой аналог с разрешением около 3 Мп, устанавливаем дисплей попроще (можно по резистивной технологии), упрощаем графический интерфейс и применяем более практичные, недорогие материалы для корпуса.

Дизайн делаем с акцентом на молодежную аудиторию, а главное — оптимизируем ценник.

На выходе получается базовая сенсорная модель, пригодная для тех, кто только пробует пользоваться такими телефонами. Подобная entry level-модель очень важна для привлечения внимания молодежи, пропаганды собственных технологий и, конечно же, формирования будущих покупателей флагманских моделей производителя.

Как вы уже догадались, именно таким путем и пошла компания LG, выпустив на рынок недорогой тачфон GD510, обещающий быть популярным.

Одна из изюминок модели — очень компактный корпус; почти всю его площадь занимает трехдюймовый экран, под которым, в свою очередь, расположена всего лишь одна-единственная кнопка. Конечно, большие дисплеи, во весь телефон, давно не новость, но на недорогих моделях этот прием применяется редко. Качество корпуса тоже на высоте. Он выполнен частично из алюминия и частично из серебристого пластика, отличается легкостью и прочностью.

Единственная клавиша на лицевой поверхности телефона в зависимости от ситуации может служить кнопкой приема и отбоя звонка, а также выходом из любого меню и приложения на рабочий стол. Так, при входящем звонке по ее краям появится зеленая подсветка для приема вызова, а после того, как вы поднимете трубку, она станет красной для отбоя. В подавляющем большинстве случаев использования телефона этот способ управления действительно будет наиболее удобным и оперативным, но если вы, например, решите отклонить звонок, придется воспользоваться сенсорной кнопкой. На верхнем торце GD510 находится кнопка включения, а на правой стороне — спуск камеры. Слева расположился выход DATA-кабеля





и качелька регулировки громкости, вписанная в хромированный уголок, своеобразное украшение корпуса.

С обратной стороны GD510 не имеет никаких элементов, кроме камеры, а темная крышка аккумулятора занимает все пространство. Сняв ее, мы обнаруживаем слоты для SIM-карты, карты памяти microSD и сам аккумулятор. По идее, замена карт памяти горячая, но на первых версиях этого телефона случаются сбои и карта не распознается без перезагрузки.

Дисплей при разрешении 240×400 пикселей имеет диагональ 3 дюйма, цветность составляет 262 тыс. оттенков. Это хороший, средний по уровню дисплей, который можно встретить и на гораздо более дорогих моделях. Единственная, но серьезная недоработка — применение резистивного типа экрана. Такие дисплеи в основном используются в тех телефонах, где управление осуществляется с помощью стилуса, а не пальца. Здесь же, традиционно для сенсорных моделей LG, все меню прорисованы крупно, под палец. Вероятно, поэтому стилус, в комплект

не входит. Зато такой тип экрана, если к нему привыкнуть, позволит вам использовать телефон даже в перчатках, что абсолютно нереально в более модных емкостных моделях.

Раз уж мы коснулись вопроса интерфейса, самое время сказать несколько слов и на его счет. По своей организации он прост и интуитивно понятен, особенно тем, кому уже доводилось пользоваться сенсорными телефонами LG. Оформление взято из более старших моделей, оно напоминает S-Class в моделях ARENA и new Chocolate (это комплимент). Есть три экрана рабочего стола (основной, виджеты, контакты), сетка иконок меню с прокруткой отдельных строк, а также любопытная функция Livesquare. Ее суть в том, что на отдельном экране у вас создается «облако» часто используемых контактов для ускорения процесса общения с теми людьми, с которыми вы постоянно на связи. Вариант на тему «избранного», с той только разницей, что, кого туда поставить, определяет сам телефон, а не пользователь.



Относительно разъемов и беспроводных возможностей здесь все максимально просто, как и полагается доступной модели. Стандартный microUSB для подключения к компьютеру, слот microSD для карт объемом до 8 Гб, Bluetooth 2.1, EDGE и отсутствие поддержки 3G.

Мультимедийные функции представлены камерой разрешением 3 Мп и FM-тюнером. Штекера 3,5 мм для подключения стандартных наушников, к сожалению, нет. В телефон инсталлированы популярные приложения, подходящие любому пользователю: сервисы «Яндекса» (поиск, погода, карты), Idea Widget (ICQ, «Одноклассники», «ВКонтакте» и другие), Social networking (MySpace, Twitter, Facebook).

Время работы GD510 среднее — пару дней при невысокой интенсивности разговоров батарея выдержит. Аппарат имеет два цветовых решения — черный и серебристый. В комплекте с устройством идет симпатичный чехол.

В целом телефон получился удачным и непременно понравится той аудитории, на которую нацелен. LG GD510 функциональнее, чем его самый близкий конкурент, Samsung Corby, но это отразилось и на цене, которая для его целевой аудитории весьма важна, и поэтому ценовую политику было бы хорошо подкорректировать. ■

Аппарат предоставлен компанией LG.

	LG GD510	Philips X830	Samsung S5230 Corby
Вес	87 г	120 г	93,2 г
Размеры	97,8×49,5×11,2 мм	105×53,4×15,5 мм	103×56,5×12 мм
Аккумулятор	900 мА·ч	1530 мА·ч	960 мА·ч
Время в ожидании	360 ч	1080 ч	730 ч
Время при разговоре	3,5 ч	10 ч	9 ч
Размер дисплея	240×400, 3 дюйма	240×400, 3 дюйма	240×320, 2,8 дюйма
Тип дисплея, цветность	TFT, 262 тыс. цветов	TFT, 262 тыс. цветов	TFT, 262 тыс. цветов
Встроенная память	42 Мб	47 Мб	70 Мб
Карты памяти	microSD	microSD	microSD
Камера	3 Мп	5 Мп	2 Мп
3G			
EDGE	+	+	+
Wi-Fi			
Bluetooth	+	+	+
GPS			
FM	+	+	+
Цена	9 000 рублей	9 000 рублей	7 000 рублей

Gigabyte GSmart S1200



ТЕКСТ:
ИЛЬЯ РУБЦОВ

Руководство компании явно сумело найти человека со здоровым чувством прекрасного. Благодаря его таланту GSmart 1200 выглядит солидно, современно. На нынешний день GSmart 1200 — один из самых миниатюрных коммуникаторов на рынке, его корпус имеет толщину всего 11 мм. Металлическая окантовка по периметру, блестящее покрытие передней панели, черный пластик сзади (матовый, а не кричащий глянец).

Помимо экрана, о котором подробнее расскажем ниже, на передней панели находятся всего три кнопки. Лишь одна из них выделяется над плоскостью. Это не джойстик, не навипад, и даже не сенсорная панель, а просто круглая кнопка. Клавиши приема и отбоя, вопреки общепринятой ассоциации, не проиллюстрированы зеленой и красной телефонными трубками, вместо этого на них видны надписи Call и End. Мелочь, крохотная деталь, а тон восприятия задает совершенно другой: серьезный, не игрушечный.

На боковых гранях элементов совсем немного. Слева пара кнопок для управления громкостью звука. Справа слот для карт microSDHC и клавиша камеры. Сверху расположена очень узкая и не вполне удобная кнопка питания. Снизу находим разъем mini-USB для подключения шнура от компьютера или гарнитуры. К великому сожалению, у GSmart S1200 нет обычного 3,5- или хотя бы 2,5-мм аудиоразъема. Тем, кто не желает отказываться от любимых наушников, придется искать переходник.

Внешний динамик достаточно громкий,

его слышно даже на улице. Мощность вибровозвонка, напротив, могла бы быть и побольше: трепетание аппарата, лежащего в кармане куртки, почти не чувствуется. Кстати, сняв заднюю крышку коммуникатора, можно увидеть вибромоторчик и крохотный вращающийся неполный цилиндр.

Высшего балла заслуживает экран GSmart S1200. Он великолепен во всем. Во-первых, прекрасное разрешение: 800x480. В сочетании с физическими размерами экрана (3,1 дюйма в диагонали) это дает очень гладкую картинку без угловатостей и зернистости. Далее следует отметить великолепные углы обзора. При повороте телефона по любым осям изображение не блекнет и тем более не инвертируется. Вряд ли перед экраном телефона соберется все семейство, но порой в дороге хочется вдвоем со второй половинкой посмотреть фильм, и на некоторых устройствах сей процесс превращается в пытку: «Поверни ко мне! Ну мне так не видно! Ну и что, что теперь у тебя все блеклое, зато мне хорошо видно».

Третий положительный момент заключается в тактильных ощущениях от работы с экраном. Дисплей у GSmart S1200 резистивный. Обычно это означает, что лишний раз прикасаться к нему не хочется. Хотя каким-то образом Gigabyte сумел добиться того, что внешнее покрытие ощущается достаточно твердым, и пальцы не чувствуют, как оно прогибается.

Наконец, яркости экрана GSmart S1200 хватит, чтобы помериться силами с солнцем (понятно, что сейчас это не актуально, но поверьте, лето когда-нибудь наступит).

МНЕНИЕ

Хороший поворот в стратегии Gigabyte: солидный и компактный коммуникатор с великолепным экраном, приемлемой производительностью и новой операционной системой WM 6.5 на борту.

Коммуникаторов в ассортименте компании Gigabyte никогда не было много, и они скорее были рабочими лошадками, чем дизайнерскими изысками. В новом GSmart S1200 инженеры компании постарались максимально совместить оба эти качества. А еще GSmart S1200 — первое в России устройство, официально поставляемое на ОС Windows Mobile 6.5.





сняв заднюю крышку коммуникатора, можно увидеть виброторчик и крохотный вращающийся неполный цилиндр

mn

Коммуникатор начал продаваться с Windows Mobile 6.1, но уже в конце октября текущего года пользователи получили возможность обновиться до последней версии ОС, WM 6.5. С ней аппарат и тестировался. Однако мы уже писали об особенностях новой программной платформы, поэтому повторяться не станем. От себя Gigabyte добавил к системе оболочку GSmart Touch, которая заточена на управление пальцами без помощи стилуса. Она имеет несколько тем оформления, кардинально отличающихся между собой по структуре.

Интерфейс системы, даже если забыть о GSmart Touch, хоть и не сменил полностью парадигму на пальцеориентированность, но до n-ной глубины позволяет не обращаться к стилусу. Извлечь перо придется лишь после запуска некой сторонней программы. Впрочем, и их создатели постепенно приходят к пониманию того, что экранная кнопка размером с головку иглойки — не есть хорошее юзабилити.

Главной числодробилкой GSmart S1200 выступает процессор Qualcomm MSM7200A с тактовой частотой 528 МГц. Точнее говоря, это его максимальная частота. В настройках системы можно выбрать один из двух профилей: стандартный, когда частота автоматически регулируется в соответствии с текущими задачами, и производительный, в котором процессор пыхтит изо всех сил. В принципе, процессор не такой слабый (хотя уже существуют коммуникаторы, взявшие планку в 1 ГГц), но его производительности не всегда хватает для обеспечения комфортной отзывчивости системы. Красивая анимация, которая должна радовать глаз, частенько дергается. Прорисовка элементов интерфейса порой занимает секунды, а это раздражает. Хочется попросить устройство протнуться.

Та же история и с воспроизведением неконвертированного видео. В основном

все идет гладко, однако периодически возникают рывки, которые сильно портят впечатление.

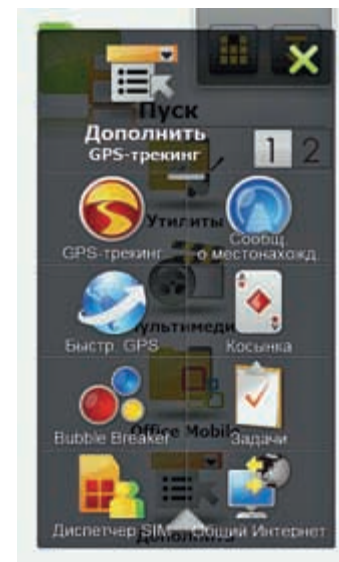
GSmart S1200 имеет встроенный модуль GPS на чипе от Qualcomm. Определяет координаты быстро и точно, не уступает конкурентам. В системе предусмотрена утилита для загрузки альманаха из Сети, после чего старт приемника занимает меньше минуты.

Для накопления жизненных сил GSmart S1200 использует аккумулятор емкостью 1010 мА·ч. На полную зарядку уходит чуть меньше 2 часов. Производитель заявляет, что полного аккумулятора хватит на 4 часа автономной работы в режиме разговора и 150 часов в режиме ожидания. Забавный момент: точно те же числа приводятся и в характеристиках предыдущих моделей: MW702, MS802, MS800, WM998. Удивительное совпадение, наводящее на размышления о том, с какой из поверхностей помещения берутся цифры для спецификаций.

При включенном телефонном модуле при воспроизведении видео GSmart S1200 разрядился за 3 часа. При воспроизведении музыки в формате MP3 силы коммуникатора иссякли через 10,5 часов. В качестве навигатора GSmart S1200 продержался 3,5 часа.

Но эти тесты, можно сказать, синтетические. При реальном использовании в качестве коммуникатора, то есть при звонках в пределах 15 минут в день, приеме и отправке нескольких SMS, проверке почты, чтении книг в дороге, искать зарядку пришлось примерно через полтора-два дня.

Коммуникатор GSmart 1200 — самый компактный коммуникатор среди устройств на Windows Mobile с экраном высокого разрешения (VGA), а если учесть поддержку 3G и новую ОС, то этот коммуникатор будет уникальным предложением на рынке. Напоследок отмечу хороший



набор аксессуаров, идущих в комплекте с GSmart S1200. Среди них не только удобная гарнитура, но и адаптер для зарядки от прикуривателя в автомобиле. ■

Аппарат предоставлен компанией «Вобис Компьютер».

	Gigabyte GSmart S1200
Процессор	Qualcomm MSM7200A, 528 МГц
ОЗУ	288 Мб
ПЗУ	512 Мб
Операционная система	Windows Mobile 6.5 Professional
Дисплей	3,1 дюйма, 800×480, 65 536 цветов
Стандарты связи	GSM 800/900/1800/1900, GPRS/EDGE, HSDPA
Камера	3 Мп, автофокус
Коммуникации	Bluetooth 2.0+EDR, Wi-Fi (IEEE 802.11b/g), FM-приемник
Навигация	GPS
Карты памяти	microSDHC
Питание	литий-ионный аккумулятор, 1010 мА·ч, 4 часа в режиме разговора, 150 часов в режиме ожидания
Размеры	106×52×11,4 мм
Вес	102,5 г
Цена	16 900 рублей

Nokia N97 mini



Nokia N97 mini — упрощенная версия прошлогоднего флагмана N97. Смартфон стал меньше, дешевле, но и в функциональности потерял. Это самый новый клавиатурный S60 с сенсорным экраном.

ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ РЯБИНИН

Стратегия Nokia остается неизменной уже несколько лет: фокус на так называемых премиум-смартфонах и курс на максимальную маржу. Если корейские компании (Samsung и LG) активно продают доступные сенсорные телефоны, то финны пока стараются держаться среднего класса и hi-end. Именно к последнему относится недавний флагман N97, который был успешным глобально, но в России имел очень умеренный спрос (за все время продаж было реализовано менее 100 тыс. аппаратов, несмотря на очень активную рекламную поддержку).

На данный момент Nokia сдает свои позиции — за последний квартал прибыль упала более чем на 50% (без учета NSN), а в России производитель по некоторым оценкам и вовсе уступил первое место главному конкуренту, компании Samsung. Тем не менее, именно в смартфонах это абсолютный лидер, занимающий сейчас около половины сегмента. Львиную долю продаж составили недорогие сенсорные 5800, 5530 и т. д. Однако именно такие технологичные продукты, как N97, создают имидж Nokia как производителя самых продвинутых трубок.

Новый N97 mini повторит судьбу N97, это не массовый продукт, он ориентирован в первую очередь на технологических энтузиастов. Смартфон минимально

отличается от прошлогоднего флагмана. Это упрощенная версия, у которой хуже характеристики и ниже цена. При этом выигрывают дизайн и программная начинка, тут новинка даже лучше N97. Аппарат стал меньше, аккуратнее, добавили металл в корпус. Правда, тонкость у Nokia все равно очень относительная — 14,2 мм. Вес тоже не из миниатюрных, 138 г. Но и это ощутимо меньше оригинального N97. В итоге аппарат лучше лежит в руке, меньше мешается в кармане. Эргономика в новинке явно сделала шаг вперед.

Материалы и сборка N97 mini, в отличие от старшей N97, радуют. Примечательно отсутствие люфтов. Исполнение новинки действительно удачное, в этом ее большой плюс. Элементы остались без изменений. Тут блокировка, 3,5 мм, microUSB и т. д. — полный набор без компромиссов. Клавиатура лучше, чем в N97. Кнопки прорезинены, в достаточном количестве, хорошо разнесены. Отсутствие навигационной клавиши (в N97 она была) нельзя считать минусом. Разочаровывает только слишком тугий ход, но со временем перестаешь его замечать. Сложнее привыкнуть к тугому механизму открытия. Конструктивно он такой же, как у N97, но более жесткий по ходу. Момент на любителя.

Начинка N97 mini от старшей версии отличается тремя моментами — памя-


МНЕНИЕ

Новый смартфон Nokia N97 mini при ближайшем рассмотрении оказывается лишь упрощенной версией оригинального флагмана N97. Хуже характеристики (экран, память, аккумулятор, шторка камеры), но и ниже цена (на 2 тыс. рублей). Внешность явно в плюсе (добавился металл, стали меньше габариты), как и клавиатура (несмотря на то что убрали нави-кнопку). В целом получается неплохая альтернатива N97 для любителей Symbian и «клавиатурников».

Nokia N97 mini

Сети:	GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900, WCDMA/HSDPA 900/1900/2100
Платформа:	Symbian S60 5th Edition
Дисплей:	3,2-дюймовый сенсорный TFT, 640x360 точек, 16 млн цветов
Камера:	5 Мп с автофокусом и двойной LED-вспышкой, оптика Carl Zeiss
Память:	8 Гб, слот для карт microSD (до 16 Гб)
Коммуникации:	Bluetooth 2.0, Wi-Fi (802.11b/g), microUSB 2.0
Навигация:	A-GPS
Прочее:	акселерометр, 3,5-мм аудиоразъем
Аккумулятор:	1200 мА·ч
Габариты:	113x52,5x14,2 мм
Вес:	138 г
Цена:	22 тыс. рублей

тью (8 против 32 Гб), экраном (3,2 против 3,5 дюйма) и аккумулятором (1200 против 1500 мА·ч). В остальном полное соответствие. Еще можно вспомнить о шторке камеры (у N97 mini ее нет). Сам модуль тот же, на 5 Мп с автофокусом и двойной светодиодной вспышкой, способный записывать VGA-видео. Что касается софта, то программная платформа прежняя, но слегка обновлена. В частности, добавлена кинетическая прокрутка. Но в целом перед нами уже знакомый Symbian S60 5th Edition, фанаты будут довольны.

Смартфон Nokia N97 mini уже доступен в рознице по цене 22 тыс. рублей. Стоимость не из минимальных (разница с N97 всего 2 тыс. рублей), но надо учитывать бренд производителя и улучшенный внешний вид. Прямых конкурентов у финской новинки нет, из косвенных имеются HTC Touch Pro2, Sony Ericsson XPERIA X2 и Giorgio Armani-Samsung (модель B7620), но они на Windows Phone (Windows Mobile 6.5). Весной к ним добавится еще несколько Android — Motorola Milestone, LG GW620 и другие. Если вам нужен «клавиатурник» на Symbian, вариантов не так много, и N97 mini вполне может стать интересной покупкой для любителей указанной платформы. 

Телефон представлен компанией Nokia.



МНЕНИЕ

Отличное нишевое предложение, пополнение в ряду качественно реализованных QWERTY-коммуникаторов. Zeus еще долго будет притягивать взгляды любителей технологий статусом первого подобного устройства на Android OS. Функциональность и внешний вид значительно выше реальной цены могут сделать из этого коммуникатора бестселлер.

Highscreen Zeus

Бум телефонов на операционной системе Android OS хоть и сдерживается мировым кризисом, некоторые производители все же стараются как можно быстрее застолбить новые сегменты данного рынка. Так, «Вобис Компьютер» представила свой новый QWERTY-коммуникатор, ставший вторым представителем коммуникаторов под торговой маркой Highscreen.

ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ

Не так давно пользователи с замиранием дыхания следили за ярким стартом операционной системы Android, а сейчас анонсы коммуникаторов на ее основе представлены чуть ли не каждым крупным игроком рынка. Другое дело, что спад экономики затрудняет переход от слов к действию — насыщение рынка такими телефонами идет медленно. На этом фоне в России выделяются компании НТС и «Вобис Компьютер» (официальный дистрибьютор НТС, летом запустивший свою собственную продуктовую линейку Highscreen), а также примкнувшая к ним Samsung. Они сумели не только анонсировать свои продукты, но и первыми вывести их на рынок, предоставив настоящим техномамам пищу для ума. При этом Highscreen ориентирован на более низкий ценовой сегмент, предлагая разумный компромисс между новыми технологиями и ценой.

Обзор ее первенца, PP5420, вы могли видеть в нашем сентябрьском номере, а сейчас компания решила закрепить свои позиции на рынке второй моделью — Highscreen Zeus. Кстати, это первый полноклавиатурный коммуникатор (т. н. формат QWERTY-слайдер) на базе Android OS, официально продающийся в России. Коммуникатор насыщен функциями и оттого удивительна цена, за которую он продается. Но обо всем по порядку.

Поставляется Zeus в нарядной, почти праздничной коробке. Вряд ли кто-то будет обращать на это большое внимание, но при создании первого впечатления от устройства свою роль играет даже такая мелочь. Внутри вполне обычный набор:

телефон, проводная гарнитура и зарядное устройство, состоящее из кабеля microUSB, самого блока и вилки — все в угоду компактности и универсальности. Гарнитурой вряд ли кто-то будет пользоваться: для разговоров удобнее беспроводная, а для прослушивания музыки стандартные наушники — явно не лучший выбор.

Взяв в руки Zeus, ощущаешь внушительность и солидность. В принципе, и первая модель была строга в исполнении, нынешняя же сделана еще гармоничнее. Вся лицевая сторона убрана под гладкое покрытие, остальные поверхности сделаны из черного

глянцевого пластика, а по всему периметру корпуса тянется хромированная металлическая вставка, обрамляющая выдвижную клавиатуру. Учитывая основательный вес, высокое качество сборки (к слову, аппарат собирает тайваньская компания Foxconn, контрактный сборщик всех устройств Apple iPhone) и органов управления, о которых речь пойдет дальше, можно сказать без лишней лести, что такой дизайн уместнее смотрелся бы на модели стоимостью порядка 20 тыс. рублей. Хотя вряд ли кто-то осудит производителя за подобное несоответствие реальному ценнику.



	Highscreen Zeus	HTC Touch Pro 2	Nokia N97
Операционная система	Google Android OS 1.5	Windows Mobile 6.1 Professional	Symbian 9.4
Вес	н. д.	187,5 г	150 г
Размеры	110×55×15,1 мм	116×59,2×17 мм	117,2×55,3×16 мм
Аккумулятор	1010 мА·ч	1500 мА·ч	1500 мА·ч
Время в ожидании	400 ч	406 ч	228 ч
Время при разговоре	8 ч	8 ч	6,5 ч
Размер дисплея	240×400 пикселей, 3,2 дюйма	480×800 пикселей, 3,6 дюйма	360×640 пикселей, 3,5 дюйма
Тип дисплея, цветность	TFT, 262 тыс. цветов	TFT, 65 тыс. цветов	TFT, 16 млн цветов
Встроенная память	512 Мб	512 Мб	32 Гб
Карты памяти	microSD	microSDHC	microSD
Камера	3,1 Мп	3,2 Мп	5 Мп
3G	+	+	+
EDGE	+	+	+
Wi-Fi	+	+	+
Bluetooth	+	+	+
GPS	+	+	+
FM			+
Цена	14 000 рублей	25 000 рублей	25 000 рублей

и латиницу подсветить разными цветами; во-вторых, расположение пробела четко под левой рукой вызовет неудобства у тех, кто привык печатать обеими руками на телефоне. Лучше было бы расположить эту клавишу по центру и укрупнить, тем более что в латинице соседняя кнопка с точкой

Клавиатура при открытии слайдера выдвигается слева от экрана, механизм оснащен упругим, но мягким автоматическим доводчиком



и вовсе не используется. Впрочем, даже несмотря на критику, клавиатуру можно оценить на твердую «четверку», тогда как «пятерку» в чистом виде не заслуживает пока ни одна QWERTY-клавиатура.

Аппаратно Highscreen Zeus построен на основе процессора Qualcomm MSM 7225 с тактовой частотой 528 МГц, оснащен 256 Мб оперативной памяти и 512 Мб ПЗУ. Показатели можно считать отличными для данного ценового сегмента. При любых операциях обеспечивается быстрая прорисовка приложений и меню, а задержки заметны только при выходе коммуникатора из режима блокировки. Впрочем, это скорее связано с некими программными особенностями и, возможно, будет исправлено позднее. Сейчас на разблокировку устройства уходит примерно 3 с,

На лицевой стороне под экраном находятся три клавиши, в лучших традициях современных тачфонов. Правда, надо отметить их отличие от общепринятого стандарта. Нет, конечно «Отбой» и «Прием» ничем не отличаются от любого другого телефона, но вот выйти из приложения, нажав красную кнопку, вам не удастся. Для возврата на уровень вверх или выхода из приложения надо нажать сенсорную кнопку, а чтобы попасть на рабочий стол — центральную кнопку. Она же ответственна за вызов менеджера задач при удержании в течение пары секунд.

Любопытно, что производитель перенес на эти кнопки и функции световых индикаторов, которые обычно размещаются около динамика. В ходе подзарядки устройства горит красный индикатор, после ее завершения — зеленый, а при наличии пропущенных звонков или новых сообщений — белый, на центральной клавише. На правом борту расположились ползунок громкости и клавиша спуска камеры. Верхний торец сосредоточил гнезда microUSB и аудиоразъем 3,5 мм, слот карты памяти microSD и кнопку включения. В левом нижнем углу корпуса еле различим спрятанный стилус, само расположение которого намекает на то, что пользоваться им стоит только в исключительных случаях, оперируя в основном все же пальцами.

Клавиатура при открытии слайдера выдвигается слева от экрана, механизм оснащен упругим, но мягким автоматическим доводчиком. Есть ощущение, что, в отличие от некоторых конкурентов,

он будет служить долго. Сама клавиатура четко разлинована, кнопки прямоугольные, чуть выпуклые. Набирать текст было бы приятнее, если бы кнопки были чуть менее вытянутыми, но с большими интервалами между собой. Тем не менее, критиковать нынешний вид не стоит: благодаря размеру клавиш на них удалось разместить больше символов, при этом, чтобы их разглядеть, лупа не потребует. Основные претензии к эргономике сводятся к двум моментам. Во-первых, в идеале стоило бы кириллицу



что может раздражать особо нетерпеливых пользователей.

Версия используемой операционной системы — Android OS 1.5. Это немного странно, учитывая, что HTC уже работает с версией 1.6. В последней, например, присутствует поддержка большого количества разрешений дисплеев (важно для разработчиков), ускорена работа алгоритмов встроенной камеры, доступно жестовое управление и внесены изменения в работу магазинов приложений. Но у разработчиков Highscreen, видимо, под рукой оказалась только версия 1.5, и пользователям придется довольствоваться ею, хотя вряд ли кто-то будет сильно переживать по этому поводу.

Оболочка системы в Zeus по-прежнему несколько уступает по своей проработанности конкурентам из HTC, хотя и виден прогресс на этом направлении. Есть пять рабочих столов, которые можно пролистывать слева направо и обратно (не циклично). Центральный по умолчанию занят часами и основными ярлыками, а стол справа от него (назовем его №4) оснащен виджетом поиска Google. Первый, второй и пятый рабочие столы могут быть оснащены по вашему вкусу — контактами, виджетами, ярлыками, папками. С любого из экранов можно запустить главное меню, которое скрывается под небольшой закладкой над тремя основными сенсорными клавишами с доступом к контекстному меню, панели поиска и кнопкой возврата.

В верхней части дисплея находится статусная строка, содержащая область уведомлений и стандартные пиктограммы зоны покрытия, беспроводных подключений, уровня заряда батареи и текущего времени. Потянув за строку вниз, открываем две закладки — системные данные и уведомления. В первой, соответственно, находятся статусы беспроводных подключений, а во второй — информация о сообщениях, пропущенных вызовах, доступных обновлениях и прочая. Кстати, пришедшие SMS сначала построчно показываются в области уведомлений сверху экрана.

Описывать стандартное программное обеспечение — дело неблагодарное, особенно в случае с Android OS. В настоящее время основные покупатели коммуникаторов на этой системе — технологи, которые сразу после покупки берутся за полное оснащение телефона свежими программами. В этом им помогут программы — каталоги приложений, посредством которых приложения устанавливаются сразу на устройство без участия компьютера. Правда, многие каталоги сыроваты, и выбирать софт все же удобнее с компьютера.

Zeus оснащен автофокусной камерой разрешением 3,1 Мп. По качеству снимков телефон звезд с неба не хватает, но это и не важно для подавляющего большинства пользователей подобных устройств.

Автофокус срабатывает не очень быстро, итоговое качество снимков среднее, а оперативных настроек фотографии и вовсе нет — для коррекции настроек надо открывать отдельное меню. Зато, возможно, именно базовое исполнение камеры и связанных с ней приложений позволило оставить цену на устройство вполне приземленной.

Беспроводные модули представлены широко — 3G, Wi-Fi 802 b/g, Bluetooth 2.1 + EDR, GPS. Забавная особенность: антенна GPS находится на левой стороне устройства, и в инструкции предписано держать аппарат этой стороной вверх, хотя в таком случае клавиатура окажется вверх ногами и ввести с ее помощью какие-либо данные будет невозможно.

Вкратце коснемся общего удобства работы с Zeus. Время автономного использования можно без усилий растянуть на два дня, если не увлекаться просмотром фото, видео и использованием мессенджеров. Если же всем этим активно пользоваться, аккумулятора емкостью 1010 мА·ч хватит на рабочий день. Приятно поразила громкость звонка — пропустить его сложно. Зато вибровозвонк невыразителен, с громкой музыкой в наушниках плеера его можно и не заметить. Что же касается маркировки телефона, то, несмотря на глянцевые поверхности, он не производит впечатления неопрятности даже после длительного использования без протирки.

Особое место в системе ценностей коммуникатора занимает дисплей. В Highscreen на нем решили сэкономить в целях снижения цены и энергопотребления. В итоге применена версия с диагональю 3,2 дюйма и разрешением 240×400 пикселей, тогда как у конкурентов с другими операционными системами эти значения выше, равно как и цена.

На десерт же самое интересное — цена. Стоимость уже начавшего продаваться Highscreen Zeus составляет 14 тыс. рублей, а PP5420 стоил на момент начала продаж 16 тыс. рублей. Связано это, видимо, с корректировкой ценовой политики и с нишевым характером полноклавиатурного Zeus, ведь за удобство ввода все же приходится расплачиваться габаритами и весом устройства: как и любой полноклавиатурный коммуникатор, Zeus несколько толще сопоставимых сенсорных моноблоков, хотя, если сравнивать с клавиатурными коммуникаторами-слайдерами, то он самый тонкий на рынке. Какие перспективы у новой модели? По нашему мнению, она должна быть успешнее первого телефона компании и может стать одним из нишевых бестселлеров как минимум на срок нынешней предновогодней гонки, а может быть, и еще на несколько месяцев вперед. ■

Аппарат предоставлен компанией «Вобис Компьютер».





ТЕКСТ:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Samsung Corby S3650

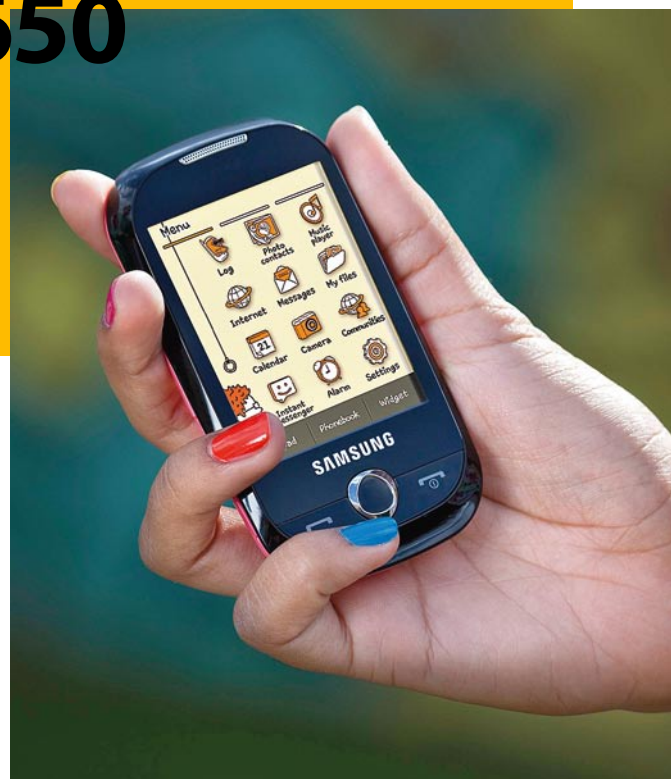
Совсем недавно сенсорный экран был признаком очень дорогого и навороченного телефона. Взглянув на него, сразу можно было понять, что в нем и камера хорошая, и памяти много, и звук отличный, и все остальное на высоком уровне. Как, собственно, и цена.

Однако любая модная «фишка» впоследствии девальвируется и становится все более и более массовой. Вспомните камеры, плееры, GPS-приемники, поддержку Wi-Fi, в конце концов, даже литиево-ионные аккумуляторы: все они начинали с топовых моделей, а затем распространили свое «влияние» и на массовый сегмент. С сенсорными экранами сегодня происходит то же самое: чтобы получить такой аппарат, совсем ни к чему платить 20 тыс. рублей и более — уже достаточно втрое меньшей суммы.

Одним из первых аппаратов подобного рода стал LG KP500, теперь к нему присоеди-

нился Samsung Corby GT-S3650, стоимость которого не превышает 7 тыс. рублей. В настоящее время права на эксклюзивные продажи модели имеет сеть «Связной».

Секрет низкой цены до безобразия прост: из дорогой имиджевой модели следует убрать все «лишние» функции, оставив лишь те, которые реально нужны среднестатистическому абоненту в повседневной жизни. Ход очень правильный: большинству людей этого набора хватит, что обеспечит массовые продажи, а кому мало — пусть покупает телефон «покруче», для них существуют более дорогие модели. Если говорить о Corby, то здесь



МНЕНИЕ

Если вам нужен телефон, чтобы звонить, но при этом вы периодически используете его для других целей (музыка, Интернет), а еще вам непременно хочется иметь сенсорный дисплей, — купите Samsung Corby. Он отлично справляется с базовыми задачами и радует глаз, а также очень удобен.

Если вы бизнесмен, то аппарат вам не подойдет: функции органайзера — не его конек. Если вы продвинутый «мобиломан», телефон тоже не для вас: экран и камера не заставят вас сказать: «Вау».

Samsung Corby S3650

Сети:	GSM 900/1800/1900 GPRS, EDGE
Размеры:	57×103×13 мм
Вес:	92 г
Интерфейсы:	USB, Bluetooth 2.1 (A2DP)
Экран:	2,8 дюйма, TFT, 16,78 млн цветов, сенсорный
Камера:	2 млн пикселей, 1600×1200 пикселей
Аудио:	mp3, FM-радиоприемник
Диктофон:	60 мин
Объем встроенной памяти:	65 Мб
Поддержка карт памяти:	microSD (TransFlash)
Аккумулятор:	Li-Ion, 1000 мА·ч
Время разговора:	до 5 часов
Время ожидания:	до 10,4 дня
Записная книжка в аппарате:	1000 номеров

нет GPS-модуля, поддержки сетей Wi-Fi, а также возможности работы в сотовых сетях третьего поколения. «Обрезка» коснулась и характеристик встроенной камеры и объема внутренней памяти: здесь все на уровне самых бюджетных моделей.

Аппарат выполнен в классическом факторе, впрочем, вряд ли можно себе представить тачфон, сделанный как-то иначе. В коробке вы найдете три сменных задних панели корпуса — желтую, черную, и желто-оранжевую с кружочками. С любой из них телефон выглядит очень симпатично, особенно с желтой — много ли вы видели желтых телефонов?

Дисплей емкостный, то есть он реагирует только на касания пальцев. Зимой в перчатках будет не очень удобно, впрочем, специальные рукавицы для пользователей подобных устройств давно продаются.

Технология дисплея подразумевает отсутствие стилуса, а также стеклянное (или



В коробке вы найдете три сменных задних панели корпуса — желтую, черную, и желто-оранжевую с кружочками. С любой из них телефон выглядит очень симпатично



плексигласовое, мы химическую пробу не брали) покрытие дисплея. Его преимущество заключается в жесткости и прочности — телефон с таким дисплеем гораздо меньше боится ударов и падений.

А вот матрица с головой выдает низкую стоимость аппарата: цвета блеклые, яркость и контрастность низкие, а в солнечную погоду что-то разобрать совсем затруднительно. Впрочем, требовать качества AMOLED-дисплеев, которые сейчас устанавливаются в топовые модели Samsung, от «бюджетника» не стоит: если забыть об их существовании, то в сравнении, например, с большинством бюджетных телефонов без сенсорного экрана стоимостью до 5 тыс. рублей модель выглядит более чем достойно. Не дает покоя лишь LG KP500: у него при той же стоимости матрица получше, впрочем, «в лоб» эти аппараты сравнивать нельзя хотя бы потому, что у LG дисплей резистивный, со стилусом.

Точность пальцевого позиционирования очень хороша, можно спокойно «тыкать» в экран, не глядя, — скорее всего, попадете куда нужно. Каждое касание сопровождается легкой вибрацией корпуса, таким образом осуществляется обратная

связь. Правда, время от времени экран начинает как-то задумчиво реагировать на прикосновения — вероятно, виноват не очень мощный процессор. Невысокая производительность процессора также сильно заметна, когда телефон воспроизводит анимацию. Например, если вы перетаскиваете какой-то виджет или переключаетесь между рабочими столами, то картинки перемещаются не плавно, а рывками. Конечно, это не слайд-шоу, но стоит только загрузить побольше виджетов, и телефоном пользоваться становится невозможно — сказывается и небольшое количество оперативной памяти.

Под экраном расположены три клавиши: отбоя и отправки вызова, подтверждения выбора. При взгляде на фотографию кажется, что это навигационная клавиша (некоторые люди называют ее «джойстиком»), однако таковой она не является: для прокрутки нужно пользоваться экраном. По бокам также имеются кнопки: слева это качелька регулировки громкости, а справа — симметричный блок из двух расположенных вплотную друг к другу клавиш: одна блокирует и разблокирует сенсорный экран (это обязательно делать, иначе, на-



В линейке Corby есть и клавиатурная модель (B3210)

пример, в кармане джинсов он прекрасно реагирует на кожу через тонкую подкладку), вторая активизирует камеру, а также служит в качестве кнопки спуска.

Разъем для подключения аксессуаров у телефона не mini-USB или microUSB, а фирменный, что затрудняет поиск аксессуаров и «привязывает» вас к одному производителю. Стандартного 3,5-мм разъема для наушников на корпусе нет, впрочем, это не проблема: в комплекте имеется переходник с фирменного разъема на стандартный, главное — не потерять его.

Управление телефоном осуществляется при помощи фирменного сенсорного интерфейса TouchWiz, устанавливаемого на все тачфоны компании. Его особенности немного отличаются в зависимости от используемой операционной системы, но основные принципы одни и те же. Конечно, стоит отдавать себе отчет, что за 7000 рублей вы покупаете не коммуникатор, а обычный телефон: операционная система здесь закрытая, то есть программы устанавливать нельзя. Исключение составляют лишь Java-приложения, но если вам захочется играть на телефоне в игры, знайте, что управление ими будет осуществляться при помощи виртуальной клавиатуры, возможности сенсорного дисплея Java-приложениями не используются.

Что-то еще устанавливать вряд ли придется: большинство функций реализованы либо в меню аппарата, либо в виде виджетов рабочего стола (функции меню могут быть продублированы виджетами).

Среди них работающий в фоновом режиме плеер, FM-радиоприемник (работает только при подключенной гарнитуре), погодный информер, курсы валют, ссылки на популярные сайты, включая социальные сети и YouTube, а также быстрый доступ к целому ряду функций. Виджеты можно расположить на нескольких рабочих столах и перелистывать их — это очень удобно.

Весьма симпатично реализованы телефонные функции: предусмотрен быстрый

доступ и к экранной клавиатуре, и к записной книжке внизу экрана. При этом по мере набора номера отображаются подходящие номера из записной книжки, как в устройствах под Windows Mobile. Можно пролистывать пальцем список контактов, а можно ползунком сдвинуть его до любой буквы. При пролистывании списков телефон отзывается легкой короткой вибрацией, что создает ощущение прокрутки настоящего барабана.

Имеются полноценный HTML-браузер, клиент для работы с социальными сетями. Предоставляется музыкальный магазин Music Store, запущенный совместно с Yota,

другое приложение, «Мобильный купон», открывает доступ к скидкам.

Звук в наушниках весьма неплох, причем комплектные «уши» звучат вполне достойно — на уровне MP3-плееров Samsung. А вот 2-Мп камера присутствует чисто номинально: качественных снимков с ее помощью вы не получите. При хорошем освещении она сильно искажает цвета, а при плохом очень сильно заметны шумы — чтобы понять, что качество плохое, не нужно даже копировать фотографии на компьютер, его заметно на дисплее телефона. Впрочем, если пользоваться камерой телефона для экстренных случаев, а не для запечатления важных моментов жизни, то ее возможностей вполне достаточно.

При разговоре по Samsung Corby очень громко и разборчиво слышно собеседника. А громкость звонка могла бы быть получше, да и вибровывозов более мощный не помешает. Впрочем, отчасти это навеяно тестированием телефона в зимних условиях: через пуховик можно пропустить звонок любого аппарата. Качество приема у телефона отличное, он не теряет сеть даже в одном «волшебном» лифте, где это происходит с 95% современных аппаратов. А еще нас очень впечатлило время автономной работы телефона от одного заряда аккумулятора. Аппарат продержался больше недели, что считается исключительным для современного телефона, тем более сенсорного с большим дисплеем. ■

Телефон предоставлен компанией Samsung.



МНЕНИЕ

Основная «фишка» новинки — продолжительное время автономной работы, превышающее 10 часов. Учитывая к тому же наличие адекватного набора электронных компонентов и стильный дизайн, компьютер станет полноценным спутником делового человека.

ASUS UL80V

Ноутбуки ASUS, относящиеся к серии UL, позиционируются производителем как супермобильные, компактные, энергоэффективные, но при этом весьма производительные лэптопы, предназначенные в первую очередь для решения бизнес-задач.

ТЕКСТ:
ПАВЕЛ ЕПИФАНОВСКИЙ



Линейка включает в себя целый ряд модификаций, отличающихся набором электронных компонентов и диагональю дисплея. Самый компактный представитель семейства оснащен 12-дюймовым монитором, самый крупный — 15-дюймовым экраном. Тестируемый образец с диагональю 14 дюймов занимает промежуточное положение и носит индекс UL80V.

Сразу стоит отметить, что у данной разработки есть брат-близнец, известный под именем UL80A. Отличие между этими двумя схожими версиями заключается в подходе к реализации видеоподсистемы. UL80A несет на борту только интегрированный графический чип, тогда как тестируемый лэптоп дополнительно оборудован дискретной графикой.

Нацеленность новинки на бизнес-аудиторию проявляется уже при первом беглом осмотре. Дизайн ноутбука строг и лаконичен, нет даже намека на какие-либо модные дизайнерские «навороты». Верхняя крышка черная, матовая, пространство вокруг Touch Pad также черное, но на сей раз глянцевое. На этом фоне выделяется только клавиша Touch Pad цвета «металлик». Тем, кто любит пустить пыль в глаза, внешний вид модели вряд ли понравится, зато по-

радует сторонников классического, строгого дизайна. В отношении эргономики UL80 производит двойственное впечатление. Положительно можно оценить клавиатуру, клавиши ее имеют короткий, мягкий ход и отделены друг от друга. Единственное, в чем ее можно упрекнуть, — отсутствие отдельного цифрового блока клавиш, что, впрочем, не особо критично. Touch Pad решен нестандартно. Рабочая поверхность сенсорной панели текстурирована мелкими ячейками, они позволяют легко находить Touch Pad на ощупь, даже в полной темноте. Однако, как показывает опыт реальной работы, подобное решение не очень удобно. Зато сенсор поддерживает технологию multitouch. Клавиша Touch Pad «качельного» типа, нажимается достаточно туго. В остальном каких-либо недостатков найти не удалось. Набор интерфейсов и слотов, как и внешний вид, настраивает на деловой лад. Руководствуясь принципом «ничего лишнего», разработчики снабдили лэптоп только самым необходимым. На левом борту присутствуют ушко для крепления замка, разъем DC IN, выводное отверстие вентиляционной шахты, разъемы VGA, HDMI,

два разъема USB, гнездо для наушников и внешнего микрофона. На правой грани корпуса размещены привод DVD Super Multy, картридер, еще один вход USB и разъем сетевой карты. В нижней части передней грани корпуса обнаружены два динамика Altec Lansing. Кроме этого, можно отметить светодиодную индикаторную систему, расположенную на переднем борту корпуса. Она включает в себя четыре индикатора, сообщающих о состоянии компьютера, режима электропитания, активности жесткого диска и функционировании беспроводных интерфейсов. Не забыты разработчиками и традиционные для большинства современных моделей встроенный микрофон и веб-камера (0,3 Мп). Последнее, на чем стоит остановиться, — это возможность легко менять режим работы с графикой. Нажатие специальной кнопки, расположенной в левой части корпуса за клавиатурой, позволяет без перезагрузки запускать интегрированную или дискретную графику, в зависимости от сложности решаемых в настоящий момент задач. В отношении коммуникаций UL80 не представляет собой ничего неординарного. Кроме сетевой платы со скоростью

передачи данных до 1 Гб/с в комплект входят модули Wi-Fi и Bluetooth. Впрочем, на сайте производителя можно увидеть и более современную модификацию, включающую в себя модуль WiMax. В итоге, по результатам оценки интерфейсов и коммуникаций, мы имеем дело с классическим «спутником делового человека». В связи с этим интересно оценить функционал в плане мультимедийных возможностей. Если они окажутся на высоте, то лэптоп сможет заслужить оценку портативного мультимедиацентра, если же нет, то так и останется очередной «рабочей лошадкой» без притязаний на что-либо большее.

лэптопов. Как следствие, ноутбук отлично подходит для индивидуального просмотра видео, а вот при подборе семейного мультимедийного центра рассматривать его не стоит. Аудиоподсистема включает в себя два динамика, которые расположены неудачно — на нижней поверхности переднего борта корпуса. В результате звук уходит вниз, а если учесть, что лэптоп оборудован не самыми мощными динамиками, то следует признать громкость звука явно недостаточной. Хотя, качество воспроизведения довольно высокое. Здесь, как и в случае воспроизведения видео, приходится отметить, что для коллективного прослушивания музыки компьютер не подходит.



Корпус ноутбука имеет глянцевое покрытие, однако благодаря особому покрытию, отпечатков на ней практически не видно и их можно разглядеть только под определенным углом

Электронная начинка ноутбука включает в себя мобильный процессор с пониженным энергопотреблением Intel Core 2 Duo U7300 с тактовой частотой 1,3 ГГц и 2 Мб кэша второго уровня. В подобном подходе есть как свои плюсы, так и минусы. С одной стороны, производительность процессора невелика, с другой, он энергоэффективен, что позволяет значительно повысить время автономной работы. Дополнительно к этому положение спасает большой объем оперативной памяти — в тестовом образце он составляет 4 Гб (при максимально возможных 8 Гб). В процессе работы с нетребовательными офисными приложениями ноутбук ведет себя вполне прилично. Так же обстоит дело и в случае интернет-серфинга, а вот при загрузке «тяжелых» программ компьютер иногда начинает подтормаживать, что не может

Широкоформатный (16:9) 14-дюймовый монитор со светодиодной подсветкой поддерживает максимальное разрешение 1366x768 точек. Кроме того, согласно информации от производителя, при изготовлении дисплея были использованы фирменные технологии — ASUS Crystal Shine, Color Shine. Первая из них позволяет получать на выходе более живое, насыщенное изображение, вторая представляет собой «стеклянное» покрытие экрана. В действительности цветопередача и яркость экрана вполне удовлетворительны. Цвета выглядят естественно, а запас яркости довольно высок. Однако при внимательном анализе обнаруживается ряд недостатков. Во-первых, «стеклянное» покрытие сильно бликует и становится источником паразитных отражений, о чем писалось уже неоднократно. Во-вторых, не очень порадовали углы обзора. При отклонении от перпендикуляра по вертикали уже на небольших углах картинка либо затемняется (при взгляде снизу), либо выцветает (при взгляде сверху). Впрочем, следует оговориться, что данная проблема свойственна подавляющему большинству современных

Touch Pad поддерживает технологию multitouch



не вызвать естественного раздражения. Как отмечалось выше, графическая подсистема гибридная, то есть включает в себя два видеоядра. Интегрированная графика Intel GMA 4500MHD предназначена для работы с программами, не требующими высокой скорости обработки видеoinформации, и позволяет продлить время автономной работы. Дискретную карту NVIDIA GeForce G210M с 512 Мб видеопамяти можно запустить, если возникла необходимость поработать с ресурсоемким графическим или видеоредактором либо желание поиграть в динамичную компьютерную игрушку. Кстати, несмотря на невысокую частоту процессора, ноутбук (естественно, при активированной дискретной видеокарте) хорошо справляется с играми уровня Fallout 3 даже при высоких настройках качества. В итоге, UL80V получился весьма и весьма перспективной разработкой.

Кроме этого, следует отметить емкий жесткий диск от Seagate с объемом 320 Гб и скоростью вращения шпинделя 5400 об/с. Обзор электронных компонентов и произ-

	ASUS UL 80V	Acer Aspire Timeline 4810TG-734G32Mi
Процессор	Intel Core 2 Duo SU 7300 1,3 ГГц	Intel Core 2 Duo SU 7300 1,3 ГГц
Память	4 Гб (max 8 Гб)	4 Гб
Экран	14 WXGA+ (1366×768 пикселей)	14 WXGA+ (1366×768 пикселей)
Видеоадаптер	NVIDIA GeForce G210M 512 Мб, Intel X4500HD	ATI Mobility Radeon HD 4330, 512 Мб
Жесткий диск	320 Гб	320 Гб
Оптический диск	DVD Super Multy	DVD Super Multy
Картридер	SD, MS, MS Pro, MMC	SD, MS, MS Pro, MMC
Сетевые возможности	GLAN, Wi-Fi a/b/g, Bluetooth 2.1+EDR	GLAN, Wi-Fi a/b/g, Bluetooth 2.1+EDR
Веб-камера	0,3 Мп	0,3 Мп
Прочие порты	3×USB 2.0, VGA, HDMI, микрофонный вход, наушники	3×USB 2.0, VGA, HDMI, микрофонный вход, наушники
Время автономной работы	10 часов	8 часов
Размеры и вес (с батареей)	338×240×14,8–26,8 мм, 2 кг	338×240×28 мм, 1,9 кг
Цена	32 000 рублей	31 600 рублей



Цвета выглядят естественно, а запас яркости довольно высок

водительности можно дополнить результатами встроенной в операционную систему (Windows 7 «Домашняя расширенная») утилиты оценки производительности. Согласно ей, по шкале от 1 до 7,9 баллов электронные компоненты заслуживают следующей оценки. Процессор — 4,9, ОЗУ — 5,5, графика — 4,9, графика для игр — 5,9, жесткий диск — 5,5. Показатели вполне ожидаемые.

Пожалуй, самое интересное в тестируемом лэптопе — время автономной работы. На рынок будут поставляться несколько версий, отличающихся емкостью батареи (2200/4400/5600 мА·ч). По мнению производителя, они должны обеспечивать время автономной работы 4/8/10 часов соответственно. В опытном образце обнаружен самый емкий из возможных аккумуляторов. На полную его зарядку ушло 105 минут.

При игре в современную игрушку (с работающим дискретным видеоядром) батарея продержалась 2 часа 25 минут. При средней нагрузке (работа с офисными приложениями, интернет-серфинг) и отключенной дискретной видеокарте, но максимальной яркости экрана время автономной работы составило более 5 часов. При минимальной нагрузке этот показатель даже превышает заявленные 10 часов.

Последнее, что необходимо осветить, — габариты и цена. При весе всего 2 кг (с учетом восьмисекционной батареи) линейные размеры устройства составляют 338×240×14,8–26,8 мм. Для моделей с 14-дюймовой матрицей это довольно приличные показатели, то есть ноутбук действительно компактен и портативен. Рекомендуемая цена за базовую комплектацию — около \$1100, однако, как показывает практика, на российском рынке она в любом случае будет несколько выше. ■



Область Touch Pad выполнена заподлицо с корпусом ноутбука, выделяют ее лишь множество вогнутых точек.

МНЕНИЕ

Dell Studio 19 в среднем дороже аналогичного настольного компьютера, но дешевле ноутбука. За эти деньги предлагаются отличный дизайн и мощная начинка при отсутствии проводов. Особый шарм придают качественный звук и возможность сенсорного управления при заказе соответствующей конфигурации.

Dell Studio One 19

ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ

С момента презентации Studio One прошло уже более полугода, и только теперь у российских пользователей наконец появилась возможность приобрести этот весьма неординарный компьютер. Стоило ли того ожидание?

Начнем, пожалуй, с того, что данный тип компьютеров (All-in-one, моноблоки) уже давно пытается войти в моду, но в нашей стране есть определенные препятствия росту его популярности. Мы уже писали об HP TouchSmart, MSI AE1900, iMac, а теперь пришла очередь Dell — последнего по порядку, но не последнего по качеству представителя этого уникального квартета. Казалось бы, очень интересное предложение: взять да и избавиться от лишних проводов на рабочем столе, заменив традиционный набор из монитора и системного блока на стильный дисплей, уже начиненный всем необходимым «железом». Но все не так просто, поскольку из-за цены АЮ-компьютеры вынуждены конкурировать не с настольными системами, а с ноутбуками, у которых в активе есть мобильность. Попробуем еще раз взвесить все «за» и «против» на примере Dell, который является одним из самых сбалансированных по цене и возможностям среди указанной четверки. Кстати, у Dell уже была модель XPS ONE, близкая по идеологии к Studio One, но нацеленная на игровое применение.

Итак, начнем с общего представления. Будучи установленным на столе, Studio One занимает совсем не много места, а удобства размещения прибавляет симпатичная ножка а-ля iMac, что несколько удобнее подставок HP и MSI. Сразу броса-

ется в глаза стильная тканевая окантовка экрана, за которой прячутся динамики. В нашем экземпляре «обивка» была темно-синего цвета, в качестве вариантов доступны еще белый, черный и красный цвета. Этой минимальной палитры будет достаточно для размещения почти в любом интерьере. Над тканью буквально парит стеклянная панель, закрывающая не только саму матрицу, но и часть тканевого поля. В верхней части стекла имеется глазок веб-камеры. Задняя же панель у всех версий этого компьютера выполнена из глянцевого белого пластика.

Главная изюминка Studio One всегда на виду и отражена в названии. Конечно, это 19-дюймовый экран разрешением 1366×768 пикселей (18,5 дюймов, если быть точным). Несмотря на не самое прогрессивное разрешение для подобной диагонали, картинка выглядит сочной и четкой. Но еще интереснее то, что в качестве опции есть возможность заказать сенсорный экран и пользоваться компьютером как планшетом. В этом случае можно воспользоваться фирменной надстройкой Touch Zone, в интерфейсе которой ряд мультимедийных функций адаптирован под управление пальцами, либо использовать жесты в управлении обычными приложениями. По мысли инженеров, Touch Zone понравится детям и творческим личностям. Это действительно



похоже на правду, тогда как большинство взрослых пользователей поиграет с этой функцией и бросит, лишь иногда прибегая к сенсорным возможностям. Между тем, опция прибавляет к стоимости компьютера примерно 4–5 тыс. рублей, и лишь модель в белом корпусе поставляется с сенсорным экраном с чисто символической доплатой в районе 1 тыс. рублей. Укол в адрес iMac?

Наш тестовый Studio One оказался оснащен Windows Vista, хотя компания Dell уже вывела на своем сайте рекомендацию Windows 7, и наверняка массовые поставки пойдут уже с этой системой. Впрочем, даже известная своей медлительностью Vista «летала» в наших руках. Дело, конечно же, в конфигурации оборудования. Поскупившись оснастить тестовую модель сенсорным экраном, в Dell нисколько не скромничали с технической начинкой. В итоге мы наслаждались четырехядерным процессором Intel Core 2 Quad


Q8200 с тактовой частотой 2,33 ГГц, шиной 1333 МГц и кэшем 4 Мб. Объем предустановленной оперативной памяти — 4 Гб DDR2. Видеоподсистема — NVIDIA GeForce 9400. Емкость жесткого диска — 640 Гб. Все это отличные показатели для домашней настольной системы, использующейся в том числе для графики и производительных игр. Даже позиционировавшаяся в игровой линейке модель XPS ONE, по сути, не отличалась технически от Studio. Впрочем, есть конфигурации и попроще, а значит и дешевле.

Коммуникаций с внешним миром также хватает, пусть здесь и нет Bluetooth, как на многих ноутбуках. Зато есть конфигурации со встроенным Wi-Fi-приемником стандарта 802.11n или даже Wi-Fi-роутером Netgear, что позволит участвовать в работе домашней сети не только пассивно, но и активно.

Среди кабельных разъемов внимания заслуживают в первую очередь шесть (!)

разъемов USB 2.0 — четыре сзади и два на левой стороне. Это действительно много, особенно учитывая тот факт, что с компьютером в комплекте идут беспроводная мышь и такая же клавиатура. На задней панели расположены разъем сетевого кабеля, аудиовыход 2.1 и кнопка синхронизации беспроводных устройств. Слева в дополнение к двум USB можно увидеть универсальный картридер, вход для микрофона и выход для наушников. Справа расположена лишь щель дисководов со слотовой загрузкой. В нашем случае дисковод не только пишущий, но и проигрывающий Blu-ray, что, в принципе, логично, учитывая претензию Studio One на роль настоящего мультимедийного центра. Интересно, что кнопка Eject для изъятия диска из компьютера сделана сенсорной. Она располагается в правом нижнем углу стеклянной панели и подсвечивается только тогда, когда в приводе есть диск.

Вывод теплого воздуха осуществляется через сеточку в верхнем торце монитора. В температуре компьютера никаких отклонений не найдено, несмотря на внушительную начинку. Наверное, именно это и является причиной шума от работающего компьютера — вентилятор старается как может, чтобы наладить оптимальный поток воздуха внутри компактного корпуса.

Теперь о главном — о ценах. Точные цифры для российского рынка пока неизвестны, но в США разброс цен на разные модификации составляет \$600–1200, что при переводе в рубли и учетом всех надбавок может вылиться в ориентировочные цены в России от 27 до 55 тыс. рублей. В среднем, это ниже цен на HP или iMac, но несколько дороже MSI. Впрочем, функциональное оснащение моделей сильно разнится, и тут уже надо сравнивать конкретные конфигурации, держа в уме будущее предназначение устройства. 

Компьютер предоставлен компанией Dell.



	Dell Studio One 19	HP TouchSmart IQ512ru	Apple iMac 21,5
Операционная система	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium	Mac OS 10.5 Leopard
Процессор	Intel Quad Core Q8200, 2,33 ГГц	Intel Core 2 Duo 2,0 ГГц	Intel Core 2 Duo 3,06 ГГц
Память	4 Гб DDR2	4 Гб	4 Гб DDR3
Экран	18,5 дюйма	22 дюйма	21,5 дюйма
Видеоадаптер	NVIDIA GeForce 9400M	NVIDIA GeForce 9300M GS	NVIDIA GeForce 9400M
Жесткий диск	640 Гб, 7200 об/мин	500 Гб, 7200 об/мин	500 Гб, 7200 об/мин
Оптический диск	DVD Multi BD	DVD Multi DL	DVD Multi DL
Картридер	SD/MMC/SDHC/MS/MSPro/xD	SD/MMC/SDHC/MS/MSPro/xD	SD
Сетевые возможности	LAN 10/100, Wi-Fi 802.11 n	LAN 10/100/1000, Wi-Fi 802.11 b/g, Bluetooth 2.0, IrDA	LAN 10/100/1000, Wi-Fi 802.11 n, Bluetooth 2.1, IrDA
Веб-камера	1,3 Мп	есть	2 Мп
Прочие порты	6×USB, микрофон/наушники, аудиовыход 2.1	3×USB, SPDIF, Audio out, S-Video, TV in, Audio in, IR out, FireWire, Line in	4×USB, FireWire, Mini DisplayPort, SPDIF, Audio out, Line in
Размеры и вес	558×395×82 мм, 10,3 кг	535×442×84 мм, 10,7 кг	451×528×189 мм, 9,3 кг
Цена	55 000 рублей	60 000 рублей	50 000 рублей



Canon всегда удивляет неординарными решениями. И практически в каждой новой камере появляется что-нибудь интересное и привлекательное для потребителя. Кажется, в линейке компактных камер все козыри были раскрыты, однако на десерт осталась одна немаловажная деталь. Canon IXUS 200 IS — первая камера Canon с сенсорным ЖК-монитором. Насколько удачной получилась новинка, попробуем разобраться вместе.



Canon Digital IXUS 200 IS

ТЕКСТ И ФОТО:
КИРИЛЛ КУЗЬМИН

МНЕНИЕ

Первый аппарат компании Canon с сенсорным экраном. Качественный широкоугольный зум-объектив 24 мм со стабилизатором позволяет вести панорамную и интерьерную съемку без затруднений. Предусмотрена возможность записи HD-видео на широкоформатном ЖК-мониторе.

Прежде всего стоит отметить схожесть в названиях современных камер Canon. Индексом 200 IS наделены уже две камеры, одна в серии SX, вторая в серии IXUS. Причиной тому стала различная система наименований на рынках разных континентов. Модель IXUS 200 IS известна под названием PowerShot SD980 IS, хотя при этом неразберихи не возникает. Однако для России выбрано семейство IXUS, и будем надеяться что впоследствии индексы совпадать не будут.

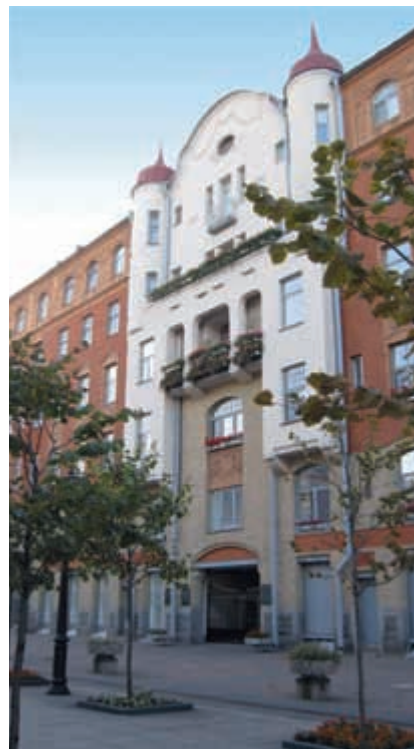
СНАРУЖИ

Сразу же оценим внешний вид новинки. На корпусе добавлены прямые линии, образующие острые углы. В этом стиле

проработаны кнопки верхней панели, представляющие собой треугольные переключатели. Нельзя сказать, что это положительно сказалось на их работоспособности, но выглядит оригинально. Переключатель режимов работы выполнен в виде трехпозиционного треугольного слайдера. Кнопка включения находится симметрично с другой стороны, она крайне неудобна для нажатия. Ее гарантированная работоспособность достигается лишь при нажатии ногтем. Рядом с ней расположилась спусковая кнопка с кольцом зуммирования. Спусковая кнопка несколько выбивается из общей картины, однако в ней большее внимание уделено удобству работы, а не красоте. Будь и спусковая кнопка треуголь-

ной, IXUS 200 IS заработал бы титул самого оригинального цифровика. Во внешнем виде новинки прослеживаются аналогии с Canon IXUS 110 IS, особенно в расположении элементов управления задней панели. Тема кнопок, напоминающих нечто среднее между стилизованным изображением миндаля и зеленых листьев, здесь развернулась во весь рост. Пожалуй, этот волнистый символ и в дальнейшем будет использоваться в серии. Например, в таком ключе выполнены ушко для наручного ремешка, наплывы на корпусе для большого пальца, а также отверстия для динамика. Эти элементы внешне напоминают все тот же листик. Практически всю заднюю панель занимает трехдюймовый широкоформатный ЖК-монитор с соотношением сторон 16:9. По настоящему насладиться изображением получится только при фотосъемке с разрешением 4000x2248 вместо 4000x3000 точек или же во время записи HD-видео с разрешением 1280x720. При обычной съемке 4:3 по бокам экрана образуются черные полосы, на которых размещаются рабочие пиктограммы. В широкоэкранный режим эти пиктограммы полупрозрачные. Справа от ЖК-монитора расположились управляющие элементы в виде джойстика

и двух кнопок. Именно так: производители не стали отказываться от механического управления даже при наличии сенсорного. Джойстик наделен типичными для компактных камер функциями, оснащен поворотным кольцом, используемым при просмотре снимков и навигации по меню. Центральная кнопка "Func. Set" нажимается не так удобно, как хотелось бы. Зачастую вместо нее нажимается одно из направлений джойстика. По углам задней панели расположились большие кнопки входа в меню и просмотра снимков. Аппарат можно включить сразу же в режим просмотра, без выдвижения тубуса объектива. Передняя панель выполнена чуть скругленной, даже издали угадывается стиль Canon. Вокруг объектива расположились все те же волнистые блестящие кольца, уже изрядно примелькавшиеся на предыдущих IXUS. Над объективом поместились узкая лампа вспышки и подсветка автофокуса яркого оранжевого свечения. Правая панель прямо-таки хвастается дизайнерским ушком для наручного ремешка. Выглядит оно очень привлекательно, и функциональность также сохранена. Окружено ушко двумя дверцами, под которыми находятся HDMI- и PC-AV-разъемы. Кабель для про-



Широкоугольный режим

смотра HD-видео в комплект не входит, его придется приобретать отдельно. Половина нижней панели открывается в виде дверцы на петлях. Под ней скрываются аккумулятор и карта памяти. Корпус выполнен из двух металлических половинок с матовой окраской, которая исключает отпечатки пальцев на корпусе. Однако ЖК-монитор выполнен глянцевым, что подразумевает отпечатки пальцев на нем. Особенно если учесть, что он сенсорный.

ВНУТРИ

Canon IXUS 200 IS и IXUS 120 IS, анонсированные вместе, имеют в своем арсенале одинаковую оптику. Новый широкоугольный объектив с 5-кратным зумом обеспечивает диапазон эквивалентных фокусных расстояний 24–120 мм. Объективы 24 мм на компактных камерах встречаются крайне редко, а качественные экземпляры можно пересчитать по пальцам. При съемке в широкоформатном режиме 16:9 получаются отличные панорамные снимки, также в кадре помещаются тесные интерьеры и большие компании друзей. В широкоугольном режиме обеспечивается светосила f/2.8, в теположении уменьшается до значения f/5.9. При съемке в портретном диапазоне светосила равна f/4–4.5. Это не лучшим образом влияет на съемку, приходится включать вспышку. Исправляется ситуация наличием оптического стабилизатора изображения и качественной малозумной ПЗС-матрицей. 12-Мп сенсор формата 1/2,3 дюйма предлагает вести съемку в диапазоне светочувствительностей ISO 80–1600 и даже на ISO 3200 при выборе соответствующей сюжетной программы. При этом достигается низкий уровень шума на высоких значениях светочувствительностей



Сенсорный экран особенно хорошо проявляет себя при просмотре отснятого материала

mn



	Canon Digital IXUS 200 IS	Panasonic Lumix DMC-FX550
ПЗС-матрица: физ. размер (дюйм), млн. пикселей	1/2,3, CCD, 12,0	1/2,33, CCD, 12,0
Объектив (35-мм эквивалент)	5x; (24–120 мм, f/2.8–5.9)	5x; (25–125 мм, f/2.8–5.9)
Максимальное разрешение, формат	4000×3000, JPEG	4000×3000, JPEG
Выдержка (с)	15–1/3000	60–1/2000
Светочувствительность (ISO)	80–1600, 3200 с ограничениями	80–6400
Источник питания	Li-Ion	Li-Ion
Карта памяти	SD, SDHC, HC/MMC plus, встр. нет	SD, SDHC, встр. 40 Мб
Масса (г)	150	145
Размеры (мм)	100×53×23	95×57×22
Размер ЖК-монитора (дюймов)	3,0	3,0
Ориентировочная цена	13000 рублей	14000 рублей



Контрольное освещение

вплоть до ISO 400. Оптическая система стабилизации функционирует хорошо. В помещении можно выключать вспышку, однако контролировать резкость в этом случае необходимо более тщательно. К слову говоря, для этого предусмотрен соответствующий режим просмотра, когда увеличивается определенная область кадра. Здесь же можно проверить и правильность наведения на резкость. Система фокусировки ориентирована на сенсорное управление. Достаточно нажать пальцем на область экрана с объектом, на который необходимо наведение на резкость, как в этом месте образуется рамка фокусировки. По умолчанию включена и система следя-

Объектив с диапазоном эквивалентных фокусных расстояний 24–120 мм подойдет для большинства сцен



щего автофокуса, то есть при перемещении объекта рамка будет следовать за ним. Удобно для быстрой съемки движущихся объектов. Скорость фокусировки находится на высоком уровне. Затруднения возникают в условиях недостаточного освещения, например в помещениях. Частично помогает лампа подсветки автофокуса. В большинстве случаев наведение на резкость будет удачным, но скорость напрямую зависит от освещения сцены. Корректно работают системы распознавания лиц и распознавания моргания. Если на снимке будут обнаружены закрытые глаза, система выдаст соответствующее предупреждение. Функция макросъемки требует принудительного включения. В таком режиме доступна съемка с расстояния в 3 см, при этом достигается хороший масштаб увеличения объекта. Ручные настройки выдержки и диафрагмы отсутствуют. Для контроля за экспозицией доступна функция экспокоррекции, а также набор сюжетных программ. Видеорежим доступен на отдельном переключателе верхней панели. Разрешение видеоролика ограничено значением 1280×720 точек, обеспечивается съемка со скоростью 30 кадров/с. Оптическое зуммирование при видеосъемке не разрешено. Следует отметить весьма удобный ЖК-монитор для видеосъемки: в широкоформатном режиме записи сцена покрывает всю область экрана.

ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Совокупность классической и сенсорной систем управления представляется нам удачным решением. Нажатием на экран во время съемки можно выбрать область фокусировки. На протяжении съемки на экране заметны пиктограммы экспокоррек-



ции, режима работы вспышки и сюжетных программ. Нажатием на каждую пиктограмму вызывается анимированное меню с выбором соответствующей настройки. В портретном положении камеры возможна съемка не нажатием на спусковую кнопку, а простым касанием экрана. По нашему мнению, количество сенсорных настроек можно было бы увеличить, как минимум, вдвое, тем более что свободного места на экране достаточно. Следует отметить меню выбора сюжетных программ, которое прорисовано весьма качественно. Оно включает в себя несколько страниц по шесть сюжетных программ с надписями на русском языке. В большей степени сенсорный экран раскрывает себя во время просмотра отснятого материала. Смена снимков возможна перелистыванием пальцем, причем интерфейс работает плавно, уверенно и красиво. Одинарное нажатие увеличивает изображение, двойное возвращает в исходный вид. Важную роль играет датчик ориентации камеры, поскольку легким покачиванием аппарата можно перелистывать снимки без нажатия каких-либо кнопок. Причем все возможные жесты можно настроить под себя. В целом аппарат дает качественную картинку, особенно если не выключать вспышку. Лампа не пересвечивает передний план даже при макросъемке. При нормальном освещении никаких проблем не возникает, разве что необходимо помнить о широкоугольном объективе, особенно при портретной съемке. Иначе съемка людей на фокусном расстоянии 24 мм приведет к вытянутым лицам и непропорциональным телам. ■

Аппарат предоставлен компанией «Яркий мир».

HDMI-выход позволяет просматривать HD-видео на больших панелях и мониторах



Макросъемка, Шумы ISO 800



ТЕКСТ И ФОТО:
КИРИЛЛ КУЗЬМИН

Продолжение Р-серии компактных камер не заставило себя ждать. Всего через полгода после появления Pentax Optio P70 в свет выходит P80, удивительным образом похожая на свою предшественницу, но оснащенная другим, более выигрышным объективом. Некоторые интересные функции и режимы съемки заставили нас ознакомиться с «восьмидесяткой» поближе.

МНЕНИЕ

Очень достойное продолжение Р-серии с небольшими полезными изменениями. Предпосылкой к покупке может стать даже подходящий цвет корпуса, столь важный для имиджевых моделей.



Pentax Optio P80

СНАРУЖИ

Новинка выпускается в нескольких расцветках корпуса. И, кому не хватало в P70 зеленого оттенка, могут приобрести P80. Корпус цифровика снаружи полностью металлический с минимальным количеством пластмассовых элементов. В образе камеры прослеживается обилие блестящих деталей, чем создается ощущение элегантной классической вещицы. Тонкая полоска выделяет грани аппарата, которые за счет сглаженных углов незаметны. Корпус в целом очень гладкий. Чтобы оценить его размеры, скажем, что он легко поместится в кармане рубашки или брюк, при этом не создаст дискомфорта. Передняя панель выделяется кольцевыми элементами объектива. Они также выполнены блестящими, однако разделены вставкой цвета корпуса с традиционными надписями. Здесь отмечены название объектива и его особенности, а также количество мегапикселей ПЗС-сенсора. Линзы объектива в собранном состоянии закрываются шторками. При включении камеры остается загадкой, как такой длинный объектив смог поместиться в столь компактном корпусе. Но инженерам было нечем потренироваться, ведь серия компак-

тов Optio невероятно обширная. Расположение вспышки по-прежнему осталось «правосторонним», то есть существует небольшой риск заслонить ее пальцами. Хотя этого ни разу не случилось на всем протяжении тестирования. Задняя панель может носить гордое название ЖК-монитора, поскольку львиную долю ее площади занимает именно экран. Небольшая рамка вокруг монитора защищает его от царапин, если аппарат лежит на задней панели. Пожалуй, эта рамка — единственный выступающий элемент корпуса, помимо объектива. Справа от монитора расположились управляющие кнопки и круглый джойстик. На кнопках нарисованы несложные пиктограммы, выделяющие основные режимы и настройки. Так, кнопка со стилизованным изображением человечка отвечает за режим распознавания лиц. Вернее, переключает между двумя положениями: распознавание лиц и распознавание улыбок. Кнопка просмотра снятого материала типична для цифровых камер. Если удерживать эту кнопку и включить камеру, она перейдет сразу в режим просмотра, не выдвигая объектив и сохраняя компактность. Кнопка, раскрашенная в зеленый цвет, отвечает



Макросъемка со вспышкой



Четырехкратный широкоугольный зум-объектив с легкостью помещается в тонком корпусе



за включение режима съемки для новичков. Также она может быть настроена на вызов часто используемых функций — это для опытных пользователей. Для вызова одной из четырех таких настроек нужно будет нажать всего две кнопки — зеленую и соответствующее направление джойстика. Круглый джойстик настроен на управление режимом макросъемки, вспышкой и съемки с таймером. Также сюда вынесены все режимы работы и сюжетные программы. Все это прячется под надписью "MODE". Центральная кнопка джойстика «Ок» отвечает за смену количества выводимой информации на ЖК-мониторе. При длительном нажатии на нее в выключенном состоянии камеры включается интересный режим. По сути дела, цифровик превращается в мобильный телефон, и съемка ведется в вертикальном положении камеры нажатием кнопки «Ок». В этом режиме другие часто используемые функции также назначаются на управляющие кнопки. Так, вспышка перемещается на зеленую кнопку, а «Меню» отвечает за быструю смену разрешения снимка. Зуммирование производится, как на мобильнике, — нажатием джойстика вверх и вниз. Интересная тенденция складывается: мобильные телефоны стремятся быть фото-аппаратами, а на цифровиках появляются «мобильные» режимы съемки.

Верхняя грань Optio P80 выполнена в виде блестящей вставки, на которой разместились кнопка включения и спусковая кнопка. Последняя окантована кольцом зуммирования с небольшим рычажком для указательного пальца. Случайное включение камеры невозможно, поскольку кнопка включения утоплена в корпус. Однако ее уверенное нажатие при этом не пострадало. Половина нижней панели открывается на петлях и откидывается пружинкой. Под этой дверцей находятся слоты для карты памяти и аккумулятора. При ее открывании или при замене карты памяти камера не выключается и корректно функционирует. Это позволит, например, быстро сравнить свободное место на нескольких картах памяти. Также можно быстро скопировать несколько снимков с одной карточки на другую. Рядом с этой дверцей разместились PC/AV-гнездо и стандартная резьба для штатива. То есть для подключения аппарата к телевизору или компьютеру никаких заглушек открывать не нужно. Было бы здорово добавить возможность зарядки аккумулятора через это же гнездо прямо в камере.

ВНУТРИ

Новинка практически полностью соответствует по характеристикам своей младшей «сестренке». Разве что объектив


здесь установлен другой, со светосилой от f/2.6 до f/5.8 в широкоугольном и телеположении соответственно. Фокусное расстояние — в диапазоне от 27,5 до 110 мм в эквиваленте для 35-мм камер. Этим достигаются четырехкратный зум и хорошая универсальность объектива. Наведение на резкость производится как в автоматическом режиме, так и вручную, с увеличением центральной области кадра. В режиме макросъемки до объекта съемки должно быть расстояние более 10 см, иначе фокусировка не будет произведена. Скорость фокусировки хорошая, отсутствие лампы подсветки автофокуса никак не повлияло на уверенность наведения на резкость. Разве что в темном помещении наблюдаются небольшие затруднения. Параметры экспозиции назначаются камерой автоматически, в соответствии с выбранной сюжетной программой. Есть возможность выбора способа экспозамера из списка: точечный, центровзвешенный и матричный. Затвор срабатывает с выдержкой от 1/1000 до 4 с. Ручная корректировка параметров экспозиции возможна с помощью функции экспокоррекции. Предусмотрены функции расширения динамического диапазона, то есть компенсации светлых участков и теней. Цветовой баланс камерой вычисляется правильно, однако при визировании

	Pentax Optio P80	Canon Digital IXUS 110 IS	Panasonic Lumix DMC-FS5
ПЗС-матрица: физ. размер (дюйм), млн пикселей	1/2,3, CCD, 12,0 млн пикселей	1/2,3, CCD, 12,0 млн пикселей	1/2,3, CCD, 10,1 млн пикселей
Объектив (35-мм эквивалент)	4x; (27,5–110 мм, f/2.6–5.8)	4x; (28–112 мм, f/2.8–5.8)	4x; (30–120 мм, f/3.3–5.8)
Макс. разрешение, формат	4000×3000 пикселей, JPEG	4000×3000 пикселей, JPEG	3648×2736 пикселей, JPEG
Выдержка (с)	4–1/1000	15–1/1600	60–1/2000
Светочувствительность (ISO)	64–6400	80–1600	100–6400
Источник питания	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Карта памяти	SD, SDHC, встр. 34 Мб	SD, SDHC, встр. нет	SD, SDHC, 50 Мб встр.
Масса (г)	105	145	119
Размеры (мм)	97×54×22	98×54×22	95×53×23
Размер ЖК-монитора	2,7 дюйма	2,8 дюйма	2,5 дюйма
Ориентировочная цена	9000 рублей	11 000 рублей	8500 рублей

сцены в помещении наблюдается повышенная желтизна изображения на экране, но в итоге на снимках искажения цвета абсолютно не проявляются.

В Pentax Optio P80 установлена 12-Мп ПЗС-матрица формата 1/2,3 дюйма. Достигается максимальное разрешение снимка 4000x3000 точек в JPEG-формате. При съемке с меньшим разрешением включается функция интеллектуального зуммирования с «вырезанием» области нужного разрешения на ПЗС-сенсоре. Светочувствительность выбирается вручную в диапазоне от 64 до 6400 ISO или назначается камерой автоматически. Уровень шума на высоких значениях ISO типичный для данного класса камер. В настройках была замечена очень полезная функция «ремаппинга» битых пикселей на сенсоре, или попросту замены их средним цветом из граничащих областей. Такие «мертвые» точки изображения могут появиться в процессе использования любой камеры и не считаются браком. Компания Pentax позаботилась о подобных случаях и включила эту возможность для рядового пользователя. Честно говоря, сложно вспомнить аналогичную компактную камеру с такой функцией.

ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Pentax Optio P80 можно поместить в группу имиджевых компактных камер. Интересный внешний вид глянцевого металлического корпуса разных цветов и обилие блестящих вставок еще раз намекают на принадлежность цифровика к указанной группе. Камера хорошо лежит в руках, имеет небольшой вес и удивительно тонкий корпус. Закругления боковых граней визуально делают камеру еще более миниатюрной. Большой 2,7-дюймовый ЖК-монитор обладает хорошей яркостью и неплохо ведет себя вне помещения. При затруднениях с освещением сохраняется плавность визирования. Аппарат дает хорошее качество снимков, особенно при съемке в автоматическом режиме без ручных корректировок. Таковые требуются лишь в сложных условиях с недостаточным освещением. К примеру, в помещении иногда все же стоит воспользоваться ручной настройкой баланса белого. Цифровик позволяет снимать видео высокого разрешения — 1280x720 точек со скоростью 30 кадров/с. Зуммирование при видеозаписи только цифровое. Имеются интересные сюжетные программы: например, можно объединить два вертикальных кадра в один, получив сверхширокоугольную панораму. Кадры «склеятся» автоматически, а при съемке будет заметна полупрозрачная область предыдущего кадра. Аналогично можно снять панорамный снимок, опять же, с автоматическим последующим объединением. 

Аппарат предоставлен компанией «Пентар».

Аппарат наделен режимом записи HD-видео



Автоматический режим



Компенсация теней и светлых участков



Максимальный зум

Функцию распознавания лиц можно настроить на появление улыбки в кадре



Oregon Scientific — бренд для всей семьи!

ВРЕМЯ

ПОГОДА

СПОРТ И ФИТНЕС

РАЗВИТИЕ ДЕТЕЙ

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ



DP200



TL024



ATC5K



BAR800

City Guide для iPhone

МНЕНИЕ

С выпуском версии City Guide для iPhone этими аппаратами наконец-то стало возможно пользоваться как автомобильными навигаторами. Как и версии City Guide для других платформ, новинка умеет объезжать пробки и знает о перекрытых улицах.



На рынке навигации все лето царило относительное затишье и, можно сказать, ничего интересного не происходило. Вернее, интересного было много, но все оно до поры до времени было засекречено. Сейчас же пришло время приоткрыть завесу, над чем трудились компании все это время, — встречайте City Guide для iPhone.

City Guide всегда отличался наличием версий практически для всех платформ. Эта навигационная система работает и на Windows Mobile-коммуникаторах, и на автомобильных навигаторах на Windows CE, и на Symbian-смартфонах, и на телефонах с поддержкой Java, и на аппаратах Sky Link с поддержкой BREW. Теперь выпущена версия для iPhone, а в ближайшем будущем ожидается и версия для коммуникаторов на Android.

Интересно, что выпуск версий под разные платформы ведется параллельно с совершенствованием навигационной системы как таковой. Все новое, что появляется в версии для Windows Mobile как прародительницы навигационных систем, очень быстро находит реализацию в версиях и для остальных платформ, если, конечно, для этого нет технических ограничений в самой платформе. Но бывают и исключения — в версии для iPhone уже реализованы некоторые функции, которые пользователи Windows Mobile увидят только с появлением City Guide v.3.5, она ожидается в течение этого месяца.

Положа руку на сердце, надо сказать, что нормальной навигации для iPhone до сих пор не было. Многие поклонники фирмы Apple не покупали iPhone или, попользовавшись, отказывались от него именно из-за усеченности навигационных сервисов

аппарата. GPS-приемник в версиях iPhone 3G и 3Gs есть, а достойной навигационной системы нет. Предусмотренная «бродилка» от Google совсем не функциональна, к тому же потребляет много интернет-трафика (карты подгружаются в аппарат через GPRS). Еще несколько существующих навигационных систем для iPhone зарубежного производства не могли похвастаться идеальной точностью российских карт и не имели режима мониторинга дорожного трафика.

В City Guide для iPhone есть и одна из лучших картографий нашей страны, и «пробки», и полный набор функциональности, соответствующей взрослой навигационной системе.

Пробочный сервис City Guide делает навигацию в iPhone востребованной практически при каждой поездке на автомобиле, а не только когда вы не знаете, как добраться до места назначения. Пользователи City Guide могут подтвердить, что благодаря получаемой информации о пробках дорога в час пик может занять гораздо меньше времени, чем при движении по своему опыту. City Guide проложит маршрут таким образом, чтобы водитель смог, по возможности, объехать все пробки и сократить время нахождения в пути до минимума. Если же навигатор и приведет вас к пробке, то лишь потому, что все остальные варианты про-



Если система не уверена, попали вы в пробку или просто остановились, засмотревшись на красивую девушку, то она попросит подтвердить, что вы действительно в пробке

езда загружены транспортом еще сильнее. Программа учитывает не только пробки, но и места ремонта дорог, график разведения мостов (очень актуально для Петербурга), перекрытые на время каких-либо мероприятий или событий улицы (демонстрации, митинги, парады, концерты, праздники, соревнования, стихийные бедствия и т. п.). О многих перекрытых дорогах информация нигде оперативно не публикуется, а о той, что опубликована, обычно вспоминаешь, когда упруешься бампером в автомобиль ДПС, стоящий поперек дороги. А пользователю iPhone с навигационной системой City Guide нет нужды держать эту информацию в голове — маршрут будет прокладываться в обход всех перекрытых улиц.

Скорости движения потоков, а также пробки у City Guide теперь обозначаются тонкими цветными линиями вдоль дорог (в предыдущих версиях программы они обозначались половинками кружков разных цветов). В каком направлении движения по улице расположена пробка, подсказывают треугольные засечки на этих линиях. По цвету линии можно судить о том, насколько быстро получится проехать по улице: красный цвет — пробка, зеленый — возможна максимально разрешенная на этом участке скорость. Помимо цветовой идентификации скорости потока, можно вывести на экран и скорость потока в километрах в час. Поскольку пробки теперь отображаются в линиях, водитель может самостоятельно заранее проследить, где проехала машина, сообщившая системе о пробке, и о том, что она куда-ни будь свернула, и далее по улице актуальной информации о скорости потока у системы нет.

В часы пик по количеству линий, отображающих скорость потока, наглядно видно, как много людей активно пользуются системой City Guide. В эти часы линии есть и на магистралях, и на самых мелких улицах.

В отличие от многих конкурентов, City Guide предупреждает о предстоящем маневре заблаговременно, остается еще достаточное количество времени, чтобы снизить скорость или перестроиться в нужный ряд. Время, за которое iPhone предупредит о предстоящем маневре, зависит от скорости движения автомобиля — чем больше скорость, тем за большее время система произнесет предупреждение.

Из особенностей, которых еще не было в версиях для других платформ, прежде всего стоит назвать автомасштаб карты в зависимости от скорости движения. Наибольшей скорости масштаб карты остается мелким, что позволяет подальше «заглянуть» вперед по маршруту. При снижении скорости масштаб автоматически увеличивается, и, например, снизив скорость перед сложной развязкой, вы получаете ее схему на экране iPhone в максимально подробном виде.

Основные магистрали в городе теперь выделены оранжевым, в то время как более мелкие улицы остались белыми. Благодаря этому стало легче ориентироваться в малознакомых районах города, когда вы

выбираете точку финиша прямо на карте, а не с помощью адресного поиска.

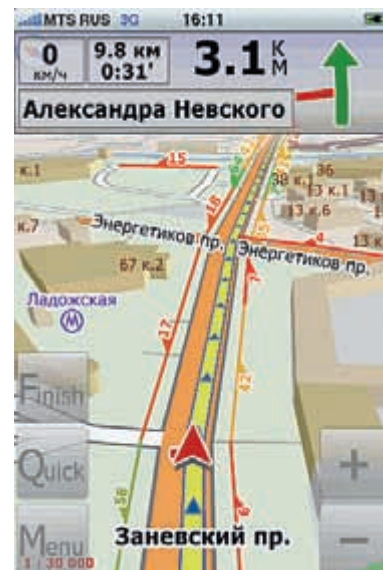
Как и в большинстве других приложений для iPhone, в City Guide работает датчик положения — при поворачивании аппарата поворачивается и изображение на экране, оставаясь всегда горизонтальным. Изображение может крутиться по кругу, и даже если вы перевернете iPhone вверх ногами, картинка сразу же встанет правильно. Таким образом, и те, кому нравится горизонтальный экран навигатора, и те, кому нравится, когда карта отображается в портретном режиме, будут в равной степени удовлетворены.

При всем этом текущая цена на iPhone не особенно отличается от цены на автомобильные навигаторы, поддерживающие «пробочные» сервисы. По размеру экрана они также сопоставимы. А то, что iPhone функциональнее, чем они, никто спорить не будет.

У тех, кто установит City Guide на свой iPhone, впрочем, как и у всех других пользователей City Guide (кроме случая, когда система установлена на автомобильный навигатор, не имеющий выхода в Интернет), есть возможность воспользоваться функцией мониторинга. На обычный настольный компьютер или ноутбук устанавливается бесплатная программа «СитиГИД диспетчер», работающая с теми же картами, что установлены на iPhone. Прямо на карте города, отображаемой на экране, можно видеть, где в данный момент находится владелец iPhone с включенным City Guide. Можно отправить ему сообщение или помочь проложить маршрут, чтобы он не отвлеклся от управления автомобилем. Программа мониторинга способна отслеживать сколь угодно много абонентов City Guide — необходимо лишь занести имя пользователя и номер лицензии в память программы. Это, в свою очередь, гарантирует, что никто посторонний без вашего желания не сможет отслеживать ваше местоположение, тем более, что отправлять или нет данные в диспетчер, решает сам пользователь с помощью настройки сервиса в своем iPhone. Система мониторинга может быть полезна не только диспетчерским службам в организациях, занимающихся доставкой или экспедированием, но и частным пользователям: обозначил все места, куда необходимо заехать, прямо на компьютере и отправил себе на iPhone единый маршрут. Кстати, программа умеет отслеживать не только навигационные устройства с City Guide, но и трекеры, например Globalsat TR-102.

Система мониторинга встроена и в навигационную систему City Guide, что позволяет видеть на экране, где в определенный момент находятся ваши друзья или сослуживцы.

Сейчас навигационная система City Guide для iPhone находится в режиме бета-тестирования, но, по свидетельствам представителей компании ООО «МИТ» (разработчик City Guide), очень скоро все желающие смогут загрузить ее с App Store. ■



По цветным линиям наглядно видно, на каком участке какая скорость движения возможна, а также в каком месте начинается или заканчивается пробка



По количеству цветных линий со значениями скорости видно, как много автомобилей едет с включенным City Guide, ведь каждая линия — это фактически след от, как минимум, одного автомобиля за последний десяток минут



При поворачивании iPhone на бок экран автоматически меняет ориентацию на горизонтальную

МНЕНИЕ

Полноценный всеядный беспроводной сетевой медицентр со встроенным торрент-клиентом.

ТЕКСТ:
ИЛЬЯ РУБЦОВ



PowerZest HD-301

Одной из четко прослеживаемых тенденций уходящего года стали развитие и популяризация медицентров, в первую очередь сетевых. Как бы ни было обидно киноиздателям, формат Blu-ray — мертворожденный. А все потому, что скорость доступа в Интернет сегодня позволяет скачивать (да простят меня жители регионов, где бал правят телеком-монополисты с хорошим аппетитом) любые фильмы и сериалы в HD-качестве.

И пока киноиздатели только раскачиваются, робко осваивая новый канал распространения лицензионного контента, производители техники предлагают пользователям устройства для удобного просмотра того видео, что они успели добыть, скажем так, из альтернативных источников. Совсем недавно на российский рынок вышел новый инструмент улучшения жизни киноманов — медицентр PowerZest HD-301.

Сначала осмотр. Выглядит PowerZest HD-301 непривычно для такого рода устройств. Толстый, или точнее, высокий. На передней панели находятся крупный LCD-экран, несколько кнопок управления и USB-порт. Сзади — выходы HDMI 1.1, CVBS, SPDIF (оптический и коаксиальный), USB-порт, разъем Ethernet и две Wi-Fi-антенны для лучшего приема.

На тест попал экземпляр медицентра без винчестера, но тут же нашелся «терабайтник» — Western Digital «зеленой»

серии Green Power. Эти жесткие диски, на мой взгляд, оптимально подходят для использования в медицентрах, поскольку очень слабо греются и почти не шумят, а рекордные скорости в таких случаях просто не требуются. Установка винчестера в корпус PowerZest HD-301 — задача на две минуты: четыре винта открутить, восемь вкрутить. Заодно можно полюбоваться на внутренности устройства: все компактно, выделяется лишь один чип с активной системой охлаждения.

Закачивать контент (фильмы, музыку, фото) в медицентр можно несколькими способами. Во-первых, по сети — проводной или беспроводной. PowerZest HD-301 появится в «Сетевом окружении», и работать с ним можно, как с обычной папкой. Во-вторых, на корпусе имеется два USB-порта для флэшек или внешних винчестеров. О третьем способе расскажу несколькими абзацами ниже.

А вот подключить медицентр к компьютеру по USB не получится — нет у PowerZest HD-301 порта USB-slave. Огорчаться по сему поводу, полагаю, не стоит. Лучше пересмотреть свои взгляды на сетевой медицентр. Это не флэшка и не внешний жесткий диск с видеовыходом, а отдельное сетевое устройство. Негоже его подносить к компьютеру каждый раз, когда хочется закачать свежую порцию продукции фабрики грез. Пора принять те дары, что дал технический прогресс.

Воспроизведение видео и управление им — на отличном уровне. Поддерживаются все популярные форматы, включая, конечно, MKV (кстати, это «матрешка», а не «матроска»). Если вам доводилось слышать, что PowerZest HD-301 подтормаживает или ускоряются звук либо картинка, то скорее всего, речь шла о старых версиях прошивки. На данный момент все в норме.

Плеер запоминает место, на котором



PowerZest HD-301

Видеоформаты: **AVI, WMV, MPG, ISO, VOB, IFO, MP4, ASF, TP, TS, M2TS, MOV (H.264), MKV**

Аудиоформаты: **MP3, WMA, AAC, WAV**

Форматы фото: **JPEG, PNG, GIF, BMP, TIFF**

Выходы: **HDMI, CVBS, S/PDIF (коаксиальный/оптический)**

Интерфейс для жесткого диска: **SATA 3, 5 дюйма**

Сетевые интерфейсы: **Ethernet, Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n)**

Подключение внешних носителей: **два порта USB 2.0**

остановилось воспроизведение фильма, причем не для одного файла. Проверил на десяти фильмах — можно было вернуться к просмотру каждого из них. Точно хватит на всю семью.

Одна из важнейших функций сетевого медиацентра — встроенный BitTorrent-клиент. Ни к чему лицемерить, нужно честно признать: фильмы сегодня принято скачивать из торрентов. При этом каждый пользователь должен понимать (и в 99% случаев понимает), на что он идет и что за это полагается. Тем не менее, пока игра стоит свеч, ибо торренты в совокупности являются самым полным хранилищем фильмов, музыки, сериалов.

Торрент-клиент в PowerZest HD-301 имеется, и это главное. Алгоритм добавления нового торрента здесь отличается от того, что доводилось видеть, например, в BVK PopcornTV. Необходимо скачать с трекера торрент-файл на компьютер, записать его на USB-флешку, а затем вставить ее в HD-301. Остается через меню найти нужный файл (или файлы) и попросить медиацентр добывать их к заданиям на скачивание.

Работает торрент-клиент, прямо скажем, неторопливо во всех смыслах. Скачивание популярных торрентов с кучей сидов происходило на скорости около 1 Мб/с, хотя рядом стоящий компьютер мог разогнаться и до 3-4 Мб/с. Скачанные файлы не сразу становятся доступны для просмотра — для набора из пары десятков файлов (например сезон сериала) ожидание может доходить до получаса.

В случае некорректного завершения работы (жена выдернула вилку из розетки, чтобы подключить фен) торрент-клиент вынужден проверить уже скачанные части активных загрузок, а это процесс убийственно долгий. Однако проблема сия — общая для всех медиаплееров.

Торрент-клиент иногда «глючит», не начинает закачку (исправляется включением-выключением в настройках) и может даже «подвесить» устройство. Это особенно странно, учитывая, что в PowerZest HD-301 установлен проверенный временем и миллионами пользователей торрент-клиент от Linux, rtorrent, — на компьютерах он себе таких безобразий не позволял.

Доводилось слышать мнение, что PowerZest HD-301 сильно шумит. На его, можно сказать, главном чипе действительно установлен радиатор с вентилятором. Однако мне он показался весьма и весьма тихим, «бормотанье» винчестера и то громче. Можно предположить, правда, что со временем гул усилится, но для проверки сего факта потребовались бы месяцы. В любом случае, вентилятор поддается замене или смазыванию (правда, гарантийный отдел наверняка отнесется к этой затее скептически). К сожалению, при сильной нагрузке (торренты, воспроизведение и закачка файлов с компьютера по сети) медиацентр порой подвисает, одной из причин может быть перегрев. Компоненты на плате при этом действительно горячие настолько, что не притронуться. Если же не издеваться так над медиацентром, а ограничиваться одной или двумя задачами одновременно, то экстремальных температур не наблюдается, корпус остается едва теплым.

Чрезвычайно понравилась функция просмотра фильмов с компьютера на телевизоре с помощью PowerZest HD-301. Конечно, ради нее одной покупать медиацентр глупо, ибо длинный HDMI-кабель обойдется на порядок дешевле, но в качестве бонуса — очень кстати. Суть в следующем. Устанавливаем на компьютер программу Digital Media Server с диска из комплекта и указываем в ней, какие папки открыть для доступа. Теперь через меню медиацентра можно добраться до файлов на компьютере и смотреть их, не утруждая себя заблаговременной перекачкой фильмов с одного устройства на другое. Функциями вроде быстрой перемотки или выбора звуковой дорожки и субтитров жертвовать не придется — все на месте. Единственное ограничение вытекает из скорости передачи данных по сети. Увы, видео высокой четкости посмотреть прямо с компьютера не получится — показ будет постоянно прерываться на подкачку. Опытным путем удалось выяснить, что граница допустимого потока лежит в районе 1 Гб на полуторачасовой фильм — такие файлы «гоняются» одинаково гладко как по проводу, так и по воздуху. Однако есть способ обойти проблему, пожертвовав качеством.


Для этого в настройках DMS нужно включить перекодирование потока в меньшее разрешение. Желательно на время киносеанса оставить компьютер в покое, так как перекодирование довольно сильно нагружает процессор.

Вряд ли кто-то всерьез станет использовать медиацентр для веб-серфинга, однако такая возможность предусмотрена. Браузер в PowerZest HD-301 простенький и не очень удобный, даже если подключить клавиатуру. Ну, можно его показать любимой теще, которая хочет познакомиться с Интернетом, но боится компьютеров. Путь мучается.

Хотя может быть, браузер вовсе и не для веб-серфинга предназначен. Если домашней страницей назначить какой-нибудь сайт с компактной сводкой погоды, курсов валют и ситуации на дорогах, то браузер становится вещью бесполезной.

Доступ к YouTube прямо из меню медиацентра есть и тоже представляется сомнительным благом. Существует разбивка по категориям (самые популярные, лидеры просмотров и обсуждений и т. д.), но списки состоят только из названий роликов — нет ни миниатюры, ни выставленной другими пользователями оценки, ни длительности. Сложно пользоваться, проще сесть за компьютер.

О просмотре фотографий и воспроизведении музыки, пожалуй, говорить подробно не нужно. Это обязательные функции любого мультимедийного устройства. Музыка может играть в фоновом режиме, для этого предназначен отдельный список, в который треки попадают при нажатии специальной клавиши на пульте. Из «беспотерных» форматов поддерживаются, увы, лишь WAV и WMA Lossless. Почему-то в список не попали FLAC и, к примеру, APE. Можно надеяться, что упущение исправят в будущих прошивках.

Впечатления от медиацентра в целом положительные. Удобно смотреть фильмы и слушать музыку, включив интернет-радио. Устройство не шумит и не греется, если его не перегружать. Встроенный модуль Wi-Fi избавит от необходимости тянуть лишнюю кабель по квартире. 

Медиаплеер предоставлен компанией BLADE.

PopcornTV NP101S v2

ТЕКСТ:
АНТОН ЦВЕТКОВ



МНЕНИЕ

Интересное решение для просмотра фильмов, в том числе в HD-качестве, на вашем телевизоре. Вторая версия PopcornTV от компании BSK Electronics не только интереснее первой в плане функциональности, но и в два раза дешевле.

И лучше и дешевле — так коротко можно сказать о второй версии медиаплеера PopcornTV NP101S. Что в плеере стало лучше и почему при этом он стал дешевле — читайте в нашем тесте.

Купив полгода назад PopcornTV NP101S предыдущей версии за без малого 15 тыс. рублей, я был тихо счастлив до того самого момента, пока к нам на тест не попала вторая версия этого плеера. Первый шок я испытал от цены на новинку: с диском 1,5 Тб за него просят 10 000 рублей, с диском 500 Гб — 7800 рублей, ну а без диска вообще (докупаете сами, того размера, который нравится) — всего 5600 рублей. Столь значительное снижение цен обусловлено тем, что на момент выхода первой версии конкурентов у PopcornTV NP101S на отечественном рынке практически не было, сейчас же медиаплееры не делают только ленивые, а самые простые версии без диска и торрент-клиента, читающие файлы с USB-флэшек, можно найти чуть более чем за 1000 рублей. Второй шок — от новшеств, присутствующих в новой версии. Прежде всего от того, что теперь можно купить плеер без жесткого диска, а значит, ставить в него те диски, что заблагорассудится. Не знаю, как у кого, а лично у меня в столе валялись сразу три стареньких винчестера, два из которых имели интерфейс SATA, что, в свою очередь, означало, что они подойдут для установки в тестируемый медиаплеер. В любом случае, в магазине диск

емкостью 500 Гб стоит 1500 рублей, 1,5-Тб можно найти примерно за 3500 рублей, а 2-Тб — порядка 8000 рублей. Корпус не опломбирован, и диски можно менять без потери гарантии сколь угодно большое количество раз. Таким образом, раздельная покупка винчестера и медиаплеера не только экономит порядка 700 рублей, но и предоставляет возможность свободно наращивать емкость диска в зависимости от ситуации. Другое значимое новшество — поддержка режима USB-slave, позволяющего подключить плеер через USB-кабель к любому компьютеру в качестве внешнего диска. Данный факт в сочетании с относительно небольшими размерами плеера позволяет использовать его как переносной винчестер. Также важно, что новинка поддерживает HDMI 1.3 (была v1.1), поэтому может передавать звуковые дорожки стандартов DTS-HD и Dolby True HD, DD plus. Из менее значительных отличий нового PopcornTV стоит отметить, что на лицевой панели у него не сдвоенный USB-порт, как у предшественника, а одинарный. Второй USB-разъем не пропал, а просто переехал на тыльную сторону, в результате чего можно не только одновременно подключить к медиаплееру две толстые флэшки, но и убрать с лицевой панели лишние прово-

да, например от подключенного через USB переносного винчестера. Кстати, во второй USB-порт вполне можно подключить Wi-Fi-адаптер (правда, подойдет не любой, а только на чипе Atheros, для них существуют драйверы open-source), что будет интереснее, нежели тянуть сетевой кабель через всю квартиру.

Я понимаю, что данный тест будут читать не только владельцы первой версии PopcornTV, но и люди, которые пока только задумываются о приобретении медиаплеера. Поэтому от перечисления различий старой и новой версий перейду непосредственно к описанию возможностей новинки.

Еще дедушка Ленин говорил, что «важнейшим из искусств для нас является кино». С момента изречения минуло без малого сто лет, а кино и сейчас остается самым востребованным культурным времяпрепровождением. Другое дело, что с появлением телевизоров высокой четкости и падением цен на модели с большими диагоналями экранов у очень многих людей ребром встает вопрос, что же на этих самых телевизорах смотреть. Эфирное телевидение на больших телевизорах смотрится отвратительно, спутниковых HD-каналов на русском не так много, ну а старое доброе

DVD явно не может использовать на всю катушку возможности новых телевизоров. Вообще, предполагалось, что основным источником HD-контента станут фильмы на Blu-ray или HD DVD-дисках, однако первые в виду своей дороговизны так и не стали массовыми, а вторые и вовсе умерли как стандарт. И тут оказалось, что фильмы в HD-качестве очень удобно продавать через Интернет или же просто обмениваться ими через специальные файлообменные сети (BitTorrent-трекеры). Торренты стали очень популярны во всем мире и сейчас содержат практически 100% всех существующих фильмов и прочей видеопродукции. Зачастую на торрентах ущемляются интересы правообладателей, но этот аспект мы не будем сейчас пережевывать и ниже в статье будем предполагать, что с помощью PopcornTV NP101S v2 вы будете загружать отсюда только легальный контент.

Так вот, эти самые фильмы, загруженные

качек и PopcornTV NP101S v2. Благодаря его наличию можно утром выбрать через веб-интерфейс пару-тройку фильмов на трекере Torrents.ru и спокойно идти на работу. С большой вероятностью, к вашему возвращению они уже успеют загрузиться. Конечно, можно ставить загрузки и на ночь, только вот лично я достаточно чутко сплю, и даже шум работающего в плеере винчестера мне мешает.

Помимо видео с винчестера, медиаплеер способен воспроизводить видео с сетевых дисков или со сменных носителей, подключаемых к нему через USB. При этом совершенно не обязательно сначала переносить фильм с флэш-карты на HDD медиаплеера, можно запускать воспроизведение фильма прямо с флэшки. Кстати, если вы потратили все свои деньги на покупку версии PopcornTV NP101S v2 без диска, то, пока копите деньги на покупку винчестера, можете пользоваться при-

един винтик кожуха и вставить винчестер в единственный имеющийся внутри медиаплеера разъем, прикрутить винчестер и закрыть корпус.

Органов управления на корпусе PopcornTV NP101S v2 практически нет, если не считать одинокой кнопки включения. Зато разъемов у плеера предостаточно. В первую очередь это, конечно, HDMI 1.3 для подключения к телевизору, два уже упоминавшихся ранее разъема USB 2.0 и сетевой Ethernet. Перечисленного набора разъемов было бы вполне достаточно, но производитель оснастил плеер также компонентным, композитным, S-Video и цифровым S/PDIF, для случая, если под рукой не окажется современного телевизора с HDMI-разъемом. Дисплей у плеера совсем простенький, даже не дисплей, а панель с тремя индикаторами, которые загораются разными цветами: включение, работа с сетью, работа с жестким диском.



через Интернет, оказалось удобнее всего просматривать с помощью медиаплееров. Более того, сетевые медиаплееры могут без помощи компьютера загружать фильмы из файлообменных сетей посредством специального менеджера закачек. Естественно, имеет подобный менеджер за-

обретенным устройством, просматривая фильмы с флэшки — плеер отлично работает и без подключенного HDD.

Кстати, если вы хоть раз видели, как выглядит компьютер без кожуха, то самостоятельно поставить HDD не покажется вам проблемой. Надо всего-то открутить

Кстати, если вы хоть раз видели, как выглядит компьютер без кожуха, то самостоятельно поставить HDD не будет проблемой



Если вы купили версию без винчестера, то для установки нужно будет лишь вставить его в соответствующий HDD-разъем на блоке плеера и прикрутить диск четырьмя винтами к корпусу

Разумеется, у плеера есть пульт ДУ с несметным количеством кнопок. Некоторые из них отвечают за столь эксклюзивные функции, что обычному пользователю никогда не пригодятся. Обычно пульты одной фирмы переключают всю выпущенную ею технику, но с пультом от Popcorn TV этого не происходит, и телевизор BVK его не слушается. При всем этом пульт оставляет достаточно приятное впечатление, главным образом благодаря пластику софт-тач, из которого сделан корпус, и светящимся в темноте кнопкам.

Времени для включения плееру требуется довольно много, прежде чем на экран наконец-то будет выведено меню, проходит, как минимум, полминуты. Некоторое притормаживание будет заметно и при ис-

PopcornTV NP101S v2	
Видеовыходы	HDMI 1.3 (до 1080p), компонентный, композитный, S-Video
Аудиовыходы	Аналоговый стереофонический, S/PDIF
Поддержка сети	Ethernet 10/100 Мб/с, поддержка Wi-Fi-донглов
USB	два порта, поддержка USB-носителей (флэшки, винчестеры, картридеры)
Жесткий диск	Существует три варианта поставки: без диска, 500 Гб, 1,5 Тб
Поддержка видеоконтейнеров	MPEG-1/2/4, MPEG-1/2 PS, MPEG-2, VOB, AVI, ASF, WMV, (MKV), MOV (H.264), MP4
Поддержка видеокодеков	WMV9, H.264, VC-1, DivX, XVID SD/HD, MPEG-1/2/4/4.2, AVC (HD)
Поддержка аудиоконтейнеров	AAC, M4A, MPEG audio, WAV, WMA
Поддержка аудиокодеков	AC3, WMA, WMA Pro, OGG Vorbis и другие
Форматы изображений	JPEG, BMP, PNG, GIF
Сетевые возможности	NAS (FTP, SMB, NFS), BitTorrent-клиент, аудио- и видеоподкасты, интернет-радио, поддержка режима USB-slave
Размеры	270×127×40 мм
Вес	1 кг
Чипсет	Sigma Designs SMP8635
Память	256 Мб DDR SDRAM, 32 Мб флэш
Цена	Вариант без диска — 5600 рублей Вариант с диском 500 Гб — 7800 рублей Вариант с диском 1,5 Тб — 10 тыс. рублей



полнении других команд. Объясняется все тем, что процессор Sigma Designs SMP8635 ориентирован на декодирование видео, а не на прорисовку картинки меню.

Встроенный менеджер закачек позволяет загружать в плеер фильмы без участия компьютера. Список доступных online-сервисов находится в разделе «Веб-сервисы», после выбора нужного достаточно нажать ENTER на пульте ДУ для перехода в менеджер закачек. Через менеджер закачек можно установить расписание, так, чтобы основная нагрузка на Сеть приходилась на ночь или другое время, когда вам не нужен доступ в Интернет с компьютера.

Поскольку Интернет безграничен, понятное дело, что, помимо имеющихся в списке плеера торрентов, есть и другие хранилища, откуда файлы проще всего качать следующим способом. Найти в Интернете интересующий вас фильм, сохранить его ссылку на USB-флэшку, а затем подключить ее к PopcornTV и, выбрав через меню ссылку, нажать «Ок» на пульте ДУ. После еще нескольких шагов по подсказкам плеера начнется загрузка файла.

Плеер умеет работать практически со всеми возможными кодеками, так, за полгода использования первой версии я ни разу не столкнулся с ситуацией, когда плеер не смог бы прочесть какой-либо кодек. Здесь уместно акцентировать ваше вни-




Сверху — фотография PopcornTV NP101S первой версии, а внизу — второй. Легко заметить, что внешние отличия в плеерах минимальны, лишь количество USB-портов на лицевой панели



мание, что в этом списке есть и поддержка файлов с расширением *.mkv (Matroska) — в большинстве случаев именно в данном формате находятся фильмы в HD-качестве, размещаемые на торрентах.

Несмотря на то что основная задача плеера — воспроизведение видео, он способен также показывать фотографии, проигрывать музыку, прослушивать интернет-радиостанции и воспроизводить на экране телевизора популярные русскоязычные интернет-ресурсы, такие как

Yandex Fotki, Russia.ru, Rpod.ru и другие. Однако эти функции настолько вторичны, что вряд ли заслуживают особого описания. По крайней мере, я за полгода так ни разу ими и не воспользовался. Специально для этого плеера в Интернете сделан портал www.PopcornTV.ru, где находится много интересной и полезной информации об этом устройстве 

Плеер предоставлен компанией BBK.

МЫ ОТКРЫЛИСЬ!

НОВЫЙ КИНОТЕАТР

ЛЮКСОР ЦЕНТР

14 ЗАЛОВ



ЛЮКСОР[®]
СЕТЬ КИНОТЕАТРОВ

Москва, проспект Мира, 211

www.luxorfilm.ru

ASUS RT-N13, RT-N16

МНЕНИЕ

Роутеры из разряда «подключил и забыл»: минимум заумных настроек, высокая скорость работы, куча функций для домашнего пользователя; адаптер с тремя антеннами — прост в настройке, связь держит крепко.



ТЕКСТ:
ИЛЬЯ РУБЦОВ

Хороший роутер — залог комфортной работы в Сети со всех компьютеров в квартире. А хороший беспроводной роутер — это еще и свобода от кабелей, полная мобильность (даже в одном помещении ее порой недостает) плюс подключение к быстрому и дешевому Интернету всех коммуникаторов. К нам на тестирование попало несколько устройств от ASUS, которые обещают сделать жизнь обитателя Всемирной паутины простой и беззаботной.

Зачем вообще нужен роутер? В первую очередь для того, чтобы он сам постоянно держал связь с Интернетом и «раздавал» его на все имеющиеся у вас устройства. При этом не нужно настраивать их, достаточно подключиться к роутеру проводом или по воздуху, все сетевые настройки выставляются автоматически. При очевидных плюсах такой схемы многие почему-то продолжают тратить силы и время на создание странной архитектуры домашних сетей, когда Интернет распределяется через один из компьютеров — постоянно включенный и шумящий.

Начнем с беспроводного роутера ASUS RT-N13. Это не флагманский аппарат, но по набору функций легко обойдет многих конкурентов.

Несмотря на свою Wi-Fi-натуру, RT-N13 не имеет внешних антенн. Отсюда следует, что ориентирован он на относительно небольшие офисы и квартиры с не очень толстыми стенами. На практике уровень сигнала был огорчительно низким — нас-

только, что устойчивая связь наблюдалась лишь в пределах одной комнаты.

На задней панели в ряд выстроились четыре LAN-порта, один WAN (для провода от провайдера), USB-порт, разъем питания.

Передняя панель светится лампочками, подобно новогодней елке. На самом деле это может доставить неудобства, ибо ночью такая иллюминация излишня. Мне даже приходилось убирать роутер под стол, потому что заснуть в таких условиях непросто.

Вся настройка роутера осуществляется через поразительно удобный веб-интерфейс. Красивое оформление с иллюстрациями, разумная и логичная структура. Инструменты для тонкой настройки роутера вынесены в отдельные вкладки, дабы не пугали простых людей.

ASUS RT-N13 способен работать не только роутером. На дне у него есть крохотный переключатель режимов: роутер, репитер, точка доступа. Ниже будет рассматриваться первый вариант. В режиме репитера (повторителя, если по-русски) устройство ловит

сигнал уже имеющейся беспроводной сети и ретранслирует его. Таким образом можно расширить покрытие другого роутера.

На один или два LAN-порта можно назначить режим multicasting и подключить к ним IPTV-приставки. Полезная функция, ведь сегодня все больше интернет-провайдеров выходят на рынок цифрового телевидения.

В USB-порт предлагается вставить либо накопитель (флэшку, внешний винчестер), либо принтер. В первом случае содержимое винчестера можно сделать доступным по сети — фактически получаем NAS. Принтер тоже «расшаривается» для всех обитателей подконтрольной роутеру сети, так что не нужно держать какой-либо из компьютеров постоянно включенным.

Есть в RT-N13 и встроенный торрент-клиент. Не нужно держать компьютер включенным постоянно, роутер возьмет на себя все заботы по доведению киноиздателей до исступления. Правда, программа для управления торрент-клиентом туповатая, зато простая. Все, что она делает, — это берет у пользователя ссылку (качать файл по HTTP или FTP она тоже умеет) или .torrent-файл. Дальше роутер действует сам. Мне бы больше понравился веб-интерфейс к торрент-клиенту вроде того, что, например, у медиацентра PopcornTV.

Разные типы трафика должны иметь разный приоритет. Для потокового видео — выше. Для торрентов — ниже. Технология приоритизации QoS разработана много лет



назад, только вот настройка ее — задача, требующая слишком сильного напряжения извилин. Роутер RT-N13 предлагает не заморачиваться изучением талмудов по сетевой науке, а воспользоваться EZQoS. На соответствующей странице настроек достаточно просто указать, какие типы трафика (игры, веб и почта, FTP, P2P) будут проходить через роутер, а правильным распределением скорости канала он займется самостоятельно.

Итак, к плюсам ASUS RT-N13 можно отнести отличнейшую функциональность, поддержку IEEE 802.11n Draft, простую настройку, встроенный торрент-клиент. Главный минус — слабое покрытие. Роутер можно эффективно использовать лишь в пределах одной комнаты.

ASUS RT-N16 — роутер помощнее. Над корпусом, который не изменился еще со времен легендарной WL-500gP, возвышаются три антенны. Три уха лучше, чем одно. Такой комплект призван обеспечить высокое качество связи в помещениях, бороться с переотражениями и «пробивать» толстые стены.

Количество разъемов на задней панели у RT-N16 почти не отличается от того, что мы увидели на RT-N13, за исключением второго USB-порта. Благодаря этому не придется постоянно делать выбор между внешним накопителем и принтером — они могут спокойно сосуществовать.

В случае с RT-N16 работа с подключенным внешним винчестером не сводится к «обнародованию» его содержимого по FTP или Windows Share. Если дома есть медиасервер (см. тест одного из них в этом номере), то RT-N16 выступит медиасервером — источником потокового видео или музыки.

В вопросе скорости верить цифрам на коробках нельзя. Производители выносят туда характеристики стандартов, а не самих устройств. Необходимо реальное тестирование. Проверялась скорость по трем направлениям:

- LAN-to-WAN (через NAT) — нешифрованная передача между локальными ком-

пьютерами и серверами «снаружи»;

- LAN-to-WAN (через VPN) — то же самое, но с шифрованием. Сводится к тому, что наблюдается у большинства провайдеров при подключении к Интернету. Иначе говоря, можно расценивать как максимальную скорость Интернета;
- LAN-to-Wi-Fi — передача данных между проводными и беспроводными клиентами роутера. Все внутри подсети.

Для двух роутеров, которым посвящен этот материал, удалось получить такие данные:

Как видим, до заявленных скоростей Wi-Fi очень далеко. Однако и полученные ре-

	ASUS RT-N13	ASUS RT-N16
LAN-to-WAN (NAT)	110 Мб/с	145 Мб/с
LAN-to-WAN (VPN)	18 Мб/с	25 Мб/с
LAN-to-Wi-Fi	49 Мб/с	50 Мб/с

зультаты заметно выше тех, что показывали роутеры стандарта IEEE 802.11b/g. Скорость передачи по VPN для большинства пользователей окажется более чем достаточной. Мало кто подключен к Сети по тарифу со скоростью больше 20 Мб/с.

Наверняка почти все устройства в вашем доме, которые могут получать Интернет по воздуху, — портативные. Например, телефоны, коммуникаторы и ноутбуки. Стационарные же компьютеры сегодня, как правило, подключаются к роутеру по




проводу. Во-первых, потому что в новых домах и офисах витая пара уже проложена аккуратно и незаметно, а во-вторых, потому что до недавнего времени Wi-Fi не мог конкурировать с Ethernet по скорости. Теперь же, во времена 300-Мб IEEE 802.11n, есть повод подумать о полном переходе на воздушную связь.

Что потребуется, чтобы подключить стационарный компьютер к скоростной беспроводной Сети? Элементарно — Wi-Fi-адаптер! Желательно, с поддержкой N-стандарта. И такой в арсенале ASUS имеется — это WL-130N. Адаптер представляет собой PCI-плату и подключаемый к ней не очень длинным шнуром блок с тремя антеннами.

Управлять подключением к беспроводной Сети можно с помощью встроенного менеджера Windows, а можно отдать пред-



	ASUS RT-N13	ASUS RT-N16
Проводные интерфейсы	4xLAN, 1xWAN (Gigabit Ethernet)	4xLAN, 1xWAN (Gigabit Ethernet)
Беспроводной интерфейс	IEEE 802.11b/g/n	IEEE 802.11b/g/n
Антенна	встроенная	три внешних
USB-порты	один	два
Торрент-клиент	да	да
Принт-сервер	да	да
Медиасервер	нет	да
Шифрование	WEP (до 128 бит), WPA/WPA-PSK, WPA2/WPA2-PSK (TKIP/AES/TKIP+AES)	WEP (до 128 бит), WPA/WPA-PSK, WPA2/WPA2-PSK (TKIP/AES/TKIP+AES)
Роутер	Static Routing, DHCP, EZQoS, PPTP, PPPOE, L2TP	Static Routing, DHCP, EZQoS, PPTP, PPPOE, L2TP

почтение фирменной утилите от ASUS. Помимо любопытной информации о состоянии канала связи, она способна найти ошибки в настройке. 

Роутеры предоставлены компанией ASUS.



Территория Android

Новое ПО для коммуникаторов на базе ОС Android



FLEXILIS MOBILE SECURITY BETA RELEASE 2.21

Разработчик: Flexilis
Стоимость: бесплатно
Сайт: www.flexilis.com

Отличный бесплатный антивирус. В его комплект входят сам антивирус и фаервол. Утилита заботливо следит за тем, чтобы ваш гуглофон не был заражен мобильным вирусом. Но это еще не все, в приложение встроена дополнительная защита от краж и потери телефона. После регистрации на сайте вы можете через свой аккаунт определить местоположение вашего аппарата или отправить ему команду подачи сигнала (если он потерялся где-то в квартире). Помимо этого, с вашего аккаунта можно будет восстановить данные, которые были неожиданно потеряны с устройства, для этого нужно проводить периодическую синхронизацию с сервисом бэкапа.



BIORHYTHMS V.2.0.0

Разработчик: Alexey Pensikh
Стоимость: бесплатно
Сайт: www.lexap.org

Существует разработанная учеными теория биоритмов. У каждого человека есть пики и спады физической, эмоциональной и умственной активности. Многие исследователи утверждают, что если правильно улавливать данные пики, можно неплохо использовать потенциал своего организма. В программе приведены такие циклы, они рассчитываются путем введения даты рождения наблюдаемого. Приложение строит три графика, по которым пользователь может ориентироваться, как и в какое время чем ему заняться, чтобы быть в отличной форме.



TRACKLET V.1.0

Разработчик: Tracklet
Стоимость: бесплатно
Сайт: www.tracklet.appspot.com

Своеобразное приложение по контролю расходов. Все отчеты формируются в виде стикеров, в которые можно вставить изображения купленных товаров, как с камеры, так и скачанные из Интернета. Существуют графические отчеты по дням, неделям и месяцам, они могут показать вам, какое количество расходов вы совершаете. При этом программа определит точное место покупки, используя GPS-навигацию. Минусы: предусмотрена одна валюта — доллары, и отсутствие программой кириллицы. Но будем надеяться, что с выходом новых версий программы все изменится.

MOTO X MAYHEM V1.0

Разработчик: Occamy Games
Жанр: мотосимулятор
Сайт: www.occamygames.com



Мотосимулятор, напоминающий аналогичный проект для мобильных телефонов. Задача игрока — выполнять различные трюки (для каждого уровня они свои), пройти трассу за минимальное время. Чем больше трюков сделано и меньше времени затрачено, тем выше награда. С каждым уровнем сложность трасс возрастает, что не позволяет игроку

расслабляться. Помнится, такая игра была самой ходовой на скучных лекциях в университете...

№ 5

Разработчик: 3wish.com
Жанр: adventure
Сайт: www.3wish.com



Игра-головоломка или, даже в большей степени, квест. Главный герой — маленький мальчик, которому любым способом нужно выбрать из злополучной комнаты. Существует много локаций, одна из которых — инопланетный корабль. Запутать пришельца и выйти целым и невредимым — вот наша задача. Игра смешная и интересная, не жалко провести за ней пару-

тройку минут.

FARM FRENZY V.1.3.0

Разработчик: HeroCraft
Жанр: экономический симулятор
Сайт: www.herocraft.com



Из знаменитой социальной сети «ВКонтакте» многим известно о такой мини-игре, как «Счастливый фермер». Подобное приложение вышло и для платформы Android. Выращивание куриц, коров, овец и прочей живности будет вашим основным занятием. После того как продукция получена, нужно создать из нее

товары и умело их продать. На вырученные деньги можно усовершенствовать помещения на ферме, а также закупить новых животных.

"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
горбушка®

Живая легенда!

Территория Windows Phone

Новое ПО для коммуникаторов на базе Windows Phone и Windows Mobile

ТЕКСТ:

Есбол Нурғалиев



«ЯНДЕКС.КАРТЫ»

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

Разработчик: «Яндекс»

Стоимость: бесплатно

Сайт: <http://m.ya.ru/download/maps/yandexmaps-wm6ppc.cab>

Как видите, навигационное приложение от «Яндекс» получило обновление не только для мобильных телефонов с поддержкой Java, но и для смартфонов и коммуникаторов.

Доступны свыше 130 городов России и Украины. Как и в конкурирующем навигационном приложении от Google, карту города можно заменить спутниковыми снимками. Собственно, никуда не делась и главная «фишка» обновления — возможность поиска по организациям.



EASY TODAY LAUNCHER V1.1.0.2

Платформы: **Windows Mobile 5 Phone Edition, Windows Mobile 5 Pocket PC, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6.1 Classic, Windows Mobile 6.1 Professional, Windows Mobile 6.5 Classic, Windows Mobile 6.5 Professional**

Разработчик: LoFFactory

Стоимость: freeware

Сайт: <http://loffactory.webs.com/downloads/Easy%20Today%20Launcher/Easy%20Today%20Launcher%20v1.1.0.2.CAB>

Очередной лончер, обходящий недостатки стандартного интерфейса Windows Mobile путем добавления и упорядочивания иконок на рабочем столе вашего коммуникатора. Пользователь может задавать размер иконок, включать отображение подписей, а также назначать количество ярлыков в строке.



AUTOFILE PLUS

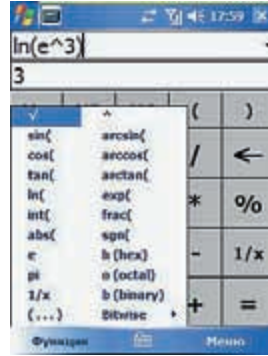
Платформы: **Windows Mobile 5 Phone Edition, Windows Mobile 5 Pocket PC, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6.1 Classic, Windows Mobile 6.1 Professional, Windows Mobile 6.5 Classic, Windows Mobile 6.5 Professional**

Разработчик: WakefieldSoft, LLC.

Стоимость: shareware, \$29,99

Сайт: http://www.wakefieldsoft.com/autofile/AutoFileWM_Setup.exe

Приложение, которое может оказаться полезным всем автолюбителям. Программа позволяет вести учет расходов на топливо, расходных материалов, сервисного обслуживания и т. д. Данные синхронизируются со «стационарной» частью приложения, установленной на вашем ПК. Есть триал-версия сроком на две недели.



IGCALC

Платформы: **Windows Mobile 5, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional**

Разработчик: igg Software

Стоимость: бесплатно

Сайт: <http://igg-soft.com/ru/dl.php?id=33>

Инженерный калькулятор, даст фору стандартному приложению Windows Mobile. Помимо многочисленных возможностей по работе с функциями (в том числе тригонометрическими), следует отметить наличие буфера обмена, а также встроенный конвертер величин.



ANDROKKID

Платформы: **Windows Mobile 5 Phone Edition, Windows Mobile 5 Pocket PC, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6.1 Classic, Windows Mobile 6.1 Professional, Windows Mobile 6.5 Classic, Windows Mobile 6.5 Professional**

Разработчик: SPB Software House

Стоимость: shareware, 150 рублей

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

Еще одно средство для улучшения неказистого стандартного интерфейса Windows Mobile. На сей раз программа-оболочка, ради разнообразия копирующая не постепенно nascучивающий интерфейс iPhone, а пользовательский интерфейс новомодных нынче Android-устройств. Можно задать тему оформления, назначить автозагрузку приложения после включения коммуникатора, а также перекроить по собственному усмотрению рабочий стол, заставив его виджетами и ярлыками.



SLIDE2PLAY

Платформы: **Windows Mobile 5 Phone Edition, Windows Mobile 5 Pocket PC, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6.1 Classic, Windows Mobile 6.1 Professional, Windows Mobile 6.5 Classic, Windows Mobile 6.5 Professional**

Разработчик: A_C

Стоимость: shareware, \$14,95

Сайт: <http://67.43.3.117/~acs2co/S2P-download-0.73beta-VGA.html>

Музыкальный проигрыватель, обладающий несколькими преимуществами по сравнению со стандартным Windows Media Player, особенно с учетом последних тенденций на рынке коммуникаторов. Дело в том, что новый плеер заточен под управление пальцами и выполнен с соответствующими крупными иконками, обилием вкладок и т. д.

Территория Java

Новые приложения для телефонов с поддержкой J2ME

ТЕКСТ:

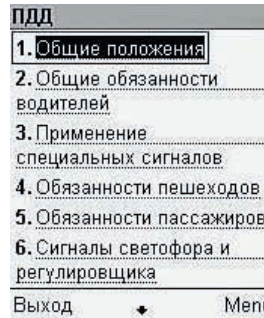
Есбол Нурғалиев



«ЯНДЕКС.КАРТЫ»

Разработчик: «Яндекс»
Стоимость: бесплатно
Сайт: <http://m.ya.ru/download/maps/yandexmaps-midp2lite-18x18.zip>

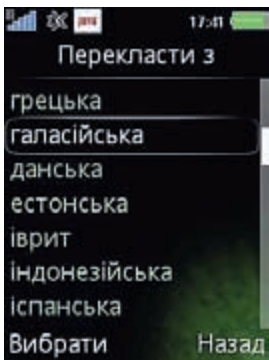
Популярное навигационное приложение для ваших мобильных телефонов в очередной раз обновилось. Свежая версия получила новые возможности, среди которых стоит отметить функцию поиска организаций, начиная от забегаловок фаст-фуда и заканчивая цветочными магазинами. Вдобавок можно сразу же узнать контакты организации.



ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

Разработчик: Pers.narod.ru
Стоимость: бесплатно
Сайт: <http://pers.narod.ru/soft/java2me/pdd.zip>

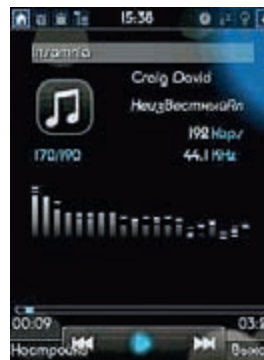
Еще одно приложение от того же автора. На сей раз перед нами «Правила дорожного движения». В отличие от множества подобных утилит, данное приложение содержит не только текст правил, но и дорожные знаки. Имеет функцию поиска по тексту правил, названиям и форме знаков.



GTRANSLATETOOL 1.4

Разработчик: Doctor Drive
Стоимость: бесплатно
Сайт: <http://docd.zx6.ru/proj/j2me/GTranslateTool.jar>

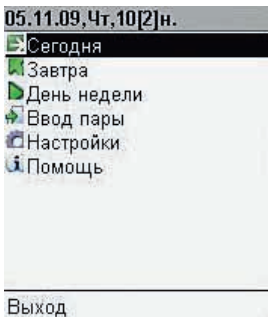
Обновление программы — online-переводчика, использующего возможности Google Translate (в результате у пользователей не возникает проблем с отсутствием тех или иных языков). Возможно, кому-то перевод текстов online покажется неудобным, однако качество бывает намного лучше, нежели у специализированных мобильных приложений-переводчиков и словарей. В новой версии добавлена настройка рабочих языков — тех, которые будут отображаться при выборе языка. Также появилась поддержка развернутого списка вариантов ответа.



TTPOD

Разработчик: ttpod.com
Стоимость: бесплатно
Сайт: <http://www.ttpod.com/>

Музыкальный проигрыватель для тех, кто не удовлетворен стандартным плеером мобильного телефона. Приложение снабжено целым ворохом возможностей, среди которых функция загрузки обложек из Интернета, пятиполосный эквалайзер, часы, будильник, спящий режим и многое-многое другое.



РАСПИСАНИЕ

Разработчик: Pers.narod.ru
Стоимость: бесплатно
Сайт: <http://pers.narod.ru/soft/java2me/Shedule.zip>

Полезное приложение для школьников и студентов — расписание занятий. Программка различает нечетную (первую) и четную (вторую) недели в занятиях, можно ввести время начала и завершения до шести пар, а также день и месяц отсчета семестра. Практично и удобно.



PROPAINMOBILE 1.6

Разработчик: Melnik Software
Стоимость: бесплатно
Сайт: <http://annimon.wen.ru/t/mp/ppm.html>

Графический редактор для мобильных телефонов с довольно внушительными возможностями, в частности, обилием разнообразных фильтров и эффектов, а также шрифтов.

Территория iPhone

Новые приложения для телефонов iPhone и MP3-плееров iPod Touch

ТЕКСТ:

Есбол Нурғалиев

NDRIVE RUSSIA

Разработчик: NDrive

Стоимость: shareware, \$74,99

Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=332015449&mt=8>



Навигационное приложение, конкурент стандартным Google Maps, Sygic и прочим. К особенностям и преимуществам программы можно отнести отображение 3D-зданий там, где они есть, интеграцию с iPod для прослушивания музыки во время навигации, использование жестов для управления масштабированием. Удобно, что приложение имеет отечественную локализацию.

не имеет отечественную локализацию.



VIPER SMARTSTART

Разработчик: Viper

Стоимость: бесплатно

Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=333400981&mt=8>

Интересное приложение, позволяющее превратить ваш iPhone в эдакое устройство дистанционного управления автомобилем: возможны прогрев двигателя по расписанию, открывание и закрывание двери, сбрасывание сигнализации и прочее.



SMS-BOX ДЛЯ ЛЮБИМЫХ

Разработчик: FlySoft

Стоимость: shareware, \$2,99

Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=333211167&mt=8>

Известное приложение — сборник SMS на все случаи жизни для мобильных телефонов — было портировано под iPhone. Структура и возможности остались теми же: поделенные на тематические разделы (в том числе «расстаемся» и «посылаем») SMS вырчат пользователя в трудную минуту, когда «в зобу дышать сперло» и нужных слов, как назло, подобрать не удастся. Предусмотрена возможность отправки открыток посредством MMS.

HEDGEHOGS

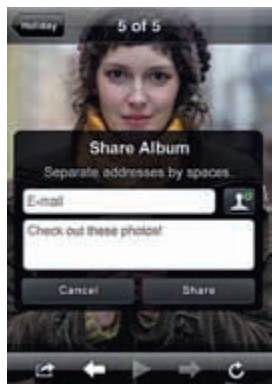
Разработчик: ANVI-Soft

Стоимость: shareware, \$1,99

Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=311031598&mt=8>



Милая и симпатичная аркада для iPhone, в которой вам предстоит управлять ежиками, рыскающими в поисках спелых осенних яблок. На пути ежей (численностью до шести) встают преграды в виде камней и ящиков. Интересно, что реализовано несколько способов управления, в том числе при помощи акселерометра телефона. Игра имеет бесплатную light-версию.



PHOTOSHOP.COM MOBILE

Разработчик: Adobe

Стоимость: бесплатно

Сайт: <http://appshopper.com/link/photoshopcom-mobile>

Мобильная версия известнейшего графического редактора наконец-то засветилась в App Store. Среди возможностей программы — поворот, кадрирование, отражение, настройка яркости, цвета, конвертирования изображения в черно-белый режим и многое другое.

RED ALERT

Разработчик: Electronic Arts Inc.

Стоимость: shareware, \$9,99

Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=333225329&mt=8>



Известнейшая батальная забава была портирована на iPhone. Игроку по-прежнему предстоит выбирать, какую кампанию ему необходимо пройти — за союзников или за Советский Союз. Звуковое сопровождение идентично «ПК-ному», как, впрочем, и удовольствие от игры.



АЛМАЗ

С И Н Е М А

www.almazcinema.ru





















Новые возможности — на заметку инспектору Гаджету

Текст:
Есбол НУРГАЛИЕВ

Предновогодняя лихорадка покрывает города и села, одолевая наши с вами головы мыслями о скором, томительно ожидаемом праздничном расточительстве.

Ну а свежий, с пылу с жару, каталог девайсов, надеемся, поможет вам в выборе новогодних подарков — чтобы они не оказались забыты в приступе январской депрессии, а служили долго и счастливо, радуя своих владельцев новыми возможностями.

Razer Naga 3500 рублей	Airboard \$14 000	Brother Innov-is Quattro™ 6000D 6600 евро	Apple Magic Mouse 4000 рублей
 <p>Мышь. Аккурат для начинающих Гарри Поттеров, которым не придется навесить на каждую кнопку по заклинанию</p>	 <p>Совершенно чудовой аэролет. Жаль только, что стоимость его заткнет за пояс любой «Сегвей»...</p>	 <p>Порадуйте своих мам чем-то функциональным, вроде вот этой замечательной высокотехнологичной швейно-вышивальной машинки</p>	 <p>Мышка, да не та. Apple, как всегда, постаралась, чтобы ее продукт вновь оказался не таким, как все</p>
Sony ICF-C8WM 3000 рублей	Jabra Stone 5000 рублей	OpenOfficeMouse \$75	YikeBike 3500 евро
 <p>Поклонникам «сонистайла» — подставка для зарядки плееров Sony Walkman, телефонов Sony Ericsson и по совместительству динамик</p>	 <p>Беспроводная гарнитура с отличным дизайном, громким именем и блестящими перспективами</p>	 <p>Еще один многокнопочный манипулятор для тех, кому мало клавиатуры</p>	 <p>Кому не по нраву высокая цена аэролета — пожалуйте... э-э-э, «электросипед»</p>
LCD Photo Frame/Alarm Clock \$33	Alpha UWCP \$1790	Cyberus ID700WTA \$239	Pistol Grip NightVision Digital Video Camera \$113
 <p>Портативная цифровая фоторамка с будильником — скромно и со вкусом</p>	 <p>Подводная телефонная система для глубоководной связи</p>	 <p>Очередная гремучая смесь ужа с ежом — медиаплеера с читалкой электронных книг</p>	 <p>Инфракрасная камера ночного видения — почувствуй себя морпехом</p>
BodyGard Self-Powered Emergency Tool \$20	ReNu \$199	4GB SPY Coke Can DVR Came w Wireless Remote \$60	iMM183 \$149,99
 <p>Электронный «телохранитель» с сигнализацией; в качестве бонуса предлагается встроенное радио</p>	 <p>Зарядное устройство для вашего iPhone, работающее от солнечной батареи, способное похвастать также многофункциональной док-станцией</p>	 <p>Миниатюрная камера, замаскированная под банку с колой</p>	 <p>Док-станция сразу для двух телефонов iPhone или плееров iPod</p>

KeyScan \$99	Taking Care of Business 2010 Paper Mousepad Calendar \$11,99	«Светоч» 600 рублей	Cideko Air Keyboard 79 евро
 <p>Клавиатура со встроенным сканером</p>	 <p>Все гениальное просто — перед нами аналоговый (то есть бумажный) органайзер в виде коврика для мыши</p>	 <p>Тапочки для полуночников, «дальность» светодиодов — до 10 м</p>	 <p>Мультимедийная беспроводная мини-клавиатура со встроенным акселерометром</p>
H1N1 Destroying UV Wand \$70	Panasonic MW-10 \$300	ScanViewer \$380	iTrip \$70
 <p>Гаджет на злобу дня — ультрафиолетовая лампа супротив «свиного» гриппа</p>	 <p>Мультимедийная фоторамка с возможностями встроенного CD-привода, AM/FM-радиоприемника и высококачественных динамиков</p>	 <p>Еще одна фоторамка, на сей раз со встроенным сканером</p>	 <p>Вслед за iPod собственным аксессуаром-радиопередатчиком обзавелся и iPhone</p>
ioSafe Solo \$399	Transformers Device Label Jaguar USB Flash Drive \$45	3.5-inch Wireless Mini DVR with 2.4GHz Receiver + SPY Wireless Camera Pen + PMP \$159	Atomic Pocket Watch \$150
 <p>Практически неубиваемый внешний жесткий диск весом в 7 кг</p>	 <p>Флэшка-трансформер на радость поклонникам популярной франшизы</p>	 <p>Набор шпиона-меломана, включающий в себя ручку-камеру и приемник сигнала — медиаплеер</p>	 <p>«Атомные» часы. К разочарованию поклонников Айзека Азимова, они всего лишь синхронизируются с радиосигналом от атомных часов</p>
Intel Reader \$1500	Universal Mobile-device Charger \$40	Rock Guitar Shirt \$30	Wireless USB Digital Microscope \$140
 <p>Электронный чтец от Intel, преобразующий текст в MP3 и зачитывающий получившуюся запись</p>	 <p>Ручное зарядное устройство, работающее по всем известному принципу «дерни за веревочку»</p>	 <p>Замечательный подарок всем меломанам — футболка со встроенным эмулятором электрогитары</p>	 <p>А это подарок, скорее, для ботаников — беспроводной электронный микроскоп</p>
NoPoPo Eco Water-Powered Flashlight Set \$30	PhotoTrack Mini \$69	Home Studio USB Spherical Microphone \$190	Mini Bomb Speaker \$22
 <p>Фонарик, работающий на любой жидкости, например воде, пиве или коле</p>	 <p>GPS-трекер для нанесения геометок на фотоснимки</p>	 <p>USB-микрофон, выполненный в ретро-дизайне</p>	 <p>Миниатюрный динамик с необычным внешним видом</p>



телефоны, оптимальные по соотношению цены и возможностей

LG KP500 8 000* 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	Samsung S3650 7 000 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	Alcatel OT-708 3 900 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	Nokia E63 9 500 126 113×59×13 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
Nokia 6700 Classic 14 000 116,5 109,8×45×11,2 960 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	Philips X620 6 500 119 110×50×15 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	Samsung S7220 10 000 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	Sony Ericsson W395 6 500 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

Gresso White Diamonds 315 000 143 119,5×48×14 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...	Mobiado Luminoso 50 000 132 109×46×18,5 900 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	Motorola V. 65 000 145 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	Nokia 8800 Arte Golden White 60 000 150 109×14,6×45,6 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
Porsche Design 30 000 139 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	Samsung Ego 40 000 140 115×48×16 960 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	Ulysse Nardin Chairman н. д. 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.	Vertu Constellation 160 000 142 109×44×15,7 860 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>LG GM200 5 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 80 106×48×14,5 950 мА·ч 450 6 176×220 TFT, 262 тыс. 10 Мб microSD 2 Мп <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>Motorola EM30 5 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 100 115×53×10,6 860 мА·ч н. д. н. д. 240×320 TFT, 262 тыс. 20 Мб microSD 2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Лучшее соотношение цена/музыкальные возможности</p>	<p>Nokia 5530 XpressMusic 11 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 107 104×49×13 1000 мА·ч 350 5 360×640 2,9" TFT, 16 млн 70 Мб microSDHC 3,2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Удешевленная версия Nokia 5800</p>	<p>Nokia 5220 5 500</p> <ul style="list-style-type: none"> 78 108×43,5×10,5 1020 мА·ч 406 5 240×320 TFT, 262 тыс. 30 Мб microSD 2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Бюджетный телефон-плеер от Nokia с широкими возможностями персонализации</p>
<p>Philips M600 3 600</p> <ul style="list-style-type: none"> н. д. 105×44×15,3 1100 мА·ч н. д. н. д. 176×220 TFT, 262 тыс. н. д. microSD 1,3 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Рекордное время работы — до 40 ч работы в режиме плеера</p>	<p>Samsung M7600 BeatDJ 17 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 98 112×51×13,9 960 мА·ч 400 7 240×400 AMOLED, 16 млн 50 Мб microSD 3,2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Молодежный музыкальный телефон на основе технологий Bang&Olufsen, есть выход на наушники 3,5 мм</p>	<p>Sony Ericsson W902 13 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 99,8 110×49×11,7 930 мА·ч 385 9 240×320 TFT, 262 тыс. 32 Мб microSD 5 Мп <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>Sony Ericsson W995 20 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 113 97×49×15 930 мА·ч 370 9 240×320 TFT, 262 тыс. 118 Мб microSD 8 Мп <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>Sony Ericsson Satio (Idou) 27 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 126 112×55×13,3 1000 мА·ч 360×640, 3,5" TFT, 16 млн 128 Мб microSDHC 12 Мп <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>LG KC910 12 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 110 108×56×14 1000 мА·ч 320 4 240×400 TFT н. д. microSD 8 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Модель предлагает потрясающую камеру и ряд других особенностей</p>	<p>Motorola ZN5 10 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 114 118×50,5×12 950 мА·ч 450 7 240×320 TFT, 262 тыс. 350 Мб microSD 5 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Отличный камерофон с расширенными музыкальными функциями и невысокой ценой</p>	<p>Nokia N82 14 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 114 112×50,2×17,3 1050 мА·ч 210 4 240×320 TFT, 16 млн 100 Мб microSD 5 Мп автоф. <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый доступный смартфон с камерой на 5 Мп</p>
<p>Nokia N86 8MP 20 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 149 103,4×51,4×16,5–18,5 1200 мА·ч 363 7 240×320, 2,6" OLED, 16 млн 8 Гб microSDHC 8 Мп <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>Samsung Pixon12 M8910 27 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 119 108×53×13,8 1000 мА·ч 230 4,5 480×800, 3,1" AMOLED, 16 млн 150 Мб microSDHC 12 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самое мощное фотографическое решение на нынешний день</p>	<p>Samsung i8510 17 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 136 106,5×53,9×12,7 1200 мА·ч 410 8 240×320 TFT, 16 млн 8/16 Гб microSD 8 Мп <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>Sony Ericsson C905 19 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 136 104×49×18 н. д. 380 9 240×320 TFT, 262 тыс. 160 Мб M2 8,1 Мп с автоф. <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Рекордное разрешение камеры, максимальная функциональность</p>

📶 – Век (r) 📏 – Размеры аппарата (мм) 🔋 – Аккумулятор ⌚ – Время ожидания (ч) 📞 – Время разговора (ч) 📱 – Размер дисплея 📄 – Дисплей
📁 – Собственная память 📄 – Карта памяти 📷 – Встроенная камера 3G – 3G Wi-Fi – Wi-Fi GPS – GPS FM – FM-приемник 📶 – Bluetooth
🔊 – Громкая связь MP3 – mp3 SMART – Смартфон EDGE – EDGE

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



ВНЕ категорий

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

Acer DX900 19 000  146 106×60×17 1530 МА·ч н. д. н. д. 480×640 TFT, 65 тыс. 8 Мб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Первый в мире коммуникатор на Windows Mobile с поддержкой двух SIM-карт	Samsung B2100 5 000  86 113×49×17,1 1000 МА·ч 220 3,5 120×160, 1,77" TFT, 262 тыс. 10 Мб microSDHC 1,3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Одна из самых прочных на сегодня моделей телефонов, при этом цена ее не зашкаливает	LG KS660 12 000  110 104,9×55×14,95 950 МА·ч 240 3,5 240×400 TFT, 262 тыс. 50 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Сенсорный экран и возможность одновременной работы с двумя SIM-картами	Philips X520 6 000  н. д. 111×45×16,6 1050 МА·ч 720 8 176×220 TFT, 262 тыс. 10 Мб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Большое время работы от аккумулятора, но может питаться и от обычной АА-батарейки
BlackBerry Bold 9000 25 000  136 114×66×15 1500 МА·ч 324 4,5 480×320 TFT, 65 тыс. 1 Гб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Телефон ориентирован на корпоративных и самых экстравагантных пользователей	Samsung D980 11 500  120 97,5×55×16,3 1200 МА·ч 230 5 240×320 TFT, 262 тыс. н. д. microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Первый Duos-телефон с камерой 5 Мп и развитым сенсорным управлением	Ubiqum U-520 10 000  83 110×49×11,3 930 МА·ч 200 2,5 176×220 TFT, 262 тыс. 64 Мб miniSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Работа как с GSM-сетями, так и с CDMA (EV-DO)	Voxtel RX500 2 000  100 130×53×18,5 950 МА·ч 200 4 128×64 STN, монохромный н. д. нет нет 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Телефон для пожилых людей: минимум функций, крупные кнопки, громкий звук, фонарик

лучшие телефоны, смартфоны и коммуникаторы с QWERTY-клавиатурой

Glofish M800 11 000  OS Windows Mobile 6 Professional 147 114×61×19 1530 МА·ч н. д. 9 480×640 2,8", TFT, 65 тыс. 256 Мб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE VGA-экран и GPS — основные изюминки модели, во многом сходной с HTC Touch Pro. Самое значимое отличие от последней — щадящая цена и наличие в продаже	HTC Touch Pro 2 32 000  OS Windows Mobile 6.1 Professional 187,5 116×59,2×17 1500 МА·ч 406 8 480×800 3,6", TFT, 65 тыс. 512 Мб microSDHC 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Второе поколение модели Touch Pro — не дешевое, но мощное решение. Это лучший коммуникатор на Windows для тех, кому нужна полная клавиатура	Nokia E75 18 000  OS Symbian 9.3 139 111,8×50×14,4 1000 МА·ч 280 9 240×320 2,4", TFT, 16 млн 50 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Самый стильный полноклавиатурный смартфон Nokia за приемлемые деньги. Имеет младшего брата из серии XpressMusic	Nokia N97 25 000  OS Symbian 9.2 150 117,2×55,3×16 1500 МА·ч 228 6,5 640×360 3,5", TFT, 16 млн 32 Гб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Ближайший к совершенству слайдер от Nokia, первый полноклавиатурный слайдер компании
Nokia E72 н. д.  OS 128 114×58,3×10,1 1500 МА·ч 492 12,5 240×320 2,36", TFT, 16 млн 250 Мб microSDHC 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Бизнес-модель, улучшенная замена для E71	Samsung Omnia Pro 32 000  OS Прошивка н. д. 112,6×58×16,2 1500 МА·ч н. д. н. д. н. д. 480×800 3,5", AMOLED 1 Гб microSDHC 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Модель построена на единой с рядом других моделей Samsung платформе Omnia	Sony Ericsson XPERIA 23 000  OS Windows Mobile 6 Professional 145 110×53×17 н. д. н. д. н. д. н. д. 800×480 3", TFT, 65 тыс. 400 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Самый ожидаемый коммуникатор, в котором есть буквально все функции, оригинальное управление и свежий дизайн. В продаже ожидается к Новому Году	Ubiqum U-800 10 500  OS Прошивка 102 113×67×15 1050 МА·ч 250 3 240×320 TFT, 262 тыс. 38 Мб microSD нет нет 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Удобная модель с полноценной клавиатурой для сетей EV-DO

лучшие тацфоны

<p>AnyDATA ASP-505 19 000</p> <p>OS 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>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Лучший коммуникатор для сетей SkyLink, поддерживает EV-DO Rev.A</p>	<p>iPhone 3GS 28 000</p> <p>OS</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>3G 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>LG BL-40 new Chocolate н. д.</p> <p>OS</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>3G 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>LG KM900 Arena 18 000</p> <p>OS</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>3G 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>Nokia X6 н. д.</p> <p>OS 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>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Топовая сенсорная модель от Nokia, которая исправляет все просчеты, допущенные в S800</p>	<p>Philips X830 н. д.</p> <p>OS</p> <p>120 105×54×16 1530 мА·ч 1080 10 240×400, 3" TFT, 262 тыс. 47 Мб microSD 5 Мп</p> <p>3G 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>Samsung S8000 20 000</p> <p>OS</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>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Мощный конкурент для LG Arena: высококачественный дисплей, быстрый процессор, стильный дизайн</p>	<p>Sony Ericsson U10 Aino 22 000</p> <p>OS</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>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Мультимедийный телефон с сенсорным экраном, но без операционной системы</p>

антикризисное предложение

<p>Alcatel OT-303 1 500</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>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Максимально облегченная модель, нацеленная на молодежь</p>	<p>LG GB110 2 000</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>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Бюджетный телефон с поддержкой радио (встроенная антенна)</p>	<p>Motorola W230 1 500</p> <p>80 110×45×14,7 940 мА·ч 450 9 128×128 CSTN, 65 тыс. н. д. microSD нет</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Хорошее соотношение цена/функциональность</p>	<p>Nokia 2730 3 500</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>3G 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>Nokia 7070 2 300</p> <p>78 87,5×44×15,8 700 мА·ч 480 5 128×160 TFT, 65 тыс. 11 Мб нет нет</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Дизайнерская раскладушка с основными необходимыми функциями</p>	<p>Samsung M310 2 800</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>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Элегантная раскладушка с двумя дисплеями, интересна как недорогой стильный телефон</p>	<p>Sony Ericsson K330 2 600</p> <p>75 100×45×12 н. д. 300 7 128×160 TFT, 65 тыс. 10 Мб нет 0,3 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Начальная модель фирмы, надежный телефон для звонков</p>	<p>Philips E100 1 800</p> <p>75 104×44×13,7 820 мА·ч 500 5 128×160 CSTN, 65 тыс. 2 Мб microSD нет</p> <p>3G 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

Acer F900 20 000 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	Meizu M8 15 000 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	HTC Hero 28 000 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	RoverPC Twin 20 000 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
Nokia E52 14 000 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	HTC Tattoo 17 000 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	Samsung i8000 27 000 OS Windows Mobile 6.1 Professional Samsung S3C6410, 667 МГц 117 118×60×11,9 1440 мА·ч н. д. н. д. 3,7" AMOLED 480×800 8 Гб microSDHC 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Функционально насыщенная модель с мощным процессором и фирменной оболочкой Samsung	Samsung i7500 23 000 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

ASUS P552w 16 000 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	Nokia 5800 Navigation Edition 13 000 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	Glofish X900 17 000 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	HTC Diamond 2 22 000 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
HTC Touch Cruise 2 17 000 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	Mio Leap G50 11 000 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	Nokia 6210 Navigator 12 000 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	RoverPC Pro G7 15 000 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)
- Аку — Аккумулятор
- ч — Время ожидания (ч)
- Т — Время разговора (ч)
- Размер дисплея — Дисплей
- Собственная память — Собственная память
- Карта памяти — Карта памяти
- Встроенная камера — Встроенная камера
- 3G — 3G
- Wi-Fi — Wi-Fi
- GPS — GPS
- FM — FM-приемник
- Bluetooth — Bluetooth
- Громкая связь — Громкая связь
- MP3 — mp3
- SMART — Смартфон
- EDGE — EDGE

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ





Рекомендованные розничные цены указаны в рублях

<p>Погодная станция с дневной проекцией BAR339DP 4 990</p>	<p>Тонкая беспроводная погодная станция BAR908HG 4 890</p>	<p>Погодная станция Magic BA2000 4 390</p>	<p>Погодная станция «Климат контроль» RMR500ES 3 990</p>
			
<p>Проекционные часы с дневной проекцией DP200 4 390</p>	<p>Радиоконтролируемые проекционные часы RM939P 2 790</p>	<p>Проекционные часы с будильником RMR329P 2 390</p>	<p>Тонкие проекционные часы RM368P 2 190</p>
			
<p>Напольные весы с беспроводным монитором GR101 4 590</p>	<p>Наручные часы для плавания SW202 7 990</p>	<p>Наручные часы с кардиомонитором SE300 7 590</p>	<p>Наручные часы с кардиомонитором SE138 4 190</p>
			
<p>Музыкальный коврик WinX Club TL021 2 690</p>	<p>Детский фотоаппарат WinX Club TL024 2 390</p>	<p>Комплект радиостанций с креплением на голову WinX Club TL025 1 690</p>	<p>Комплект радиостанций WinX Club TL026 1 290</p>
			

Представленные устройства можно приобрести в магазинах компаний POLARIS (www.polaris.ru), «Белый Ветер ЦИФРОВОЙ» (www.digital.ru), «ИОН» (www.i-on.ru), «Кей» (www.key.ru), «М.Видео» (www.mvideo.ru), MediaMarkt (www.mediamarkt.ru), «Онлайн Трейд» (www.onlinetrade.ru) и «Эльдорадо» (www.eldorado.ru)

вне категорий

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

<p>Casio Exilim EX-FH20 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>Casio EXILIM EX-Z33 5 000</p> <p>JPG jpeg 102 2,5 3x 17 Мб 10,1 Мп ISO 64–1600 94×56×18 3648×2736 35–106,5, f/3,1–5,6 SD/SDHC 4–1/2000</p> <p>Крепление для штатива</p>	<p>Olympus Mju 1050 SW 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>Samsung WB500 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>Casio Exilim High Speed EX-FS10 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>Sony Cyber-shot DSC-S980 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>Samsung WB1000 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>Pentax Optio W60 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>Canon PowerShot SX200 IS 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>Casio Exilim Zoom EX-Z450 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>Canon PowerShot SX1 IS 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>Sony Cyber-shot DSC-WX1 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>Canon Digital IXUS 200 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>Pentax Optio P80 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>Pentax Optio E80 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>Panasonic Lumix DMC-ZX1 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)
 2000x — Оптический зум
 — Карта памяти
 — Масса (г)

100 — Размеры (мм)
 пэс — Разрешение матрицы
 — Размер ЖК-монитора (дюйм)
 — Макс. разрешение снимка
 с — Выдержка (с)
 — Стабилизатор изображения

мб — 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.

разумный МИНИМУМ

Olympus FE-4010 6 500 JPG jpeg 101 2,7 4x 48 Мб 12 Мп 64–3200 93×56×22 3968×2976 26,3–105,2 f/2,6–5,9 xD 4–1/2000 Поддержка карт памяти microSD	Samsung ES17 4 000 JPG jpeg 120 2,5 цифровой н. д. 12,2 Мп 80–1600 94×63×25 4000×3000 36 f/3,2–5,8 SD/SDHC 8–1/1493 Ручная установка баланса белого	CASIO Exilim Zoom EX-Z300 7 900 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.	Pentax Optio E70 6 000 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
Fujifilm Finepix F60fd 7 400 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	Panasonic Lumix DMC-FS4 5 300 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	Fujifilm Finepix J25 н. д. 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	Pentax Optio P70 9 000 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

Pentax K-m 23 000 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	Canon EOS 1D Mark IV н. д. JPG jpeg, raw 1180 3 нет CMOS 16,1 Мп 100–12800 156×157×80 4896×3264 сменный, Canon EF SD/CF/CF Type II 30–1/8000 Запись FullHD-видео, длительность ролика до 30 мин	Pentax K-x 28 500 JPG jpeg, raw 581 2,7 нет 12,4 Мп 200–6400 122×92×69 4288×2848 сменный, Pentax KA/KAF/KAF2 SD/SDHC 30–1/5882 видео 1280×720 со скоростью 24 кадра/сек	Pentax K-7 57 000 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
Nikon D3000 н. д. 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	Nikon D3s н. д. JPG jpeg, TIFF, raw 1240 3 нет 12 Мп 200–12800 160×157×88 4256×2838 сменный Nikon F CF 30–1/8000 Скорость съемки до девяти кадров в секунду	Sony Alpha DSLR-A380 28 000 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	Olympus E-620 30 000 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
 — Размеры (мм) пэс — Разрешение матрицы — Размер ЖК-монитора (дюйм) — Макс. разрешение снимка — Выдержка (с) — Стабилизатор изображения
 — Собственная память



лучшие имиджевые фотоаппараты

Canon Digital IXUS 980 IS 14 000 JPG jpeg 160 2,5 ZOOM 3,7x 32 Мб пзс 14,7 Мп ISO 80–1600 97×62×28 4416×3312 36–133, f/2,8–5,8 SD, SDHC, MMCPlus, HC MMCPlus 15–1/1600 Максимальная длительность видеоролика — 60 мин	Canon Digital IXUS 100 IS 11 800 JPG jpeg 115 2,5 ZOOM 3x нет пзс 12,1 Мп ISO 80–1600 87×55×18 4000×3000 33–99, f/3,2–5,8 SD/SDHC/MMC/MMCPlus 8–1600 Макро — 3 см, запись HD-видео (1280×720 пикс.)	Samsung PL51 5 500 JPG jpeg 120 2,7 ZOOM 3x 9 Мб пзс 10,2 Мп ISO 80–1600 89×57×22 3648×2736 35, f/2,8–5,2 SD, SDHC 2–1/1493 Минимальное расстояние съемки — 5 см	Nikon Coolpix L20 6 300 JPG jpeg 135 3 ZOOM 3,6x 20 Мб пзс 10 Мп ISO 64–1600 97×61×29 3648×2736 38–136, f/3,1–6,7 SD/SDHC н. д. Три цветовых варианта корпуса
Samsung ES60 4 600 JPG jpeg 120 2,5 ZOOM 3x 11 Мб пзс 12,2 Мп ISO 8–1600 90×59×21 4000×3000 35 f/3,2–5,8 SD, SDHC 2–1/1493 Максимальный объем карты памяти 8 Гб	Agfaphoto DC-600uw 6 000 JPG jpeg 81 2,4 ZOOM нет 16 Мб пзс 6 Мп ISO 100–1600 101×61×32 2816×2112 36,5 f/3,2 SD, SDHC 8–1/1000 Выдерживает погружение в воду до глубины 10 м	Nikon Coolpix S70 н. д. JPG jpeg 140 3,5 ZOOM 5x 20 Мб пзс 12,1 Мп ISO 80–6400 97×61×20 4000×3000 28–140, f/3,9–5,8 SD, SDHC н. д. Сенсорный ЖК-экран двойной	Kodak EasyShare M380 6 000 JPG jpeg 125 3 ZOOM 5x 18 Мб пзс 10,2 Мп ISO 80–1600 100×60×20 3648×2736 38–190, f/3,1–5,6 SD, SDHC 4–1/1449 Время записи видео — до 80 мин

лучшие продвинутые КОМПАКТЫ

Panasonic Lumix DMC-FZ35 н. д. JPG jpeg, raw 424 2,7 ZOOM 18x 40 Мб пзс 12,1 Мп ISO 80–1600 118×76×89 4000×3000 27–486, f/2,8–4,4 SD, SDHC 60–1/2000 Присутствует оптический видоискатель	Nikon Coolpix P90 15 000 JPG jpeg 460 3 ZOOM 24x 47 Мб пзс 12,1 Мп ISO 64–6400 114×83×99 4000×3000 26–624, f/2,8–5 SD/SDHC 8–1/2000 оптический Макрорежим с расстояния 1 см	Fujifilm Finepix S2000HD 11 300 JPG jpeg 390 2,7 ZOOM 15x 55 Мб пзс 10 Мп ISO 100–1600 111×79×76 3648×2736 28–420, f/3,5–5,4 SD, SDHC 4–1/1000 До 6400 ISO при разрешении снимка менее 5 Мп	Canon PowerShot G10 20 000 JPG jpeg, raw 350 3 ZOOM 5x нет пзс 14,7 Мп ISO 80–1600 109×78×46 4416×3312 28–140, f/2,8–4,5 SD/SDHC/MMC/MMCPlus 15–1/4000 Ручные настройки экспозиции
Samsung WB5000 15 800 JPG jpeg, raw н. д. 3 ZOOM 24x 40 Мб пзс 12,5 Мп ISO 80–3200 116×83×91 4000×3000 26–624, f/2,8–5 SD, SDHC 8–1/2000 Минимальное расстояние съемки — 1 см	Fujifilm Finepix S1500 9 000 JPG jpeg 324 2,7 ZOOM 12x 23 Мб пзс 10 Мп ISO 64–3200 103×73×68 3648×2736 33–396, f/2,8–5 SD/SDHC 8–1/2000 Максимальный объем карты памяти — 16 Гб	Olympus SP-565 UZ 12 500 JPG jpeg, raw 373 2,5 ZOOM 20x 48 Мб пзс 10,7 Мп ISO 64–1600 116×83×81 3648×2736 26–520, f/2,8–4,5 xD/microSD 4–1/2000 Серийная съемка до 13,5 кадров/с	Canon PowerShot SX10 IS 15 500 JPG jpeg 560 2,5 ZOOM 20x нет пзс 10 Мп ISO 80–1600 124×88×87 3648×2736 28–560, f/2,8–5,7 SD/SDHC/MMCPlus/HC MMCPlus 15–1/3200 Время записи видео — до 1 ч

JPG — Формат снимка ISO — Светочувствительность (ISO) ZOOM — Оптический зум пзс — Карта памяти г — Масса (г)
 — Размеры (мм) пзс — Разрешение матрицы — Макс. разрешение снимка — Выдержка (с) — Стабилизатор изображения
 — Собственная память

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



лучшие нетбуки

HP Mini 5101 16 500  1,2 1024 262×180×23,2 10,1 WXGA (1024×600) н. д. Intel Atom N280 1,66 ГГц Intel GMA 950 GLAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, SD/MMC/MS/xD 3×USB, VGA	Acer Aspire One A0531h-0Bk 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	ASUS N10 19 000  1,4 1024 276×195×37,1 10,2 WXGA (1024×600) н. д. Intel Atom 1,6 ГГц Intel GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, MS/SD 3×USB (2.0), VGA, SPDIF	Samsung NC10 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
Lenovo IdeaPad S10 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	DELL LATITUDE 2100 16 600  1,3 1024 265×187×39,9 10,1 WXGA (1024×576) н. д. Intel Atom N270 1,6 ГГц Intel GMA 500 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, SD/MMC/MS 3×USB (2.0), VGA	Sony VAIO VPC-W11S1R 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	MSI Wind U123H н. д.  1 1024 260×180×33 10,2 WXGA (1024×600) н. д. Intel Atom 1,66 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

Acer Aspire 8930G-944G64Bt 72 500  4,1 4096 441×300×44 18,4 WUXGA (1920×1080) 3 Intel Core 2 Duo T9400 2,52 ГГц 3D NVIDIA GeForce Go 9700M GT 512 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, 56 K HDD 640 Гб, DVD SMLite/Blu-ray, SD/MS/MS Pro/MMC/xD 4×USB (2.0), VGA, S/PDIF, eSATA, HDMI, DVI, ExpressCard/54	Sony VAIO VGN-AW3XRY 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 3D 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	Asus Lamborghini VX5 105 500  3,3 4096 394×274×48 16,1 WUXGA (1366×768) 3 Intel Core 2 Quad Q9000 2 ГГц 3D NVIDIA GeForce GT 130M 1024 M6 GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth HDD 1000 Гб, Blu-ray, MMC/SD/MS/MS Pro/XD 4×USB(2.0), VGA, Express Card, IEEE 1394, HDMI, eSATA, SPDIF	Asus W90Vn 89 000  5,7 6144 443×328×63 18,4» WUXGA (1920×1080) 1 Intel Core 2 Quad Q9000 2 ГГц 3D NVIDIA GeForce 9800M GS 1024 M6 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, модем 56K HDD 1000 Гб, Blu-ray, MMC/SD/MS/MS Pro/XD 4×USB(2.0), VGA, Express Card, IEEE 1394, HDMI, eSATA, SPDIF
Toshiba QOSMIO G50-12L 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 3D 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	Sony VAIO VGN-Z46XRD 114 000  1,4 6144 314×210×33 13,1 WXGA+ (1600×900) н. д. Intel Core 2 Duo P9700 2,8 ГГц 3D 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	Dell Studio XPS 16 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 3D 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	ASUS G70 90 000  4,8 4096 433×314×49 17 WUXGA (1920×1200) 2,3 Intel Core 2 Quad Q9300 2,53 ГГц 3D 2×NVIDIA GeForce 8700M GT GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR 2×HDD 320 Гб, DVD Super-multi, SD/SDHC/MMC/MS Pro/xD 4×USB(2.0), eSATA, VGA, HDMI, eCard, IEEE 1394, S/PDIF, TV-in

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



<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

лучшие ультракомпактные ноутбуки

MSI X-Slim X340 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	Sony VAIO VGN-TT165N 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	MSI Wind U200 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	ACER ASPIRE 3935-754G25Mi 41 500  1,9 4096 323×236×25,4 13,3" WXGA (1366×768) 3 Intel Core 2 Duo P7550 2,26 ГГц Intel GMA 4500HD GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth v2.0 + EDR HDD 250 Гб, DVD RW, SD/MS/MS PRO/MS DUO 3×USB(2.0), VGA, SPDIF
HP Compaq 2230s FU311EA 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	ASUS N20 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	Fujitsu-Siemens ESPRIMO Mobile U9210 59 000  2 3072 300×229×36,5 12,1" WXGA (1280×800) 3,2 Intel Core 2 Duo P8400 2,26ГГц Intel GMA 4500MHD GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, 3G (UMTS) HDD 120 Гбайт, DVD RW, SD/MMC/MS/MS Pro/xD 2×USB (2.0), VGA, eSATA	Apple MacBook Air MC234 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

RoverBook Y420 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	Acer eMachines E725-423G25Mi 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	HP Essential Compaq 615 19 600  2,4 2048 371,8×254,3×32 15,6 WXGA (1366×768) 4 Turion X2 RM76 2,3 ГГц ATI Mobility Radeon HD3200 LAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0 + EDR HDD 320 Гб, DVD-RW, SD 3×USB (2.0), VGA, ExpressCard/34	ASUS K40C 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
HP ProBook 4510s NX668EA 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 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 250 Гб, DVD-RW, картридер 4×USB(2.0), VGA, HDMI, ExpressCard 34	RoverBook Voyager V554L 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	Acer Extensa 5230E-902G16Mii 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	DELL Vostro 1220 20 600  1,52 2048 294×228×37,6 12,1 WXGA (1280×800) 3 Intel Celeron 2,2 ГГц Intel GMA X4500MHD LAN, WLAN (b/g), Bluetooth, модем 56K HDD 160 Гб, DVD RW Dual, SD/MMC/MS/MS PRO 3×USB, VGA, IEEE 1394, S-Video, SPDIF

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ





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

Каждые 15 минут
нас слушают

4 000

обеспеченных
мужчин Петербурга

Каждый день
нас слушают



лучшие ноутбуки бизнес-класса

Sony VAIO VGN-SR4VR 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	ASUS K70AB 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	Dell Studio 1555 30 000  2,5 3072 372×253×39 15,6 WXGA+ (1366×768) 3 Intel Core2 Duo T6500 2,1 ГГц ATI HD4570 512 Mб GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth HDD 320 Гб, DVD RW 3×USB (2.0), VGA, ExpressCard 34 мм, IEEE 1394, HDMI	ASUS N50vn 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
Toshiba Satellite U400-138 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	Lenovo IdeaPad Y550 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	ASUS F50SI 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	HP Pavilion dv8-1010er 65 500  4 4096 436×286×43,7 18,4 WUXGA (1920×1080) 3 Intel Core i7 - 720QM 1,6 ГГц NVIDIA GeForce GT 230M 1024 Mб GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0+EDR, модем 56K HDD 1000 Гб, Blu-ray, xD/SD/MS/MS Pro 4×USB (2.0), VGA, Express Card, IEEE 1394, eSATA, HDMI

лучшие tabletPS и UMPC

Acer Aspire Timeline 1820PT н. д.  1,7 4096 285×209×34 11,6 WXGA (1366×768) н. д. Intel Core 2 Duo SU7300 1,2 ГГц Intel GMA X4500M HD GLAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.1+EDR, 3G HDD 320 Гб, SD/MS/MMC/MS pro/xD 3×USB, VGA, HDMI	Toshiba Portege M700 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	Lenovo ThinkPad X61s 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	HP Pavilion tx2510us 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
Dell Latitude XT 2 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	Fujitsu LifeBook P1630 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	Fujitsu LifeBook U820 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	ASUS Eee PCT91 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



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

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



Основан в 1841 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)

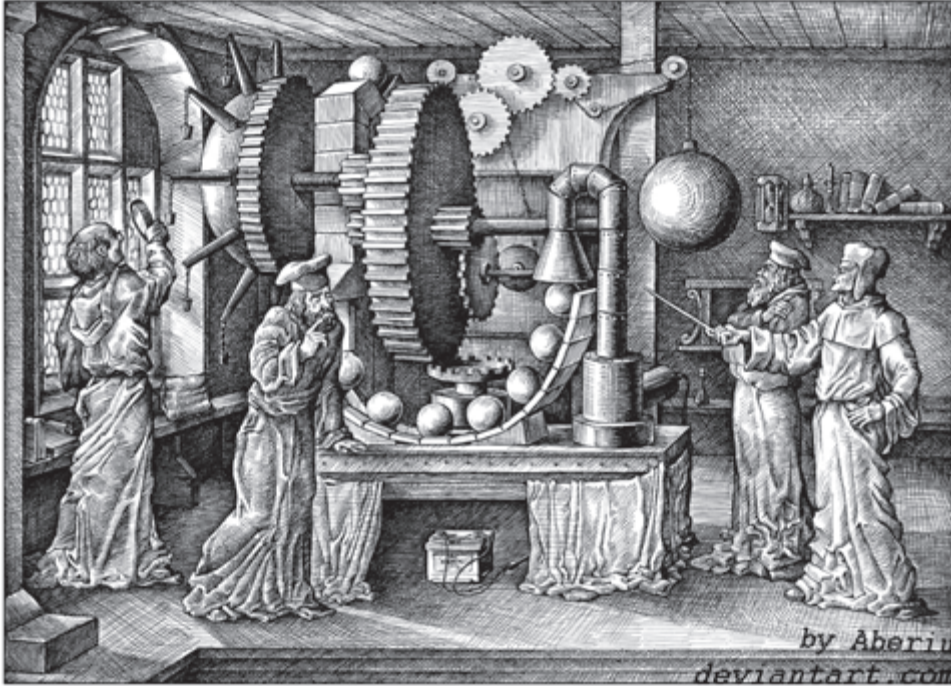
Сумма платежа _____ руб. _____ коп.

Сумма платы за услуги _____ руб. _____ коп.

Итого _____ руб. _____ коп.

Квитанция

Кассир



АНОНС ЯНВАРСКОГО НОМЕРА ЖУРНАЛА

ТЕМА ЯНВАРСКОГО НОМЕРА — ДАЕШЬ МАКСИМАЛЬНЫЙ КПД!

Недокументированные
возможности мобильных
девайсов

Сети мобильной связи —
это не только голосовой
трафик, SMS, MMS
и мобильный Интернет

Правильный ответ
интернет-мошенникам

Итоги года — лучшая
техника кризисного года

Топ-7 сетевых медиаплееров

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 (к/с) 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





НАВИГАЦИОННЫЙ СЕРВИС

www.pro-gorod.ru

Где находится?
Как проехать?
Простые решения!
Как долго?



Москва и область Санкт-Петербург и область
Новосибирск Екатеринбург Нижний Новгород Самара
Омск Казань Челябинск Ростов-на-Дону Уфа Волгоград
Пермь Воронеж Красноярск Саратов Краснодар Калуга ...

+ 33 000

городов и населенных пунктов
в 50 областях России

все федеральные трассы

120 000 800 000

точек интереса км дорог
(POI)

Скачайте бесплатную полнофункциональную демо-версию на сайте

реклама

www.pro-gorod.ru

Зарядная энергией



(4GB / 8GB)

Цифровой MP3 плеер MP860

Цифровой музыкальный плеер Transcend MP860 оснащен высококонтрастным 2,4-дюймовым полноцветным экраном, что приумножает его и без того великолепные свойства, наполняя ваш опыт портативного развлечения настолько яркими и живыми образами, что кажется, они прямо выпрыгивают из экрана!!

MP330



MP850



на правах рекламы

Авторизованные дистрибьюторы

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