

МОБИЛЬНЫЕ

■ ТЕЛЕФОНЫ ■ КОМПЬЮТЕРЫ ■ НАВИГАТОРЫ ■ ФОТО ■ МУЛЬТИМЕДИА ■

2009 №103
АПРЕЛЬ

НОВОСТИ

тема номера:

В ожидании чуда

**Эра домостроя
в навигационных
системах**

**MSI NetON AP1900 –
монитор с компьютером**

**BVK NP101S –
на замену DVD плеерам**

**LG ARENA –
тач-технологии
в металле**

**Samsung NC10 4G –
нетбук на скорости 7 Гбит/сек**



ПРИЗ!
ПРИЗ!
ПРИЗ!
ПРИЗ!

СЕТЕВОЙ СЕРВЕР MAXTOR CENTRAL AXIS 1 TB

ВНЕШНИЙ НАКОПИТЕЛЬ SEAGATE FREEAGENT DESK 1.5 TB

ПОРТАТИВНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ VOXTEL MR550

ПОГОДНАЯ СТАНЦИЯ OREGON SCIENTIFIC BAR800

Померяемся «пробками» – тестируем навигаторы
с выходом в Интернет

Что прячут на закрытых презентациях?

Как рушатся IT пирамиды

Сенсорные Nokia – все, что нужно знать о S60 5th Edition



ASUS рекомендует Windows Vista® Home Premium

Ноутбуки ASUS Серии N. НАВСТРЕЧУ БУДУЩЕМУ

Новый ноутбук ASUS N50Vn, созданный на базе процессорной технологии Intel® Centrino® 2, с предустановленной подлинной Windows Vista® Home Premium, предлагает пользователям самые инновационные функции, технологии и эксклюзивный дизайн.

Технология **ASUS Express Gate** дает возможность использовать Skype™, слушать музыку, получать и отправлять сообщения электронной почты через WEB-интерфейс или искать информацию в сети Internet всего через 8 секунд* после включения ноутбука.

ASUS N50Vn – один из первых ноутбуков, оснащенных технологией **Super Hybrid Engine (SHE)**, которая является логичным продолжением ASUS Power4Gear eXtreme и содержит ее обновленную версию ASUS Power4Gear Hybrid, а также аппаратные компоненты. В зависимости от требований пользователя SHE может обеспечивать повышение производительности или увеличение времени автономной работы. Пользователи могут воспользоваться предустановленными режимами SHE и самостоятельно регулировать часть параметров.

Ноутбуки ASUS серии N оснащены эксклюзивным ПО ASUS Smart Logon, позволяющим Вам не вводить пароль для того, чтобы начать работу – владелец ноутбука автоматически получит доступ к информации после идентификации с помощью веб-камеры.

*В зависимости от конфигурации системы



Товар сертифицирован, на правах рекламной.

Всемирная гарантия 2 года

www.asus.ru

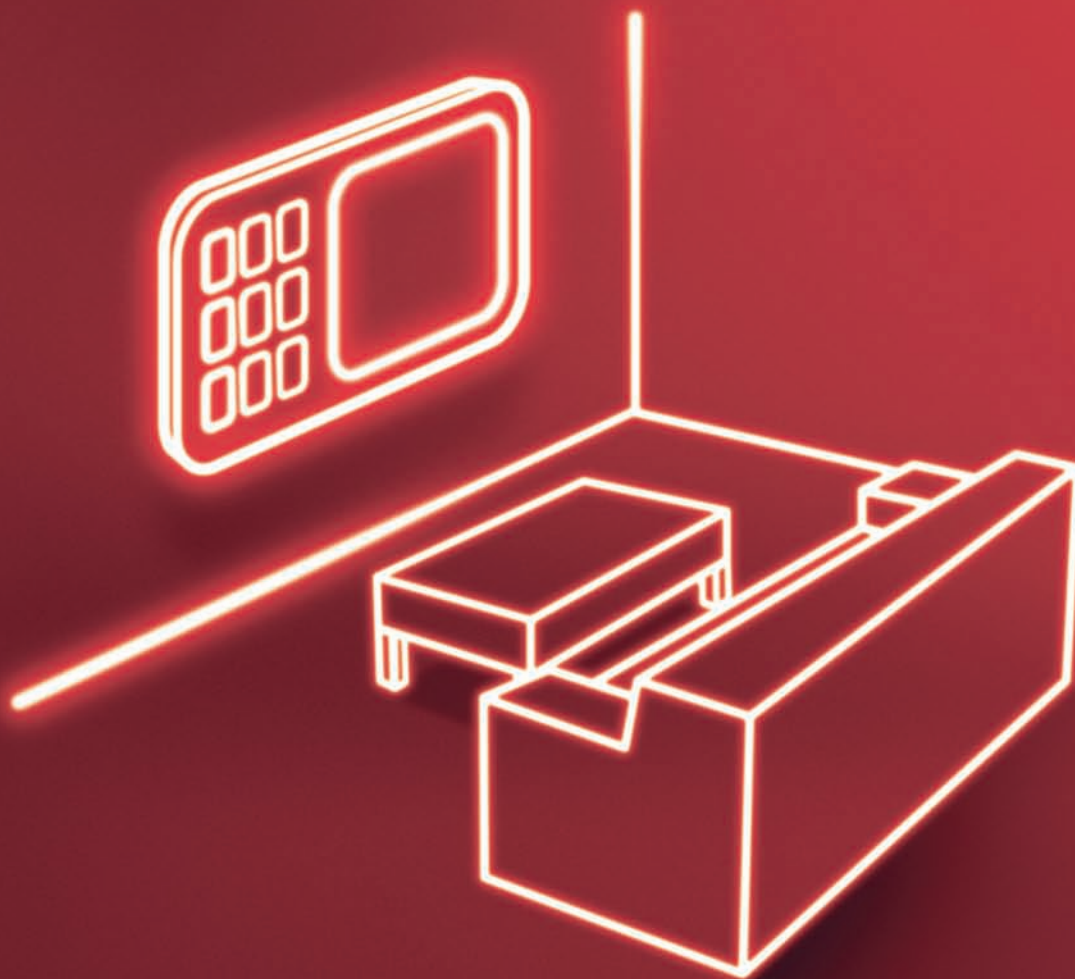
Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

ASUS4YOU (495) 585-80-45; Белый Ветер - ЦИФРОВОЙ (495) 730-30-30; СтартМастер (495) 785-85-55; (800) 555-8-555; POLARIS (495) 755-55-57

Москва: Аваком-М (495) 730-74-54, ION (495) 5-444-3333, Нотик (495) 231-14-88, Респект (495) 177-40-77, Санрайз (495) 788-80-88, ТФК (495) 739-08-28, Tenfold Group (495) 580-63-85, USN (495) 775-82-02, Ф-Центр (495) 925-64-47, NEXUS (495) 628-23-67, OLDI (495) 221-11-11, ПИРИТ (495) 785-55-54, Мерлион (495) 981-84-84, Елко (495) 234-28-45, Пронет (495) 789-38-46, Юпитер (499) 271-83-50, OCS (495) 995-25-75, (812) 324-28-70

Санкт-Петербург: Цифры (812) 320-80-70, NBCom (812) 329-70-00, Кай (812) 074, Компьютерный мир (812) 333-00-33, СТР Компьютерс (812) 542-45-51; Владивосток: ДНС (4232) 300-454; Воронеж: РЕТ (4732) 77-93-39; Екатеринбург: Буква (343) 22-22-025, Санрайз (343) 261-39-15; Ижевск: Корпорация «Центр» (3412) 91-88-11; Иркутск: Wizard (3952) 258-001; Казань: Ноутбукс (843) 264-26-01; Киров: Портал (8332) 35-41-07, Технополис (8332) 480-888; Краснодар: Владос (861) 210-10-01, Санрайз (861) 210-00-66; Красноярск: Аверс (3912) 560-561, Старком (3912) 49-11-11; Липецк: Регард-тур (4742) 220-555; Новосибирск: НЭТА (383) 216-33-11, Техносити (383) 212-53-33, Левел (383) 212-00-05, Готти (383) 362-00-44; Норильск: Юрмала-М (3919) 46-73-36; Омск: Ритм (3812) 23-64-00; Пермь: Ноутбукс (342) 270-01-11; Ростов-на-Дону: Санрайз (863) 240-11-77, Иманго (863) 232-47-18; Самара: Прага (846) 270-17-01, Санрайз (846) 241-67-53, Саттелит (846) 224-00-00; Саратов: АТТО (8452) 444-111; Томск: Интант (3822) 56-00-56; Тюмень: Арсенал+ (3452) 797-070; Уфа: Класас (347) 291-21-12, ФортеВД (347) 260-00-00

Intel, логотип Intel, Centrino и Centrino Inside являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах.



Попробуй, и тебе понравится

Эксклюзивные видеоролики
на wap.mtsvideo.ru

Вступи в Видео клуб и получи бонус – 3 видеоролика!
Набери *111*225#☎

wap.mtsvideo.ru

Услуга платная. Стоимость WAP/GPRS – трафика согласно тарифному плану абонента. Подробности – на сайте www.mts.ru



оператор связи

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:

Нонна Васильева

БИЛЬД-РЕДАКТОР:

Альберт Костянян (art@mobilenews.ru)

ФОТО В НОМЕРЕ:

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

ДИЗАЙНЕР:

Ольга Вербицкая (olga@mobilenews.ru)

ИЗДАТЕЛЬ:

Pearl Mark Holding Inc.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР:

Евгений Пащенко (ep@mobilenews.ru)

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ:

**Юлия Голева
Ирина Пащенко
Марина Похлебаева
Наталья Шилова**

PR-МЕНЕДЖЕР:

Дмитрий Хаванский (dh@mobilenews.ru)

РЕДАКТОР САЙТА:

Михаил Веренцов (impulse@mnovosti.ru)

ФИНАНСОВЫЙ ДИРЕКТОР:

Екатерина Булкотина (florova@mobilenews.ru)

РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА РАСПРОСТРАНЕНИЯ:

Сергей Иванча (si@mobilenews.ru)

КУРЬЕРСКАЯ СЛУЖБА:

**Расим Алиев
ООО «Курьер-Гарант»**

АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ:

www.mnovosti.ru

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 № 773198 от 4 апреля 2000 г. Выдано Министерством

Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания

и средств массовых коммуникаций.

Отпечатано в ОАО «Полиграфический комплекс «Пушкинская площадь»

109548, Москва, Шосейная ул., 4Д.

Тираж: 122000 экз. Цена свободная.

Интернет-поддержка: Portal Design Group.

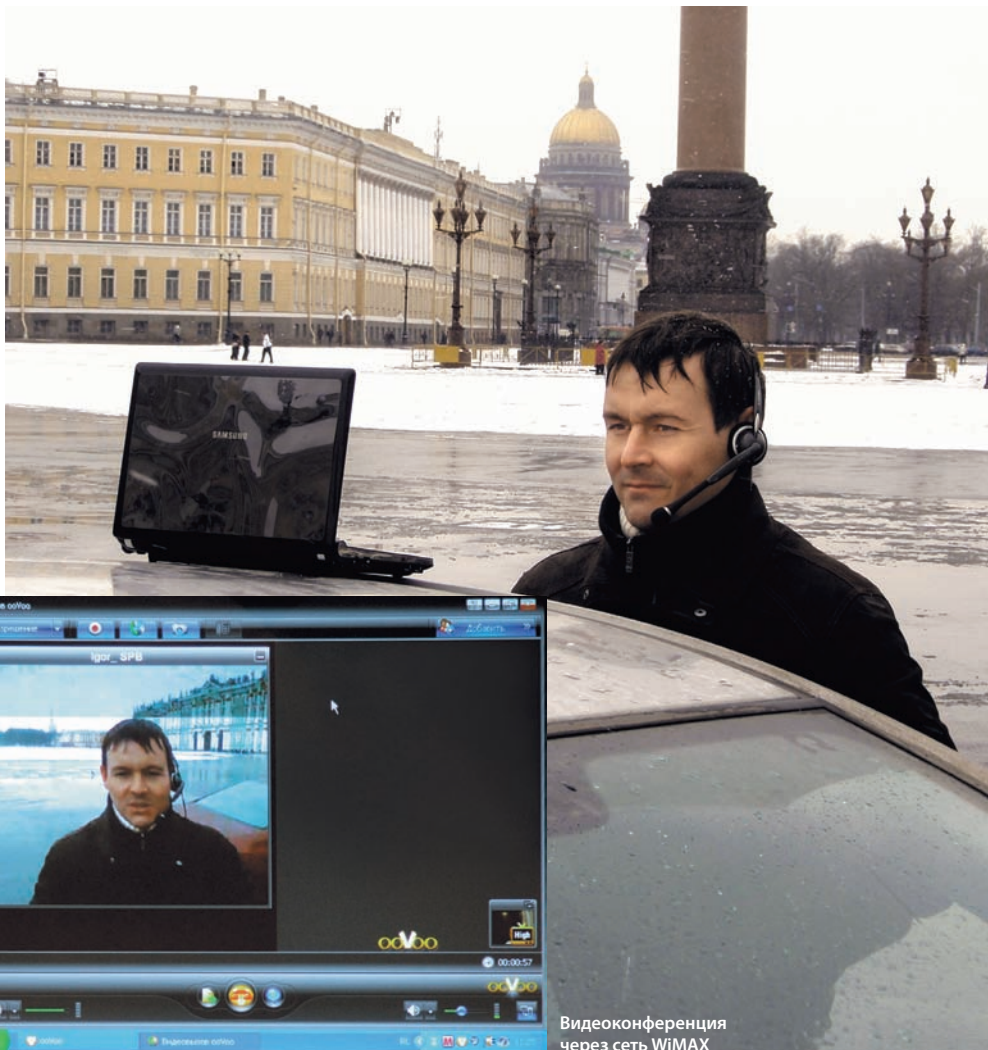
www.pdg.ru

В ожидании

Каждую новую технологию маркетологи стремятся преподнести как нечто волшебное, что вмиг изменит жизнь всех людей на планете. Однако число действительно эпохальных изобретений, которые можно было бы назвать прорывами в науке, чрезвычайно мало относительно тех, что на поверку оказываются широко раздутыми мыльными пузырями. После изобретения колеса, денег и пороха следующими значимыми открытиями стали электричество, двигатель внутреннего сгорания, радио, затем телевидение и ядерная энергия и, наконец, компьютеры, Интернет, мобильная связь, банковские карточки и спутниковые навигаторы. На фоне последних участников хит-парада даже полеты в космос выглядят как некое баловство. Однако все вышеперечисленное изобретено уже достаточно давно — что же сегодня может неожиданно резко подхлестнуть темп развития цивилизации? Если ориентироваться на творчество

фантастов, то наибольшие перспективы у телепортации, управления временем и беспроводного электричества, что, правда, при существующей научной базе кажется невозможным. С другой стороны, возможности применения электричества пару тройку веков назад тоже показались бы невероятной утопией.

Если уменьшить масштаб ожиданий и посмотреть на то, что пробивает себе дорогу в жизнь через застывшее и инертное массовое сознание, прежде всего хочется обратить внимание на технологии высокоскоростной мобильной передачи данных. Когда скорость реально превысит 5–10 гигабит в секунду, можно будет ожидать большого передела в самых разных областях нашей жизни. Так, например, кабельное и эфирное телевидение, по моему мнению, станет историей, мобильная связь целиком уйдет в IP и станет в несколько раз дешевле, а о том, что такое роу-



Видеоконференция
через сеть WiMAX

чуда

минг и дорогие междугородние звонки, все и думать забудут, так как звонок в любую далекую точку планеты станет таким же дешевым, как и в дом напротив. Благодаря видеосвязи, интернет-магазины поднимутся на ступеньку выше в своем развитии: в них появятся продавцы, которые смогут показать покупателю товар, что называется, со всех сторон, а также проконсультировать его в режиме on-line, как будто он лично пришел к ним в магазин. Проводникам не нужно будет самим отправляться с группой, они смогут прекрасно провести ее, наблюдая за происходящим через видеосвязь.

Конечно, фантазировать можно долго и красочно, но лучше все же оглянуться вокруг и посмотреть на то, что происходит в нашей с вами реальности. В Москве и Санкт-Петербурге уже развернуты вполне качественные сети WiMAX (реальная скорость 1–7 Мбит/с). Sky Link давно развернул сеть EV-DO

rev.A (реальные скорости 0.7–1.5 Мбит/с) и имеет в ближайших планах запуск следующей версии EV-DO, в которой скорость повысится еще в несколько раз. У GSM-операторов пусть худо-бедно, но развертываются сети HsxPA. Словом, все идет примерно в одном направлении, в то время как пользователи пока еще не особенно понимают, зачем все это нужно, если дома и на работе есть доступ в Интернет, возможностей которого им пока вполне хватает — точно так же, как раньше вполне хватало стационарного телефона. Изменить ситуацию может появление интересных и полезных для массового пользователя услуг, причем таких услуг, аналогов которых нельзя будет получить через стационарный Интернет. Однако какого рода услуга, подобно соломинке, сможет сломать хребет верблюду, пока неизвестно. Читайте «Мобильные Новости», и вы первыми узнаете, что чудо, наконец-то, произошло!

Искренне ваш,
Игорь Волков
главный редактор
журнала «Мобильные Новости»

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

Чтобы наши устремления по пропаганде мобильных технологий смогли стать для вас более осязаемыми, мы представляем в качестве приза для участников конкурса «Мозговой штурм» **домашний сетевой сервер Maxtor Central Axis 1 ТБ.**

Для участия в конкурсе «Мозговой штурм» надо лишь внимательно почитать журнал и прислать нам 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.

Или же вы можете прислать свое мнение в свободной форме на адрес электронной почты mnenie@mobilenews.ru.

По итогам конкурса «Мозговой штурм», проводившегося в январско-февральском номере, победителем оказался Евгений Канарейкин из Москвы, который получает приз — ЖК-телевизор BKK LT3710HD



Объявляем МОЗГОВОЙ ШТУРМ

**ПРИЗ:
Maxtor Central Axis 1 ТБ**

Домашний сетевой сервер для хранения и передачи контента в пределах домашней сети. Емкость 1 ТБ, подключение через Ethernet, удобный интерфейс и зашифрованный доступ к данным с любого браузера в любой точке земного шара.

www.maxtorsolutions.com

Maxtor®

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: П39, Н40, Р125, N196»

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

2

СЛОВО РЕДАКТОРА
В ОЖИДАНИИ ЧУДА

3

КОНКУРС: МОЗГОВОЙ ШТУРМ
ПРИЗ — MAXTOR CENTRAL AXIS 1 TB

6

НОВОСТИ
ДЕВАЙСЫ, О КОТОРЫХ ЗАГОВОРЯТ ЗАВТРА

24

ГЛАС НАРОДА
ИТОГИ ГОЛОСОВАНИЙ НА САЙТЕ WWW.MNOVOSTI.RU,
А ТАКЖЕ ДЕСЯТКА ЛУЧШИХ МАТЕРИАЛОВ ПРОШЛОГО НОМЕРА

26

ТЕРРИТОРИЯ
НОВОЕ ПО ДЛЯ СМАРТФОНОВ И ТЕЛЕФОНОВ

30

ТОП-7
САМЫХ НЕОРДИНАРНЫХ АКСЕССУАРОВ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

34

ТАЙНАЯ СТОРОНА РЕАЛЬНОСТИ
ЧТО ПРЯЧУТ ОТ НАС НА ЗАКРЫТЫХ ПРЕЗЕНТАЦИЯХ

38

НЕУБИВАЕМАЯ ОТКРЫВАЛКА ПИВА
ТЕЛЕФОНЫ-СУПЕРМЕНЫ

42

В ИНТЕРЕСНОМ ПОЛОЖЕНИИ
ДОЛГОЖДАННЫЕ ИНФАНТЫ МИРОВОГО ТЕЛЕКОМА

48

СЕНСОРНЫЕ NOKIA
ВСЕ, ЧТО ВЫ ХОТЕЛИ УЗНАТЬ, НО НЕ ЗНАЛИ, У КОГО СПРОСИТЬ

52

СИТИГИД
ПРОБКИ.NET

58

БРЕНДИРОВАННОЕ ЖЕЛЕЗО

62

ПОПУЛЯРНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ:
НОУТБУКИ — ЧАСТЬ 3

66

КОНКУРС «ЗОЛОТОЙ ГЛАЗ»
ПРИЗ — SEAGATE FREEAGENT DESK 1.5 TB

68

КОЛЛЕКТИВНЫЙ РАЗУМ
ПРИЗ — PMR (ПОРТАТИВНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ) VOXTEL MR550

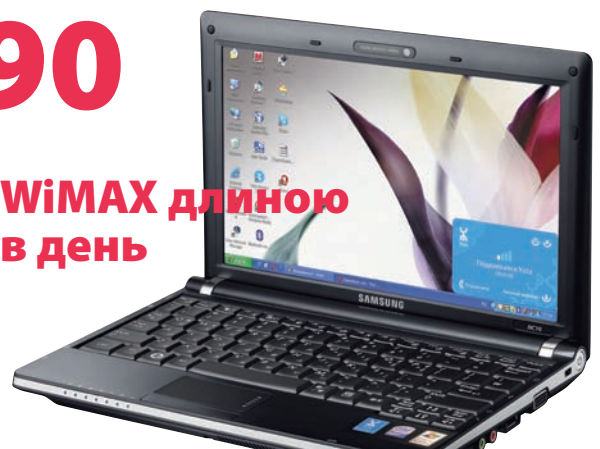
71

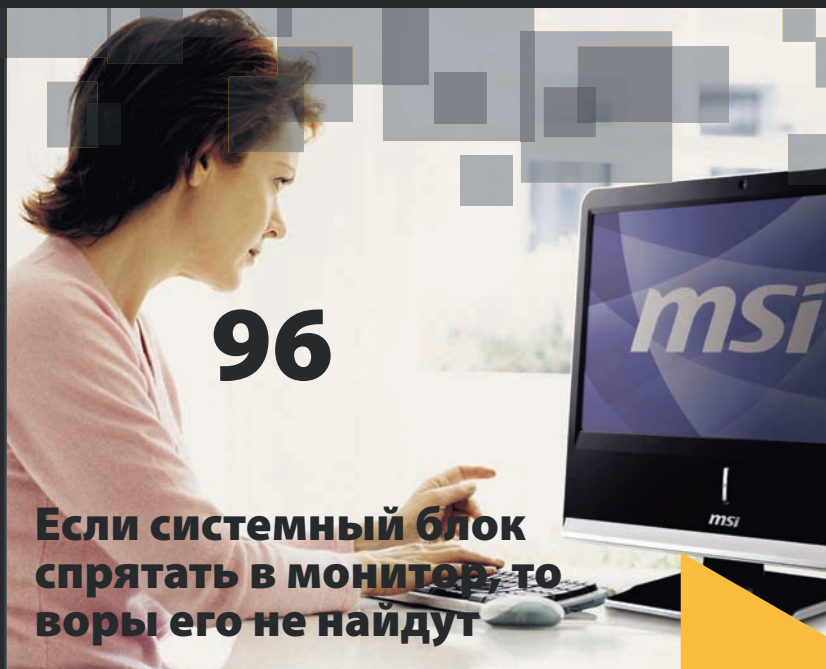
КОНКУРС: ПРИДУМАЙ ПОДПИСЬ
ПРИЗ — ПОГОДНАЯ СТАНЦИЯ OREGON SCIENTIFIC BAR800

52

3Дания пошла в рост

90

**WiMAX длиною
в день**



96

Если системный блок спрятать в монитор, то воры его не найдут



Металлическая камера с музыкой

80



34

Засекреченные девайсы испытывают на людях

ТЕСТЫ

SAMSUNG E1100 И E1120 с.72,

LG KM900 ARENA с.74,

HTC TOUCH DIAMOND2 с.78,

SONY ERICSSON W995 с.80,

GIGABYTE GSMART MW702 с.82,

PHILIPS X520 с.85,

LG GD330 с.88,

SAMSUNG NC10 с.90,

ASUS N20 с.93,

MSI NETON AP1900 с.96,

CANON POWERSHOT SX1 IS с.100,

FUJIFILM FINEPIX F60FD с.103,

JETBOOK® с.106,

PANASONIC RR-US950 с.110,

JOA-TELECOM с.112,

BBK NP101S с.114,

TRANSCEND CARD READER P8 с.117,

MOTOROLA TLKRT7 с.118,

БИТВА НАВИГАТОРОВ

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТ с.120,

128

КАТАЛОГИ

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



**ЖУРНАЛ
МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ**
МОБИЛЬНЫЕ ДЕВАЙСЫ, О КОТОРЫХ
НАЧНУТ ГОВОРИТЬ ТОЛЬКО ЗАВТРА



Nokia занялась музыкой

► Nokia представила три новых телефона-плеера: Nokia 5730 XpressMusic, Nokia 5330 XpressMusic и Nokia 5030.

Nokia 5730 XpressMusic — первый из оптимизированных для музыки телефонов Nokia с полной QWERTY-клавиатурой, идеально подходящей для быстрого набора сообщений. Главной его особенностью является новый «вебдвухнольный» интерфейс, Xpress Homescreen, на котором в режиме ожидания отображается постоянно обновляемая информация о музыке, людях, играх, данных с электронной почты и календаря. Xpress Homescreen показывает обновленную панель контактов из 20 самых близких людей — членов семьи и друзей, а также обеспечивает прямой доступ к музыке, N-Gage и другим приложениям (Facebook, Photos, Ovi Contacts, Maps), сообщениям и т. д. Используя приложение Ovi Contacts, можно увидеть, кто из друзей находится в режиме онлайн, в чате, и даже узнать, какую музыку они в данное время слушают. Через меню быстрого доступа легко перейти к списку всей музыки, хранящейся на устройстве, а также к музыкальному магазину Nokia Music Store, где можно найти информацию об исполнителях и загрузить композиции через сотовую сеть непосредственно на телефон. Отдельные игровые клавиши на Nokia 5730 XpressMusic используются для N-Gage-игр. Для удобства использования Nokia 5730 XpressMusic в машине к устройству прилагается специальный держатель Nokia CR-110. Аппарат поступит в продажу в третьем квартале 2009 года.

Nokia 5330 XpressMusic также предназначена для прослушивания музыки и для общения с друзьями в социальных сетях. Сенсорные клавиши XpressMusic по бокам дисплея обеспечивают мгновенный доступ к музыке. Стандартный 3,5-миллиметровый разъем позволяет подключить практически любые



наушники, а батарея увеличенной емкости обеспечивает работу в режиме воспроизведения на протяжении 24 часов.

Предусмотрен в Nokia 5330 XpressMusic и доступ к сайтам, предназначенным для размещения контента в онлайн, таким как Ovi, Facebook и MySpace. Для тех, кто в пути, Nokia предлагает целый набор аксессуаров. Недавно поступившая в продажу стереогарнитура Nokia BH-504 с интерфейсом Bluetooth обеспечивает высокое качество звучания благодаря мощным динамикам и системе подавления эха и шумов. Стереогарнитура Nokia WH-500 отлично подходит и для прослушивания музыки, и для совершения звонков. А компактные мини-динамики Nokia MD-8 с увеличенным временем работы в режиме воспроизведения идеально подходят для прослушивания любимых композиций вместе с друзьями.

Nokia 5030 — первый телефон Nokia со встроенной антенной FM-приемника, что дает возможность полностью отказаться от использования гарнитуры или внешних динамиков. Доступ к радио одним касанием, а также кнопки настройки радиостанций на лицевой сто-

роне устройства подтверждают принадлежность Nokia 5030 к другим устройствам семейства Nokia XpressMusic. Поставив аппарат боком, вы получаете портативный FM-радиоприемник. Nokia 5030 обеспечивает до 10 часов работы в режиме разговора и до 24 часов в режиме прослушивания радио. Аппарат обладает мощными динамиками и доступен в двух цветовых вариантах — графитовом и красном.

Nokia 5030 поступит в продажу во втором квартале 2009 года. ■



Sony DSC-HX1: Скорострельный CyberShot

► Новая фотокамера от Sony, которая должна появиться в продаже в самое ближайшее время по цене около 500 долларов, имеет индекс DSC-HX1 и относится к семейству CyberShot. Новинка предназначена как для начинающих, так и для более опытных фотографов. Наибольший интерес представляют следующие возможности DSC-HX1. В ней предусмотрен режим панорамной съемки, благодаря которому оператор сможет осуществлять захват картинки с углами 224° по горизонтали и 154° по вертикали. Для удобства новичков доступ к этой функции

осуществляется посредством нажатия всего одной кнопки. Помимо этого аппарат умеет писать видео в FullHD-качестве (1920 на 1080 точек). В основе камеры лежит светочувствительный CMOS-сенсор с диагональю 1/2,4 дюйма и эффективным разрешением 9,1 мегапикселя. Объектив оборудован оптическим 20-кратным трансфокатором и оптическим же стабилизатором изображения, а режим скоростной съемки позволяет снимать до десяти кадров в секунду с максимально возможным разрешением. ■



Новые «долгоиграющие» нетбуки



► Одним из ключевых параметров при выборе нетбука является время автономной работы. И сегодня мы имеем счастливую возможность познакомиться с двумя новыми модификациями, основная цель которых — работать, работать и еще раз работать. Первая модель представлена компанией Samsung и является улучшенной версией весьма успешного нетбука NC10. Новинка получила индекс NC10-11PBK Special Edition и, по заявлению представителей компании, может оставаться «на плаву» до 9,5 часов. Напомним, что

базовая версия, оборудованная шестиэлементным аккумулятором, была способна трудиться около восьми часов при минимальной нагрузке. В остальном спецификации остались прежними. Единственное очевидное отличие — это увеличенный тачпад, который в варианте NC10 оказался слишком маленьким и, как следствие, не очень удобным. Вторая «долгоживущая» разработка продолжает серию MSI Wind. Она появится на рынке под именем Wind U110 Eco и сможет функционировать в отрыве от сети не менее девяти часов. ■

Премиум-ноутбук от ASUS

► Новый ноутбук премиум-класса появился в линейке портативных компьютеров Asus Lamborghini. Новинка носит индекс VX5 и отличается рядом выдающихся показателей. Шестнадцатидюймовый монитор поддерживает разрешение 1920 на 1080 пикселей, а обработкой видеоизображений занимается продвинутая дискретная видеокарта GeForce GT 130M с 1 гигабайтом VRAM (DDR3). В основе электронной начинки лежит процессор Core 2 Quad, 4 Гб оперативной памяти и, что наиболее интересно, твердотельный накопитель объемом 1 Тб. Кроме того, разработчиками предусмотре-

на опциональная возможность установки привода Blu-ray. Экстерьер Lamborghini VX5 выглядит не менее привлекательно. Клавиатура с подсветкой оборудована датчиком освещенности, позволяющим менять интенсивность подсветки в зависимости от интенсивности света в помещении. Пространство вокруг тачпада покрыто кожаными вставками. Достоверные данные о цене пока не известны, хотя ожидается, что VX5 будет стоить никак не меньше трех тысяч долларов, что вполне понятно, если учесть позиционирование новинки как элитного статусного ноутбука. ■



Закончился Интернет?

1 ЧАС ОБЩЕНИЯ

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



Услуга только для СПб
за 1 СМС

INFON

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

LG: аудиофильский телефон



► Компания LG Electronics выпустила телефон LG GM200 с системой звука 2.1 (две колонки и встроенный сабвуфер), позволяющей получить качественное музыкальное звучание. Модель GM200 выполнена в классическом форм-факторе. По бокам располагаются стереодинамики, а на задней панели – большой сабвуфер. Кроме того, в модели LG GM200 реализована технология Dolby Mobile – платформа обработки аудио, обеспечивающая живой, насыщенный звук и оптимизированная специально для применения в мобильных телефонах. Все эти технические особенности

работают эффективно благодаря участию в настройке мистера Марка Левинсона — всемирно известного эксперта и виртуоза в области звука high-end. Созданную при его участии аудиотехнику во всем мире принято считать эталонной.

Кроме того, телефон обладает рядом необходимых характеристик: в нем имеется 2-мегапиксельная камера, FM-приемник со встроенной антенной, стандартный разъем для наушников 3,5 мм, поддержка Bluetooth 2.1 EDR и USB 2.0. Встроенную память на 10 Мб дополнит слот microSD. ■

Sony Ericsson: карманный бумбокс

► Sony Ericsson выпустила очередной интересный аксессуар: Bluetooth-динамик MS500. Он подключается к телефону через Bluetooth и воспроизводит музыку с телефонного плеера, обеспечивая превосходное качество звука даже в шумной городской обстановке. Устройство настолько миниатюрно, что поместится у вас на ладони (по размерам оно напоминает хоккейную шайбу) и настолько легкое (155 грамм), что вы сможете брать его с собой повсюду.

Динамик MS500 в прочном водонепроницаемом корпусе предназначен для использования на улице, а благодаря удобному ремешку с карабином его можно прикрепить к сумке или носить на запястье. За счет поддержки AVRCP его можно использовать в качестве пульта дистанционного управления для переключения треков и регулирования громкости.

Динамик работает от двух пальчиковых батареек, которых хватает

на пять часов непрерывного звучания. Беспроводной внешний динамик MS500 совместим с большинством телефонов, оборудованных Bluetooth™ от Sony Ericsson и других производителей. Динамик MS500 выпускается в черно-оранжевом и бело-розовом корпусе. ■



ASUS P552w

Новый интерфейс

Glide

- удобное управление



Новый коммуникатор ASUS P552w с сенсорным экраном обеспечивает удобный доступ ко всем приложениям благодаря новому интуитивно понятному интерфейсу Glide. С ним навигация и управление коммуникатором стали чрезвычайно простыми. Теперь Вам не понадобится стилус - управлять коммуникатором можно и с помощью пальца. Достаточно одного прикосновения к экрану, чтобы воспользоваться любой из множества функций. Вы сможете с большим комфортом прослушивать музыкальные файлы, просматривать фотографии или Internet-контент - RSS, YouTube или Flickr.

P552w оснащен процессором 624 МГц, поддерживает стандарт 3.5G HSDPA, GPS, Bluetooth, Wi-Fi и интерактивные карты Google*.

* Google Maps доступны не для всех регионов.

Белый ветер Цифровой www.digital.ru (800) 555-30-30, (495) 730-30-30; Салоны мобильных новостей Беталинк www.betalink.ru (495) 223-33-22; Евросеть www.euroset.ru (495) 777-77-10, (495) 771-73-12; М.Видео www.mvideo.ru (800) 200-77-75, (495) 777-777-5; МИР www.tdmir.ru (495) 780-00-00; Связной www.svyaznoy.ru (800) 7-000-777, (495) 5-000-333; СтартМастер www.startmaster.ru (800) 555-8-555, (495) 785-85-55; Федеральная сеть компьютерных центров POLARIS www.polaris.ru (495) 7-55555-7; Техносила www.tehnosila.ru (800) 777-8-777; Эльдorado www.eldorado.ru (800) 555-11-11; Компьютер-центр DNS www.dns-shop.ru
Владивосток: Примлинк www.communicator.ru (4232) 302-882, (4232) 999-085; **Воронеж:** РЕТ www.ret.ru (4732) 77-93-39, (4732) 25-93-39; **Екатеринбург:** Эолис www.eoljs.ru (343) 214-67-36, MC Trade 1 www.mctrade.ru (343) 214-40-60; **Ижевск:** Корпорация Центр www.corpcentre.ru (3412) 43-5123; **Краснодар:** Владос www.vlados.com (861) 210-10-01; **Москва:** Цифровой центр ИОН www.i-on.ru (495) 5-444-333; Пирит www.pirnt.ru (495) 785-55-54; Электон Топ двадцать www.top-20.ru (495) 974-77-33; Tenfold www.tenfold.ru (495) 580-63-85; Магазин цифровой техники www.fotosat.ru (495) 901-91-76; **Новокузнецк:** Соччи.ру www.sotchi.ru (3843) 72-24-90, (3843) 72-24-74; **Самара:** Компьютерные центры ПРАГМА www.pragma.ru (846) 2-701-701; **Санкт-Петербург:** Компьютер-Центр Кей www.key.ru (812) 074, Компьютерный Мир www.compumir.ru (812) 333-00-33, Телемикс www.digidom.ru (812) 271-06-74, ООО "Миксмастер" orl@mixmaster.ru (800) 555-444-0; **Старый Оскол:** Шанс www.shans.ru (800) 555-00-10, (4725) 486-222; **Уфа:** Кламас www.klamas.ru (347) 291-21-12

www.asus.ru
Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

Закончился Интернет?

1 ЧАС ПУТЕШЕСТВИЙ за 1 СМС

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

Услуга только для СПб

INFON



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



Philips Xenium X700

► Традиционно сильной стороной мобильных телефонов Philips является их очень долгое время автономной работы. Не стал исключением и новый аппарат X700, выполненный в форм-факторе раскладушки. Он способен проработать 7,5 часов в режиме разговора и 30 дней в режиме ожидания! Аппарат поддерживает работу в 4 диапазонах сетей GSM, а также технологии GPRS и EDGE. Оба дисплея раскладушки выполнены по технологии TFT и имеют разрешение 320x240 точек, однако

линейные размеры у них разные: внутренний дисплей может похвастаться диагональю 2,4 дюйма, а внешний – диагональю 2 дюйма. Из мультимедийных функций следует отметить наличие 3,2-мегапиксельной фотокамеры и аудио-видеоплеера. Также есть поддержка Bluetooth 2.0 и FM-приемник с поддержкой RDS. Размеры телефона составляют 103x54x15 мм. Philips Xenium X700 будет доступен в Китае, России, Турции, Румынии и ряде других стран. Ориентировочная цена устройства составит \$220. ■

Две симки из Чехии

► Много ли вы знаете производителей мобильных телефонов родом из Чехии? Ни одного? Тогда знакомьтесь — компания Emgeton, основанная еще в 1951 году и в настоящее время выпускающая в основном MP3-плееры, вышла на рынок мобильных телефонов с аппаратом Emgeton Enzo. Правда, небольшой поиск в Интернете сразу же выдает нам, откуда у него растут уши: на самом деле это китайский аппарат Meizu, мимикрировавший под европейский бренд, та же история и с плеерами. Однако не в этом суть. Аппарат интересен тем, что поддерживает работу с двумя сим-картами одновременно (что, впрочем, не редкость для китайцев), а также имеет представление о сетях 3G: сеть 3G доступна для одной из двух сим-карт. Телефон оснащен 2,2-дюймовым дисплеем с QVGA-разрешением, мультимедийным плеером, поддерживает Bluetooth. Также есть две камеры: 2-мегапиксельная для съемки и VGA-камера для видеотелефонии. В аппарате 50 Мб встроенной памяти, еще до 4 Гб можно добавить картами формата microSD. Время работы телефона в режиме разговора — до 5 часов, в режиме ожидания — до 10 дней. Размеры телефона составляют 117x49x16,5 мм, а вес — 109 грамм. Стартовая цена — 300 евро. ■



Samsung: телефон с проектором

► Уже этим летом Samsung выпустит новый телефон i7410, оснащенный встроенным проектором. Благодаря ему можно будет выводить изображение на любую поверхность, при этом диагональ изображения составит до 50 дюймов при разрешении 480x320 точек. Аппарат оснащен также 3,2-дюймовым сенсорным AMOLED-дисплеем с разрешением 240x400 точек. Имеется 5-мегапиксельная камера со светодиодной вспыш-

кой, FM-приемник и 150 Мб встроенной памяти плюс слот для карт памяти microSDHC объемом до 16 Гб. Телефон поддерживает интерфейс USB 2.0, а также стандарт беспроводной связи Bluetooth 2.1 с поддержкой стерео профиля A2DP.

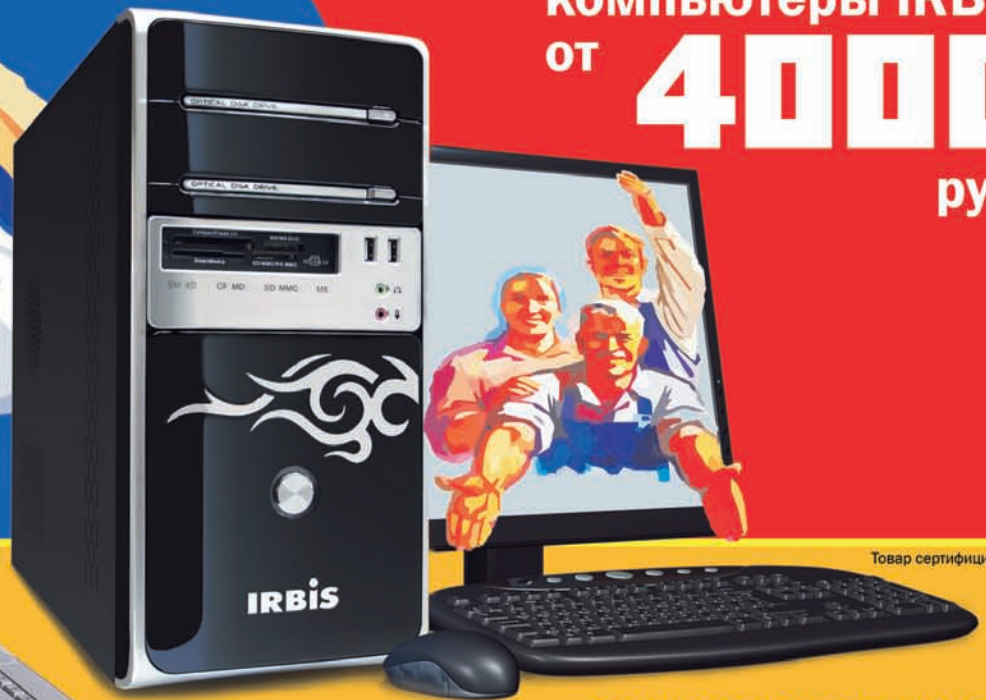
Емкость батареи тоже серьезная — целых 1440 мАч. При этом телефон получился достаточно компактным: его размеры составляют 111,7x56,7x17,2 мм. ■

ПРИШЛА ВЕСНА – ПОКУПАЙ IRBIS НА! ВСЕХ ■

В ЛУЧШИХ МАГАЗИНАХ ЭЛЕКТРОНИКИ

А В **ЦЕНТРЕ**
РАСПРОДАЖ

компьютеры IRBIS
ОТ **4000**
руб.



Товар сертифицирован

ЦЕНТР РАСПРОДАЖ:

Ⓜ Савеловская
ул. Башиловская, дом 1
тел.: (495) 721-38-54,
моб.: 8 (903) 175-23-39

На правах рекламы

 **IRBIS**[®]
ТЕХНИКА УСПЕХА

LG: весь год на арене

► Компания LG Electronics представила флагманскую модель LG Arena (KM900). Arena — это полнофункциональный мультимедийный телефон, обеспечивающий великолепный звук и изображение, удобный в использовании благодаря новому интуитивному пользовательскому интерфейсу 3D S-class компании LG. Также это первый и пока единственный в мире мультимедийный телефон, в котором реализована технология Dolby Mobile компании Dolby Laboratories Inc., эмулирующая объемный звук при воспроизведении фильмов и музыки.

Сенсорные трехмерные меню облегчают поиск в списках контактов или записей мультимедиа и похожи на традиционные аналоговые устройства. Лента прокрутки (Reel Scrolling) выводит разные меню так, как будто они расположены на ролике пленки, причем значки настолько понятны, что дополнительных объяснений не требуется. Чтобы пролистать списки развлечений, достаточно провести пальцем по роликам трехмерного пользовательского интерфейса S-class. В режиме фотокамеры на экране модели Arena появляется интуитивно понятный диск управления (похожим диском оснащены профессиональные камеры). С помощью диска управления легко настроить параметры съемки для получения высококачественных снимков.

Интерфейс с самого начала разрабатывался так, чтобы максимально использовать преимущества сенсорного экрана и исключить наличие лишних меню и операций. Он выполнен в виде трехмерного виртуального куба, имеющего четыре настраиваемых экрана, которые обеспечивают быстрый доступ ко всем функциям при пролистывании пальцем. Эластичные списки (Elastic Lists) упрощают поиск в списке контактов и в других каталогах. При прикосновении к элементу списка он растягивается, подобно эластичной ленте, и выводит более подробную информацию, опции или возможность редактирования. Это исключает дополнительную операцию переключения на новый экран, экономит время и облегчает переход к другим вариантам выбора.

В «Галерее» с парящими изображениями (Floating Image Gallery) фотографии выстраиваются в определенной последовательности в зависимости от того, как вы держите аппарат. Если держать телефон вертикально, фотографии будут расположены ровными рядами. Если повернуть телефон боком, фотографии размещаются каскадом, при этом размер их значительно увеличивается. При касании экрана пальцем сверху вниз, выводятся фотографии, снятые в разные дни, а если провести пальцем слева направо, будут

выведены фотографии, снятые в один день в разное время. Другие операции, такие как «Тактильный будильник» (Tactile Analogue Alarm Clock) и «Радиоприемник» (Radio Tuner), создают впечатление ручного перевода стрелок или поворота ручки настройки.

Встроенный FM-передатчик дает возможность воспроизводить музыку через автомобильную или домашнюю стереосистему без проводного подключения. С помощью стандартного разъема 3,5 мм к телефону можно подключить любые наушники. Аккумулятор обеспечивает до 30 часов воспроизведения MP3 и 300 часов работы в режиме ожидания.

Камера с разрешением 5 мегапикселей технически гораздо более совершенна, чем в большинстве других телефонов: первоклассные функции и высокое качество изображения сопоставимы с параметрами видеокамер. Возможность автоматической или ручной фокусировки помогает идеально настроить любой снимок.

Файлы аудио-, видеозаписей и фотографий, хранящиеся в модели Arena, можно легко передать по Сети благодаря 3G HSDPA 7.2 и Wi-Fi. Телефон поддерживает также мобильный сервис Google Mobile Service, включая поиск Google, карты Google, Gmail, YouTube и блоги Google. Доступны также функции A-GPS и geo-tagging (привязка к географическим координатам).



Сенсорные возможности телефона значительно облегчают навигацию в Сети. Все эти функции размещены в обтекаемом изыщном металлическом корпусе размера (105,9x55,3x11,95 мм). Закаленное стекло сенсорного экрана обеспечивает долговечность и изысканный внешний вид телефона. Arena будет выпускаться в серебристом варианте и в цвете под названием «черный титан» (black titanium). ■

Горячая новостная лента на сайте www.mnovosti.ru

Восприятие сенсорных технологий от LG

► Компания LG Electronics в рамках медиа-клуба провела круглый стол на тему «Восприятие сенсорных технологий в серии сенсорных телефонов LG. LG ARENA KM900 – мультимедийный телефон с уникальным пользовательским интерфейсом». В рамках мероприятия журналисты ознакомились с результатами

маркетинговых исследований, проведенных исследовательской компанией специально для LG Electronics по восприятию сенсорных телефонов российскими потребителями. Также была предоставлена новая модель от LG – мобильный телефон ARENA KM900, одна из самых громких премьер WMC 2009. ■





ДЛЯ ПРИЕМОВ

ДЛЯ ОФИСА

ДЛЯ 3G-ИНТЕРНЕТА

ДЛЯ РАЗГОВОРОВ



ДЛЯ ПЕРЕГОВОРОВ

ДЛЯ ОТДЫХА



Лицензия МС РФ № 24297, 39974, 39975 и др.

(812) 7151515
SKYLINK.RU

ИГРАЙ ГЛАВНУЮ РОЛЬ



Закончился Интернет?

1 ЧАС ИНФОРМАЦИИ

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

Услуга только для СПб

за 1 СМС



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

Горячая новостная лента на сайте www.mnovosti.ru



Тонкий Samsung Ultra

► Samsung Electronics представляет пополнение линейки Ultra — модель GT-S7220 Ultra, выполненную в классическом форм-факторе. Samsung S7220 имеет толщину корпуса 11,8 мм, причем часть корпуса сделана из легкого и прочного металла, не боящегося царапин. Наличие AMOLED-экрана с диагональю 2,2 дюйма обеспечивает насыщенную картинку при сниженном энергопотреблении. Телефон Ultra оснащен 5-мегапиксельной камерой с автофокусом, светодиодной вспышкой, функцией распознавания улыбки, 4-цифровым зумом, возможностью записи видео и встроенным GPS-приемником с функцией геотеггинга.

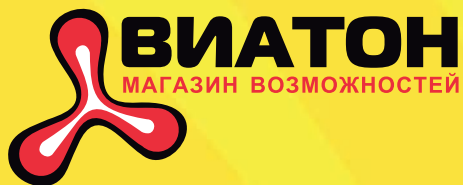
Samsung Ultra — это отличное решение как для бизнеса, так и для развлечений. С его помощью можно просматривать и редактировать документы, делать голосовые заметки и напоминания, работать в офлайн-режиме в самолете, когда требуется отключать телефон. Быстрый Интернет и автоматический поворот экрана делают интернет-серфинг таким же простым и удобным, как и на обычном компьютере. А встроенные аудио- и видеоплеер, поддержка беспроводной стереогарнитуры, FM-радио с функцией RDS, Java игры и приложения не дадут скучать в дороге. Ориентировочная розничная цена Samsung S7220 на российском рынке составляет около 11000 рублей. ■

Скрытый Philips

► Philips готовит к выпуску бюджетную раскладушку X530, предназначенную для сетей стандарта GSM 900/1800/1900 МГц и поддерживающую EDGE. Размеры ее корпуса составляют всего 99,1x47,1x18 мм, однако туда отлично умещается 2,2-дюймовый дисплей с разрешением 240x320 пикселей, выполненный по технологии TFT и отображающий 262144 цвета. Однако главная изюминка телефона заключается не в нем, а во внешнем дисплее, который вроде бы есть, а вроде бы и нет: светодиодный экран диагональю 1 дюйм спрятан под цельной внешней панелью корпуса и виден только тогда, когда активизирован.

Имеется слот для карт памяти microSD. Среди приложений вы найдете календарь, блокнот, будильник, таймер, секундомер, калькулятор, конвертер валют. X530 оснащен также 2-мегапиксельной камерой, MP3-плеером с поддержкой форматов MP3, AAC, AAC+, WMA и WAV и умеет воспроизводить видео. Следует отметить наличие FM-приемника с поддержкой RDS и Bluetooth v2.0 с поддержкой профиля A2DP. Аккумулятор имеет емкость 950 мАч, однако — традиционно для телефонов Philips — обеспечивает длительное время автономной работы: 850 часов в режиме ожидания и 8 часов в режиме разговора. ■





Телефонные карты «ВИАТОН СССР»

Тарифы снижены!

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



Загляни на
www.viaton.ru

Цены указаны для звонков из Санкт-Петербурга

Закончился Интернет?

1 ЧАС УЧЕБЫ

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



VIATON
МАГАЗИН ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Услуга только для СПб
за 1 СМС

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



Мультимедийная серия от Asus

Горячая новостная лента на сайте www.mnovosti.ru

► Новую серию мультимедийных ноутбуков представили недавно на суд общественности специалисты компании Asus. Линейка известна под общим индексом «К» и включает в себя 14-, 15,6- и 17,3-дюймовые разновидности. Наиболее компактными являются 14-дюймовые модели, которые будут поставляться на рынок под именем Asus K40. В основе спецификации младшей модели, K40IJ, лежит мобильный чипсет Intel GL40 Express и инте-

грированная графика Intel GMA 4500M. Более продвинутой разработкой, K40IN, оборудуется набором системной логики NVIDIA MCP75L и адаптером NVIDIA GeForce G102M с 256 мегабайтами видеопамяти. Максимальный объем оперативной памяти достигает 4 Гбайт, а емкость HDD — 320 Гбайт. Более габаритная 15,6-дюймовая версия носит индекс K50IJ. На борту присутствует интегрированное видеоядро Intel GMA

4500M, а монитор поддерживает разрешение 1366 на 768 пикселей. Среди представителей линейки 15,6-дюймовых ноутбуков выделяются модификации, построенные на основе платформы AMD Puma с графической картой ATI Mobility Radeon HD 4860 (1 Гбайт VRAM). Наиболее продвинутыми, как и следовало ожидать, оказались 17,3-дюймовые версии с общим названием K70. Экран поддерживает

разрешение 1600 на 900 пикселей, а обработкой изображений заведует графика NVIDIA GeForce 120M с 1 гигабайтом видеопамяти. Как утверждают разработчики, все члены нового семейства снабжены технологией ASUS Super Hybrid Engine, благодаря чему максимальное время автономной работы возрастает до пяти часов, что является весьма внушительным показателем для столь мощных мультимедийных машин. ■

Новая цифровая фотокамера от Pentax



► Новую цифровую компактную фотокамеру анонсировали представители компании Pentax. Эргономичное устройство с габаритами 112x81x99 мм и весом 408 грамм будет продаваться под индексом X70. Основные спецификации новинки таковы. За фиксацию изображения ответственен сенсор размером 1/2,3 дюйма и эффективным разрешением 12 мегапикселей. Чувствительность в единицах ISO — от 50 до 6400, а оптический зум позволяет осуществлять 24-кратное приближение объекта съемки. Для хранения фотографий может использоваться как встроенная память объемом 33,6 Мб, так и карты памяти SD/SDHC. Для удобства оператора фотоаппарат оборудован USB-разъемом и AV-выходом. Предусмотрена также возможность записи видеофайлов с разрешением 1280 на

720 точек. С помощью X70 можно снимать фотосерию длительностью до 21 кадра со скоростью 11 кадров в секунду. Изображение, находящееся в кадре, воспроизводится на ярком жидкокристаллическом экране с диагональю 2,7 дюйма и разрешением 230000 пикселей, а приверженцы классики могут пользоваться традиционным видеоискателем с разрешением 200000 точек. Не забыты разработчиками и такие востребованные фотолюбителями функции, как распознавание лиц, настройка экспозиции по лицам людей, находящимся в кадре, детектор улыбки и функция редукации эффекта красных глаз. Также оператор получил возможность выбора между режимами съемки с различными пропорциями кадра (4x3, 3x2 и 16x9). К сожалению, о стоимости новинки пока не сообщается. ■

ТЕХНОШОУ 2009! ФОТОФОРУМ HDI SHOW MOBILE&DIGITAL SHOW

9-12 апреля МВЦ «Крокус Экспо»

**Mobile
& Digital
SHOW**

МОБИЛЬНЫЕ
И ЦИФРОВЫЕ
УСТРОЙСТВА
И РАЗВЛЕЧЕНИЯ
www.mds-expo.ru

**HDI
show2009**

АУДИО-ВИДЕО
ТЕХНИКА
И ДОМАШНИЕ
СИСТЕМЫ
РАЗВЛЕЧЕНИЙ
www.hdishow.ru



ФОТОФОРУМ

ЛЮБИТЕЛЬСКОЕ И
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ФОТО И ВИДЕО
www.photoforum-expo.ru

КУПОН НА БЕСПЛАТНОЕ ПОСЕЩЕНИЕ ВЫСТАВОК
ФОТОФОРУМ, HDi Show и MOBILE&DIGITAL SHOW

ТЕХНОШОУ 2009!

9-12 апреля
Крокус Экспо
www.midexpo.ru

В программе:

- ЧЕТВЕРТЫЙ ФОТОСАЛОН «ЗВЕЗДЫ МИРОВОЙ ФОТОГРАФИИ», www.photostars.ru
 - МАСТЕР-КЛАССЫ именитых фотографов
 - ВПЕРВЫЕ В РОССИИ!!!! ПРЕМЬЕРА ПРОЕКТА LONG PHOTO!
 - КОНКУРС «ПРОДУКТ ГОДА» – лучшие новинки на российском рынке аудио, видео, фото, компьютерной, мобильной и портативной техники, www.productgoda.ru.
- При поддержке: **РАТЭК**
- ФЕСТИВАЛЬ ДЖАЗА, 10 и 11 апреля

Реклама

Мобильные новости

MID expo
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И ЯРМАРКИ

BFM.RU
КРИЗИС-НАВИГАТОР

foto
video

STEREO
video

WHAT HI-FI?
ЗВУК И ВКУС

Закончился Интернет?

1 ЧАС ЖИЗНИ В СЕТИ за 1 СМС

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

Услуга только для СПб

INFON
Информационный портал



VIATON
www.viaton.ru

Билайн	1 час	35,00 руб.
МегаФон	1 час	35,40 руб.
МТС	1 час	33,53 руб.
ТЕЛЕ2	1 час	35,40 руб.

Samsung: антикризисный DuoS



► Двухсимочные телефоны Samsung DuoS весьма актуальны в период, когда люди начинают экономить на сотовой связи и пользоваться сим-картами нескольких операторов. Однако Samsung почему-то традиционно относил эти аппараты к хай-эндовым, и покупателям приходилось также платить за многомегапиксельные камеры, плееры и прочую пионерскую ерунду, которая человеку экономному вовсе ни к чему. Поняв это, производитель решил выпустить доступную версию такого аппарата, он называется Samsung C5212.

Несмотря на невысокую стоимость, телефон выглядит весьма презентабельно: он выполнен в классическом форм-факторе и практически полностью окрашен в черный цвет. Использование двух SIM-карт возможно не только для исходящих вызовов или отправки любых сообщений, но и для выхода в Интернет. При запуске браузера или Java-приложения можно выбрать

активную SIM-карту, которая будет использоваться для работы в Интернете. Благодаря доступной цене этого телефона можно действительно сэкономить: в то время как бизнес-пользователям режим DUOS нужен для разделения рабочих и личных звонков, другие группы покупателей, особенно молодых, могут использовать его для выбора оптимальных тарифных планов, к примеру, приобрести вторую SIM-карту для работы в Интернете, выбрав оператора с наиболее низкой стоимостью GPRS-трафика. Переключение между двумя SIM-картами осуществляется при помощи отдельной клавиши, вынесенной на правый торец корпуса. Не обошлось здесь и без новшеств: теперь телефон сохраняет предыдущий выбор пользователя и при следующем вызове или отправке сообщения по умолчанию выбирает SIM-карту, которая использовалась в прошлый раз. Для каждой SIM-карты можно устано-

вить собственную персонализацию в виде названия, иконки и мелодий, также в аппарате реализована возможность переноса записной книжки и других данных с одной SIM-карты на другую.

Samsung C5212 способен проигрывать музыкальные файлы самых распространенных цифровых форматов как через наушники, так и через встроенный динамик. Музыкальные способности аппарата существенно расширяет функция FM-радио, позволяющая записывать песни из эфира и устанавливать их в качестве рингтонов.

Телефон оснащен аккумулятором повышенной емкости 1000 мАч и 1,3-мегапиксельной фотокамерой, а также поддерживает протоколы Bluetooth и USB. Объем встроенной памяти составляет 64 Мб, она может быть расширена до 8 Гб за счет карт microSD. Кроме того, Samsung C5212 имеет фирменную функцию подачи SMS-тревоги. Цена новинки составляет 6990 рублей. ■

LG: тонкие телевизоры

► Компания LG Electronics представила новый полноформатный телевизор LH7000. Высококачественное изображение Full HD с технологией LG TruMotion 100 Гц и богатый, чистый звук изящно скрыты в тонком корпусе (39,7 мм). Такие функции, как Picture Wizard, AV-режим и 24p Real Cinema, гарантируют высочайшее качество изображения для любого типа режима воспроизведения. С Picture Wizard зрители могут быстро и легко настроить изображение исходя из собственных предпочтений. Заданные настройки режима AV автоматически улучшают качество изображения кинофильмов, спортивных состязаний или игр. Технология 24p Real Cinema воспроизводит фильмы с частотой 24 кадра в секунду, создавая дома атмосферу кинотеатра (остаётся только купить поп-корн). Благодаря поддержке форматов Bluetooth, USB 2.0 и HD DivX фильмы и изображения могут передаваться на экран телевизора с компьютеров, телефонов, КПК и других устройств. Через

Bluetooth LH7000 соединяется непосредственно с мобильным телефоном, что позволяет легко просматривать картинки и кинофильмы, сделанные на вашем мобильном, на большом экране. USB 2.0 и поддержка HD DivX облегчают просмотр видеофайлов с высоким разрешением, хранящихся на внешних жестких дисках, картах памяти или других устройствах USB. В телевизоре LH7000 имеется система Smart Energy Saving Plus, что позволяет сокращать потребление энергии на 73%. Она дает возможность потребителю самостоятельно выбрать один из четырех режимов энергопотребления в зависимости от просматриваемого контента, вплоть до полного отключения картинки с оставленным при этом включенным звуком. Ключевым компонентом в ней является разработанный компанией LG Intelligent Sensor, снижающий потребление энергии путем анализа освещенности комнаты и точной подстройки яркости лампы ЖК-матрицы. ■



15-18
октября
2009

ЦВЗ «Манеж»
(Исаакиевская пл., 1)



14-я Санкт-Петербургская

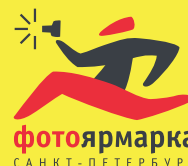
ФОТО **ярмарка**

Реклама

Цифровая и аналоговая фотография, фотопечать, фотогаджеты, прикладная фотография и фотоуслуги, семинары и мастер-классы, фестиваль профессиональной фотографии «Мастер - 2009», фотоконкурсы

Организаторы: ВЦ «Реал»,
«Фотоцентр» союза журналистов России,
Гильдия рекламных фотографов

При поддержке:
журналов Digital Photo, Foto&Video, iXBT.com,
Photographer, Russian ZOOM, КомпьютерPrice,
Потребитель, Реклама и Полиграфия,
Мобильные новости, Фотомастерская,
ФотоTravel, Фото и Цифра,
газет Фото Петербург и Фото Ньюс Россия



фотоярмарка
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

www.photofair.ru
(812) 400-2440

Флагман HD-видео от JVC

► Очередной относительно недорогой камкордер, позволяющий снимать видео высокой четкости, представила компания JVC. Речь идет о новом флагмане линейки видеокамер Everio. Новинка анонсирована под индексом X GZ-X900 и отличается рядом несомненных достоинств, первое из которых — более чем демократичная цена. Ожидается, что GZ-X900 будет доступен на рынке уже в начале лета всего за 1000 долларов, что совсем не много для FullHD-камкордера.

Основные спецификации GZ-X900 выглядят следующим образом. Камкордер выполнен в прямоугольном форм-факторе, вес устройства составляет около 300 грамм. Объектив с пятикратным оптическим зумом оборудован оптической системой стабилизации изображения. CMOS-сенсор типоразмера 1/2,33 с разрешением 10,3 мегапикселя позволяет не только записывать видео высокой четкости (1920 на 1080 пикселей), но и создавать 9-мегапиксельные фотографии. При этом разработчиками предусмотрен режим скоростной фотосъемки со скоростью до 15 кадров в секунду и разрешением 9 Мп. По этому параметру GZ-X900 оставляет далеко позади большинство современных фотоаппаратов. Еще одно достоинство видеокамеры — возможность получения 5,3-мегапиксельных фотографий параллельно с записью HD-видео. В числе интересных особенностей GZ-X900 можно назвать функцию замедленной видеосъемки. Применив эту опцию, можно получить видео-контент со скоростью 600 кадров в секунду, правда, при этом придется пожертвовать высоким качеством видео. Для хранения снятых материалов используются карты памяти SD, также предусмотрена поддержка карт SDHC с объемом до 32 Гб. ■



Mio Explora K70: новинка



► Компания Mio представила новый навигационный коммуникатор K70 Explora. В Explora K70 GPS объединены навигационные, коммуникационные и мультимедийные функции специально для тех пользователей, которым нужна многофункциональность в одном устройстве: навигация, мультимедиа, связь и мобильный офис. Устройство представляет собой коммуникатор под управлением операционной системы Windows Mobile 6.1. В его основе — процессор Qualcomm MSM7201A с тактовой частотой 528 МГц, 256 Мб ПЗУ и 128 Мб ОЗУ. Емкость батареи — 1000 мАч, она является съемной. Время автономной работы устройства достигает 200 часов в режиме ожидания, 4,5 часа — в режиме разговора и 4 часа — в режиме GPS-навигации. GPS-приемник реализован на чипсете Qualcomm gpsOne. Коммуникатор работает в сетях GSM (850,

900, 1800, 1900 МГц), поддерживает GPRS, EDGE; также есть поддержка сетей 3G/HSPDA/HSUPA (850/1900/2100D). Имеется ИК-порт и Bluetooth 2.1, а также Wi-Fi 802.11 b/g; слот для карт памяти microSD и поддержка USB 2.0.

3,5-дюймовый сенсорный экран имеет разрешение 400x240 (WQVGA) и поддерживает работу в портретном и ландшафтном режимах; переключение между ними происходит автоматически благодаря встроенному акселерометру. Также имеется колесико, упрощающее навигацию по меню. Встроенная камера имеет разрешение 3 мегапикселя, функцию автофокуса и четырехкратный цифровой зум. Имеется дополнительная VGA-камера с CMOS-матрицей для видеотелефонии. Размеры навигатора-телефона составляют 115,3x61,5x11,9 мм. ■



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

Каждые 15 минут
нас слушают

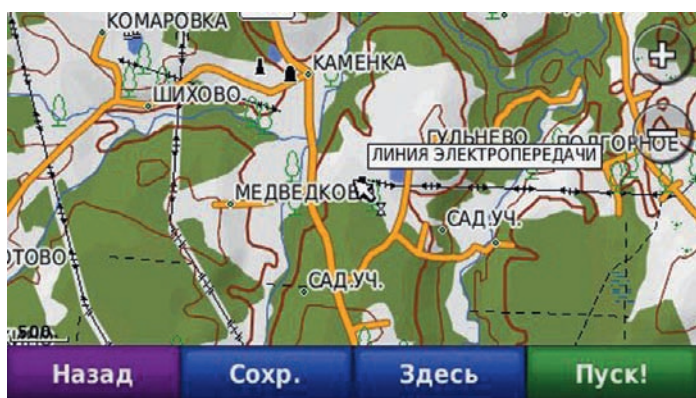
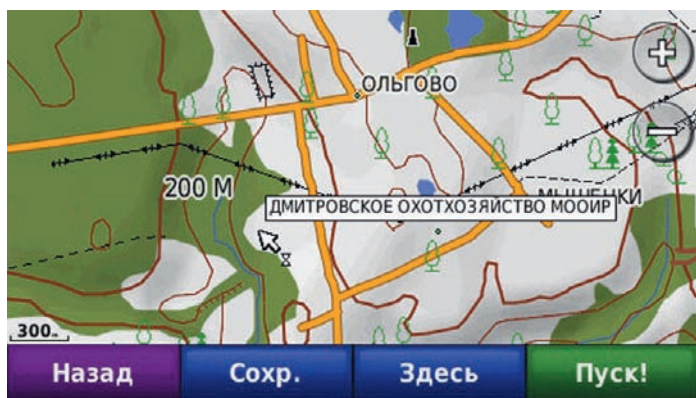
4 000

обеспеченных
мужчин Петербурга

Каждый день
нас слушают



С навигатором — на рыбалку!



► Компания Garmin, лидирующая на мировом (28%) и российском (33%) рынке GPS-услуг, начинает продажи обновленной

версии навигационной карты «Дороги России. РФ. ТОПО» версии 6.0. Карта рассчитана на широкий круг пользователей,

включающий в себя автолюбителей, охотников, рыболовов и просто путешественников. Продажи начнутся после 15 апреля.

Особенность данного продукта в том, что он содержит подробную информацию для любителей охоты, рыбалки и путешествий, а в нашей стране это самые популярные хобби, если верить социологам. Аналогов подобного картографического навигационного продукта в России пока что нет и вряд ли скоро появятся — разработка требует значительных капиталовложений и усилий высококлассных специалистов, профинансировать которые способны только лидеры рынка GPS-услуг. А на то, чтобы в условиях экономического кризиса начинать новый проект, решится далеко не всякий лидер.

В новой доработанной версии уточнены данные по Московской, Тверской, Ленинградской областям, Карелии и Приморскому краю; к 54 уже имевшимся регионам добавлена информация о шести новых (Иркутской, Новосибирской области, Бурятии, Хакасии, Тыве и Алтае); включена информация для рыболовов и

судовладельцев (навигация по Каналу имени Москвы, глубины водохранилищ Московской области) и улучшена визуализация карты.

Пользователи обновленной версии продукта могут получить исчерпывающую информацию о местах расположения баз для туристов, охотников и рыболовов, культурно-рыболовных хозяйств, оборудованных стоянок для путешественников, о местах, где разрешена и запрещена рыбная ловля. На картах отмечены границы природных национальных парков, заповедников и заказников разной специализации.

Продажи продукта планируются на картах памяти в комплекте с ручными приборами и для предзагрузки в новые приборы.

Летом выйдет еще одна обновленная версия навигационной карты «Дороги России. РФ. ТОПО» с подробной информацией о Краснодарском крае. И если нынешние карты занимают 800 Мб, то концу года разработчики планируют увеличить объем навигационной картографической информации почти в два раза — до 1,5 Гб. ■

Горячая новостная лента на сайте www.mnovosti.ru

GPS-компас Globalsat

► С развитием спутниковой навигации многие забыли о старом добром приборе, с которым никогда не заблудишься, даже если у вас нет никаких карт. Компания Globalsat решила напомнить нам, что это компас. Но выпущенная ей новинка — это не намагниченная стрелка в круглой коробочке. Круглая коробочка диаметром 60 мм, толщиной 28 мм и весом 45 грамм с монохромным дисплеем осталась, но на ней появился дисплей с разрешением

96x65 точек, на котором отображается стрелка, указывающая или на север, или на один из пяти объектов, положение которых вы заранее сохранили в памяти. Поэтому весьма полезен такой прибор будет, например, в лесу, в парке, на рыбалке или... при поиске клада. GD-101 питается от двух элементов AAA. Время непрерывной работы от свежих батареек составляет 18 часов, но может быть увеличено за счет экономичного режима. ■



Два новых навигатора Clarion

► Компания Clarion показала на выставке СеВIT-2009 два своих новых автомобильных GPS-навигатора — MAP 690 и MAP 790. Устройства работают на iGO 8.0 с трехмерными картами и трехмерными зданиями на них, а также отображением дорожных знаков. Имеется возможность указания водителю нужной полосы движения; названия улиц озвучиваются голосом благодаря функции синтезатора речи. Производителем также заявлено наличие в обеих моделях RDS/TMC-ресивера, предназначенного для получения информации о ситуации на дорогах (пробках, авариях и т. д.) в режиме реального времени, правда, для России эта функция неактуальна. В обеих моделях используется сенсорный экран с диагональю 4,3 дюйма и разрешением 480x272 пикселей. GPS-модуль сделан на чипсете SiRF Star III. Имеется модуль Bluetooth для связи с мобильным телефоном (функция громкой



связи). Тактовая частота процессора составляет 400 МГц, объем встроенной памяти — 2 Гб. «В чем же тогда разница между двумя навигаторами?» — резонно спросите вы. С аппаратной точки зрения — ни в чем. Отличие навигатора

Clarion MAP 690 от MAP 790 в том, что первый будет поставляться исключительно с картами только той страны, в которой он был куплен, а в память второго будут записаны подробные навигационные карты 44 стран Европы. ■



* - по данным Каналис Эстимэйтс
Реклама. Товар сертифицирован.

ВОЗЬМИ С СОБОЙ



серия NÜVI

Автонавигаторы ГАРМИН:

- проложат оптимальный маршрут
- покажут Ваше местоположение
- надежны и просты в управлении
- содержат карту России

GARMIN®
www.garmin.ru

МИРОВОЙ ЛИДЕР АВТОНАВИГАЦИИ*

Глас народа



В течение месяца мы проводили опрос среди посетителей нашего сайта

www.mnovosti.ru с целью выяснить, какой из марок техники отдает предпочтение наша аудитория. Конечно, приятнее мечтать о Ferrari или Porsche, чем о поддержанной «Ладе», на которую реально хватает денег. Тем не менее именно в области мобильных девайсов труднее всего отказать себе в реализации мечты. Деньги здесь не заоблачные, и мечта может стать реальностью — достаточно лишь найти общий язык со своей прагматичностью (читай — жадностью). Интересно, что полученные нами данные во многом повторяют официальные рейтинги на основе объемов продаж и долей рынков, но имеют и свои отличия, связанные с нюансами понимания термина «мечта».

Вот результаты опроса по темам «Телефоны», «Ноутбуки» и «Цифровые фотоаппараты».

«Какая фирма производит телефон вашей мечты?»

Nokia — 52,17%.
Sony Ericsson — 29,54%.
Samsung — 8,47%.
Apple — 7,29%.
Motorola — 4,29%.
LG — 2,41%.
Philips — 1,61%.
Свои варианты ответов — 5,74%.

«Какая фирма производит ноутбук вашей мечты?»

Apple — 20,15%.
Sony — 19,13%.
Asus — 18,88%.
Acer — 15,05%.
HP — 13,01%.
Toshiba — 9,95%.
Samsung — 9,95%.
Dell — 4,85%.
MSI — 4,59%.
Fujitsu-Siemens — 4,59%.
Lenovo — 3,83%.
Свои варианты ответов — 4,58%.

«Какая фирма производит фотоаппарат вашей мечты?»

Canon — 38,14%.
Nikon — 22,68%.
Sony — 22,24%.
Olympus — 7,81%.
Pentax — 6,19%.
Samsung — 5,15%.
Casio — 3,53%.
Свои варианты ответов — 6,92%.

Примите участие в нашем **новом опросе** на сайте www.mnovosti.ru на тему наиболее востребованных функций телефонов, ноутбуков и фотоаппаратов.

Также мы подвели предварительные результаты голосования, проведенного в мартовском номере журнала в рамках рубрики «Мозговой штурм». Вот первая десятка наиболее понравившихся вам материалов:



- репортаж с выставки «Mobile World Congress 2009»;
- рассказ о сенсорных технологиях с элементами краш-теста «Прикосновения, меняющие мир»;
- статья о новых технологиях Nokia «Nokia стремится править миром»;
- тест телефона с двумя радиоблоками GSM «LG KS660»;
- материалы рубрики «ТОП Новости»;
- статья «Карпутеры» — о том, как оснастить автомобиль полноценным компьютером;
- тест новейших коммуникаторов «Asus P565 & P552w»;
- статья о «пробочном» сервисе навигационной системы «Навител Навигатор» «О пробках и не только — в режиме онлайн»;
- статья о влиянии кризиса на рынок мобильной связи «Все будет хорошо или что ждать от кризиса»;
- статья о торрентах и принципах их работы «Там, где HD-видео — видимо-невидимо».



Нам приятно сознавать, что мы максимально точно улавливаем настроения наших читателей, вынося материалы на обложку. Мы вынуждены признать, что ошиблись, переоценив потенциал интереса наших читателей к тестам ноутбука Apple MacBook Air и фотоаппарата Nikon Coolpix-P6000 и недооценив репортаж с конгресса в Барселоне и материал о сенсорных технологиях. Ждем ваших отзывов о материалах этого номера, которые можно прислать SMS-сообщением на номер +7 (965) 1493111 или электронной почтой на адрес: mnenie@mobilenews.ru.

Территория Windows Mobile

Новое ПО для коммуникаторов на базе Windows Mobile

ТЕКСТ:

Есбол Нурғалиев



SPB WEATHER 2.1.0

Платформы: Windows Mobile 5 for Pocket PC, Windows Mobile 6 Professional
Разработчик: Spb Software House
Сколько стоит: Shareware, \$19,95
Сайт: <http://www.spbsoftwarehouse.com/products/weather/download.html>

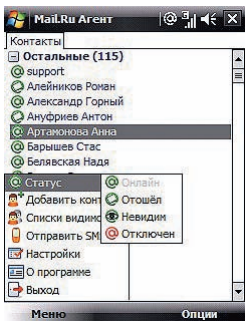
Одно из самых удобных приложений, позволяющих превратить ваш коммуникатор в своеобразную погодную станцию. Возможности программы достаточно обширны: информация о текущих погодных условиях (в том числе о давлении) в различных городах мира, возможность отображения прогноза для конкретного места на трехмерном анимированном глобусе. Пользователь вправе самостоятельно настраивать получение информации из дополнительных источников. Свежая версия дает возможность более удобного управления пальцами (поддержка жестов). Отметим интеграцию с оболочкой ОС Windows Mobile Spb Pocket Plus в качестве встраиваемого модуля. Конкурентами программы являются другие «погодные» приложения, в частности Weather Watcher Mobile, которое, однако, не так функционально.



SPB WALLET 2.0

Платформы: Windows Mobile 2003, Windows Mobile 2003 SE, Windows Mobile 5 for Pocket PC, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional
Разработчик: Spb Software House
Сколько стоит: Shareware, 450 руб.
Сайт: <http://www.spbsoftwarehouse.com/products/wallet/download.html>

Еще одно приложение от ведущего отечественного разработчика софта для Windows Mobile-устройств. Программа позволяет хранить всю самую ценную информацию в зашифрованном виде. Среди функций утилиты отметим генератор паролей, кодирование данных на основе сильнейшего AES-алгоритма, возможность настройки более 60 шаблонов, карточек (отображение в виде пластиковых карт), импорт данных и многое другое.



MAIL.RU АГЕНТ 2.0

Платформы: Windows Mobile 5 for Pocket PC, Windows Mobile 6 Professional
Разработчик: Mail.ru
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://agent.mail.ru/ru/>

Новая версия популярного интернет-мессенджера для Windows Mobile устройств. Его отличает появление таких важных новых возможностей, как поддержка протокола ICQ и встроенный клиент электронной почты для работы с почтовым сервисом Mail.ru, что позволяет читать, писать, пересылать, искать письма, а также загружать вложения. Поддерживаются контакты вашего телефонного справочника. Программа также позволяет бесплатно отправлять SMS (если не учитывать копейный

трафик), имеются и другие возможности. Появление поддержки протокола ICQ резко расширило функции приложения, но в то же время привело к появлению множества конкурентов. Посмотрим, насколько уютно окажется Mail.ru Agent'у в компании QIP, IM+ и прочих мобильных «асек».



LEARNING WORDS 1.06

Платформы: Pocket PC ARM, Pocket PC 2002, Windows Mobile 2003, Windows Mobile 2003 SE, Windows Mobile 5 for Pocket PC, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6 Classic
Разработчик: Горбач Виктор
Сколько стоит: Shareware, 600 руб.
Сайт: <http://learningwords.ru/rus/dwnl-rus.shtml>

Довольно интересное приложение-редактор словарей, которое пригодится пользователям, изучающим иностранные языки. Особенности программы являются отображение транскрипции иностранных слов (база свыше 45000 слов), воспроизведение звуковых файлов при помощи встроенного синтезатора речи, а также файлов с иллюстрациями, что несколько облегчает процесс запоминания. Программа поддерживает шесть языков: русский, английский, немецкий, французский, испанский и итальянский.

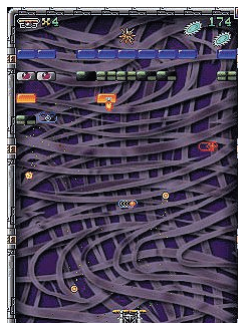


HEXAGON LABS

Платформы: Windows Mobile 5 for Pocket PC, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6 Classic
Разработчик: HeroCraft
Сколько стоит: Shareware, 125 руб.
Сайт: <http://herocraft.com/smart/download/games/hexagonlabs/softkey/wm/InstallHexagonLabsWM.exe>

Обновление логической игры от отечественных разработчиков для Windows Mobile устройств, которая насчитывает 17 уровней. Интересная трансформация идеи Lines, притом с отличной графикой. Доступны три игровых режима. В новой версии появилась возможность выбора уровня сложности, а также добавилось несколько языков; произошли некоторые другие изменения.

возможность выбора уровня сложности, а также добавилось несколько языков; произошли некоторые другие изменения.



8 IN 1: ARCADE PARK 1.5

Платформы: Windows Mobile 5 for Pocket PC, Windows Mobile 6 Professional
Разработчик: HeroCraft
Сколько стоит: Shareware, \$14,41
Сайт: <http://herocraft.com/smart/download/games/arcadepark/softkey/wm/InstallArcadeParkWM.exe>

Целая россыпь увлекательных аркадных забав (известных и поодиночке), таких как Arcade Ball, Asteroids, Rushman, Digger, Gold Hunter, Galaxy Invaders, Riverside Assault, а также «танчиков» Real Tanx. На любой вкус и цвет — каждый сможет найти для себя что-нибудь интересное.

Территория JAVA

Новые приложения для телефонов с поддержкой J2ME

ТЕКСТ:

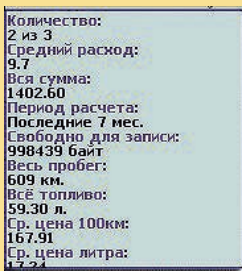
Есбол Нурғалиев



BOLT

Разработчик: Bitstream Inc.
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://www.boltbrowser.com/download.html>

Очередной интернет-браузер для мобильных телефонов, стремящийся повторить успех легендарной Opera Mini. Приложение базируется на платформе WebKit. Функционально BOLT повторяет Opera Mini — в том, что клиентское приложение на телефоне выступает в паре с промежуточным сервером, сжимающим трафик перед отправкой на мобильник. Особенности приложения являются возможность просмотра потокового видео, чтения RSS-каналов, поддержка протокола HTTPS; имеются закладки, горячие клавиши и др. К сожалению, программа пока не работает с кириллицей. Основным конкурентом выступает, естественно, Opera Mini — по возможностям ее пока превзойти трудно.



FUELCONTROL

Разработчик: Seven
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: seven.mobile-mir.com/scr1.php

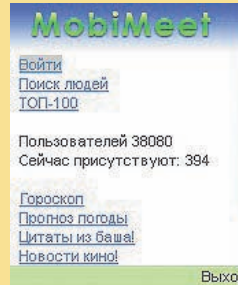
Небольшое, но довольно полезное приложение для автомобилистов. После занесения данных о названии заправки, количестве литров бензина, приблизительном остатке его в баке и километреже мидлет позволяет вычислить расход бензина на 100 км для каждой заправки (поскольку качество бензина может различаться). Также вычисляются данные за весь период ведения статистики: средний расход, потраченные на бензин средства и др.



SONY ERICSSON FILE MANAGER

Разработчик: VMX
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: annimon.wen.ru/t/mp/sefm.html

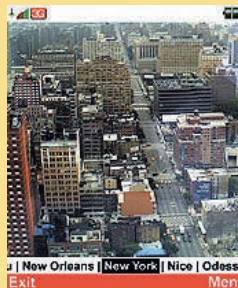
Файловый менеджер для поклонников продукции шведо-японского гиганта. Программа позволяет выполнять все стандартные операции: копировать, удалять, перемещать и просматривать файлы и папки. Помимо этого есть ряд интересных особенностей, в числе которых работа с архивами, просмотр и нехитрое редактирование изображений jpg, bmp, png (поворот, зеркальное отражение и т. д.), воспроизведение мелодий, возможность шифрования файлов, редактирования текста, сменные скины и многое другое. Отличная замена стандартному файловому менеджеру телефонов Sony Ericsson.



MOBIMEET

Разработчик: Wildec FreeWare
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://www.wildec.com/>

Приложение-клиент мобильной службы знакомств, обладающее приятным интерфейсом и хорошими возможностями. Пользователям доступны следующие сервисы: поиск парней и девушек по различным параметрам — возрасту, региону, интересам и др.; гороскопы, анекдоты, киноафиша, новости кино и просто новости — российские, украинские и мировые. Мидлет в первую очередь заинтересует постоянцев таких ресурсов, как loveplanet.ru и 1open.ru.



CITY CAMS

Разработчик: eyespyfx
Сколько стоит: Shareware, 15 EUR
Сайт: <http://www.eyespyfx.com/city.php>

Интересное приложение, позволяющее отображать на экране вашего мобильного телефона фотографии различных городов мира — Нью-Йорка, Монако, Москвы, Питера, Праги и многих других. В принципе, ничего удивительного, если бы не одно «но»: приложение подключается напрямую к камерам уличного наблюдения этих городов в режиме онлайн, так что максимальная оперативность гарантирована. Недостатков только два — высокая цена и расход трафика.



GRAPHVIEWER

Разработчик: Tim Vermeiren
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://www.graphviewer.com/>

Весьма функциональный графический калькулятор, который, несомненно, пригодится студентам и школьникам старших классов. Особенностью калькулятора является возможность построения различных функций уравнений, вычисления производного числа и др. Программа мультязычна — поддерживается до 12 языков, вот только русского, к сожалению, нет. Есть функция сохранения построенного графика как изображения.

Территория Symbian

Новое ПО для смартфонов на базе ОС Symbian



ROTARY DIALER ДЛЯ NOKIA 5800 XPRESSMUSIC (S60 5TH EDITION)

Забавная программа для смартфона Nokia 5800 XpressMusic позволяет при помощи сенсорного экрана совершать телефонные звонки, «набирая» их при помощи диска — на манер старинных телефонов. Как говорится, простенько и со вкусом.

Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://nds2.betalabs.nokia.com/Magnifier/nokiamagnifier.sis>



NOKIA MAGNIFIER BETA (S60 3RD EDITION)

Nokia Magnifier — довольно полезное произведение команды из Nokia Beta Labs. По сути, программа превращает ваш смартфон в лупу: при помощи встроенной камеры и экрана можно легко прочитать даже самый мелкий и трудночитаемый текст. В программе поддерживается стабилизатор изображения, который позволяет сгладить дрожание при долгом удерживании аппарата в руке, что повышает комфорт при чтении.

Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://nds2.betalabs.nokia.com/Magnifier/nokiamagnifier.sis>

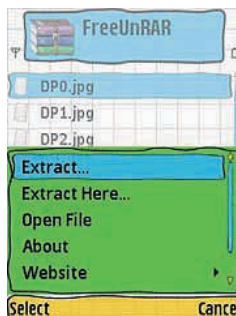


ACCESNAKE (S60 3RD EDITION)

AccesSnake — очередная версия игры «змейка». В ней в полный рост используется встроенный в ваш смартфон акселерометр: достаточно наклонить аппарат в ту или иную сторону, и змейка будет перемещаться в указанном направлении. Впрочем, если в вашем смартфоне нет акселерометра, не беда — можно управлять и обычными клавишами.

Для полноценной работы программы нужно установить «RDAccelerometer.DLL» (<http://code.google.com/p/accesnake/downloads/list>). Программу нужно подписать. Сделать это можно в проекте «Open Signed Online» по адресу: <https://www.symbiansigned.com/app/page/public/openSignedOnline.do>.

Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://code.google.com/p/accesnake/downloads/list>



FREEUNRAR 1.00 (S60, S60 3RD EDITION)

FreeUnRAR — это то, что мы давно ждали, а именно программа для распаковки RAR-архивов непосредственно на смартфоне. Распаковщик позволяет работать с запароленными архивами и поддерживает многотомные архивы.

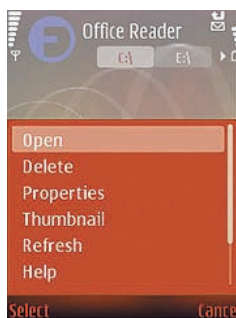
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: http://junnikokuki.spacesbloggers.com/downloads/FreeUnRAR_v1.00_freeware_by_junnikokuki@opda.net.cn_selfsigned.sis



AMORA 1.11 (S60, S60 3RD EDITION)

Amora — программа, реализующая идею удаленного управления поведением вашего компьютера непосредственно со смартфона. Установив программу на ПК-сервер, а на смартфон клиентскую часть, вы получаете некий пульт дистанционного управления для компьютера, при помощи которого через bluetooth можно управлять воспроизведением музыки, видео или, например, презентациями. Программа довольно широко настраивается и может эмулировать движения мыши и нажатия клавиш клавиатуры (включая спецклавиши, такие как Esc, Enter, пробел, курсоры и т. п.).

Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://code.google.com/p/amora/downloads/list>



OFFICEREADER (S60, S60 3RD EDITION)

Officereader — это программа для просмотра документов «OpenDocument», созданных в бесплатных офисных пакетах OpenOffice.org, KOffice, AbiWord или Lotus Symphony.

Основные возможности программы:

- работа с текстовыми файлами с расширением odt, таблицами ods, презентации odr и pdf-файлами (OpenOffice.org Hybrid);
- можно просматривать файлы, присланные на смартфон по e-mail, MMS, Bluetooth, или доступные в Интернете;
- просмотр эскизов;
- работа со свойствами файлов (мета-информация);
- получение разнообразной статистики из файлов;
- масштабирование при просмотре;
- работа в полноэкранном режиме;
- поиск;
- просмотр изменений (версий правок) в файлах.

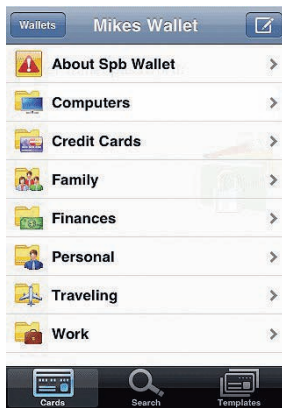
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://code.google.com/p/officereader/downloads/list>

Территория iPhone

Новые приложения для телефонов iPhone и MP3-плееров iPod Touch

ТЕКСТ:

Есбол Нурғалиев



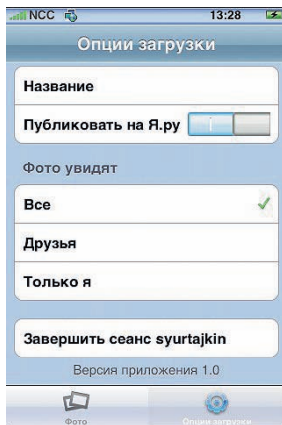
SPB WALLET

Разработчик: Spb Software House

Сколько стоит: Shareware, \$9.95

Сайт: <http://www.spbsoftwarehouse.com/products/wallet/download.html>

Версия уже известной по платформе Windows Mobile программы-хранителя ценной информации для iPhone. Кстати, это первая программа для данного мобильного телефона от Spb Software House; в будущем количество адаптированных приложений наверняка увеличится. Функциональность полностью повторяет версию для коммуникаторов: хранение конфиденциальной информации — паспортных данных, номеров счетов, кодов доступа, PIN-кодов, паролей — в зашифрованном виде; доступ к зашифрованным данным как непосредственно с iPhone, так и с ПК. Отображение информации ведется в виде своеобразных пластиковых карточек (среди шаблонов, выложенных на сайте, доступно более 7000 карточек).



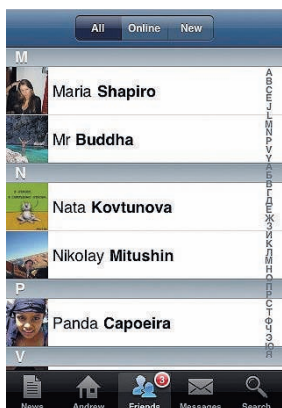
«ЯНДЕКС. ФОТКИ»

Разработчик: «Яндекс»

Сколько стоит: бесплатно

Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=299855625&mt=8>

Клиент известного фотохостинга от «Яндекс» теперь появился и для iPhone. Приложение позволяет загружать фотографии на ресурс напрямую с телефона — сразу после съемки или позже. Для загрузки фотографий можно использовать как GPRS/EDGE-соединение — для iPhone 3G и сети третьего поколения, так и Wi-Fi.



«ВКОНТАКТЕ»

Разработчик: «ВКонтакте»

Сколько стоит: бесплатно

Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=304247866&mt=8>

Вслед за клиентами известных зарубежных социальных сетей, таких как Facebook, приложением для iPhone обзавелась и отечественная разработка «ВКонтакте». Программа позволяет общаться в Сети напрямую, минуя браузер Safari. Возможности стандартны для такого рода программ: просмотр обновлений у друзей, фотографий, страничек друзей, список друзей онлайн, отправка сообщений, просмотр записей на стенке, а также поиск других пользователей.



GPSED

Разработчик: SHAPE Services GmbH

Сколько стоит: Shareware, \$0.99

Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=302900457&mt=8>

Очередное навигационное приложение для iPhone. Изюминкой программы является его ориентированность на Web 2.0-ресурсы, которая позволяет поделиться маршрутами движения и фотографиями со своими друзьями в различных социальных сетях. Информация о вашем местонахождении размещена на сайте GPSED.com. Клиент GPSED, помимо iPhone, доступен для других мобильных устройств, таких как смартфоны BlackBerry, коммуникаторы и обычные телефоны с поддержкой J2ME.



SWAY

Разработчик: Illusion Labs

Сколько стоит: Shareware, \$4.99

Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=302900092&mt=8>

Увлекательная аркада, повествующая о приключениях ящерицы Lizzy, которой предстоит карабкаться по

стенам в поисках приятелей. Необходимо отметить отлично реализованную физическую модель.



IDRACULA

Разработчик: MoreGames Entertainment

Сколько стоит: Shareware, \$0.99

Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=305196662&mt=8>

Интересная игра в жанре RPG для iPhone от отечественных разработчиков. Как и в любой другой подобной забаве, вам предстоит «прокачивать» своего персонажа, расширяя арсенал, добавляя новые навыки и умения.



Топ 7

самых неординарных аксессуаров для мобильных телефонов

При нынешнем многообразии решений, представленных на рынке сотовых телефонов, выбор подходящего аксессуара для мобильного любимца подчас превращается в поистине невыполнимую задачу. надеемся, что наш сводный рейтинг самых любопытных и неординарных вещиц в какой-то степени позволит решить эту проблему, ну, или хотя бы просто поможет поднять настроение

Делай «БУМ»!

Наверное, с вами тоже такое случилось: хочется потешить себя или близких какой-нибудь эксклюзивной «прибамбасиной», а выбора-то особого и нет. Сейчас, впрочем, к этой проблеме прибавилась финансовая составляющая, однако скудный выбор все же остается главной проблемой. В самом деле, стоит зайти в какой-нибудь салон сотовой связи, как тут же поражаешься однотипному набору аксессуаров для мобильного телефона: пара-тройка беспроводных стерео и чуть больше — моногарнитур, флеш-память, навевающие тоску зарядные устройства; возможно, кое-где сиротливо притулятся в сторонке колонки и колоночки, живущие, подобно студентам, от акции до акции. Лишь только выбор чехлов, а также подвесок и прочей мелочевки где-нибудь у кассы мо-

жет поразить своим кажущимся разнообразием. Кажущимся, потому что вся эта пестрота давным-давно знакома: и сумочки с подретушированным портретом Че, и брелочные пассажи вроде «Не ту страну назвали Гондурасом»... Более занимательные аксессуары доходят до салонов примерно так же, как свет далекой звезды, поэтому о существовании целого ряда интересных вещиц пользователи могут и не догадываться. Мы, в свою очередь, постарались исправить это досадное недоразумение и предлагаем вам собственный хит-парад наиболее интересных, любопытных и порой совершенно неожиданных мобильных аксессуаров. Ну а раз номер выдался апрельский, осталось добавить только одно слово: «Поехали!»

1. BLUETREK BIZZ



Обычная с виду гарнитура, которая способна выполнять совсем не свойственные для данного класса устройств функции, а именно служить кардридером для microSD и по совместительству быть флешкой. Удивительно, но устройство функционально во всех своих ипостасях. Если говорить о прямом предназначении Bluetrek BIZZ, стоит отметить такие достоинства, как скромные размеры и малый вес (соответственно 52x20.5x11.5 мм и 10 с «хвостиком» грамм), привлекательный дизайн, хорошую комплектацию (несколько дужек различных цветов, интерфейсный кабель и даже автомобильное зарядное устройство), реализацию Bluetooth 2.0 с поддержкой профилей Handsfree и Headset, функции набора последнего номера, переключения между линиями, активации голосового набора, а также долгое время автономной работы. Разве только малое количество управляющих элементов (всего одна

клавиша) понуждает использовать телефон для регулировки громкости.

На первый взгляд гарнитура кажется вполне ординарной, однако, как только вы снимаете колпачок, это впечатление вмиг исчезает. Под колпачком можно обнаружить USB-разъем, а также слот для microSD-карточек. Дополнительная функциональность тоже не разочарует вас: поддержка microSD объемом до 8 Гб, плюс комплектная карточка, плюс возможность заряжать гарнитуру от USB-порта параллельно с «заливкой» файлов. Еще бы ценник ей подмократь — Bluetrek BIZZ можно приобрести чуть менее чем за две тысячи рублей.

Желающим обзавестись еще более запоминающимся устройством можно порекомендовать чумовую гарнитуру Bluetooth Retro Handset в форме старинной телефонной трубки — внимание окружающих будет всецело приковано к вашей персоне, гарантируем!

2. JABRA BT8030

Сегменту беспроводных гарнитур есть чем удивить неискушенного пользователя и помимо монорешений. Скажем, как бы вы отнеслись к идее беспроводной стереогарнитуры-трансформера, которая одним легким движением руки превращается в элегантные... колонки. Называется такой двуликий Янус Jabra BT8030. Устройство весьма функционально в обеих своих ипостасях.

По качеству звука это одни из лучших беспроводных накладных наушников на рынке; Jabra BT8030 удобна, надежна, тяжела. Мягкий плюшевый подбой и плотное прилегание к голове обеспечат комфортное ношение. Благодаря большому физическому размеру разработчикам удалось поместить в корпус гарнитуры емкую батарею, которая обеспечивает впечатляющее время работы — до 32 часов в режиме разговора (да-да, не забывайте, что это еще устройство HandsFree), а в режиме ожидания и вовсе до 600 часов.

Главная «фишка» Jabra BT8030 заключается в возможности превращения гарнитуры в портативную акустическую систему — стоит лишь нажать на несколько кнопочек. И в этом режиме устройство также функционально: звук передается на скрытые до поры до времени динамики, что позволяет вам не расставаться с любимой музыкой везде, где только можно. Вот только цена в 8000 рублей выглядит не очень позитивно, особенно в наше-то время.



3. LG USB MOBILE CHARGER



Как известно, в индустрии зарядных устройств для мобильных телефонов в скором времени грядут серьезные перемены, вызванные необходимостью приведения их к единому знаменателю, то бишь к унифицированному разъему для зарядных устройств. Однако такую перспективу нам рисуют не ранее чем к 2012 году, так что пока приходится благодарить тех разработчиков, которые уже постарались осчастливить мобильное сообщество подобными наработками. Естественно, речь идет о всевозможных универсальных зарядках, сопрягаемых с разъемами телефонов различных вендоров.

Одним из наиболее интересных предложений нам показалась идея компании LG совместить в одном устройстве сразу несколько решений. USB Mobile charger позволяет не только заряжать телефоны большинства ведущих компаний-производителей — LG, Sony Ericsson, Motorola и Nokia («забывчивость» корейцев в отношении своих заклятых друзей из стана Samsung просто умиляет) — с помощью комплектного разветвителя от USB-разъема, но также служит флешкой емкостью 1 Гб, 2 Гб, 4 Гб. А что, удобно, да и рабочий процесс ускоряет. Отметим, что стоимость подобного агрегата составляет порядка 25 долларов.

4. TRAMIGO T22



Выделить нечто по-настоящему неординарное и заслуживающее внимания из сонма автомобильных аксессуаров, а также навигационных решений для мобильных телефонов (что зачастую одно и то же), оказалось достаточно трудно. В самом деле, комплекты громкой связи в авто давно уже стали «заповедной зоной», в которой ничего не меняется, и появление новинки становится скорее исключением, нежели

правилом. Ровно то же самое можно сказать и о различных навигационных аксессуарах для мобильных телефонов: всех этих трекерах, беспроводных GPS-приемниках и т. д. — слишком уж бурными шагами развиваются автономные навигационные устройства, да и сама функция GPS в сотовых телефонах давно уже перестала считаться чем-то из ряда вон выходящим. Среди других автомобильных «прибамбасов», таких как FM-транسمиттеры, зарядные устройства и т. д., тоже трудно найти нечто неожиданное.

Впрочем и здесь нам удалось отыскать вещь, которая наверняка способна заинтересовать многих пользователей. Речь идет о многофункциональном навигационном устройстве Tramigo T22. Это не просто GPS-трекер! Главный плюс аппарата — это способность отсылать координаты нахождения устройства, а также информацию о скорости и направлении движения, если оно перемещается, посредством SMS-сообщений. Да-да, здесь имеется слот для SIM-карты, так что обмену сообщениями (а ве-

команды подаются и выполняются именно таким образом) ничто не мешает.

При всей кажущейся бредовости затеи Tramigo T22 представляет пользователю весьма широкие возможности: подумайте сами, насколько облегчается контроль над вашим автомобилем. Компактные размеры (сравнимые с пачкой сигарет) позволяют использовать устройство и для присмотра за детьми (скажем, разместив трекер в ранце) или за собакой. Более того, нельзя не отметить возможность односторонней голосовой связи. Микрофона в самом устройстве нет, но к нему можно подключить гарнитуру. Сообщение с командой иницирует исходящий вызов на указанный номер телефона, и владелец устройства услышит все, что происходит в непосредственной близости от Tramigo T22 (лишь бы баланс SIM-карты не скатился в минус). Просто мечта параноика, которую, правда, легко разбить: цена трекера довольно «кусачая» и составляет порядка 8500 рублей.

5. SOLARCASE

Чехлы по традиции считаются несколько ущербными в плане освоения новых мобильных технологий. И в самом деле, ну что можно втиснуть в сумочку, кроме банальных кармашков для SIM-карт и карточек памяти? Ан нет, решили в компании Solar Arcadia и представили на суд обществу чехол для мобильного телефона iPhone с солнечной батареей. Данный аксессуар тем более актуален, что аккумулятор, как известно, не является сильной стороной iPhone обоих поколений. Естественно, чехол не способен напрямую заряжать телефон от солнца, однако за время покоя солнечная энергия заряжает собственный аккумулятор чехла (на манер некоторых калькуляторов), от которого впоследствии получает подпитку iPhone. Чехол обладает светодиодным индикатором, отображающим состояние зарядки, а также механизмом, предотвращающим реверсивный разряд батареи iPhone. Материал аксессуара — качественно выделанная кожа, что вкупе с инновацией извиняет довольно высокую стоимость в 45 баксов.



6. MARWARE GAME GRIP


Умельцы, подвизающиеся на ниве аксессуаров для iPhone, горазды и на более интересные разработки. Как вам, например, понравится идея по превращению телефона в настоящую игровую консоль? Ведь рынок мобильных забав для программной платформы iPhone/iPod Touch постоянно расширяется, тогда как аппаратные возможности телефона не всегда оказываются приспособленными к такому бурному росту. Речь идет о форме корпуса телефона, не позволяющей держать аппарат в руке столь же комфортно, как и другие портативные игровые консоли.

Компания Marware одной из первых представила аксессуар, избавляющий пользователей от необходимости судорожно стискивать телефон в руках. Game Grip представляет собой специальный держатель для iPhone, который позволит мобильным геймерам гораздо более уверенно чувствовать себя, занимаясь любимым делом. Впрочем, отметим опять же высокую стоимость — порядка 50 долларов. Не дорого ли за простое удобство? Хотя на недавнем CeBIT другая компания представила собственное решение, — возможно, конкуренция повлияет на дальнейшее развитие этого перспективного направления аксессуаров?

7. SAMSUNG MBP200 PICO PROJECTOR

Ну и напоследок то, о чем наверняка мечтают многие пользователи мобильных телефонов. Как бы ни увеличивалась диагональ экранов, все равно она всегда будет недостаточной,



здесь уже ничего не попишешь. А значит, придется обращаться к помощи устройств, помогающих решить данную проблему. Одним из тех, кто обратил на нее внимание, стала компания Samsung, недавно выпустившая новое поколение своих проекторов для мобильных телефонов — устройство Samsung MBP200 Pico Projector. Оно представляет собой мини-проектор с достаточно взрослыми характеристиками: используется миниатюрный DLP-чип от компании Texas Instruments, что позволяет проецировать изображение до размеров 50-дюймового экрана. Также с MBP200 можно просматривать видео, фотографии, презентации PowerPoint, PDF-файлы, документы Word и Excel, причем файлы воспроизводятся и на собственном 2,2-дюймовом экранчике проектора с QVGA-разрешением. Надеемся, что новинка в скором времени займет свое место на витринах салонов сотовой связи. 



ОТ САМОГО ПРОВОКАЦИОННОГО РЕЖИССЕРА ЕВРОПЫ ЭНН ФОНТЕЙН

С 16 АПРЕЛЯ
В КИНО

Девушка из Монако

10 баллов по шкале страсти!

Фабрис Лукини Рошди Зем Луиз Бургуэн

avec Jeanne Balibar Gilles Cohen Alexandre Steiger Philippe Duclos Hélène de Saint-Père Christophe Vandeveldé avec la participation de Stéphane Audran
scénario et dialogue Anne Fontaine Benoît Graffin avec la participation de Jacques Fieschi image Patrick Blossier décors Yves Fournier costumes Catherine Leterrier son Brigitte Taillandier Jean-Claude Laureux Jean-Pierre Laforce
montage Maryline Monthieux musique originale Philippe Rombi directrice de production Christine Raspillère produit par Bruno Pesery et Philippe Carcassonne une production Soudaine Compagnie et Ciné@
en association avec Warner Bros Entertainment France et Arena Films avec la participation de Canal+ Cinécinéma et de la Sofica Cofinova 4 www.lafilledemonaco.com

Реклама



cine
cinéma

U.S. LIBRARY
RENTAL

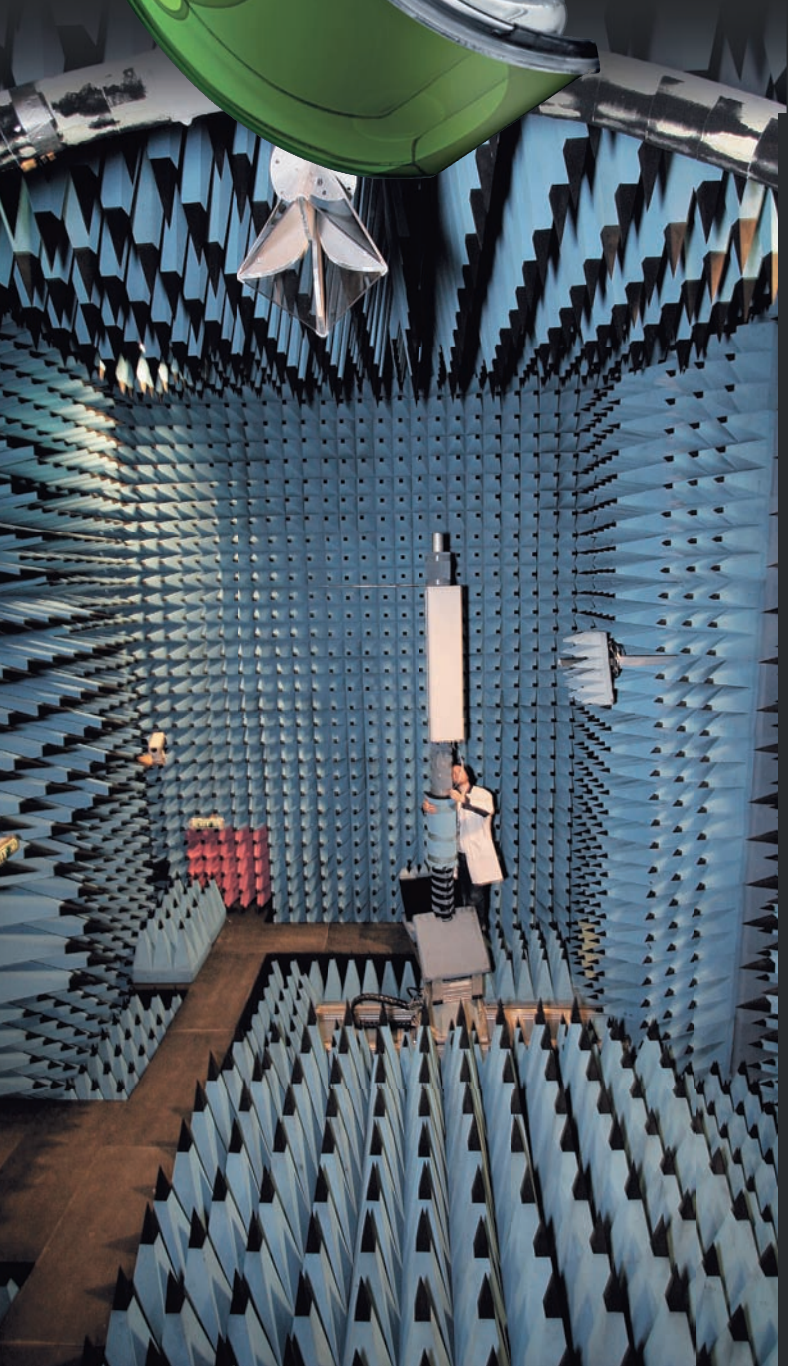
www.monacogirl.ru

CANAL+

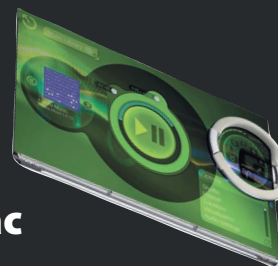


DISTRIBUE PAR WARNER BROS. PICTURES FRANCE

Тайная сторона РЕАЛЬНОСТИ



Что прячут от нас на закрытых презентациях



Статьи про будущее мира ИТ порой бывают похожи на научно-фантастические романы: авторы на основе пресс-релизов придумывают собственные вселенные, отражая свое ирреальное видение конкретной ситуации, или развивают какую-либо злободневную тему исходя из собственных взглядов и поистине неземного мировоззрения. Фанаты кибер-панка, радуйтесь: сегодня ваш мозг не пострадает, став жертвой проб пера начинающего фантаста. Мы будем говорить о настоящем — о том объективном и неоспоримом, что подтверждено бумагами, независимыми исследованиями или информацией из действительно достоверных источников.

Зачем тогда тайны и интриги? Они прячутся за дверями закры-

тых презентаций для партнеров и инвесторов, за трехзначными цифрами цен, скрывающих от любопытного взора исследования рынка, за парой логинов/паролей, защищающих от любопытных закрытые части сетевых ресурсов специального назначения. И кое-что из сокрытого от посторонних глаз и ушей вам предстоит узнать именно сейчас.

Мы не станем выдавать своих источников (для этого имеется специальная врезка), не будем сообщать некоторых деталей (нам этого не простят!) и расскажем лишь о самых явных трендах 2009 года — о том, что уже выверено и сбудется с максимальной долей вероятности.

Тренд #1 ТЕХНОЛОГИИ РАДИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Рискуя встретить лицом гнилой помидор, мы осмелимся заявить, что этот тренд заложен компанией Apple и их героически прошагавшим по земному шару телефону. Именно iPhone объяснил пользователю, что телефон может быть простым, красивым и удобным; что он не только звонит, но еще и Интернет показывает, проигрывает музыку, видео и много чего еще. Когда дополнительный функционал не требует от пользователя диплома инженера-программиста, то все эти «шашечки и прибабасы» становятся очень и очень привлекательными.

Индустрии потребовалось полтора года, чтобы осознать: не бывает технологий ради технологий — бывают технологии ради пользователя. Отдельно взятый функционал ничего не стоит, если он не интегрирован в интерфейс, не связан с уже существующими

сервисами и требует более пяти минут на освоение. То, что Стив Джобс понимал в 2007 году, до всех остальных дошло только сейчас. До всех, кроме компании Microsoft и подразделения Windows Mobile в частности. Эти деятели компьютерного искусства заявили, что будут ждать 2010 года и усердно доделывать Windows Mobile 7 — а вдруг что-то получится...

А тем временем в русский язык ввели специальный термин — «пользовательский опыт». Это дословный перевод английской фразы, подразумевающей впечатление пользователя от (чаще всего продолжительного) использования чего-либо. Отныне во главе всех разработок оказывается именно этот термин: все создается не ради технологий, не ради упоминания функции в рекламной брошюре, а ради пользователя.

Тренд #2 ТЕЛЕФОН, ИНТЕРНЕТ, КОМПЬЮТЕР КАК ЕДИНОЕ ЦЕЛОЕ

Слова, внесенные в заголовок, принадлежат Стиву Балмеру, нынешнему директору компании Microsoft. Он ассоциировал их со своим новым сервисом My Phone, позволяющим легко синхронизировать данные между телефоном и компьютером через Всемирную паутину.

Пока похожие службы есть только у Nokia, но и другие производители предполагают подтянуться. Это решит проблему потери данных при краже телефона, позволит удобно управлять контактами, календарем, медиаданными.

Согласитесь, иногда телефон кажется замочной скважиной, через которую пытаешься навести в комнате порядок. Интеграция с ПК и WEB сделают этот процесс максимально не напрягающим, простым и прозрачным, подчеркивая все качества предыдущего тренда. Через собственный браузер вы с любого компьютера получаете доступ к содержимому своего телефона и компьютера — берите и пользуйтесь по собственному усмотрению. Ограничений много, много «но», и тем не менее, в идеальном мире при идеальных тарифах на Интернет все оказывается именно так.



ОТКУДА БЕРУТСЯ СЛУХИ И ДОСТОВЕРНЫЕ ИСТОЧНИКИ

Причины возникновения слухов и утечек информации можно разделить на две большие категории — случайные и специальные. Последние обычно реализовывает маркетинговый отдел, руководствуясь собственными соображениями или следуя определенной стратегии. А первые происходят случайно или по причине недостаточной охраны.

Есть на свете и особый род людей — с высоким уровнем доступа к секретной информации. В компании их зовут инвесторы и партнеры, а в прессе — «достоверные источники, пожелавшие остаться неизвестными». И тем, и другим компании, разрабатывающие аппаратные или программные продукты, постоянно рассказывают о своих планах и намерениях, согласовывая свои действия. От первых нужны инвестиции в эти самые намерения и действия, а от вторых — сотрудничество. Информация, попадающая к этой небольшой прослойке социума, имеет достаточно расплывчатую ценность. Планы и намерения могут сто раз измениться и дойти до рынка в концептуально ином ключе, их можно отложить на пару лет или вовсе не реализовать. Поэтому не стоит переоценивать, к примеру, слухи о нетбуках Nokia и ожидать на рынке клонированные Eee PC из Финляндии. К 2011 году, когда все это появится на рынке, мир будет уже другим, не говоря уже о предлагаемых продуктах.

Немного сбоку расположились девелоперы и тестировщики. Эти герои-инженеры приводят в действие чей-то приказ, то есть разрабатывают устройство или программу. Информация, утекающая на этой стадии развития проекта, намного более достоверна и точна. Не факт, что она будет совпадать с конечным коммерческим продуктом, но вероятность этого очень большая, так как отменять прошедший все стадии проектировки и разработки продукт очень дорого. Если что-то меняется, маркетинговый спецназ перекрашивает корпус, много думает и предлагает переделать пару деталей, выпустив то же самое, но под другим соусом. Из скандально отмененных устройств, прошедших все стадии разработки, можно назвать Motorola RAZR3 и Sony Ericsson Paris. На первый положили крест, так и не сумев доработать программное обеспечение, а второй отменили перед самым выходом, решив, что он слишком сильно пересекается с имеющимися на рынке продуктами.



Тренд #3 ПРОГРАММЫ В АРЕНДУ

Помнится, году этак в 2001 Microsoft вместе с анонсом свежеспеченной Windows XP описывала свое видение компьютеров Origami (кто-нибудь помнит, что это такое и когда-таки оно было реализовано?), а также компьютерной индустрии в принципе. Тогда и была озвучена «первобытная» идея SaaS (Software as a Service). Кажется, именно ребят из Редмонда больше всех остальных беспокоило компьютерное пиратство, поэтому еще 8-9 лет назад они мечтали о волшебном мире высокоскоростного Интернета, где пользователи платят за аренду, за использование сервисов с каждого компьютера отдельно. Ведь программу, установленную на сервере, взломать концептуально сложнее.

Например, вы слышали о взломанных платных функциях «Одноклассников» или, к примеру, Flickr? А слышали, что кто-то от них отказался из-за того, что они платные? Когда бы речь зашла об обычном компьютерном софте, вы бы ответили наоборот. Если программа нравится, но она платная, пользователь идет на форумы и скачивает серийный номер. Вуаля! Не искать бесплатный аналог, правда?



Ну, не в нашей стране, по крайней мере...

Однако, на дворе 2009 год, и только сейчас эти идеи начинают приводиться в исполнение на массовом уровне. Причина проста — монетизация. Пользователю компьютера сложно объяснить, зачем платить за пользование одним интернет-сайтом, если то же самое другой сайт

делает совершенно бесплатно или есть программа на компьютере. Да и культура использования взломанных программ уходит корнями в далекое прошлое.

Другое дело — телефон: вы платите за ОС, за встроенное ПО, за дополнительное ПО. Вас сразу приучали платить за программы, и все это не кажется для вас дико-

стью. Иногда попросту не хочется подходить к компьютеру, загружать Windows, выходить в Интернет. А с телефона можно сделать необходимые вещи, не выходя из... собственной кровати, например, — телефон-то всегда рядом. Ну а за комфорт и удобство платить не только принято, но вроде как даже и приятно. Такова человеческая природа!



Тренд #4 ПЛАТНЫЙ СОФТ — ЭТО НЕ ПРОСТО ХОРОШО, НО И НЕОБХОДИМО



И снова Стив Джобс и Apple iPhone. Нынешним летом Apple открыла свой AppStore вместе с концепцией iPhone 2.0. Компании Nokia, Google, Microsoft, RIM, Microsoft, Adobe только недавно смогли более-менее достойно ответить. Причем именно ответить — мы не говорим об успешном начале работы этих магазинов.

До AppStore контент для мобильных телефонов продавали операторы, специализированные магазины ПО, реселлеры — словом, кто угодно. Схемы были такие сложные и многоуровневые, что разработчик получал 20% (а то и меньше) от продаж, а остальные 80% доставались толпе посредников. Apple же отдаст 70% дохода разработчику и 30% забирает себе. Аналогична схема и для новых магазинов.

Производитель игр Fishlabs в интервью Informa Mobile Media расска-

зал, что зарабатывает в день на продаже программ для iPhone на 0.99 EUR больше, чем мог заработать в месяц через все операторские порталы вместе взятые, даже учитывая, что там игры стоили 5 EUR.

В 2009 году у всех топовых платформ и производителей появятся встроенные магазины ПО, чтобы пользователи могли покупать программы и скачивать пробные или бесплатные версии. Заметьте, эта идея нравится самим пользователям: речь о пиратском или взломанном софте уже не идет. Люди согласны платить за удобство доступа и сервис при условии достаточно низкой цены, а при схеме «производитель — магазин — покупатель» она не будет завышена. Так что нынешним лидерам мобильной торговли вроде GetJar и Handango придется немного перепрофилироваться.



Тренд #5 ДАЕШЬ OPEN SOURCE

А вот тут Apple не причем, во всем виноват Google. Не то чтобы очень сильно виноват, но толчок дала именно эта компания.

До анонса Google Android индустрия мобильных платформ была раздроблена на множество лагерей, пребывающих то в состоянии вражды, то в состоянии перемирия. Лидирующая компания Symbian делилась на S60, UIQ, MOAP(S). Motorola пыталась довести до состояния операционной системы свою L-J и поставляла на азиатские рынки странные Linux-телефоны. У операторов имелась в наличии SavaJe, а у каждого производителя — по несколько телефонных платформ для аппаратов разного уровня. Второстепенные игроки возлагали огромные надежды на Linux как платформу нового уровня качества; в разных уголках планеты медленно, но упорно шли разработки собственных, ни с чем не совместимых мобильных Linux-платформ. После образования альянса сторонников Google и обнародования всех деталей новой системы стало понятно: на плаву останутся только самые-самые лидеры.

Google не требует денег, использует очень гибкую систему лицензий, предлагает подробную и качественную документацию, удобный и легкий в освоении набор для разработчика. Все это позволяет существенно уменьшить себестоимость разработки телефона и делает ненужным все вторичные платформы. Зачем разрабатывать что-то новое, что-то свое, если уже есть хорошее и бесплатное?

И тем не менее, под предводительством Vodafone и Orange появилась LiMo. Операторы набрали себе партнеров среди азиатских компаний, где Linux в большом почете, и заявили, что у Google

Linux неправильный, а у них — правильный. Ну действительно, как на полностью открытую систему поставить проприетарные операторские сервисы? Никак, вот и приходится мучиться.

Дальновидная Nokia, имеющая множество открытых разработок и целую Open source-платформу Maemo, пообещала всем фанатам Symbian (а их много — почти все лидеры рынка мобильной индустрии кроме, разве что, Motorola и преданных сторонников Windows Mobile) создать единую и самую лучшую в мире платформу. Негоже не верить компании, владеющей почти половиной рынка. Так закрыли UIQ, MOAP(S) и начали делать открытую Symbian Foundation на основе S60 по образу и подобию Android.

RIM, Apple и Microsoft остались немного в стороне. Есть рынки, где они сильны, — и хорошо. У каждой имеются свои фишки, при наличии которых продукция будет пользоваться высоким спросом. Однако во второй половине года Microsoft исправится, вот увидите! Открытой Windows не будет, но шаги в сторону Symbian Foundation будут видны очень явно.

Во главе индустрии установились таки открытые платформы: Symbian Foundation, Android, LiMo. У каждой за спиной стоит мощный меценат,двигающий свою политику. Это не так плохо, хотя и конфликтует с изначальной идеей Open source. Мудрый управленец поможет двигать платформу в правильном направлении, а разработчикам и программистам компаниям намного легче работать с открытыми платформами. В любом случае и разработчики, и конечные пользователи останутся в выигрыше. Даешь «опенсорс»!

Тренд #6 ПОЛНАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Сенсорный экран, полноценный веб-браузер, хороший аудиовидео-плеер, поддержка флеш-роликов, качественная камера, большое количество встроенной флеш-памяти — это уже не тренды, а устоявшиеся направления. Они двигаются вперед, совершенствуются, но остаются без концептуальных изменений. А вот то, что означенные направления двигаются к стандартизации, — это уже тренд.

Легче всего это видно на всем известной компании Adobe, которая смогла откусить свою долю рынка чуть ли не во всех отраслях ИТ. В частности, в мобильной индустрии распространность продуктов Adobe вплотную приближается к популярности Java. Почти все производители телефонов так или иначе используют Flash, будь то в меню, в браузере или где-то еще. Многие телефоны имеют флеш-скринсейверы, флеш-игры, проигрывают флеш-видео. В прошлом году таких аппаратов насчитывалось более полумиллиарда, тогда как общее количество телефонов на рынке составляло 1,2 миллиарда. При этом среда Java ME установлена примерно на 80% поставленных в 2008 году телефонов. Впечатляет? Тогда взглянем на бизнес-телефонные браузеры. Здесь царствуют Openwave (теперь Purple Labs), ACCESS Netfront, Opera

Mobile, WebKit, Opera Mini, но только два последних будут составлять основную долю рынка в 2009 году. Они стали стандартом де-факто. Браузер от Opera представлять не нужно, а движок WebKit используется в телефонах Nokia, Symbian-смартфонах с интерфейсом S60, iPhone, iPod Touch, Google Android, Palm WebOS.

Говоря о стандартах, сложно забыть о Qt — фреймворке, который Nokia уже портировала на S60 и Maemo, а в ближайшем будущем адаптирует и для своих телефонов. Только не подумайте, что программы будут едины и совместимы, — нет, однако переносить их с одной платформы на другую станет максимально легко. Не забывайте, что Qt очень популярна в мире десктопного Linux, то есть перенести «большие» программы на маленькие устройства уже относительно просто. Соедините этот тренд с трендом консолидации мобильных платформ и получите относительно светлое будущее, где крупнейшие производители окажутся объединенными почти по все фронтам, исключая некоторые детали, политику продаж и цвет логотипа.

Даже если учитывать только общий браузер и Flash Lite, это уже огромная часть того самого user experience, которая окажется общей у основной массы телефонов на рынке. Как же тогда выделять свои продукты? Качеством, сервисами, ценой, инновациями, — словом, двигателем прогресса снова запустился, друзья! ■



ТРЕНД ИЛИ НЕ ТРЕНД?

Где слухи, где свежие подробности о технологиях, где детали и обещанные факты? И вообще, что такое тренд?

Ну как же, мы говорили об общих и наиболее крупных направлениях мобильной индустрии и околомобильного пространства, мы взглянули на картину в целом, рассказали то, о чем пользователю знать не положено, — о нем самом! Обычно пользователю демонстрируют красивые картинки с телефонами, говорят о мегапикселях камеры и ключевых технологиях, показывают анимацию меню и рассказывают, как удобно и круто загружать фотографии на сервер компании, чтобы потом поделиться ими с друзьями. А мы, минуя частности, попытались узреть систему.

Если прочитанный текст покажется вам странным или непонятным, отложите журнал в надежное место и загляните в него через год: вы увидите, что то, о чем мы говорили, станет уже вполне естественным и обыденным. Это и есть тренды — векторы движения.

Наверное, так уж устроен человек: ему хорошо там, где его нет, а то, что было раньше, намного лучше того, что есть сейчас. «Эх, были же времена...» — вздыхает умудренный жизнью пользователь. О заре телефонной промышленности тоже принято вспоминать с упоением: первые монохромные Nokia; Sony — исконный, без Ericsson'a; Siemens с шедевралями M35, SL45, ME45, C65, M65; настоящие, не китайские Alcatel и Sagem... В общем, начало эпохи развития телефоностроения покрыто сладкой ностальгической глазурью воспоминаний и гаджетами, превратившимися в идеализированный культ. Однако так ли эти телефоны хороши на самом деле? Так ли они прочны и всесторонне прекрасны?

Неубиваемая ОТКРЫВАЛКА ПИВА



Некоторым телефонам принято присваивать статус суперменов, но заслуживают ли они этого?

ТЕКСТ И ФОТО:
ОЛЕГ ПРИДЮК

МИФЫ ПРОШЛОГО И СТЕРЕОТИПЫ НАСТОЯЩЕГО

Давайте посмотрим правде в глаза. Телефоны 6–7-летней давности при схожих габаритах корпуса содержали во много раз меньше электроники и были ощутимо толще современных моделей. Создать прочный телефон было легко — пара лишних миллиметров хорошего пластика, утопленный в корпус дисплей — вот, в принципе, и все. А если добавить резиновые прокладки сомнительной надежности, то телефону можно было присваивать статус защищенного официально.

Таков рецепт дней давно минувших: сложно сломать, когда ломать почти нечего. Не верите? Ну, тогда подумайте, какие современные мейнстрим-модели пользуются славой телефона Дункана Маклауда? Правильно — жестокие бюджетники вроде Nokia 1xxx, Motorola C1xx, Samsung Vxxx и иже с ними. Рецепт примерно тот же, только время уже наше.

Но что делать с моделями подороже, где каждый миллиметр корпуса на счету, а экран занимает основную часть корпуса и глубоко спрятать его уже не удастся? Приходится дольше времени уделять разработке корпусов, тестированию работы телефонов в разных погодных условиях, применять но-

вые материалы, инновационные технологические решения. В общем, много думать и еще больше делать, пробовать, исследовать.

Телефоны Nokia традиционно считаются самыми надежными. Так это или нет — спорить сложно, однако логично предположить, что у компании, которая продает больше всех телефонов, будет большее количество адептов и последователей. Личные заслуги, впрочем, у фирмы тоже есть.

В лондонском центре разработки Nokia телефоны и тонкие нежные смартфоны томятся в холодильниках, в камерах под сверхъяркими лампами, под эмулятором дождя, в пылевых камерах. Есть даже тесты на падение со ступенек, на ношение в дамской сумочке и на протирание о джинсы. Вы улыбаетесь? А зря, телефоны действительно с усилием прижимают к джинсовой ткани и смотрят, с какого раза раздавится экран или появятся царапины на корпусе.

Как выглядит эмулятор дамской сумочки? Проще простого. Представительницы прекрасного пола в процессе не участвуют — телефон просто кладут в коробку с шариками разной жесткости и крутят. Примерно таким же способом тестируют количество нажатий кнопочек на отказ и прочие механические параметры.

КАМЕРЫ ПЫТОК И РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

На самом деле нечто похожее есть у каждого крупного производителя. Основываясь на данных этих зловещих тестов-пыток и конечной цене устройства, производители выбирают состав пластика, стеклышка над экраном, тип клавиатуры и множество других параметров. У компании Samsung исследовательские лаборатории ничуть не хуже, тогда как у Sony Ericsson и LG возможностей меньше — сказываются финансовые обстоятельства и размеры компаний. В Motorola центры разработки имеют огромные возможности, но использовать их удается только для некоторых моделей. Виною тому бюрократические препоны, неслаженность труда и прочие скучные причины.

Каждая дорогая модель до появления в официальной продаже проходит огромное количество этапов разработки и тестов. Бюджетные модели для развивающихся рынков тоже тщательно прорабатываются, поскольку, к примеру, для жителей многих регионов Африки и Индии сумма в 40–50\$, которую

приходится отдавать за телефон, составляет одну или даже две месячные зарплаты. Быстрая поломка такой «дорогой игрушки» может сильно расстроить людей и повредить локальному имиджу бренда. К тому же населению регионов Сахары сложно объяснить, почему 40 градусов в тени и песочные ветры портят телефоны — люди ведь живут, почему же телефоны ломаются?

Nokia E-series стоит несколько особняком на фоне остальных финских аппаратов. Эти смартфоны всегда программно на шаг отстают от передовой-новаторской N-series, дольше всех разрабатываются и имеют уникальные конструктивные решения. Компания создает их для особой прослойки людей, готовых заплатить большую цену за телефон, который ближайшую пару лет будет исправно работать без программных глюков, потертостей на корпусе и треснутых экранов. Корпоративные пользователи порой используют телефон в еще более жестких условиях, чем бедуины или, к примеру, эфиопы. Для них телефон — это рабочий инструмент, который по совместительству служит громоотводом для нервных выльсков или

граммофоном для срыва эмоций. Бережное отношение к аппарату не предполагается в принципе. Целевая аудитория E-series согласна платить больше за устройство, которое не отнимает времени и не капризничает даже после падения из кармана пиджака.

Nokia рассчитывает, что срок службы бизнес-смартфонов составляет от 18 до 24 месяцев, в то время как с мультимедийными смартфонами и телефонами пользователи расстаются через 6–12 месяцев. Причина в динамике рынка: бизнес-устройства существенно медленнее устаревают. Nokia каждый раз серьезно и долго думает: что же такого поставить в новый бизнес-смарт, чтобы люди в костюмах и с кейсами не пожалели оставить в магазине 400–600\$, в то время как в кармане лежит E-series из прошлой коллекции. Точнее, лежит и полностью устраивает владельца. Тут одними мегапикселями камеры не отделаешься, но Nokia и не пытается. Даже в некоторых современных моделях можно найти двухмегапиксельную камеру — ее возможностей вполне хватает для базовых фотонужд.



Круче E-series

Что-то лучшее есть всегда — не всегда об этом известно. А вот в случае с E-series — известно и понятно. Кроме телефонов для пользователей, существуют специальные промышленные устройства для рабочих заводов и разнообразных экстремальных зон, военные девайсы, у которых совершенно свой взгляд на мир и... телефоны класса люкс.

Элитная серия Nokia 8800 и еще более элитные Vertu создаются из таких материалов, которые не боятся соседства с ключами, встречи с асфальтом или полета в кусты. Конечно, мы немного утрируем, но сама идея телефона класса люкс такова: устройство без компромиссов, которое сохраняет внешний вид вне зависимости от аккуратности владельца. Это совсем отдельная история, сегодня мы ее касаться не будем. Точно так же за кадром остаются промышленные телефоны и разнообразные нишевые аппараты наподобие Sonim XP3, который за свою стойкость даже в книге рекордов Гиннеса присутствует.



Любой прочности есть предел, но E-series все-таки сделаны грамотнее, чем обычные телефоны и смартфоны. Бизнес-сектор, для которого они создаются, отличается особой требовательностью и прибыльностью. Взять хотя бы самый успешный бизнес-смартфон Nokia 2008 года, который, кстати сказать, был номинирован на звание лучшего телефона года. Информация о нем просочилась в Сеть еще в начале 2008 года, а на рынке он появился только летом, то есть фактически готовый продукт дорабатывали целых полгода. Вы спросите: что можно было ковырять столько времени? Мы и сами хотели бы узнать, однако ведь ковыряли же.

Новый сенсорный Nokia 5800 XpressMusic тоже прошел долгий путь от первых шпионских фото до попадания на рынок. Тем не менее в серийных образцах была недоработанная прошивка, во всех моделях есть заводской брак динамика (он проявляется в нескольких процентах проданных аппаратов). Качество сборки и пластика первого и единственного тач-фона соответствует всей музыкальной серии Nokia: нежный, склонный к глубокому царапанию, но в целом прочный. За год небрежного пользования аппарат вполне способен превратиться в подобие боевого танка — весь изможденный, но работает.

Теперь становится понятным, почему бюджетные телефоны представляют чаще и целыми армиями, а дорогие модели анонсируют чуть ли не за полгода до выпуска и поштучно. Впрочем, хватит лирики, приступим к просмотру автобиографий и некрологов некоторых популярных аппаратов, чтобы читатель мог документально убедиться в справедливости наших слов.

Такие сложные судьбы

Судьба у **Nokia 5310 XpressMusic** не сложилась. Его не баловали бархатными карманами, подчас роняли, причем иногда на асфальт. То есть имело место нормальное обращение обычного отечественного пользователя. Возраст телефона насчитывает 6-7 месяцев. Корпус приобрел комплект неглубоких царапин, лишился заглушки для USB-порта и готовится к самоликвидации (металлической вставки около клавиш (результат последнего падения на деревянный пол)). Диагноз: полностью работоспособен и не собирается терять этот статус.



Рядомположим **Samsung U600**. Этот образец идеально бережного отношения (телефон работал подарком у одной милой девушки) уже после пары месяцев жизни в бархатном чехле покрылся царапинами и ссадинами непонятного происхождения, будто жил двойной жизнью: днем — в чехле у своей хозяйки, а ночью — в кармане с ключами у заправского байкера. В общем, носить его в чехле уже не имело смысла: если не видно разницы, зачем тогда мучиться?



Для контраста поговорим о боевых ранениях **Nokia E71**. Нет, вы не про то подумали, на рельсах метрополитена мы это чудо инженерной мысли не оставляли. Оно само выскочило из рук на высоте 1.6–1.7 метра и упало на асфальт. Ударилось ребром и проехалось дисплеем вниз по мокрому тротуару. Это произошло во время записи видео. Автор готовил видеопослание, уронил телефон, нагнулся, чтобы поднять его с асфальта, и продолжил записывать видео. Телефон будто бы и не заметил падения. Только через несколько дней обнаружилась трещина на ребре пластика (которое приняло на себя всю тяжесть встречи с асфальтом), небольшая царапина на экране и «жабры» на металле около него. До этого случая и после него телефон тоже падал, но как-то без видимых последствий. Наверное, тротуары попадались помягче.

Следующий подопытный из **E-series** не дожил и до юности. Он героически погиб в штанах 15-летней купальщицы холодного Балтийского моря. Не спрашивайте, что он делал у нее в штанах, зачем вообще купаться в штанах и уж тем более зачем купаться в штанах с дорогим телефоном в кармане. Гораздо интереснее, что после активной просушки и месяца отлеживания в шкафчике телефон не брали ни в какой ремонт. Инженеры делали круглые глаза: «Товарищ, у вас на плате растет мох и ил. Может, его лучше назад, в аквариум, к рыбкам?» А джойстик у E61, кстати, треснул всего через пару месяцев активного использования. Не комильфо аппарату такого уровня столь быстро и легко сдаваться.



Очень хотелось пополнить хит-парад каким-нибудь героем немецкого телефонопрома из прошлого. Мессеров (ME45) и Осликов (SL45) поблизости не оказалось, пришлось под дуло объектива подставлять «ЫЧ» (**SX1**), современника и конкурента знаменитой «Картошки» (Nokia 6600). Первый и последний немецкий смартфон был чудовищно популярен, невероятно живуч и до сих пор исправно служит некоторым владельцам. Теперь в него модно ставить Linux вместо давно неактуальной Symbian 6.1.

Данный конкретный экземпляр прожил две жизни. Одну, когда он только-только появился на рынке и был суперактуальным. Тогда и о смартфонах-то широким массам ничего известно не было. Его первая жизнь закончилась так же, как и у большинства коллег. Инженеры Siemens припаяли процессор прямо под платой клавиатуры, и каждый раз, когда владелец жмет на кнопки «отбой» или «меню», он понемногу прогибает плату; ножки процессора держатся на рабочем ме-

сте все слабее, а потом отпаиваются, и «ЫЧ» умирает. Реанимировать его можно только при помощи новой платы клавиатуры. Вот так он и ожил через пару лет, а потом точно так же умер. Во второй жизни аппарат пережил моддинг и покраску, отсюда боевые раны и странный цвет корпуса. На протяжении первой жизни резиновые торцы приобрели грязно-черный цвет, а на ребрах появились проблески белого пластика.



ПОСЛЕСЛОВИЕ

Статья закончилась, даже не успев начаться. Мы слегка поностальгировали по прошлому, пофилософствовали о настоящем, рассказали и показали реальные судьбы реальных телефонов. Нам очень интересно было бы послушать грустные и веселые истории о жизни ваших электронных товарищей и увидеть их фотографии. А мы постараемся в следующем номере рассказать и показать то, что не вошло в рамки нынешнего материала. 📱

В интересном ПОЛОЖЕНИИ,



ТЕКСТ:
ЕСБОЛ НУРГАЛИЕВ

или Долгожданные инфанты мирового телекома

Мобильная индустрия приучила нас верить в чудо. Слишком часто мы становились свидетелями триумфа новых технологий, идей, продуктов. Да и маркетинговая машина исправно «давала стране угля», преподнося под разными революционно-инновационными соусами все новые и новые достижения инженерной мысли. Однако на волне коммерческого успеха почему-то вмиг забывается то, как вызревают громкие проекты, как они развиваются и какими путями завоевывают признание мобильной общественности. Попробуем исправить эту досадную оплошность!

Бытует мнение, что самая лучшая импровизация — это импровизация, заранее подготовленная. Так и в мобильном телекоме: редкий успешный проект выстреливает без должной подготовки, это вам не Голливуд с его марципаново-сказочным «Миллионером из трущоб». Из своеобразных мобильных Золушек можно вспомнить разве что малоизвестные в наших палестинах BlackBerry, порожденные некогда во всех отношениях заштатной компанией RIM (Research in Motion). В остальных случаях бурному успеху на рынке предшествует кропотливая работа сотен человек: дизайнеров, инженеров, программистов, маркетологов, — возможно, невидимая, однако чрезвычайно важная для дальнейшей судьбы аппарата.

Зачастую предугадать, «выстрелит» или нет потенциальный бестселлер, достаточно трудно. Все зависит от того, сможет ли продукт занять свою нишу, вытеснив существующие решения. А возможно, даже сумеет создать собственную нишу, сформировав интерес у никем не замеченной аудитории. Именно так случилось с уже упоминавшейся нами RIM, чьи непритязательные поначалу «ягодки» (blackberry в переводе с английского означает «ежевика») быстро завоевали симпатии корпоративных служащих, а еще позднее аналогичная история произошла с нетбуками, которые создали целый сегмент рынка, уверенно растущий и поныне. В то же время, пожалуй, главное для разработчиков громких продуктов — не обмануть ожидания пользователей, ведь их разочарование способно загубить даже самый продуманный и перспективный продукт.

Впрочем, не стоит думать, что при должном уровне поддержки со стороны материнской компании успех ждет любой громкий проект. В качестве примера можно вспомнить телефоны N-GAGE от Nokia. Игровые устройства компании стали по-настоящему черной дырой, куда утекали средства, пушенные на рекламу и продвижение аппаратов. К сожалению, попытка Nokia создать новую игровую нишу на рынке мобильных телефонов с треском провалилась: пользователи отказывались покупать устройства со спорной эргономикой. Хотя первоначальная задумка была не так уж плоха — создать игровую консоль, сохранившую функциональность мобильного телефона.

Предполагалось бурное развитие игровых тайтлов под Nokia N-GAGE. Ожидалось также, что в перспективе мобильная игровая консоль от Nokia сможет реализовать все преимущества сотовых телефонов: распространение игр «по воздуху», использование мобильного Интернет, применение различных беспроводных интерфейсов при организации сетевых баталлий и т. д.

К сожалению, из этой затеи ровным счетом ничего не вышло по целому ряду причин. В первую очередь, дизайн устройства оказался, мягко говоря, на любителя. То, что прекрасно сочеталось в игровой приставке (горизонтальная ориентация устройства, многопозиционный джойстик в качестве элемента управления, форма корпуса и т. д.), совсем не увязывалось в мобильном телефоне. Пользователи, особенно не относящиеся к заядлым геймерам, были не готовы к восприятию авангардного дизайна устройства, а также странной и спорной эргономики. Так, например, по причине соответствующего расположения динамика телефон во время разговора приходилось держать торцом к уху. Видимо, компанию ничему не научили и неудачи двух других моделей в схожем корпусе, а именно QWERTY-моноблока Nokia 5510, разработанного для монстров общения, и мультимедийного устройства Nokia 3300, поскольку спустя некоторое время стартовали продажи второй редакции N-GAGE QD, чья функциональность к тому же была значительно снижена.

И уж тем более не помогли завоевать симпатии пользователей неоднозначные решения компании в области стратегии продвижения игровых консолей. Завышенная (первоначально) стоимость N-GAGE и игр к ней охлаждали интерес целевой аудитории, которую, в основном, составляет молодежь. Вдобавок игры для N-GAGE не были широко представлены, как решения для других приставок, например GameBoy от Nintendo. Но еще хуже отразилась на перспективах проекта Nokia полная совместимость забав для N-GAGE с другими, более традиционными смартфонами компании (Nokia 3650 и проч.). Неразвитая инфраструктура, отсутствие преимуществ игр для N-GAGE перед решениями для других консолей (таких как поддержка трехмерной графики, уже упоминавшаяся передача игр «по воздуху» и использование беспроводных интерфейсов) — все

это убивало продажи N-GAGE, отталкивая многих потенциальных покупателей.

Даже мощная маркетинговая поддержка не спасла продукты Nokia (вышло всего два игровых смартфона) — уж слишком странными они оказались. В итоге компания предпочла свернуть проект, что вылилось в довольно неожиданные результаты: на какое-то время распродававшиеся по минимальной цене N-GAGE и N-GAGE QD стали самыми доступными смартфонами Nokia, поскольку были построены на той же платформе Symbian OS Series 60.

Впрочем развитие игровой концепции N-GAGE на этом не остановилось: в рамках своей стратегии превращения в интернет-компанию Nokia активно разрабатывает игровую платформу N-GAGE II. Правда, наученная горьким опытом четырехлетней давности, Nokia уже не пытается создать специализированные игровые решения и предоставляет платформу в свои мультимедийные компьютеры.

Пожалуй, самый громкий и ожидаемый проект в истории мобильной индустрии связан с именем некоей яблочной компании из Купертино, в которую в свое время так удачно вложился Форрест Гамп. Действительно, ни один из сотовых телефонов не приковывал к себе столько внимания и не породил такого количества слухов и домыслов, как Apple iPhone, появившийся на рынке в 2007 году. Кумулятивный эффект оказался настолько силен, что даже сегодня телефон вряд ли кого-нибудь оставляет равнодушным.

Предыстория появления iPhone настолько увлекательна, что обойти ее стороной было бы несправедливо. Как известно, спустя некоторое время после своего возвращения в Apple ее CEO и по совместительству



Nokia N-GAGE



Apple iPhone



Apple iPod nano





LG Prada

основатель компании Стив Джобс приложил руку к появлению легендарного iPod — тогда еще довольно неуклюжего плеера-jukebox на жестком диске. Убийственный тандем «iPod + iTunes» оказался настолько популярен, что за короткое время превратил плеер Apple в фетиш.

Спустя несколько лет (и несколько поколений iPod) в 2005 году на рынке появился флеш-плеер iPod nano — продукт, которому также суждено было стать культовым. Впрочем, к этому времени компания уже обладала некоторым опытом в создании мобильных устройств.

Первая попытка оказалась неудачной, и проект «Purple 1» был свернут. Наперекор пословице, и второй блин от Apple вышел комом: речь идет о провальном со всех точек зрения мобильном телефоне Motorola ROKR E1, признанном одним из главных разочарований 2005 года.

Между тем, параллельно работе с Motorola, Apple вела подготовку собственного мобильного телефона, в связи с чем в том же 2005 году начались переговоры с одним из крупнейших североамериканских операторов сотовой связи. Причем сама разработка продукта (под кодовым названием «Purple 2») велась в обстановке строжайшей секретности. Как было позднее подсчитано, из 150 миллионов долларов, потраченных на разработку iPhone, половина ушла на предотвращение всевозможных утечек.

Утечек действительно не произошло. В то же время весь Интернет на протяжении 2005 — 2006 годов полнился слухами о предполагаемой новинке. Многочисленные i-фейки предлагали фанатам компании десятки концепций и вариантов исполнения корпуса будущего телефона, большинство из которых так или иначе были вариациями на тему знакомого дизайна плееров iPod. В том, что iPhone появится на свет, никто не сомневался.

Аккурат после представления iPhone на выставке MacWorld 9 января 2007 года глава мобильного подразделения LG поспешил заявить, что Apple скопировала дизайн корейского телефона LG PRADA. И действительно, дизайн аппарата был представлен еще в 2006 году и даже успел завоевать награду конкурса iF Design Award в сентябре того же года. Как бы то ни было, дальше препирательств дело не пошло, и обе модели в свой срок появились на рынке.

iPhone не стал революцией в плане дизайна, не был он прорывом и с функциональной точки зрения, поскольку задолго до появления телефона от Apple подобную реализацию сенсорного экрана с управлением касаниями пальцев предлагала шведская Neonode со своим телефоном-долгостроем N1/N1m. Единственной серьезной инновацией iPhone в плане эргономики стал Multi-touch — способ управления при помощи двух пальцев. Однако прочие возможности телефона уже были опробованы на устройствах других производителей. Так что на поверку мобильный телефон от Apple оказался вовсе не таким уж новаторским. Заслугой разработчиков стало то, что они сумели творчески переосмыслить существовавшие идеи, что выгодно отразилось на эргономике изделия. Речь идет в первую очередь о различных датчиках, в частности акселерометре, менявшем ориентацию дисплея в зависимости от положения.

В то же время нельзя говорить о том, что iPhone оказался очередной красивой пустышкой. Функциональность аппарата была на тот момент достаточно высокой: большой объем памяти (4 либо 8 гигабайт, впоследствии была анонсирована 16-гигабайтная версия), Wi-Fi, расширенные возможности для интернет-серфинга. В то же время Apple не была бы Apple, если бы не приняла несколько спорных решений. В частности, такими решениями оказались отказ от поддержки MMS-сообщений, отсутствие слота для карт памяти, ограниченные возможности Bluetooth и камеры (отсутствие режима видеосъемки), отсутствие поддержки сетей третьего поколения. С другой стороны, тем самым Apple оставляла себе пространство для маневра с будущим обновлением первого телефона.

Продажи iPhone в Северной Америке стартовали 29 июня 2007 года. Первые дни после начала продаж сопровождались ажиотажем. Впрочем, чего-то сверхъестественного не произошло: для того чтобы преодолеть рубеж в 1 млн. проданных телефонов, потребовалось 74 дня. Всего же за 2007 год было реализовано менее 3 млн. аппаратов — успех, но все же не настолько выдающийся, чтобы можно было говорить о чем-то эпохальном.

Таким образом, компания Apple и ее главный генератор идей Стив

Джобс в очередной раз продемонстрировали свое умение завоевывать внимание публики. Главной причиной успеха стала вовсе не функциональность устройства и даже не его внешний вид (дизайн iPhone был на высоте, но, скрепя сердце, признаем — сенсационным он не стал), а та уникальная атмосфера вокруг продукта, которая сопровождала его долгие годы. В результате пользователи охотились прежде всего не за красивым и стильным телефоном, а за возможностью приобщиться к некоему таинству, соглашаясь при этом мириться с недостатками реального аппарата. Только сегодня, уже после появления второй редакции Apple iPhone 3G и предоставления компанией SDK разработчикам, телефон превращается в нечто большее — в полноценную мультимедийную и игровую платформу, возможности которой увеличиваются с ростом количества программ от сторонних разработчиков.

Однако iPhone все же суждено было в какой-то мере изменить рынок мобильных телефонов. Как и многие другие продукты Apple, аппарат быстро оброс множеством клонов от известных и не очень известных производителей. Даже если последние не признавались в каком-либо явном заимствовании идей iPhone, результат оставался одним и тем же: именно с появления телефона от Apple началось бурное развитие сегмента сенсорных устройств-тачфонов, рост которого представляет сегодня один из самых мощных трендов на рынке. Даже последний из могокан — финский производитель Nokia — представил в прошлом году свою платформу Symbian OS 9.5 S60 Touch с поддержкой сенсорных экранов, а также сами устройства. Впрочем, об этом чуть ниже.

Кстати, что мы все о телефонах да о телефонах. Мобильный телеком знает множество примеров и из других областей, когда гадкие утята чудесным образом превращались в прекрасных лебедей. Один из самых известных примеров — инициатива OLPC, подарившая миру совершенно новый класс устройств — так называемые нетбуки, надежду посткризисного компьютерного рынка.

Идея «стодолларового ноутбука» оказалась на удивление востребованной среди производителей ноутбуков. А ведь все начиналось с едва ли не альтруистических ини-

N1-N1m



Motorola ROKR E1



One Laptop Per Child



циатив, направленных на приобщение к компьютерным технологиям детей из развивающихся стран. Инициатором проекта OPLC (One Laptop Per Child — «Каждому ребенку по компьютеру») выступил Николас Негропonte из Массачусетского технологического института, а результатом его деятельности стал анонсированный в 2007 году ноутбук XO, работающий на основе свободного ПО (пакет Sugar на базе Linux) и собранный из не самых производительных, но достаточных для работы офисных приложений и веб-серфинга комплектующих (процессор AMD, оперативная память на 256 Мб и флеш-драйв вместо жесткого диска). Параллельно развивались и другие проекты, ознаменовавшиеся выпуском конкурирующих решений, таких как Intel Classmate PC, инициативы дру-

Однако сугубо гуманитарный характер программ привел к весьма неожиданным последствиям: в след за не слишком удачными продукта-

ми, такими как Palm Foleo, на рынке появилось первое поколение со- вершивших настоящую революцию ноутбук ASUS Eee PC, с чьим именем и ассоциируют появление класса нетбуков. Устаревшая начинка, включавшая в себя процессор Intel Celeron (еще в первом нетбуке ASUS Eee PC 701), небольшой дисплей, небольшой объем флеш-драйва в 4 Гб и малую емкость оперативной памяти (512 Мб), совсем не помешала новинке завоевать признание взрослой аудитории. Концепция доступного (правда, конечно, не за \$100) устройства для веб-серфинга — инструмента мобильного путешественника — получила дальнейшее развитие в бесчисленном множестве последователей как в лице ASUS Eee PC новых версий, так и его конкурентов. Появление и развитие платформы Intel Atom и вовсе позволило поставить производство нетбуков на поток — в наши дни любой мало-мальски уважающий себя производитель имеет в своем арсенале нетбук, а

то и несколько различных его моделей. В результате эти устройства остаются едва ли не единственным на сегодняшний день сегментом компьютерного рынка, демонстрирующим уверенный рост.

Во же время, как и любое сверх- успешное начинание, нетбуки постепенно демонстрируют отход от принципов, заложенных в самых первых аппаратах. Нет, головокращения от успехов у производителей пока не наблюдается, а потому техническая начинка продолжает улучшаться. Однако фокус размывается, что приводит к определенным последствиям, в том числе и негативным. Нетбуки давно уже перестали играть роль доступных решений для стран третьего мира. Львиную долю выручки генерируют вовсе не государственные образовательные учреждения и гуманитарные фонды, а вполне обеспеченные пользователи из Западной Европы и прочих развитых стран, приобретающие нетбук в пару к обычному лэптопу, а то и вовсе как полноценный рабочий инструмент. Это приводит к изменению восприятия данных устройств, когда-то проектировавшихся именно как решение для работы в течение часа-двух, но не на протяжении целого дня.

Да и по цене нынешние нетбуки готовы заткнуть за пояс представителей первых поколений, не обремененных емкими жесткими дисками и SSD-накопителями, 3G- модемами и прочими технологическими новшествами. А значит, граница между нетбуками и полноценными ноутбуками постепенно стирается, и уже сегодня такие продукты, как элитарный нетбук Sony Vaio, по цене превосходят иные

полноразмерные решения. Одним словом, современное восприятие нетбуков в корне изменилось. Будем надеяться, что конкуренция на рынке будет способствовать дальнейшему поступательному развитию.

Возвращаясь к собственно мобильным устройствам, можно отметить, что и в нынешнее кризисное время рынок, не утрачивая веры в чудо, ожидает развития еще нескольких громких проектов. Отставив в сторону идеи, полагающиеся на мобильный авось, мы рады представить вам собственное видение наиболее перспективных идей и продуктов обозримого будущего. В первую очередь это, конечно, Android, на который буквально молятся сразу несколько компаний- производителей мобильных телефонов, отказавшихся от дальнейшей разработки собственных программных платформ в пользу универсальной и доступной операционной системы Google.

Любопытно вспомнить, что еще совсем недавно все с нетерпением ожидали так и не появившегося на свет gPhone. При этом мифический телефон от Google окружало почти столько же слухов и легенд, как и Apple iPhone. На поверку все оказалось совсем иначе. 5 ноября 2007 года миру была представлена программная платформа Android на основе свободного ПО — инициатива небольшой частной компании, впоследствии выкупленной с потрохами интернет-гигантом. Спустя некоторое время были выложены средства SDK для разработки приложений, а также предприняты другие меры по стимулированию софтверных компаний и производителей



ANDROID



Nokia N97



Samsung OMNIA



HTC Magic

аппаратных средств. Король Интернета, разумеется, преследовал собственные меркантильные интересы при создании Linux-проекта. Основными доходами Google от внедрения платформы Android должны стать проценты от онлайн-рекламы на мобильных устройствах, ведь мобильный Интернет давно интересуется всех наиболее влиятельных участников рынка. В мире, где по причине нарастающей конкуренции голосовая связь стремительно дешевела (до недавнего времени, во всяком случае), VAS-услуги, в том числе и интернет-реклама, становились едва ли не последним невыработанным до конца мобильным ресурсом.

За короткое время новая программная платформа приковала к себе внимание не только пользователей-энтузиастов мобильных технологий, но и всех мало-мальски крупных игроков мобильного рынка, в результате чего в том же 2007 году был образован альянс OHA (Open Handset Alliance). Его члены преследовали и собственные интересы: разработчики компонентов (NVIDIA, Texas Instruments, Intel, SiRF) планируют внедрить свои решения в устройства на базе Android, поскольку новая платформа обещает стать требовательной к аппаратным ресурсам. Операторы (NTT DoCoMo) планируют привлечь новых абонентов. Ну а сами производители (LG, Motorola, Samsung, HTC) надеются на высокие продажи будущих Linux-аппаратов.

Надо сказать, что эти устройства не заставили себя ждать. В итоге первым Android-аппаратом (своеобразный gPhone первого поколения) стал операторский телефон G1, подготовленный компанией HTC для одного из ведущих сотовых операторов T-mobile. Западные пользователи уже имеют



Nokia 5800 XpressMusic

возможность оценить плюсы и минусы новинки. На прошедшем в феврале этого года Mobile World Congress'e наблюдалось прямо-таки засилье Android: был представлен коммуникатор HTC Magic (видимо, G2) уже для другого оператора сотовой связи — Vodafone. Буквально каждый производитель мобильных телефонов (кроме разве что компании Nokia) не преминул поделиться своими планами относительно скорого выпуска собственных Android-решений. Осталось только дожидаться, когда все эти чудеса техники появятся у нас.

Еще одним проектом последнего времени, снискавшим громкую славу еще до появления первых аппаратных решений, оказалась программная платформа Symbian OS 9.5 S60 Touch, легшая в основу первых за долгие годы мобильных устройств Nokia с сенсорным экраном. (Maemo-устройства в расчет не принимаем — это направление интернет-планшетов слишком уж нишевое.)

Представленная на прошлогоднем MWC только в планшетном ва-

рианте, S60 Touch в нынешнем году явила миру уже несколько продуктов: за бестселлером конца прошлого года Nokia 5800 XpressMusic последовало самое функциональное устройство Nseries, модель Nokia N97, а также неанонсированные пока смартфоны финской компании и модель от Samsung i8910 Omnia HD. А ведь когда-то, после фиаско моделей 7700/7710, Nokia не считала нужным развивать направление сенсорных устройств — потребовалось время и стремительный успех «пальцеориентированных» тачфонов, возвращенных iPhone.

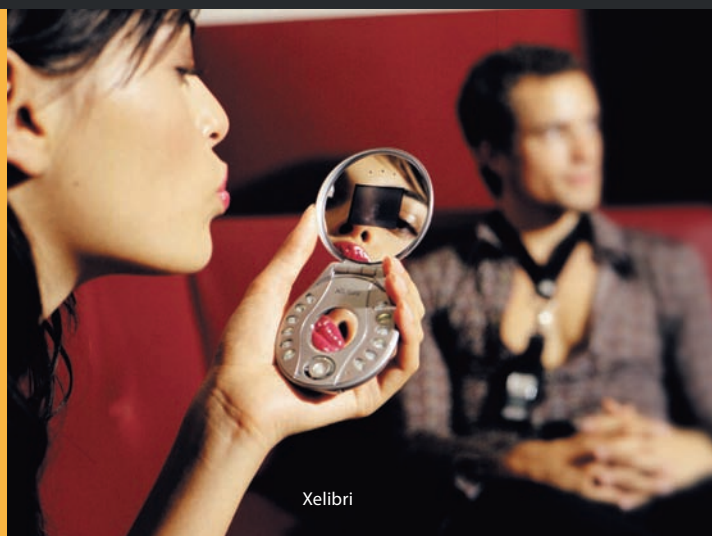
Несмотря на опасения многих пользователей, программная платформа оказалась вполне стабильной и избежала повторения ситуации со многими сырыми продуктами, когда устройства относились в салон едва ли не в первый день после покупки (ситуация вокруг первых поставок Nokia N80). Единственным огорчением является временное отсутствие достаточного количества сторонних программ, однако с запуском Ovi Store и открытием SDK ситуация наверняка изменится в лучшую сторону. Так что S60 Touch ожидают если и не радужные перспективы, то, во всяком случае, жесткая конкуренция с другими платформами для тачфонов, что пойдет только на пользу будущим продуктам на ее основе.

Безусловно, это не все перспективные проекты, которые способны сотворить маленькое чудо и вывести мобильную индустрию из затаженного кризиса. За дальнейшей судьбой еще нескольких инфантов мобильного телекома мы будем наблюдать вместе на протяжении ближайшего года. Отметим некоторые из них.





Copyright © 2008 Microsoft Corp.



Xelibri

Windows 7. Новая операционная платформа Microsoft, которая, как мы надеемся, внесет свежую струю в повседневную компьютерную жизнь, оторопевшую от непомерных требований предыдущей подделки корпорации Vista. Как демонстрирует Pre-Beta-версия, Windows 7 сохранила внешний лоск предыдущей операционной системы, но при этом, по заявлениям разработчиков, будет не столь требовательна к аппаратным ресурсам. Режим Windows Touch привлекает особое внимание мобильной общественности, поскольку не исключено, что Windows 7 через какое-то время станет основной операционной системой зачухшего было сегмента UMPC и MID-устройств, а также, возможно, и нетбуков, если заявления Microsoft о скромных запросах новинки не окажутся очередными байками, на которые в последнее время горазды все — от капиталистов до министров.

4G. Уже развертывающаяся в России WiMAX-сеть провайдера Yota в купе с предлагаемыми аппаратными средствами (пока продемонстрировано только одно — коммуникатор HTC 4G MAX) также потенциально способна ошастливать стагнирующий мобильный рынок. Суть в том, что это не просто аппаратные решения, работающие в некоей сети, но прежде всего комплексное решение на основе сразу нескольких мобильных сервисов, предлагаемых оператором абоненту. Музыкальные, видеосервисы, онлайн-телевидение и прочие инициативы оператора, возможно, действительно послужат скорейшему распространению сетей 4G в стране, что позволит усилить конкуренцию на рынке интернет-доступа.

Еще бы к ним аппаратов побольше, а то единственный коммуникатор и пара модемов за полгода — это совсем не комильфо...

Palm Pre. Нет, это не очередной «пальцеориентированный» смартфон. Для человека знающего от названия этого аппарата повеет ностальгией — вернет к временам первых «Пальм». Однако сегодня Palm Pre — это перспективное мобильное устройство на основе новой, максимально интерактивной операционной системы webOS. Будущее покажет, насколько отзывчивым окажется новый продукт к изменению ситуации на мобильном рынке.

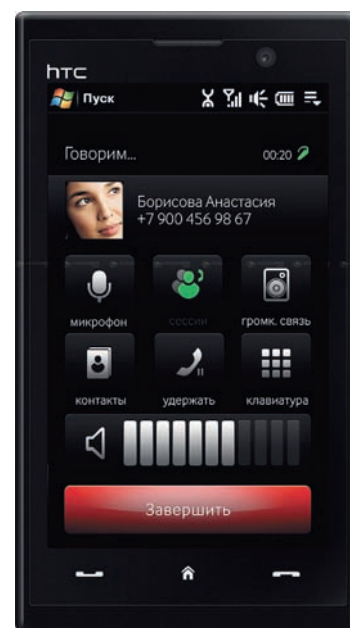
Modu. Вот уже второй год идея модульного телефона будоражит умы мобильной общественности, однако пока что дальше красивой концепции и ряда прототипов дело не пошло. Возможно, в этом году мы увидим более решительные шаги со стороны разработчиков. Впрочем, пожалуй, рассмотрение этой и ряда других интересных, но пока нереализованных идей следует оставить для отдельного материала.

ИТОГИ

Жить в ожидании чуда по меньшей мере нерационально, особенно в нынешнее непростое время. В мобильной индустрии надеяться на чудо также не приходится: очередной громкий проект вряд ли окажется в действительности так же хорош, как нам его преподносят. Да, инфанты телекома чаще всего оправдывают ожидания. Однако последний писк мобильной моды на поверку может оказаться действительно последним писком — для самого продукта, как это было в случае с игровыми устройствами

N-GAGE от Nokia (реинкарнация платформы в новинках компании — совсем другое дело), имиджевой линейкой Xelibri от Siemens; из современных примеров можно назвать Sony Ericsson Xperia (пока, во всяком случае, ведь мы видели только одно устройство серии, — уж слишком долго оно добиралось до покупателей).

Поэтому остается просто адекватно оценивать заявления компаний и выбирать то, что вас действительно удовлетворит, а не то, что навязывают ушлые маркетологи. Мы же, со своей стороны, всегда готовы помочь — объективными тестами, актуальным каталогом и проверенными новостями. Ну а на подходе у нас очередные новинки мобильной лавки чудес: 12-мегапиксельные камерфоны, прозрачные и не очень имиджевые трубки, новое поколение тачфонов. Так что оставайтесь с нами!



HTC 4G



Sony Ericsson Xperia

Сенсорные Nokia

ТЕКСТ:
ОЛЕГ ПРИДЮК

все, что вы хотели
узнать, но не знали,
у кого спросить

Иногда кажется, что новый год начинается не в январе, а в марте или, как минимум, в середине февраля. Люди, живущие индустрией мобильных телефонов, ведут летоисчисление от одного Mobile World Congress'a до другого. В последние годы конгрессы оказались особенно щедрыми на новинки, поэтому каждое шоу MWC в Барселоне ждешь с особым энтузиазмом — непременно покажут что-нибудь особенное, невероятно революционное и абсолютно трендовое. В детстве мы любили новогодний праздник за обилие подарков, а теперь по той же причине любим MWC. Разница лишь в том, что с подарками от Деда Мороза можно было играть сразу, а от MWC — как повезет: анонсированные свеженькие продукты появляются в продаже ближе к лету, а иногда и еще позднее. Так что в ближайшие полгода нам предстоит думать, мечтать и... перелистывать «Мобильные Новости», где подробнейшим образом будет рассказано про все новинки



Уже в следующем номере нашего журнала вас ждет множество отчетов о Барселонских показах, новых гаджетах и технологиях. А сейчас хотелось бы поговорить о том, что станет острым и актуальным в ближайший год, а именно — о сенсорном интерфейсе S60 5th Edition, который будет управлять многими интересными девайсами 2009 года. Новую версию интерфейса ждали еще на прошлом MWC, а дождались только в октябре. Первое и единственное устройство, его использующее, уже вовсю продается в России и во многих других странах. Про флагманскую модель Nokia N97 вы узнали в декабре прошлого года; с некоторыми сенсорными новинками от Nokia можно будет познакомиться, прочитав наши отчеты из Барселоны; и далее, на протяжении всего этого года, мы обещаем радовать вас анонсами Nokia, Samsung и LG. Поэтому в преддверии лавины сенсорных Symbian-смартов мы решили рассказать вам о том, что обычно остается за рамками спецификаций и пресс-релизов, а также ответить на некоторые важные вопросы.

ЗА РАМКАМИ СПЕЦИФИКАЦИЙ

За рамками спецификаций и списков характеристик остаются обычно данные о железе и тонкостях ПО. Казалось бы, кого это волнует? Пользователю нужен качественный продукт, а не набор железа и программ (привет адептам Windows Mobile!). Однако именно программная платформа определяет базовый функционал целого модельного ряда. То, о чем мы говорим в этой статье, распространяется и на популярную модель Nokia 5800 XpressMusic, и на флагманский псевдоэлектрон Nokia N97, и на то, что будет анонсировано на Mobile World Congress 2009.

Итак, «платформа S60 5th Edition» — это тот минимальный функционал, которого можно ожидать от будущих Symbian-тачсмартов, плюс то, чем его можно расширить программным способом. В некоторых случаях (обычно это связано с капризами оператора) базовый список могут подрезать, но несильно. В числе отвергнутых часто оказывается VoIP и некоторые другие функции, пересекающиеся с интересами оператора.

Платформа может работать на разном железе, но многоядерных Cortex A8 не ждите, по крайней мере в этом году. Прыгать далеко от ARM11 никто пока не спешит, да и незачем — же-

лезо удовлетворяет требованиям производительности. Интерфейс использует Symbian OS v9.4, в которой большое внимание было уделено работе с памятью, управлению данными и прочими вопросами оптимизации производительности. ОС стала быстрее загружаться и жалуется на нехватку оперативной памяти лишь в самых безнадежных случаях. Symbian OS v9.4 используется только в 5 ревизии S60 и в паре новейших японских телефонов.

Сам интерфейс оптимизирован для дисплеев с разрешением 640x360 (Nokia зовет его nHD, девятая часть FullHD), но поддерживает и старый добрый QVGA 240x320 пикселей. Да, вы все поняли правильно: 640x480, 800x600 и прочее монструозное оставим для других платформ. На Symbian в обозримом будущем ничего подобного не будет, но и отката на QVGA тоже не ожидается.

Объем памяти может быть довольно большим. Поддерживается несколько дисков, каждый емкостью до 32 Гб. Можно поставить флеш-память и несколько слотов для карт памяти, как это сделано в Nokia N800. В модели N97, к примеру, встроено 16 Гб и 32 Гб находятся на карте памяти. Сорок восемь гигабайт в телефоне — вот вам живой тренд 2009 года!

Для Java и Flash Lite 3.0 организовали доступ к данным телефона (сообщения, календарь, список контактов, GPS, датчики). Теперь внутренние функции телефона могут использовать и неродные приложения, что ощутимо стирает грань между ПО для Symbian и Java. Как известно, последнее дешевле разрабатывать, к тому же оно более универсально.

Такая мелочь, как буфер обмена для текста или данных, присутствует во всех смартфонах Nokia и нигде не исчезнет в сенсорных. Во всех меню существует возможность скопировать или вставить текст в любое из полей, которое способно его принять. Чтобы выделить нужный фрагмент, достаточно провести по экрану пальцем — это очень удобно и порой просто необходимо в повседневной работе.

Особое внимание было уделено камере, интерфейс которой был концептуально переделан, в результате чего он стал несравнимо более удобным и интуитивным. Широкоэкранный режим съемки теперь возможен как для фото, так и для видео.

Аудиоплеер понимает все необходимые форматы (вплоть до WMA), синхронизируется с Windows Media Player 11 и представляет со-

бой удобную и функциональную программу.

Видеоплеер играет H.263, H.264, Windows Media, Flash Video. С помощью новой функции Video Share вы можете поделиться видеоклипком с одним или несколькими собеседниками. При звонке у всех на экране отображается одно и то же видео — его можно обсуждать, причем собеседники имеют опцию сохранения. Интересная функция, но работает только в сетях 3G.

В стандартном комплекте поставляются новые видео- и фоторедакторы. Поправить цвета в фото или видео можно прямо в телефоне. Это простейшие программы для базовых операций, но именно их очень часто и не хватает.

Браузер улучшен, но концептуального скачка нет. Можно обнаружить ряд изменений, но, помимо адаптации к пальцу, их не так уж и много. Среди самых интересных — возможность проигрывания скачиваемого контента. Она позволяет просматривать видео в процессе скачивания. Однако Safari Browser в пресловутом iPhone пользоваться по-прежнему удобнее.

Ну а сам интерфейс S60 внешне переделан не сильно: добавили новых элементов меню, переделали главный экран, «подмарфетили» иконки и кнопки. Осуществлять управление посредством пальца стало несколько удобнее. Комплектуемые приложения тоже в курсе, что в них теперь будут тыкать пальцами, поэтому имеют большие кнопки и широкие элементы в списках меню. Стандартный набор в виде полноценного офисного пакета, архиваторов





ЖЕРТВЫ ПРОГРЕССА

Согласитесь, стоит пожертвовать совместимостью со старыми программами ради стабильной работы устройства. Вполне нормально, что кардинальная смена архитектуры интерфейса оставляет позади старые программы. При переходе с Symbian 8 на Symbian 9 пришлось отсечь вообще все ПО из-за смены архитектуры операционной системы. Она эволюционирует, совершенствуется, на каждом витке эволюции приходится жертвовать старыми программами. Если тянуть за собой шлейф совместимости, прикручивать какие-то библиотеки, заставляющие старый софт работать, то мы получим миллион ошибок, глюков и жалоб пользователей (еще один привет Windows Mobile).

Примерно через год ожидается новый виток эволюции Symbian, когда она окончательно превратится в Symbian Foundation. Nokia клянется, что в основе интерфейса окажется Series 60 5th Edition и никаких ограничений по совместимости не будет. Пока поверить в это сложно. Новый сенсорный интерфейс слишком молод, его постоянно дорабатывают и доделывают, отсюда и такое количество новых прошивок для Nokia 5800 XM. Через год количество изменений и доработок может достигнуть критической стадии, которая потребует основательной чистки кода и пересмотра архитектуры, вследствие чего в 2010 году ожидается переход на Symbian 9.5 и многоядерные процессоры Cortex A8. В связи с этим решаться будет уже другая проблема — как научить старые программы запускаться при нескольких вычислительных ядрах процессора.

Но до следующего MWC еще дожить надо, а впереди целый год. Что же ставить на новые тач-модели от Nokia? Самые популярные программы обновятся до сенсорных версий — в ближайшие полгода — и как раз поспеют к выходу новых смартфонов. Дело в том, что программы для сенсорных девайсов представляют собой как бы отдельную версию и не попадают под лицензию бесплатного апгрейда. «Купил новый тач-смарт — купи и новые программы» — таков тайный девиз большинства производителей ПО. Так что скоро поспеет и новый софт.

Дабы общая картина не выглядела слишком мрачно, Nokia проводит активные маркетинговые кампании для привлечения новых разработчиков и маленьких софтверных компаний. Чем-то все это напоминает ситуацию вокруг софта для iPhone, вам не кажется?

Пока список программ для Nokia 5800 небольшой. Из крупных компаний отличилась Erosware, выпустив полный набор своих Handy-программ. Еще есть JoikuSpot, Qik, WorldMate, Fring, Windows Live Messenger, ScreenSnap, файловые менеджеры Y-Browser и ActiveFile, «читалка» Qreader, движок для скриптов Python for S60. Однако особых поводов для огорчений нет: список, хотя и не очень внушительный, но его вполне хватает для базовых нужд, а богатый выбор новых программных разработок непременно ожидает нас на следующей MWC.

и PDF-открывашки пока не добавили — как только партнеры все нормально адаптируют, в сенсорных девайсах появится уже привычный всем набор стандартных программ.

ДАТЧИКИ И ВИДЖЕТЫ

Датчики и виджеты представляют собой общую программно-аппаратную составляющую новых смартфонов и телефонов Nokia, поэтому в список «фишек» мы ни то, ни другое не помещали, а вынесли отдельно. Обе технологии в ближайшем году получат стремительное развитие и во многом изменят способы использования телефона.

Виджеты интересны тем, что теперь им доступны не только ресурсы Сети, но и организован доступ к календарю, записной книге и файловой системе. Их можно будет размещать на «рабочем столе» и в меню. В аппарате N97 продемонстрирован потенциал этой системы — несколько примеров реализации технологии, которая, бесспорно, получит дальнейшее развитие в новых моделях.

Сама идея сенсоров настолько великолепна и проста, что оста-

ется лишь удивляться, почему она до сих пор не получила максимального развития (сенсоры — это разнообразные датчики в телефоне). Сейчас в некоторых моделях можно найти датчики освещения, движения и близости. Nokia решила пойти дальше и вставить магнитометр (компас), колориметр, датчик давления и гироскоп (угловое движение). Представьте, что ваш телефон теперь реагирует на перемену давления, изменения магнитных полей и даже цветовую палитру окружающего мира. Аппаратом можно управлять взмахом руки; если его приложить к уху, громкая связь автоматически заменится на обычную; GPS автоматически отключается, когда вы стоите почти непо-движно; звук в телефоне выключается простым переворачиванием корпуса экраном вниз, а темы оформления меняются в зависимости от цветовой палитры окружающей среды. Примеров реализации много — Nokia оттачивает концепции и не спешит внедрять все лавинообразно. Но есть сторонние производители, которым открыли API для работы с датчиками. Все стороннее ПО тоже может

их использовать, а это означает грядущее обилие новых идей и незаменимых мини-программ. Помните программку для поворота дисплея в N95? Значит, представляете масштабы грядущего счастья!

Впрочем, и датчики, и виджеты пока находятся на ранней стадии развития. Все это еще только потенциал, направление, в котором будет двигаться индустрия. Он начнет реализовываться примерно к лету — вот тогда мы и разберем все в подробностях. Тем более, что фреймворк для работы с сенсорами адаптировали и для новых несенсорных смартфонов — это ускорит его развитие и внедрение в реальные устройства. Все будущие (и некоторые современные) смартфоны с S60v3 FP2 поддерживают Sensors API.

МЯГКИЙ ВОПРОС

Первые пользователи Nokia 5800 XM обнаружили, что маркетинговая сказка о совместимости старого софта с новыми тачфонами не работает. Точнее, почти не работает: запускается и более-менее работает лишь небольшая доля «старых» программ. Матти Ванска, заместитель директора Nokia по вопросам маркетинга и продажам ПО, поясняет, что 5-я и 3-я редакции S60 бинарно совместимы между собой, а нормально работать будут те программы, которые используют стандартные компоненты базового интерфейса. Покопавшись в SDK, мы нашли подтверждение его словам.

Программисты из Nokia научили новую операционную систему «узнавать» старые программы и

определять элементы интерфейса, написанные с помощью стандартных функций библиотеки AVKON из S60v3. В большинстве случаев нормально работать смогут и программы с модифицированными элементами интерфейса, если эти элементы основаны на функциях AVKON.

Много ли таких программ? Нет, не так уж и много. Вспомните, как выглядят предустановленные программы, какие в них элементы меню и интерфейс вообще. Так вот, все ПО, которое на них не похоже (Xplore, ProfiMail и все прочее от LCG, к примеру), потребует серьезной модификации.

С другой стороны, работать с программами, которые не используют всех возможностей сенсорного интерфейса, не оптимизированы для сенсорного ввода и большого разрешения экрана, как-то глупо. Новый софт будет создан таким образом, чтобы реагировать на нажатие в любую точку экрана, на перетаскивание элементов и на длинное нажатие в одной точке.

На самом деле в глубине AVKON тоже есть изменения, из-за которых могут вылезти глюки. Это же основная библиотека для построения интерфейса, поэтому вполне логично, что ее основательно переделывали. К своему удивлению, в ее недрах обнаружили много следов UIQ. Кажется, смещение интерфейсов произошло раньше, чем предполагалось. Японские Symbian-смартфоны, кстати, тоже работают на сильно доработанном UIQ, а вот сам интерфейс из Роннебю окончательно мертв. Ирония судьбы, знаете ли.

Покопавшись еще глубже в SDK, обнаружили, что программы, использующие камеру, работающие с сообщениями или конвертирующие UNICODE в UTF8, тоже могут работать некорректно или не работать вообще. Проблемы возникают и у программ, рассчитанных на интенсивную работу с клавиатурой. В Nokia 5800 XM, к примеру, есть только виртуальные клавиши, и как старое ПО отреагирует на выплывшую из-за краев экрана виртуальную клавиатуру?..

Совместимость Java-программ предполагается, но не гарантируется. Nokia выпустила API, чтобы научить программы обрабатывать сенсорный ввод, но большинство из них все-таки будет работать в эмуляторе: вверху экрана — программа, внизу — эмулятор клавиш.

ЧТО ЖЕ ДЕЛАТЬ?

Итак, подведем итоги. Как бы то ни было, в ближайшие полгода выбор сенсорных телефонов с финской родословной ограничен единственным и неповторимым Nokia 5800. Набор совместимых программ и тем оформления тоже нельзя назвать чрезвычайно богатым. Возникает вопрос: стоит ли сейчас покупать Nokia 5800, получив в придачу целый ворох проблем с совместимостью/несовместимостью, или лучше немного подождать — до появления следующих моделей и более богатого выбора дополнительного ПО. На наш взгляд, существующая тач-модель от Nokia вполне стоит своих денег и в обозримом будущем ничего сенсорного по более приемлемой цене не предвидится. ■



БЕСЕДОВАЛ
ИГОРЬ ВОЛКОВ


СИТИГИД — ПРОБКИ.НЕТ

Навигационная система «СитиГИД», пионер рынка российской навигации, уже который год является одним из лидеров отрасли. Визитная карточка «СитиГИДа» — уникальный «анти-пробочный» алгоритм. Компания стала первым российским производителем навигационного софта, разработавшим и применившим его на отечественном рынке. О том, какие инновации будут в новой версии «Сити-ГИДа», нам рассказал генеральный директор компании МИТ Андрей Сабайдаш

Андрей, как родилась идея создания навигационной системы «СитиГИД» и с чего все начиналось?

На автомобильный навигационный рынок мы обратили внимание в 2006 году, когда первыми в РФ выпустили «анти-пробочную» программу, собирающую и обрабатывающую информацию на основе данных, поступающих от самих абонентов. Этот проект, который получил название «ПРОБКИ.НЕТ» (www.probki.net), оказался настолько удачным, что, собственно, и дал импульс дальнейшему развитию программы «СитиГИД» и сопутствующих сервисов. До нашего появления на автомобильном рынке мы более 20 лет довольно успешно занимались морской цифровой картографией и навигацией, и нам захотелось использовать опыт и

знания, полученные на море, для того чтобы помочь автомобилистам. Дело в том, что морской рынок в этом отношении является более развитым — здесь есть международные стандарты по обмену данными, стандарты на отображение карт, технические регламенты на распространение и применение корректуры. В итоге сочетание накопленного опыта вкупе с необходимостью проводить в машине больше времени, чем хотелось бы, привело нас к мысли, что мы можем попытаться как-то решить эту проблему.

На тот момент на рынке уже было несколько навигационных систем. Чем отличался «СитиГИД»?

Можно сказать, что главным мотивом создания системы была,

конечно же, борьба с «пробками», поскольку в условиях крупных мегаполисов навигационную систему, которая не умеет объезжать пробки и заторы, трудно признать полезной. Ведь большинство автолюбителей используют довольно стандартные маршруты: дом — работа или работа — дом — дача. Вопрос не в том, как доехать — большинство водителей это и так знают, — а как доехать с минимальными затратами времени и нервов.

Помимо пробочной информации, существенной составляющей стала необходимость получать данные об актуальной дорожной обстановке: о закрытии улиц, направлении объездов, ремонтах дорог, изменениях режимов движения и т. д. Ведь какой смысл в информации о «пробках», если программа приводит вас под «кирпич» или рассчитывает маршрут на основе неверных знаков дорожного движения?

Для большинства навигационных систем карты ключевых регионов обновляются примерно два-три раза в год. Насколько оперативно доводится информация об изменениях дорожной обстановки до пользователей системы «СитиГИД»?

Нами был разработан, а точнее адаптирован, механизм оперативной корректуры карт. Суть его заключается в том, что все изменения такого рода доставляются и применяются на устройстве клиента автоматически. То есть вам не нужно ждать выхода новой карты, для того чтобы использовать правильную информацию о закрытиях и ремонтах, запретах поворотов и т. д. В качестве примера скажу, что для Санкт-Петербурга и Москвы мы рассылаем файлы оперативных корректур 2-3 раза в неделю. При этом данные доходят до потребителя буквально на следующий день после их публикации в официальных источниках. Особенно это важно в праздничные дни и во время проведения каких-либо городских мероприятий. Еще раз подчеркну: основным достоинством здесь является то, что нашим клиентам ничего не нужно делать — вся информация доставляется и применяется на их устройствах автоматически. Некоторые наши пользователи узнают о том, что пользуются таким сервисом, спустя несколько месяцев после начала эксплуатации, настолько все происходит удобно и незаметно.

Аналогичные механизмы на море работают уже давно и вполне успешно. В сухопутной навигации такие технологии только начинают

внедряться. Не только у нас в стране, но и во всем мире происходит очень серьезный тренд, связанный с тем, что обычные автомобильные навигаторы превращаются в информационно-навигационные устройства, позволяющие водителю получить в свое распоряжение не только самые актуальные карты, «пробки», дорожную информацию, но и многие другие данные. Можно без преувеличения сказать, что это самая настоящая революция, и сейчас трудно даже представить, какое количество новых решений появится на рынке в самое ближайшее время.

Мы обозначаем эту тенденцию как превращение карты из продукта в услугу, а себя позиционируем как поставщика наиболее полных и качественных навигационных услуг и решений на их основе.

На каких устройствах может быть установлена навигационная система «СитиГИД»?

Мы считаем своим серьезным достижением, что на сегодняшний день «СитиГИД» является единственным мультиплатформенным решением на отечественном рынке. Программа может работать под управлением не только Windows Mobile, но также Windows CE и Windows XP. Кроме того, «СитиГИД» можно использовать и под управлением Symbian. Версию для этой операционной системы мы опубликовали почти год тому назад, и в настоящее время у нас сформировалась довольно значительная группа клиентов, использующих телефоны Nokia и Sony-Ericsson. Мы располагаем решениями и для Java, что позволяет нашей программе работать на большинстве моделей бюджетных телефонов и коммуникаторов. У нас есть решения даже для такой мало распространенной в РФ платформы, как BREW, в основном ориентированной на аудиторию оператора SkyLink.

В мире существует буквально несколько компаний, поддерживающих такой спектр операционных платформ, но мы не собираемся на этом останавливаться. В настоящее время идут работы по портированию программы на Apple, Linux и Android.

Насколько широкое распространение получила на сегодняшний день система «СитиГИД» и удовлетворены ли вы сложившейся ситуацией?

В общем и целом мы довольны тем, как наш проект расширяется, довольны ростом и качеством картографического покрытия, доволь-



«СитиГИД» — навигатор, который умеет все и даже немного больше

ны основными партнерами, ростом клиентской базы. За почти что трехлетний период своей деятельности, начавшейся в то время, когда на российском рынке существовало уже несколько известных компаний, нам удалось подняться на первые строчки рейтингов. Приведу всего несколько цифр. В настоящий момент у нас более 50 тысяч мобильных клиентов, ежедневно присылающих нам данные о собственном движении; более 150 тысяч так называемых офф-лайновых клиентов, пользующихся нашей программой либо в навигаторах без связи, либо через офисные компьютеры. Наша интернет-аудитория составляет несколько миллионов посетителей в месяц, которые пользуются «пробочной» информацией на нашем сайте и на сайтах наших партнеров. Такая клиентская база налагает на нас очень серьезные обязательства, и мы делаем все возможное, чтобы не обмануть ожидания своих клиентов.

Еще раз повторюсь, в общем и целом мы вполне довольны развитием проекта, и единственным, пожалуй, серьезным упущением является то, что мы несколько задержались с выходом на Московский рынок. К сожалению, это произошло по независящим от нас обстоятельствам. Не могу сказать, что нас не знают в Москве или что

На автомобильный навигационный рынок мы обратили внимание в 2006 году, когда первыми в РФ выпустили «антипробочную» программу, собирающую и обрабатывающую информацию на основе данных, поступающих от самих абонентов

Мы обозначаем эту тенденцию как превращение карты из продукта в услугу, а себя позиционируем как поставщика наиболее полных и качественных навигационных услуг и решений на их основе

В настоящий момент у нас более 50 тысяч мобильных клиентов, ежедневно присылающих нам данные о собственном движении; более 150 тысяч так называемых офф-лайн-клиентов, пользующихся нашей программой либо в навигаторах без связи, либо через офисные компьютеры. Наша интернет-аудитория составляет несколько миллионов посетителей в месяц

наш продукт здесь неизвестен, но потенциал роста, конечно, намного больше. К счастью, в последнее время мы эту проблему активно и успешно решаем.

Что нового появилось в программе и что еще появится в ближайшее время?

Помимо лидерства в реализации «анти-пробочных» алгоритмов, нам удалось добавить в «СитиГИД» довольно много полезных функций, позволяющих компании оставаться на передовых позициях. Их достаточно много, но есть несколько таких, которые заслуживают отдельного упоминания. Во-первых, я хочу отметить алгоритм расчета маршрута, главным достоинством которого являются высокая скорость исполнения и точность. В дополнение к этой функции в программе имеется встроенный редактор дорожной обстановки, позволяющий пользователям самостоятельно настраивать работу алгоритма поиска маршрута. То есть если клиент не согласен с тем, как программа строит тот или иной маршрут, он может прямо в программе, редактируя значения скоростей на ребрах дорожного графа, а также знаки запретов поворотов и одностороннего движения, добиться того, чтобы маршрут прокладывался так, как считает нужным.

У нас уже давно реализовано селективное отображение POI (point of interest — точки интереса), дающее возможность назначить к отображению те или иные категории выводимых на электронную карту объектов, что очень удобно для различных групп пользователей и для различных профилей применения программы.

Другой полезной возможностью является настраиваемый пользовательский интерфейс, позволяющий нашим клиентам самостоятельно адаптировать программу под свои индивидуальные нужды. В частности, реализована возможность настраивать вызов наиболее часто используемых, с точки зрения пользователя, функций непосредственно из навигационного режима.

Существуют ли планы по внедрению в карты трехмерных объектов в зданиях?

В последнее время в программе появилось много полезных и удобных новшеств, но, конечно, особое внимание мы уделили так называемым трехмерным моделям городских зданий и рельефа. Первые тестовые образцы программы были запущены еще в декабре прошлого года, и вот в марте 2009 года мы первыми на российском рынке выпустили программу, которая дает возможность отображать трехмерные карты городов. Эта функция позволяет во многом улучшить и упростить восприятие карты, а также предоставляет дополнительный комфорт при ориентации в городских условиях. Конечно, построение таких моделей — процесс постепенный, и мы начинаем прежде всего с Санкт-Петербурга и Москвы, но уже в самое ближайшее время будут опубликованы первые трехмерные модели исторических зданий и памятников в других городах РФ. В настоящее время в работе находятся модели по Екатеринбургу, Нижнему Новгороду, Самаре, Ростову-на-Дону и некоторым другим городам. В марте 2009 года на нашем сайте и на порталах наших партнеров будет запущен интернет-проект под названием «Не будь «плоским». Нарисуй свой дом, нарисуй Россию». В рамках этого проекта каждый желающий сможет прислать нам фотографию своего дома, исторического или архитектурного объекта для того, чтобы мы изготовили ее трехмерную модель и разместили ее на наших картах.

Особо хочу отметить, что запускаемые нами трехмерные модели являются кросс-платформенными решениями. Это значит, что ими смогут воспользоваться не только владельцы мобильных коммуникаторов на базе операционной системы Windows Mobile, но также и те наши клиенты, которые используют «СитиГИД» на базе Symbian и BREW, а в обозримом будущем — и для Java.

На фоне успехов с автомобильной навигацией не забы-

ли ли вы о развитии морского направления?

Мы продолжаем уделять большое внимание морской картографии, в которой нами накоплен достаточно большой опыт. Уже опубликовано несколько морских карт для акватории Финского залива и Ладожского озера, которые пользуются заслуженным спросом в основном у жителей Северо-Западного региона. Мы продолжаем работу в данном направлении и в 2009 году надеемся серьезно расширить морское покрытие для программы. По всей видимости, это произойдет не только для прибрежных вод РФ, но и для акваторий тех стран, где малое судоходство имеет большее распространение, чем у нас в стране.

Не могли бы вы поподробнее рассказать о принципах действия алгоритма идентификации пробок.

Я уже говорил о том, что наша компания оказалась лидером в практической реализации навигационной антипробочной программы, основанной на принципе обратной связи и получения данных от самих участников движения. Идея оказалась настолько удачной, что очень многие пошли по этому пути, и на сегодняшний день реализовано уже несколько аналогичных решений. Но дело даже не в том, кто был первым, поскольку сам принцип казался нам достаточно очевидным и мы не считали, что такой подход содержит элементы оригинальности. Удивило другое: все те, кто пошел по этому пути, на наш взгляд, не привнесли ничего нового и сейчас просто эксплуатируют базовую идею — с теми или иными вариациями, конечно. Поначалу мы удивились, затем задумались и провели патентный поиск, обнаружив еще раз, что не только сам метод, но и другие логически вытекающие из него усовершенствования не зарегистрированы и вполне могут являться объектами защиты законов об интеллектуальной собственности. Мне не хотелось бы раскрывать здесь все секреты, но в настоящее время мы находимся на заключительном этапе получения патента, и как только этот процесс будет завершен, мы сможем представить на суд общественности не только теоретические усовершенствования нашего подхода, но и новые практические решения.

Как вы оцениваете «пробочные» алгоритмы других навигационных систем?

Все вышесказанное по большей части относится к проявлениям кон-



курентной борьбы на этом рынке. Главный же вопрос заключается в другом: чье, с точки зрения рядового потребителя, решение является наилучшим и что нужно сделать, чтобы предоставить наиболее объективную картинку о «пробках» и дорожных заторах.

В настоящее время рынок данной услуги пока еще только формируется. Можно услышать достаточно много громких заявлений на эту тему, хотя, конечно, монополии здесь не будет. Картина достаточно знакомая — каждый хвалит себя и замалчивает достоинства конкурентов. Пользователю порой действительно трудно разобраться в этом потоке информации, но и универсальный рецепт здесь тоже подобрать сложно. Сейчас это, скорее, вопрос личных пристрастий и общей информированности, эрудиции. Мы всего лишь стараемся доводить до потребителей информацию о программе и об услугах, предоставляемых нашей компанией, и в этом отношении не отличаемся от остальных.

За счет чего удается достичь столь высокой достоверности «пробочной» информации?

Конечно, максимальная интеграция всей информации, поступающей от разных систем контроля за движением транспорта, а также интеграция информации, поступающей от основных провайдеров «пробочных» сведений, сможет значительно улучшить качество предоставляемых данных. Вместе с тем, если это сделать директивно, по приказу, то, скорее всего ничего хорошего не получится. Нужна конкуренция, необходимо наличие на рынке 2-3 сильных игроков, которые смогут объединить несколько источников данных и предоставлять наиболее объективную картину о движении в крупных мегаполисах.

В настоящее время мы активно развиваем совместный проект с интернет-порталом Mail.ru, и, как нам кажется, у него есть очень серьезные предпосылки для того, чтобы со временем превратиться в действительно качественный дорожный сервис, доступный на всей территории Российской Федерации.

Наша компания импортирует свои решения и за пределы РФ. Нам удалось запустить аналогичный сервис в Азербайджане, Киргизии и Казахстане, вскоре заработает проект на Украине и в Белоруссии. Мы ведем работу по запуску сервисов и в других странах, где мы смогли найти серьезных и заинтересованных партнеров.



Одним из важнейших параметров, характеризующих качество навигационной системы, является количество стран, областей и городов, которые покрываются электронными картами к этой системе?

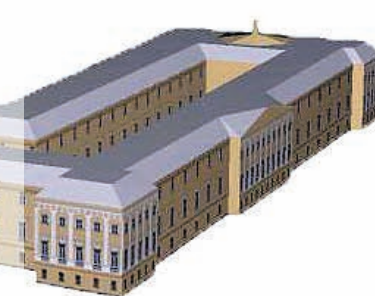
Основу наших карт составляют данные от местных российских картографических компаний, и это обусловлено простой истиной, заключающейся в том, что местные картографы намного лучше знают ситуацию в своем регионе, могут быстрее вносить изменения и предоставлять актуальные данные. Вместе с тем есть здесь и экономическая целесообразность, ведь содержать штат картографов, которые будут заниматься только производством автомобильных навигационных карт и к тому же только для одной компании, довольно дорого. Нужно платить за использование гео-фондов, выполнять много технической работы, и если источник поступления только один и состоит в доходе от продажи только собственной навигационной системы, то поддерживать такую конструкцию в условиях очень жесткой и постоянно нарастающей конкуренции вряд ли возможно.

Как вы решаете эту проблему?

Именно поэтому мы сотрудничаем с профессиональными картографическими компаниями, которые собирают информацию, поддерживают ее на современном уровне и предоставляют ее нам на основе взаимных, так называемых, билатеральных договоров. Экономика этих компаний основана не только на получении роялти от нас. Они продают свои данные и другим производителям навигационного софта, получают деньги от издания и распространения бумажных карт, выполнения кадастровых работ, топографических съемок и др. Иными словами, они реализуют картографическую информацию через разные коммерческие каналы, что позволяет в итоге предлагать более низкую цену для конечных потребителей, не снижая при этом качества.

Есть ли альтернативы этому подходу?

Другая возможность получения картографических данных — это сотрудничество с крупными международными поставщиками карт. Однако здесь мы сталкиваемся с рядом проблем, основных из которых — это недостаточное покрытие в Российской Федерации



Первые тестовые образцы новой версии программы были запущены еще в декабре прошлого года, и вот в марте 2009 года мы первыми на российском рынке выпустили программу, которая позволяет отображать трехмерные карты городов

Основу нашей картографической политики составляет поиск локальных производителей и поставщиков карт, имеющих наилучшие по качеству данные, а также возможности по их своевременной корректуре



В системе «СитиГИД» отображаются не только пробки, но и скорость потоков, что позволяет более наглядно представлять текущую дорожную ситуацию. Если числовые значения не важны, то можно выбрать режим отображения, где пробки и скорости потоков отображаются цветными линиями



и очень жесткая ценовая политика. По всей видимости, для мировых брендов Россия еще не выглядит настолько привлекательным рынком для того, чтобы направлять сюда значительные средства или менять собственные стереотипы.

Какая из перечисленных тенденций станет доминирующей в России, сейчас сказать очень сложно. Мы знаем примеры — это, прежде всего, США и Европа, — где рынок данных фактически монополизирован и возможность выйти с собственным решением практически равна нулю. Мы имеем пример Китая, где главную роль играют местные картографические компании и основной приоритет отдается национальным производителям — как карт, так и навигационных решений. Скорее всего у нас будет реализован какой-то промежуточный сценарий, где и локальная, и глобальные тенденции будут одинаково представлены на рынке.

Как происходят расчеты с региональными поставщиками картографической информации?

Основу нашей картографической политики составляет поиск локальных производителей и поставщиков карт, имеющих наилучшие по качеству данные, а также возможности для их своевременной корректуры. Наша роль сводится к выводу данных на рынок и предоставлению их нашим клиентам. Однако этим наше взаимо-

действие не ограничивается. Для реализации такого подхода нами были разработаны универсальные способы лицензирования с моментальным предоставлением нашим поставщикам информации о проданных лицензиях. Иными словами, если некто купил карту Петербурга, то данные о покупке и начисления соответствующих роялти — компенсация за карту — в тот же миг доводятся до правообладателя. Другой пример выгодно-взаимодействия заключается в том, что все замечания об ошибках и неточностях на карте мы заносим в специальную базу данных, предоставляя доступ к ней владельцам исходной картографической информации. Они, в свою очередь, могут оперативно проверить сообщение об ошибке и в случае ее подтверждения назначить ответственного картографа и срок по ее устранению. Далее эта информация автоматически становится доступна нам, и мы используем ее в производственных планах и для общения с клиентами.

Понятно, что такое сотрудничество далеко выходит за рамки простого коммерческого взаимодействия и служит одной цели — созданию и доведению до потребителей точных и актуальных навигационных карт. Приятно отметить работу с такими компаниями, как ЗАО «Карта» Лтд, ЗАО «ДонГИС», ЗАО «Геоцентр-Консалтинг» и другими. Результатом совместной работы стало значительное расширение нашей коллекции,

и теперь уже мы приступаем к ее последовательному уточнению и детализации на крупных масштабах. Помимо Российской Федерации в нашей коллекции присутствуют карты Финляндии, Эстонии, Латвии, Украины, Азербайджана, Казахстана, Киргизстана. Готовятся и новые публикации. Подробный перечень карт можно получить на нашем сайте: www.probki.net.

Мы постоянно совершенствуем собственные методики сбора и обработки данных. В ближайшее время будет выпущен свободный конвертор, позволяющий преобразовать собственные данные из пользовательского формата в наш внутренний. Надеемся, что это может существенно расширить географию использования программы «СитиГИД».

Как вы оцениваете работу своей компании во время кризиса?

Влияние кризиса, конечно, ощущается — оно не может не ощущаться, поскольку затрагивает все сферы жизни. Вместе с тем особых изменений в нашу деятельность кризис не привнес. Влияние негативных тенденций не такое большое, и мы думаем, что это, прежде всего, связано с быстрым расширением самого рынка навигации в РФ, так что, похоже, спад производства и рост рынка до известной степени друг друга компенсируют. Что окажется сильнее, покажет лишь время.

В настоящее время мы активно развиваем совместный проект с интернет-порталом Mail.ru, и, как нам кажется, у него есть очень серьезные предпосылки, для того чтобы со временем превратиться в действительно качественный дорожный сервис, доступный на всей территории Российской Федерации

Что касается конкуренции, могу только, перефразировав известное выражение, сказать, что конкуренция лучше, чем неконкуренция. Мне кажется, что основная угроза таится в попытках монополизации, что значительно хуже. С другой стороны, конкурентные отношения не должны складываться стихийно. Российский навигационный рынок еще достаточно молод, и поэтому сейчас на нем создаются не только продукты и технологии, но также и межкорпоративные стандарты. При этом явно не хватает объективной информации, точнее некоторого форума, где участники рынка смогли бы общаться более свободно – вне привязки к их коммерческой деятельности. Если для обсуждения вопросов, связанных с отношениями промышленности и государства, такая площадка давно существует — это всем известный сайт ГИС-Ассоциации, то для обмена мнениями между производителями навигационного софта, карт, оптовых и розничных распространителей такого авторитетного форума еще не сложилось. Может быть, вашему журналу удастся заполнить эту нишу.

восходстве, западные рынки очень хорошо охраняются, и выход на них — это совершенно отдельная история.

Мне кажется, что более актуальной задачей является формирование и развитие собственного рынка. Ведь если и в этой области мы пойдем по сырьевой схеме: «Дайте нам исходные данные, а мы вам вернем (точнее, продадим) карты, программы, сервисы и т. д.», мы просто останемся на уровне сырьевого придатка западных ИТ-компаний. Я далек от мысли, что цифровая картография сможет стать локомотивом промышленности, но, согласитесь, определенные аналогии с сырьевыми отраслями здесь просматриваются. Скорее, на этом поприще у нас есть шанс не совершать старых ошибок и выбрать единственно правильный путь — между государственным монополизмом и безудержным лоббированием иностранных компаний. То, что многие замечательные российские компании, программисты, картографы и просто энтузиасты спутниковой навигации должны быть вовлечены в этот процесс, для нас бесспорно. [mp](#)

Как удается вам и другим отечественным компаниям соперничать со всемирно известными производителями навигационных систем?

Особый вопрос — это отношения российских компаний и иностранных производителей карт и программного обеспечения. На мой взгляд, с чисто технической точки зрения ситуация выровнялась: отечественные разработки начали догонять, а в чем то уже и превосходить, лучшие западные аналоги. Другое дело, что у иностранных компаний намного больше бюджетных и рекламных возможностей по продвижению собственного продукта, к тому же нельзя сбрасывать со счетов и многолетнюю заслуженную репутацию. Но искусственные ограничения и протекционизм здесь не требуются — у нас достаточно возможностей для конкуренции, и пускай уже покупатель выбирает то, что ему больше нравится.

Нашим неоспоримым преимуществом являются возможности по работе и поддержке именно отечественных клиентов. Глобальное лидерство — это очень тяжелая ноша, и я могу взять на себя смелость утверждать, что ни одна из российских компаний сейчас на эту роль претендовать не может. Дело не только в техническом пре-



Ведь если и в этой области мы пойдем по сырьевой схеме: «Дайте нам исходные данные, а мы вам вернем (точнее, продадим) карты, программы, сервисы и т. д.», мы просто останемся на уровне сырьевого придатка западных ИТ-компаний



БРЕНДИРОВАННОЕ «ЖЕЛЕЗО»



В декабре прошлого года наконец-то свершилось событие, о котором все так много и долго говорили. Сразу два оператора «большой тройки» начали предлагать пользователям телефоны со своим логотипом, исполненные на заказ сторонней компанией-производителем, обладающей мощностями для производства мобильных трубок. Конечно, никто не разрабатывал эти терминалы специально для российских пользователей. Исходя из предпочтений своих абонентов, компании просто выбрали из каталога устройств производителя необходимые модели, определили их функциональные возможности и цветовые решения и обеспечили кастомизированное меню на русском языке. То есть провели ровно такую же работу, что и их зарубежные коллеги — Orange, T-mobile, AT&T и др., в результате чего в России стартовала эра полноценных операторских телефонов для массовых сетей



КАК ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ

Если вам доведется заглянуть в секцию связи любого европейского или американского магазина цифровой техники, то в глаза непременно бросится любопытная особенность: цены на современные мобильные терминалы начинаются здесь от одного евро или доллара. Данный подход к ценообразованию объясняется весьма просто: при покупке такого телефона абоненту предлагается подключиться к услугам того или иного оператора связи (причем без первоначального платежа) на один-два года и в течение этого времени обслуживание не прерывать. Подобные тарифные предложения чаще всего включают в себя не очень обременительную абонентскую плату, часть которой и уходит в счет погашения недостающей стоимости оборудования. Таким образом, оператор получает значительную и, что самое главное, прогнозируемую абонентскую базу, которую, кроме сотовой связи, можно постепенно «приучать» к потреблению услуг быстрого доступа в Интернет «по воздуху», а также

к различным информационно-развлекательным сервисам.

Однако в России все обстоит иначе. Федеральные сети по продаже цифрового оборудования («Евросеть», «Связной», «Цифроград», «Диксис» и др.) встроились в эту «цепочку прямой связи» между потребителем и оператором, поставив продажу абонентского оборудования под контроль и продавая свои услуги всем операторам связи. Выпускать свой собственный телефон им было не очень интересно (к примеру, отдельный проект кастомизированных терминалов от компании «Связной» был, мягко говоря, очень скромным по конечному результату).

Подготовка к выпуску терминалов под собственным брендом велась в нашей стране давно: опыты ставили как в МТС, так и в «Скай Линке». Но если «Скай Линку» пришлось заняться этим не от хорошей жизни (компания работает в стандарте CDMA2000 на не очень популярной в мире частоте 450 МГц), то у МТС это были эксперименты

в чистом виде, причем на уровне достаточно дешевых моделей. Компания предложила пользователям два новых аппарата – МТС i42 и МТС i43, причем начало их продаж сопровождалось специальной телевизионной рекламой. В числе основных отличий двух мобильных телефонов можно назвать лишь дизайн. У модели МТС i43 он был весьма схож с дизайном Nokia 6230, у модели i42 — с Nokia 8210, хотя по количеству клавиш и их форме он сильно напоминает Siemens A60. Сами телефоны производятся для МТС по OEM-контракту тайваньской компанией Arima. Однако продажи не пошли: во-первых, по причине высокой стоимости (порядка 90 долларов), а во-вторых, на рынке уже тогда были представлены по меньшей мере 3-4 аналогичных аппарата от крупных производителей по более низкой цене.

Обычно операторские трубки могут работать только в той сети, для которой они были выпущены, дабы абоненты не ушли к конкурентам.



В программное обеспечение сотового телефона вносят некоторые модификации, которые «привязывают» его к определенному бренду. Такие трубки называют «лочеными» (имеется в виду функция SIM-Lock). В качестве компенсации за неудобства западный оператор обычно идет пользователям навстречу — дотирует терминалы (продает их ниже себестоимости в надежде на то, что пользователь «отобьет» эти затраты постоянными разговорами), предлагает длительную рассрочку (от года и больше, причем платежи за телефон сни-

маются равными долями со счета абонента — эдакий беспроцентный кредит) или замену аппарата с минимальной доплатой на терминал более высокого уровня. Всех этих возможностей, по крайней мере сейчас, в России нет.

Кроме МТС и «Скай Линка», который, к слову сказать, из всех российских операторов имеет наибольший опыт как по кастомизации, так и по тщательной настройке аппаратов (изделия китайских компаний, поступающие в руки его сервис-инженеров, в большинстве случаев нуждаются в настройке ПО), подоб-

ные маркетинговые программы пытались внедрить оператор «Теле2» в Санкт-Петербурге (как дотируемый телефон был использован бюджетный терминал Siemens A50). Однако особой популярностью эти программы не пользовались: покрытие у оператора было неудовлетворительным, к тому же всего за 8–10 долларов аппарат можно было разблокировать у так называемых «народных умельцев».

На развитых рынках стран Европы большинство мобильных терминалов приобретается вместе с контрактом у того или иного опера-

тора сотовой связи. Производители терминалов довольствуются тем, что их название написано мелким шрифтом на батарейном отсеке и в «Инструкции пользователя», а главный логотип на мобильной трубке — от компании мобильной связи, которая и заказывает вендору терминалы с необходимой функциональностью. Торговые сети не занимают в Европе сколько-нибудь значимого положения на рынке мобильных терминалов, а операторы связи настолько сильны, что могут действовать исходя из собственных интересов, и в том числе влиять на производителей устройств. К примеру, в прошлом году американский оператор AT&T, оценив перспективы мобильного терминала BlackBerry 9000, созданного для узкоспециализированного рынка, а также рассчитанного на массового потребителя iPhone 2.0, быстро расставил свои приоритеты, перенеся выпуск новой модели BlackBerry с июня на август 2008 года и тем самым «расчистив сцену» для презентации второй версии iPhone от Apple. Несмотря на, казалось бы, огромное влияние Apple, сделать компания ничего не смогла: пере-

чить заказчику, который приобретает миллионы устройств сразу, явно не хотелось.

К СВЯЗИ ГОТОВ

Операторы начали ощущать некоторый оптимизм по отношению к продаже терминалов под своей торговой маркой далеко не сразу, а только после массовых сделок по слияниям и поглощениям торговых сетей по продаже цифрового оборудования, которые происходили осенью 2008 года. Каждая компания если не приобрела часть крупной торговой сети, то установила тесные взаимоотношения с сотнями салонов по продаже цифровой техники, ведь реализовывать брендированные трубки только в своих офисах смерти подобно — их слишком мало.

Поиграть на нижнем ценовом сегменте захотели и в компании «Мегафон», выведя на российский рынок первый терминал под своим брендом — устройство T261L от Huawei, компания, которая достаточно активно продвигает на российском рынке свои мобильные модемы. По сути, этот терминал только для разговоров. Здесь нет

встроенной камеры, а также доступа в Интернет по WAP или GPRS. В компании считают, что сегмент мобильной связи как самый массовый на телекоммуникационном рынке требует простых и предвстроенных решений коробочного типа. В этом отношении комплект «К связи готов!» вполне адекватен: аскетичная комплектация компенсируется невысокой ценой (999 руб.); встроенное в телефон ПО достаточно простое и не вызывает особых сложностей даже у неквалифицированных пользователей. Правда, с помощью столь нехитрого терминала у оператора явно не получится поднимать «индекс инноваций».

Отметим, что этот терминал «залочен» только для работы в сети «Мегафон-Москва» и будет работать как с SIM-картой столичной сети, так и с SIM-картами любой дочерней компании «Мегафона» в регионах России. Запуск брендированного телефона пока реализуется «Мегафоном» только в столичной сети — своеобразном тестовом регионе с высокой концентрацией абонентов.

Помогает реализация таких предложений стабилизация рынка. В целом позиции основных игроков «большой тройки» на рынке мобильной связи уже определились, и провайдерам осталось только «вычерпывать» недооцененные пока целевые аудитории (к ним относятся пенсионеры, дети, гастарбайтеры и т. д.), а также размышлять о том, какие терминалы предлагать пользователям на замену уже имеющимся у них трубкам.

Компания «Вымпелком» вышла с «железом» для другого класса абонентов — для тех, кому необходим доступ в Интернет через скоростные сети третьего поколения. Это моноблок с вставками из нержавеющей стали. Технические характеристики Huawei U121 не позволяют ему обеспечивать видеозвонок (на лицевой панели миниатюрная камера для видеовызовов просто отсутствует), но он может работать как внешний модем, а также имеет слот microSD и FM-тюнер. В общем, можно сказать, что это рядовая трубка для массового рынка.

В настоящее время операторы имеют все возможности для работы на рынке недорогих терминалов. В связи с мировым финансовым кризисом производители телефонов стали крайне гибко реагировать на пожелания крупных провайдеров сотовой связи о поставке кастомизированных моделей. И если супердешевые трубки типа НОР1800 за 10 долларов без экрана вряд ли



Комплект «К связи готов!»



Все, что нужно, для того чтобы начать пользоваться мобильной связью прямо сейчас!

В комплект входит:

- мобильный телефон с зарядным устройством
- SIM-карта сети «Мегафон-Москва» с 4 тарифными планами: «МФТ» и «Стартовый баланс»

999*

рублей

Купить

+20% стоимости исходящих звонков в подарок!

На выбор Вам предлагается 4 самых популярных тарифа без абонентской платы:

Мобильный		Рублевый	
Для выгодных звонков на все мобильные		Для выгодного внутрисетового общения и SMS	
Абонентская плата	0 руб.	Абонентская плата	0 руб.
Исходящие звонки на все мобильные	1 руб. ²	Минута звонка внутри сети и SMS-сообщения	1 руб. ²

Подмосковный		Единый	
Для выгодного общения по области		Для выгодных междугородних и междокомсомовых звонков	
Абонентская плата	0 руб.	Любой исходящий в Москве, по всей России, за границу	от 3 руб. ²
Исходящие звонки внутри сети и SMS-сообщения	1 руб.	Любой исходящий в РФ	5 руб. ²

В данном комплекте по умолчанию — тарифный план «Мобильный». Для переключения с одного тарифного плана на другой необходимо набрать *1105*31*7*11*1*0*0*

* Указанная цена распространяется на официальных партнеров «Мегафон» — Москва и интернет-магазин www.megafonmoscow.ru

¹ В течение 3 месяцев по истечении срока использования контракта оператор берет 20% стоимости исходящих звонков (не распространяется на стоимость SMS, роaming, третью минуту)

² Для тарифного плана «Мобильный» цена действительна, начиная со второй минуты разговора в течение 3-х месяцев с момента подключения. Цена первой минуты — 2,5 руб. Такие условия действуют до 01 марта 2009 года.

³ Указанная цена для тарифных планов «Рублевый» и «Единый» действительна со 2-ой минуты разговора. Все цены указаны с учетом НДС.

© ЗАО «Сонет-Дом-2000» (Мегафон-Москва) | Лицензия: 0099-10002-4194-41942 | 40008, 90741

www.megafonmoscow.ru

507-7777



заинтересуют самого оператора, то такие модели, как Nokia 1110, Motorola C118, Sony Ericsson J110i или Philips 180, вполне могут претендовать на звание операторских. Уже сейчас практически все крупные вендоры выпускают мобильные телефоны ценой менее 50 долларов, причем по меньшей мере треть этих моделей будут поддерживать сети 3G и могут служить дешевым мобильным модемом для скоростной передачи данных. Секрет успеха таких трубок прост — многим пользователям зачастую не нужен весь функционал 3G-аппаратов верхнего ценового диапазона, где присутствуют все самые новые функции: современные средства для цифровой фотографии, мультимедийные приложения, большой объем памяти, инструменты для работы с электронной почтой и мобильным телевидением.

Интересно, что еще один перспективный тип оборудования для массовых клиентов — это мобильные модемы, с помощью которых можно подключить к сети Интернет мобильный ПК или стационарную рабочую станцию. Такие устройства дают возможность обеспечить передачу данных по протоколам GPRS/EDGE, а также HSDPA для UMTS-сетей (их развивают операторы «большой тройки») и Rev.A или Rev.0 для сетей CDMA2000, которые продвигает «Скай Линк». Обычно скорость таких сетей бывает достаточно для обеспечения доступа к электронной почте и веб-серфингу в Интернете. Наиболее прочно эту рыночную нишу заняла компания Huawei, которая выпускает мобильные модемы для всех операторов «большой тройки». Для UMTS-сетей активно производят устройства также компании ZTE и SonyEricsson, а для CDMA2000 — AnyData, Smotech и Ubiquam.

В отличие от модемов, выполненных в стандарте PC Card или ExpressCard, сейчас наиболее популярные модели подключаются к компьютеру по протоколу USB. За последнее время они сильно изменились. Мобильные модемы стали более легкими — от 25 до 45 грамм. Они больше не комплектуются CD с драйверами (в большинстве своем управляющее ПО «зашито» во встроенную память устройства), не обладают встроенными аккумуляторами (питание осуществляется от ноутбука) и имеют от трех до пяти светодиодов, один из которых обычно показывает индикацию питания, второй — наличие беспроводной сети, а остальные являются визуальной индикацией уровня приема. Кроме передачи данных

практически все из представленных мобильных модемов могут отправлять и принимать SMS-сообщения с помощью встроенного ПО. Можно сказать, что это идеальные устройства для массовой рассылки коротких сообщений.

ПРАКТИКА ДОТИРУЕМЫХ ТЕРМИНАЛОВ

Выпуск терминалов под своим брендом грозит операторам изменением их бизнес-модели. Если ранее они заявляли о себе только как о «телефонной компании», то теперь им приходится изыскивать резервы для модификации своей структуры и заниматься доставкой клиентского оборудования в Россию через несколько границ, причем с уплатой всех таможенных платежей. И все это притом, что даже контролирующие пока рынок торговые сети еще не полностью (и совсем не бесспорно) перешли на абсолютно законный «белый импорт» с полноценной уплатой всех таможенных сборов и платежей.

Кроме того, операторам связи придется модифицировать ситуацию с дотационным оборудованием. Пока что только в Европе законодательство жестко контролирует оплату счетов оператора связи, а за необоснованное прерывание договора со своим провайдером кредитная история абонента может попортиться отрицательным отзывом. В нашей стране все это не имеет ровным счетом никакого значения: взыскать деньги с абонента можно только через суд и спустя достаточно продолжительное время. То есть заставить абонента соблюдать взятые на себя обязательства по оплате «железа» весьма непросто. Определенной гарантией возврата денег за оборудование могло бы стать предоставление его в кредит (пусть беспроцентный) или рассрочку — именно так сейчас поступает «Мегафон» в случае реализации iPhone своим давним абонентам. Однако для широкой программы подобного рода необходимо будет привлекать банки розничного кредитования в качестве участников проекта. Естественно, что, привыкнув к значительной марже, эти финансовые институты пока еще не готовы работать с небольшими прибылями, хотя в условиях текущей финансовой ситуации для каких-то банков этот проект будет весьма интересным.

Важно также и то, что, приобретаемая более производительная абонентское устройство, значительная часть постоянных клиентов оператора связи существенно увеличива-

ет свой средний ежемесячный счет в результате подключения к новым услугам. Но, вместе с тем, покупая новую технику абоненты крайне редко: большинство из них не разбираются в тонкостях выбора мобильного устройства и, несмотря на возможность это сделать, тянут до последнего — обычно до той поры, пока их терминал не ломается.

Предлагая им новые терминалы и, возможно, мобильные модемы за небольшие деньги или без первоначального взноса, оператор может получить лояльных клиентов, используя все большее количество дополнительных услуг связи.

Как ни крути, другого пути у операторов, по всей видимости, просто нет. В условиях активного внедрения сетей третьего поколения им волей-неволей придется размышлять о проектах с дотированием абонентского оборудования, причем не только терминалов, но и мобильных модемов. (Брендированные решения выпускаются операторами «большой тройки» и «Скай Линком» уже сейчас, но клиенты покупают их за полную стоимость или с небольшими скидками.) Дело в том, что клиенты для сетей 3G операторам придется «переманивать» из своей абонентской базы, что априори требует большей изобретательности. Пионером в этой области можно признать оператора CDMA2000 «Скай Линк»: в ряде регионов у его абонентов при подключении к сети есть возможность приобрести терминал для работы в ней всего за один рубль. Безусловно, для такой практически бесплатной раздачи оборудования оператор выставил всего две, не самые дорогие, модели Pantech — абонент должен внести дополнительный платеж за услуги связи и выбрать один из дорогих тарифов, — но факт налицо: объем продаж подрос. Как показывает опыт «Скай Линка», грамотная политика взаимодействия с так называемыми «долгоиграющими» клиентами может принести провайдеру значительно больше денег. К примеру, в январе 2008 года Северо-Западное отделение «Скай Линка» предлагало бесплатный мобильный модем (Huawei, C-motech, AnyData, Ubiquam) активным пользователям беспроводного Интернета. Главное — чтобы подобные мероприятия становились все шире и из временных промо-акций переходили в статус постоянных предложений. ■



Продолжаем наше знакомство с ноутбуками всех мастей. С тем, какого класса ноутбук вам нужен, вы уже, наверное, определились после прочтения предыдущего выпуска «Популярной мобильности». Сегодня мы научимся выбирать самую лучшую модель из той или иной категории.

ТЕКСТ:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

ПОПУЛЯРНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

Ноутбуки

Часть **3**

Итак, вы пришли в магазин и обнаружили полку, где стоят, скажем, десять ноутбуков одного и того же класса. На самом деле их может быть больше или меньше, однако выбрать в любом случае будет из чего. Кроме того, очень широкий выбор вам предложат многочисленные интернет-магазины — в них можно приобрести желанную машинку подешевле, чем в магазинах «офлайнных». Впрочем, покупать у них что-либо желательно после того, как вы пощупали интересующую вас модель в обычном магазине, потому что приобрести хорошую модель на основе одного лишь прочтения технических характеристик довольно сложно. Важно ведь не обилие функций, а их качественная реализация, а как ее распознать?

Первым делом, выбирая ноутбук, следует напрочь забыть все ранее известные вам названия фирм-производителей. Дело в том, что в наши дни многие компании, чье гордое имя вы встретите на корпусе понравившейся вам машинки, не занимаются производством ноутбуков самостоятельно, а доверяют его сторонним организациям (это называется аутсорсингом производства). Как правило, используются при этом две схемы — OEM и ODM.

OEM (Original Equipment Manufacturer) — это схема, при которой разработанные тем или иным брендом изделия выпускаются на сторонних заводах. В этом случае бренду достаточно иметь конструкторское бюро, которое подготовит чертежи, передаваемые

затем на заводы. В результате одну и ту же модель ноутбука могут выпускать на совершенно разных заводах, принадлежащих различным компаниям. Такое часто бывает, когда бренду (в данных схемах он называется вендором) необходимо, скажем, 100 тысяч ноутбуков ежемесячно, а каждый из двух производителей имеет свободные мощности, позволяющие выпускать лишь по 50 тысяч. При этом, однако, ноутбуки получатся абсолютно одинаковыми за тем исключением, что кто-то из производителей может закупить партию бракованных компонентов, из-за которых ноутбуки его сборки будут иметь больший процент отказов. Однако серьезные вендоры следят за качеством продукции, выпускаемой под своими торговыми

марками, плюс не стоит забывать о том, что они все же, как правило, имеют сильные конструкторские бюро, и конструктивно ноутбуки, выпускаемые по OEM-контрактам, выполнены на весьма высоком уровне. Так что если вы покупаете ноутбук Apple или Sony, на котором написано: «Made in China», не стоит переживать. Просто за счет OEM вендорам удается снизить цены на готовые изделия, ведь содержать собственные фабрики значительно дороже, чем размещать заказы в странах с дешевой рабочей силой на предприятиях, где за счет огромных объемов производства (типичный OEM-производитель выпускает ноутбуки для нескольких вендоров сразу) достигается еще более низкая себестоимость продукции.

Однако в наше время более распространена схема ODM (Original Design Manufacturer). В этом случае у вендора вообще нет никакого конструкторского бюро — разработкой занимается производитель. Как правило, ODM-производители

предлагают несколько разработанных ими аппаратных платформ и вариантов конфигурации на их основе, а также дизайнерских решений корпуса. На корпусе отводится специальное место под бренд, и при подписании контракта туда ставится шильда с брендом вендора. В результате часто получается так, что одни и те же модели ноутбуков с разными надписями на корпусе продаются по совершенно различным ценам, только в одном случае вы переплачиваете за какой-нибудь более раскрученный бренд типа HP, а в другом — экономите на менее престижном бренде типа Rover Computers. Различие, и при том единственное, может быть лишь в комплекте поставки и условиях гарантийного обслуживания. Именно поэтому при выборе производителя нужно смотреть не на «крутизну» бренда, ибо все равно все сделано в мастерской дядюшки Ляо, а на комплектацию и сроки гарантии. Правда, есть одно «но»: более именитый вендор все же не будет продавать под своим брен-

дом откровенно «сырую» и «кривую» с точки зрения инжиниринга конструкцию, а тот, кто, простите за каламбур, любой ценой попытается предложить самую низкую цену, может и польститься на такую сделку.

Теперь давайте посмотрим на дисплей ноутбука. Во-первых, значение имеет соотношение сторон — 4:3, как у традиционных мониторов, либо 16:9, как у большинства современных телевизоров. У дисплея с соотношением сторон 4:3 больше размер по вертикали, поэтому на нем будет удобнее работать с текстами, графикой, веб-сайтами и т. п., то есть он больше подходит для офисной работы. Также при одинаковой диагонали у него будет большая площадь, то есть на него поместится больше информации. Широкоформатный дисплей лучше подходит для мультимедийных задач (потому что, к примеру, при просмотре фильмов у вас не будет черных полос сверху и снизу). Впрочем сторонники широкого формата говорят о том, что при работе с до-

кументами по бокам такого дисплея можно нагромоздить огромное количество панелей инструментов, которые на стандартном дисплее перекрывали бы его часть. Кроме того, наше поле зрения тоже является широкоформатным, и при большом размере изображения по высоте придется перемещать взгляд вверх-вниз, в то время как широкоформатный дисплей видно целиком, что гораздо удобнее.

Теперь давайте посмотрим, какая в ноутбуке используется матрица. Самые дешевые — TN+film — могут похвастаться лишь отличным временем отклика, что важно для динамичных игр. Все остальные параметры — цветопередача, углы обзора, контрастность изображения — находятся на весьма и весьма посредственном уровне. Немного лучше они будут у MVA-матриц, но те проигрывают по времени отклика. PVA-матрицы отличаются еще лучшей контрастностью. Другое дело IPS-матрицы: у них и время отклика, и углы обзора, и цветопередача отличные, лишь контрастность могла



бы быть получше, но и здесь заметно качественное отличие по сравнению с TN+film. Смело можно выбирать и матрицу S-PVA или S-MVA: они обогрывают IPS по контрастности и немного уступают по времени отклика и цветопередаче.

Имеет значение и тип подсветки дисплея: это либо электролюминесцентная лампа, либо светодиоды. Светодиоды обеспечивают низкое энергопотребление, а также имеют широкий спектр излучения, что означает более естественную передачу цветов.

Не нуждающиеся в подсветке OLED-дисплеи, как в современных мобильных телефонах, в ноутбуках почти не встречаются: дисплеи такого размера пока еще слишком дорогие, но будущее, конечно, за ними.

Обратите внимание на покрытие дисплея. Глянцевое зрительно увеличивает контрастность изображения, а также гламурно и привлекательно выглядит в магазине. В реальности же этот модный элемент сильно бликует, особенно на солнце, и даже «выкрученная» на максимум яркость подсветки часто не спасает. Также на нем быстро появляются следы от пальцев, засохшие капельки слюны (они неизбежно вылетают изо рта, когда вы

разговариваете, глядя на экран), разводы от салфетки, которой вы будете пытаться все это стереть, и так далее. К сожалению, ноутбуков с матовыми дисплеями значительно меньше, чем с глянцевыми, но такова, как говорится, селяжи.

Помните главное: какими бы ни были указанные в описании характеристики, доверяйте собственным глазам — они вас не обманут, и модель с явно неудачным дисплеем вам расхочется покупать на интуитивном уровне, что бы ни пытался сказать вам по этому поводу продавец.

Итак, с дисплеем мы определились. Аналогичным образом следует рассмотреть и клавиатуру. Этому элементу обычно никто не уделяет должного внимания: нажмут на пару кнопок, убедятся, что работают, и все. А между тем плохая клавиатура — это не так безобидно, как кажется. Ведь если она реализована не эргономично, то при работе с таким ноутбуком вы будете сильно уставать (уж поверьте нам, мы ежедневно набираем тысячи и тысячи слов, поэтому собаку, можно сказать, съели на этих самых «клавах»).

Итак, каковы же критерии идеальной клавиатуры? Во-первых, обра-

тите внимание на размеры клавиш. Обычные цифро-буквенные клавиши должны быть не менее сантиметра в ширину и в высоту. При этом все они должны быть одинакового размера — никаких зауженных «малоиспользуемых» букв! Во-вторых, между плоскостями клавиш должно быть некоторое расстояние — лучше всего, если это сделано путем оставления промежутков на корпусе между основаниями клавиш (как в ноутбуках Sony и Apple), но подойдет и решение, когда клавиши имеют форму усеченной пирамиды (как на клавиатурах настольных компьютеров). Только в этих случаях вы не будете случайно нажимать вместо нужной на соседнюю клавишу или на обе сразу. Поверьте, подобные ошибки при быстром наборе текста будут вас очень сильно раздражать.

Переходим к функциональным клавишам. Желательно, чтобы они имели увеличенный размер, как на клавиатурах настольных компьютеров, а также присутствовали с обеих сторон (особенно это касается клавиш «Shift» и «Ctrl»). Если они будут маленькими или находиться только с одной стороны, набирать текст на ноутбуке будет неудобно — вы будете постоянно останавливаться

и искать взглядом нужную кнопку. Очень важны большие клавиши «Enter» и «Backspace» (именно на нем производители очень любят экономить). Имеет большое значение и взаимное расположение клавиш относительно друг друга. Например, в левом нижнем углу под клавишей «Shift» должна находиться клавиша «Ctrl», а не «Fn», тогда вам будет удобно переключать раскладку клавиатуры в Windows привычным движением, не перекашивая руку (инопланетян, пользующихся сочетанием по умолчанию «Alt+Shift», просим выйти из зала).

Также давайте посмотрим и на символы на клавишах. Тем, кто еще не овладел методом слепой десятипальцевой печати (хотя бы именно этому учил в школе первоклассников вместо того, чтобы выводить каракули в прописях), удобнее будет, если русские и латинские буквы на клавишах будут разного цвета. Это позволит найти нужную клавишу значительно быстрее, к тому же вам не придется путаться в кажущихся одинаковыми буквах.

Вдоволь насмотревшись на клавиатуру, можно, наконец, ее и пощупать. Попробуйте набрать небольшое предложение (можно даже не запускать текстовый редактор).





Клавиши должны нажиматься с небольшим усилием, которое в конце хода нажатия должно ослабевать, то есть нажатием вы как бы продавливаете кнопку через невидимый барьер. Благодаря этому вы каждый раз буквально кончиками пальцев сможете ощущать, была ли нажата клавиша или нет, — не нужно смотреть каждый раз на экран, чтобы убедиться, что буква появилась на экране. Очень важно также, чтобы клавиша нажималась одинаково четко и уверенно вне зависимости от того, нажали вы ее по центру или же немножко с краю. Некачественная клавиатура сразу себя выдаст: кнопки будут перекашиваться и плохо нажиматься, что при быстром вводе опять-таки очень неудобно.

Требуемое для нажатия клавиши усилие не должно быть чрезмерным — набор текста на «тугой» клавиатуре очень быстро сделает ваши пальцы деревянными. И конечно, следует избегать клавиатур, которые при нажатии кнопок прогибаются под вашими пальцами, как будто под ними внутри корпуса ничего нет. Обратите внимание и на то, что клавиши не должны болтаться.

От клавиатуры перейдем к манипулятору, заменяющему «мышь». Ноутбуков с трекболами сегодня почти никто не выпускает, поэтому выбирать приходится между тач-

падом и тачпойнтом («клитором»). Впрочем сенсорная панель — тачпад — присутствует почти всегда. Проследите, чтобы она не была слишком маленькой (сложно будет «целиться»), а также слишком глубоко утопленной в корпус, иначе по ее краям будет скапливаться грязь. Кнопки под тачпадом должны быть расположены вплотную к нему, чтобы не приходилось тянуть с краю тачпада присутствующая дополнительная полоса прокрутки (она действует как мышиное колесико) — хорошо, но она должна быть достаточно широкой.

Бугорок-тачпойнт — манипулятор на любителя, к нему довольно трудно привыкнуть, однако если у вас это все-таки получится, то считайте, что вам повезло: как утверждают любители этих устройств, по удобству они превосходят тачпады. Проследите только, чтобы его поверхность была достаточно шершавой и палец по нему не скользил.

В завершение сегодняшнего разговора скажем пару слов о самом корпусе ноутбука. Во-первых, однозначно следует избегать ноутбуков, корпус которых окрашен серебристой краской «под металл». Это выглядит красиво, но краска удивительно быстро стирается, обнажая черный цвет основы, и вчерашний красавец выглядит так, как будто

его нашли на помойке. Особенно неприглядно смотрится протертая серебристая клавиатура — она будет вся в черных пятнах.

Во-вторых, посмотрите на расположение вентиляционных отверстий на корпусе. На днище их быть не должно, иначе с ноутбуком нельзя будет лежать на диване — сразу перегреется. Отверстия по бокам — тоже не лучший вариант: горячий воздух может при этом дуть вам на руки. Так что лучше всего, если вентиляционные отверстия будут находиться на заднем торце корпуса.

В-третьих, осторожнее со светодиодными индикаторами! Они не должны быть яркими — это раз, и синими — это два, потому что в темноте они будут слепить вас, а синий цвет и вовсе может привести к психическому расстройству (это не мы придумали, а добрые доктора).

В-четвертых, обратите самое пристальное внимание на расположение портов. Например, их может быть много, но если в один из них вы вставите флешку, то ее корпус загорит собой второй. Глупость? Увы, именно так чаще всего и бывает, так что хорошо, если расстояние между двумя USB-портами будет не меньше сантиметра. Еще одна большая глупость проектировщиков — это расположение портов

модема и локальной сети вплотную друг к другу. Конечно, телефонные модемы сегодня уже практически неактуальны, но если вы вдруг случайно вставите телефонный провод в порт локальной сети, запросто можно сжечь адаптер.

Очень удобно, если ноутбук оснащен дополнительными аппаратными клавишами включения Wi-Fi, Bluetooth и других встроенных модулей. Это позволит быстро отключать их одним движением пальца, а не рыскать где-то в настройках.

Если удастся найти информацию о материале корпуса — отлично. Отдавайте предпочтение моделям с цельнолитым шасси (внутри под пластмассой его не видно): в случае падения такой ноутбук имеет меньше шансов пострадать. И, конечно, избегайте аппаратов, дешевая пластмасса корпуса которых прямо-таки прогибается под вашими пальцами.

Итак, с внешними признаками модели мы определились, теперь давайте посмотрим на то, что невооруженным взглядом не видно. Какой нужен процессор, сколько памяти, какой графический адаптер, жесткий диск, оптический накопитель, аккумулятор — об этом вы узнаете из следующих выпусков «Популярной мобильности». До встречи через месяц! ■

ФОТОКОНКУРС ПРОДОЛЖАЕТСЯ



ваш друг-фотоаппарат едва успевает фиксировать действительность такой, какой видите её 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: Тихончук Сергей

ПРИЗ ПОБЕДИТЕЛЮ КОНКУРСА «ЗОЛОТОЙ ГЛАЗ»



Внешний накопитель Seagate FreeAgent Desk 1.5 ТБ

Максимально доступная ёмкость в 1,5 ТБ, футуристичный дизайн, удобный пользовательский интерфейс и USB 2.0 для максимально простого и надёжного хранения ваших мультимедийных коллекций.

www.seagate.com

Seagate 
We turn on ideas
www.seagate.com

2-е место: Струговец Дмитрий



ПРИШЛИ ФОТО НА GOLDENEYE@MOBILENEWS.RU ВЫИГРАЙ ПРИЗ

Подведение итогов – 1 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. 5) в течение двух месяцев со дня выхода номера с результатами конкурса. Почтой призы не пересылаются.



3-е место: Гераськина Ирина

КОЛЛЕКТИВНЫЙ RAZOOM

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 электронной почтой на адрес razoom@mobilenews.ru или 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 тем самым приведут ее автора к победе. В спорных ситуациях принимается во внимание мнение редколлегии. Чтобы проголосовать за понравившуюся идею, напишите SMS с текстом «RAZOOM XX», где XX – это порядковый номер выбранной вами идеи в текущем номере (не забудьте пробел), и отправьте его на номер 7015. Стоимость одного SMS при голосовании – 15 центов без НДС. Голосование по текущему номеру журнала проводится с 1 по 30 апреля.

Внимание победителей: призы вы можете получить в московской редакции журнала «Мобильных Новостей» (адрес на стр. 5) в течение двух месяцев со дня выхода номера с результатами конкурса. Почтой призы не пересылаются.

Мы подвели итоги SMS-голосования по результатам январско-февральского выпуска рубрики «Коллективный raZOOM». Напоминаем, что победителя выбирали сами читатели.

Максимальное количество голосов получила идея читателя SERAFIM – «Отключаем телефон для нежелательных звонков»

После того, как вы совершите все необходимые действия, позвонившее вам нежелательное лицо будет слышать одно из трех сообщений:

- «Неправильно набран номер! Пожалуйста, проверьте правильность набора номера»;
- «Набранный вами номер не обслуживается» или
- «Ошибка сети».

При этом сами вы звонить на нежелательный номер сможете. Итак, приступаем к действию!

1. Создаем контакт с именем «Неправильно набран номер» и присваиваем ему номер «**21* 79200000000#».
2. Создаем контакт с именем «Не обслуживается» и присваиваем ему номер «**21* 79210000000#».
3. Создаем контакт с именем «Сбой сети» и присваиваем ему номер «**21* 79220000000#».
4. Создаем контакт с именем «Доступен» и присваиваем ему номер «##002#».
5. Получившиеся контакты добавляем в «Избранное».

Теперь при нажатии на соответствующий контакт вы получаете выбранное действие («Не доступен», «Не обслуживается», «Сбой»). Выбор опции «Доступен» приводит к отмене функции и возврату к нормальному режиму.

Система работает на Life и МТС (Россия и Украина). Если у вас возникли проблемы, попробуйте выбрать указанные ниже номера для соответствующих операторов.

1. «Киевстар».
 - «Не обслуживается» — **21* 79210000000#.
 - «Сбой сети» — **21* 79220000000#.
 - «Доступен» — ##002#.

2. «Билайн».

- «Сбой сети» — **21* 3800000000#.
- «Неправильно набран номер» — **21* 3801000000#.

3. МТС Украина.

- «Сбой сети» — **21* 3800000000#.
- «Неправильно набран номер» — **21* 3801000000#.
- Возврат к нормальному режиму «Доступен» — ##002#.

Победитель получает наш приз – навигатор Voxtel Carrera X353

01

ИДЕЯ 01, МАСТЕР

Оценка редколлегии МН – 5, 5, 5, 5, 5 (25 баллов)

**УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТАТЬЯ
ПО РАЗБЛОКИРОВКЕ
СМАРТФОНОВ**

Часть 1. Подготовка.

1. Получаем китайский сертификат в столе заказов http://dimonvideo.ru/smart/forum/topic_1728135590/7/0 (долго) либо самостоятельно <http://dimonvideo.ru/smart/symbian/13951> (намного быстрее).

2. Качаем приложенные файлы в количестве минимум трех штук (обязательное отмечено звездочкой (*)):

- MapDrives (*) http://file.dimonvideo.ru/articles/att/sovety-dlja-vladelcev-smarta/2368_mapdrives.zip;
- installserver (*) <http://dimonvideo.ru/smart/symbian/13342>;
- Modo (*) <http://dimonvideo.ru/smart/symbian/12880>;
- CapsOff/CapsOn <http://dimonvideo.ru/smart/symbian/13343>;
- RomPatcher с патчем (информация ниже) http://file.dimonvideo.ru/articles/att/sovety-dlja-vladelcev-smarta/2368_rompatcher.zip.

Часть 2. Создаем основу для разблокировки.

1. В корне карты памяти создаем папку с произвольным названием (например, «Hack»). В ней делаем такую структуру: E:/Hack/sys/bin (то есть поочередно создаем папки «Sys» и «Bin»).

2. В созданную папку «Bin» кладем файл installserver.exe (необходимый для вашего смарта installserver вы

должны были скачать на предыдущем шаге).

3. Из архива «MapDrives» извлекаем файл MapDrives.txt и кладем его в корень карты памяти. Данный файл отредактирован на создание виртуального диска «Н» из созданной вами папки «Hack» (об этом далее). При необходимости отредактируйте нужным вам образом.

4. Извлекаем из архива «MapDrives» файл MapDrives_need_opda_sign.sis в любую папку, например в корень карты памяти.

5. Далее, в зависимости от выбранного пути в Шаге 1.1, действуем:

- если вы заказывали сертификат в теме, то качаете программу FreeSigner (<http://dimonvideo.ru/smart/symbian/4/13849/0/30>) и с ее помощью подписываете файл MapDrives_need_opda_sign.sis;
- если вы заказывали сертификат самостоятельно, то подписываете той же s60signer.

В итоге мы имеем подписанный MapDrives.

6. Устанавливаем полученный после подписи файл. Проверяем все предыдущие шаги еще раз и продолжаем.

Часть 3. Кульминация.

1. Запускаем MapDrives.

По стечению обстоятельств созданный программой MapDrives новый виртуальный диск имеет силу обычного системного, и поэтому файл installserver.exe должен работать уже сейчас.

2. Устанавливаем Modo. Данный файловый менеджер, если он, конечно же, установится, всегда будет иметь право на изменение системных областей дисков.

Если он установился — радуемся и продолжаем.

[!] Дальнейшие этапы могут сильно отличаться по своей работоспособности на различных прошивках одной и той же модели и на различных моделях смартфонов. Винить в этом нужно только жабу компании NOKIA.

Часть 4. Различные полезности.

1. Запустите Modo и посмотрите, есть ли в вашем смартфоне диск «Y». Если есть, воссоздаем в нем такую структуру: Y:/sys/bin и кладем в папку «Bin» ваш installserver.exe. И больше ничего не боимся! После очередного форматирования/прошивки ваш смартфон сохранит этот файл и не потеряет способности устанавливать неподписанные приложения.

2. Проверяем работоспособность CapsOff, установив его, положив «CProfDriver_SISX.1dd» в папку H:/bin (либо аналогично для «Y») и запустив приложение. Однако если CapsOff не работает на вашей модели/прошивке смартфона, то не все еще потеряно!

3. Устанавливаем RomPatcher. В корне карты памяти создаем папку «Patches» (должно получиться E:/Patches) и кладем файл Open4All.tmp в данную папку. Запускаем RomPatcher. Выбираем наш патч, далее в меню активируем его (пункт «Apply») и проверяем. Ваш любимый файловый менеджер (как и любое другое приложение), если умеет, получит возможность изменять файлы в системных областях дисков. При желании пунктом меню «Add to auto» можно добавить данный патч на применение при каждом запуске смартфона

4. Запускаем приложение N-GAGE. Начнется установка игры. Запускаем и играем. Если при запуске игры на несколько секунд почернеет экран и отключится подсветка клавиш, не обращаем внимания.

Часть 5. Итоги.

При положительном исходе мы получаем возможность устанавливать любые приложения, изменять файлы в системных папках и — море хорошего настроения!

Часть 6. Для тех, кому не повезло.

Если ваш смартфон работает на базе Symbian 9.1, то велика вероятность ошибки. Проверьте все еще раз, перезагрузите смартфон и попробуйте снова. Это касается и модели 9.2, но здесь очень возможна неработоспособность капсов (заменяем их патчем). Вероятность успешного исхода на Symbian 9.3 еще меньше (аналогично 9.2), а вот владельцам 9.4 — увы и ах...

Данная часть не является приговором, дерзайте! Ведь даже при неудачном исходе проведенная вами операция не причинит смартфону никакого вреда.

02 ИДЕЯ 02, ИЛЬЯ ТОЛКУНОВ

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

N-GAGE 2.0 НА SAMSUNG I8510

Был найден способ установки игр N-GAGE 2 на Samsung i8510 и i7110. Часть игр — полные версии без триала!

Для этого следуем инструкции

1. Взламываем смарт через HelloOX.

2. Убеждаемся в наличии файла от LeftUp в каталоге cresourceSwiCertstoredat и отключаем взлом в ROM Patcher (open4all). С китайским личным сертификатом не установится.

3. Качаем и ставим перепакованное приложение N-GAGE от --B_o_d_y_Z--, подписано сертификатом от LeftUp.

4. Создаем папку «N-gage» в корне карты памяти.

5. Качаем полную ломаную версию игры N-GAGE 2 (REPACK версии не заработают).

6. Кладем в папку n-gage на карте памяти.

7. Запускаем приложение N-GAGE. Начнется установка игры.

8. Запускаем и играем. Если при запуске игры на несколько секунд почернеет экран и отключится подсветка клавиш, не обращаем внимания.

Полные игры, идущие без проблем:

Asphalt 3 Street Rules 1.2.7;
Block Breaker Deluxe 1.0.3;
Brain Challenge 1.1.4;
Hooked on Creatures of the Deep 0.74;
Mile High Pinball 2.58;
Snakes Subsonic 1.11;
Space Impact Kappa Base 1.16.104;
System Rush Evolution 2.53;
World Series of Poker 1.5.0.

Триал:

Cafe Solitaire 12-Pack 0.2.0.1047;
The One 1.25.4;
Resident Evil: Degeneration 1.00.05;
Star Wars: The Force Unleashed 1.00.

Зависают\вылетают:

Brothers In Arms 1.2.3;
Crash Bandicoot Nitro Kart 3D 0.9.13;
Metal Gear Solid 2.0.0.

P.S. Во всех играх не работает ландшафтный режим.

Приз победителю PMR (портативные радиостанции) VOXTEL MR550



Портативные радиостанции VOXTEL — это удачное решение задачи радиосвязи. Эргономичный дизайн, множество удобных функций, простота в эксплуатации радиостанций позволяет в процессе активного отдыха сохранить свободу перемещения и общения. Даже расстояния не мешают чувствовать себя в компании дорогих вам людей.

- Радиус действия до 6 км
- 8 каналов с 38 субканалами
- ЖК дисплей с подсветкой
- Вибровывоз
- Секундомер
- Управление голосом VOX

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

Присылайте свои идеи на e-mail: razoom@mobilenews.ru
SMS: +7 965 149-31-11

03 ИДЕЯ 03, ВЛАД

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

НАЗНАЧАЕМ НА КЛАВИШУ «0» ЛЮБОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

Работает только на разблокированных телефонах. Сейчас я расскажу, как менять назначение клавиши «0», когда долгим нажатием открывается стандартный браузер, на любое другое приложение. Для этого нам понадобится X-plore и UID-программы. Нужно перевести его из шестнадцатеричной в десятичную систему исчисления. Итак, копируем из Z:\private\10202be9 файл 101F8783.txt. Если у кого-то нет такого файла (например, мой n78 и другие типа 5320), то вам нужно скопировать файл 102828B2.txt. Открываем этот файл и видим следующее:

```
cenrep
version 1
[owner]
0x100058B3
[defaultmeta]
0
[platsec]
cap_rd=alwayspass
[Main]
0x1 string «*» 0 cap_rd=alwayspass
cap_wr=alwaysfail
0x2 string «10008D39» 0 cap_rd=alwayspass
cap_wr=alwaysfail
0x3 int 268471609 0 cap_rd=alwayspass
cap_wr=alwaysfail
0x4 string «5» 0 cap_rd=alwayspass
cap_wr=alwaysfail
```

Вот «268471609» и нужно изменить на UID желаемого приложения. В моем случае я пробовал на X-plore и получил следующее:

```
cenrep
version 1
[owner]
0x100058B3
[defaultmeta]
0
[platsec]
cap_rd=alwayspass
[Main]
0x1 string «*» 0 cap_rd=alwayspass
cap_wr=alwaysfail
0x2 string «10008D39» 0 cap_rd=alwayspass
cap_wr=alwaysfail
0x3 int 2684357581 0 cap_rd=alwayspass
cap_wr=alwaysfail
0x4 string «5» 0 cap_rd=alwayspass
cap_wr=alwaysfail
```

Сохраняем файл и копируем по пути C:\private\10202be9\ . Перезагружаем телефон и радуемся!

04 ИДЕЯ 04, STARTER

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

«СТРОИМ» ТЕМЫ ДЛЯ КПК СВОИМИ РУКАМИ

Нам понадобится: установленная на ПК программа: ThemeGenCE, КПК под рукой, время, терпение и немного фантазии.

Запускаем ThemeGenCE. Система выдаст сообщение: «Выберите формат». Жмем «ОК». Выбираем «Настройки», затем «Формат», например VGA P.L. По центру правой части видим «SKINS», выбираем ваш случай (в моем — Acer). Выбираем место, куда сохранить, и название. Далее жмем на изображение Моны Лизы. Система предлагает выбрать изображение. Выбранная картинка отобразится в окне программы. В опции «Сохранить как» — выбираем jpeg и качество 100%. В левом нижнем углу выбираем настройки изображения (оттенок, насыщенность, яркость, и т. п.). За изменениями смотрим на картинку. На верхнем плане можно поставить галочку на действие «Пейзаж». Ниже выбираем «Билинейная». Это основные действия. Остальные «красивости» вы можете добавлять на свое усмотрение, ведь лучшая тема — это та, которую вы сделали сами!

С установленным ХР и программой, необходимым нетфронтом от 3,5 свободного места оставалось 1,5 гига. После того как я начал добавлять программы и игры, появилась надпись: «Недостаточно места на диске «С». Оказывается, при добавлении файлов в медиатеку программы itunes, она автоматически пишет их в свою папку на диске «С».

То есть с моими 1,5 гигами проблематично стало залить около 7 гигабайт информации, при удалении файлов через itunes они удалятся при синхронизации на айфоне. Получался замкнутый круг: нужно залить контент, а места нет.

Переустановка тунца на диск «D» успехом не увенчалась — все файлы он исправно заливал на диск «С». Промучившись целый день, я все-таки нашел выход. При добавлении файлов в медиатеку пишется их название; при последующей синхронизации сравниваются файлы на айфоне и в тунце, и если что то отличается, то происходит стирание или добавление файлов. Следовательно, если залить файлы в тунец, провести их синхронизацию с телефоном, а потом удалить файлы из резервного хранилища, не стирая из медиатеки, то можно таким образом освободить место для следующих файлов и постепенным давлением решить проблему нехватки места.

Итак, в тунце открываем файл и нажимаем «Добавить папку в медиатеку». Выбираем папку с программами и играми и все скопом добавляем в тунец (при этом следим, чтобы размер папки соответствовал размеру свободного места). В результате файлы откроются в тунце; синхронизируем их — и они добавятся в айфон! Теперь идем по пути C:\Documents and Settings\Пользователь\Мои документы\Моя музыка, в папке «Mobile Applications» находятся программы и игры. Удаляем их, этим освобождаем нужное нам место и можем добавить оставшиеся программы. Таким же образом можно поступить и с музыкой — она находится по тому же пути, только в папке «iTunes Music».

05 ИДЕЯ 05, ВЕНИАМИНЫЧ

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

ИСПОЛЬЗУЕМ ITUNES НА НЕТБУКЕ

На днях занимался я наполнением контента яблоко-фона и столкнулся с неожиданной проблемой — нехваткой места на диске «С» моего нетбука. Конечно же, большинство пользователей имеет мощные машины, и такая проблема покажется им несущественной, но если в качестве машины для синхронизации вы используете нетбук, вы меня поймете.

Я работал с нетбуком Asus EEE 900, через него и прошивал, и заливал контентом айфон; размер диска «С» составляет всего 3,75 гига.

Oregon Scientific

и журнал «Мобильные Новости»

представляют конкурс **Придумай ПОДПИСЬ**

Приз — **погодная станция Oregon Scientific BAR800**

**Тонкая погодная станция Oregon Scientific BAR800.
Сочетание элегантного дизайна и технологичности.**

Основные функции:

- прогноз погоды на ближайшие 12–24 часа (солнечно, переменная облачность, облачно, осадки);
- измерение температуры и влажности в помещении и на улице (радиус действия дистанционного датчика 30 м);
- автоматический календарь с указанием даты и дня недели;
- радиоконтролируемые часы (часы, минуты, секунды);
- индикатор разряженности батареек погодной станции;
- индикатор разряженности батареек внешнего датчика.

www.oregonscientific.ru
www.digital.ru



У кого, блин, пульт от моста?

Придумайте веселую, неожиданную и оригинальную подпись к данной фотографии. Отшлите ваш вариант в виде SMS-сообщения на короткий номер 7050 и, возможно, именно вы сможете выиграть замечательный приз!

Для участия в конкурсе пришлите ваш вариант подписи к фотографии в виде SMS-сообщения на короткий номер 7050. В тексте SMS напишите сначала MNFOTO, затем, через пробел, – подпись. Количество вариантов от одного абонента не ограничено. Стоимость одного сообщения \$0,50 (без налогов). Услуга предоставляется совместно с PLACTIC media. Для всех абонентов МТС, «Билайн» и «Мегафон». Подписи принимаются до 15 апреля 2009 г. Итоги конкурса будут подведены в следующем номере.

Подводим итоги конкурса «Придумай подпись» в мартовском номере

Победителем и обладателем главного приза — автомобильного навигатора teXet TN-510 — становится **Александр** из Подмосквы, приславший подпись:

*Охотники всегда в строю —
Открытой пастью мух ловлю!*

Нам понравились и другие присланные подписи:

*Вы не стойте слишком близко — на распевке тенор-киска.
Читатель МН из Москвы*

*Что в имени тебе моем — ты пасти оцени объем!
Алексей (Архангельск)*

*Увидев страшный мой оскал, забудешь, как меня ласкал.
Читатель МН из Москвы*

*Если шарик в зажиме.
Мне орать в таком режиме!
Читатель МН из Тулы*

*Это кто поет, как чирик?
Это ж надо — кот мой Рыжик!
Оду он поет хозяйке.*

*Жаль, что нету балалайки.
Читатель МН из г. Прохладный КБР*



РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР



ТЕКСТ:
ВЛАДИМИР ФОКИН

РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

Samsung E1100 и E1120

Мобильные телефоны Samsung E1100 и E1120 относятся к классу бюджетных аппаратов стоимостью до 50 долларов США. Выпустив новые модели E-серии, компания Samsung бросила вызов компании Nokia с их аппаратами 1-й серии, которые на данный момент являются самыми массовыми устройствами в своем классе

МНЕНИЕ

Samsung E1100 и E1120 предлагают неплохую функциональность и приятный дизайн за вполне разумные деньги. Они по праву могут считаться достойными представителями класса бюджетных аппаратов.

Корейский производитель сделал смелый выпад в сторону финского конкурента, присвоив своим новым моделям числовые индексы, аналогичные таковым у бюджетных телефонов от Nokia. Кроме низкой стоимости и схожих индексов, модели от Samsung еще и функционально оснащены аналогично аппаратам от Nokia. Например, в них, имеется фонарик и мультителефонная книга, наличие которых до последнего времени являлось визитной карточкой бюджетных телефонов от финского производителя.

Дизайн аппаратов от Samsung, в отличие от конкурирующих моделей Nokia, более интересный и строгий — телефоны от корейского производителя выглядят выигрышнее. Корпуса обеих моделей изготовлены из качественного, немного шероховатого на ощупь пластика, причем совсем не маркого. Кроме того, у модели E1120 имеются накладки из металла, которые добавляют внешности телефона солидности, а при работе

приятно холодят руку. Оба аппарата предлагаются в черном цветовом решении. Габариты моделей достаточно компактные, так что они свободно помещаются в карман не только брюк, но и рубашки.

Как и у большинства бюджетных телефонов, боковины аппаратов практически пусты. На левой боковой поверхности находится только фирменный интерфейсный разъем, на нижнем торце — отверстие микрофона и петличка для крепления шнура/ремешка. В модели E1100 на верхнем торце имеется фонарик — не сказать чтобы особо мощный, но в целом для экстренных случаев вполне сгодится. В E1120 аппаратного фонарика нет, но функция «Фонарика» все же присутствует в меню: при ее активации экран телефона заливается белым цветом, позволяя использовать его как альтернативу.

В телефонах установлены полностью идентичные дисплеи, небольшие как по физическим

размерам (всего 1,52"), так и по разрешению, которое составляет 128×128 точек. Экраны выполнены по CSTN-технологии и способны отображать до 65000 цветов. Качество дисплеев невысокое, что вполне обычно для бюджетных аппаратов. По сравнению с экранами аппаратов Nokia 1-й серии, например модели 1208/1209, дисплеи телефонов Samsung выигрывают у первых по размерам и разрешению, но в остальном они практически ничем друг от друга не отличаются.

Клавиатуры у аппаратов выполнены из резины черного цвета и отличаются между собой только внешним оформлением. Так клавиатура E1120 несколько более удобная за счет того, что все клавиши разделены между собой небольшими бороздками, тогда как у E1100 друг от друга отделены только горизонтальные ряды клавиш. К тому же у 1120 имеется пластиковая накладка на четырехпозиционной навигационной клавише, что делает ее более удобной в работе. Но в целом клавиатуры обоих телефонов вполне комфортны, при наборе номера или сообщения ошибочных нажатий практически не возникает. Подсветка клавиатуры белого цвета, яркая и равномерно распределенная по всей поверхности, так что все символы читаются без проблем.

Аккумуляторы в аппаратах литий-ионные, но разной емкости: в E1100 находится батарея на 750 мАч, а в E1120 — на 800 мАч. Несмотря на различную емкость, телефоны обеспечивают примерно одинаковое время автономной работы, которое составляет пять суток при средней нагрузке и семь суток в более щадящем режиме использования. В обеих моделях задняя стенка является одновременно крышкой аккумуляторного отсека, крепится она на обоих аппаратах надежно.

Программная составляющая у телефонов практически идентичная, за исключением нескольких незначительных моментов. Так, например, в E1120 есть одна предустановленная игра — A-Sudoku, в то время как в E1100 игр нет совсем. Главное меню в телефонах представлено только в одном виде — это матрица 3×3, а подменю — в виде вертикальных списков. В настройках аппаратов меняется цветное оформление меню — 5 вариантов на выбор; также

можно изменить обои на главном экране, выбрав одну из предустановленных картинок.

Функциональность моделей находится на уровне других бюджетных устройств. В телефонной книге помещается до 200 контактов, для каждого из которых можно записать имя и до трех телефонных номеров, причем с возможностью выбора типа номера. Также каждой записи присваивается собственная мелодия вызова, которую можно выбрать из списка предустановленных композиций. Есть в аппарате и «мультикнижка» — эта функция позволяет разбить телефонную книгу аппарата максимально на пять виртуальных телефонных книг. Данная возможность будет полезна, если телефоном пользуются поочередно несколько человек; в этом случае у каждого будет доступ к собственной телефонной книге. Также отметим наличие в аппаратах черного списка — как для голосовых вызовов, так и для сообщений. Имеется возможность закрыть паролем доступ к некоторым функциям телефона (список вызовов, сообщения, телефонная книга), после чего никто не сможет без вашего ведома просмотреть пришедшие к вам сообщения или заглянуть в вашу телефонную книгу. В остальном же аппарат вполне обычный: в нем имеется календарь только с просмотром по месяцам, текстовые заметки, простой калькулятор, конвертер величин, а также таймер и секундомер.

Подводя итоги, можно сказать, что оба телефона — Samsung E1100 и E1120 — являются пусть не лучшими, но вполне достойными представителями класса бюджетных аппаратов. В них есть все необходимые функции, работают они от батареи достаточно долго и к тому же предлагают неплохой дизайн. Конкуренцию аппаратам составляют модели 1-й серии от Nokia: последние проигрывают устройствам от Samsung только по внешнему виду, в остальном они ничуть не хуже. К тому же марка Nokia в нашей стране более популярна даже среди бюджетных устройств, так что новым моделям от Samsung придется нелегко. Модели должны появиться в продаже уже в марте 2009 года по цене около 1500 рублей. ■

Аппараты предоставлены компанией Samsung



	Samsung E1100	Samsung E1120
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Размеры	105×44×15.2 мм	105.6×43×15.1 мм
Вес	70.2 г	66.4 г
Аккумулятор	Li-Ion 750 мАч	Li-Ion 800 мАч
Время работы в режиме ожидания	500 часов	540 часов
Время работы при разговоре	440 минут	500 минут
Размер дисплея	1.52", 128×128	1.52", 128×128
Тип дисплея, цветность	CSTN, 65 тыс.	CSTN, 65 тыс.
Цена	1400 руб.	1500 руб.



ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ

LG KM900 ARENA

РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

ПРЕДСТАВЛЯЕМ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ
НОВОГО ПРЕТЕНДЕНТА НА ТИТУЛ «МИСТЕР
СОВЕРШЕНСТВО», ЗАТМИВШЕГО СВОЕГО
КОНКУРЕНТА IPHONE 3G, — МОДЕЛЬ KM900
ARENA ОТ LG. ЛЮБОПЫТНО, СКОЛЬКО ЖЕ
ЕЩЕ ШАГОВ ОСТАНЕТСЯ ДО ЗАВЕТНОЙ
ЦЕЛИ ПОСЛЕ ЕГО ВОЦАРЕНИЯ НА РЫНКЕ?



МНЕНИЕ

Один из лучших тачфонов на ближайшие полгода благодаря продвинутому железу, лучшему в классе интерфейсу и широким мультимедийным возможностям.



дим явного лидера, который был бы максимально близок к идеалу? Широко разрекламированный iPhone обладает великолепным графическим быстродействием, инновационным интерфейсом MultiTouch и отличным дизайном, но при этом слабо развита многозадачность и имеется ряд ограничений относительно MMS, Bluetooth, камеры и т. д. (ситуация немного улучшилась с новой прошивкой 3.0, но вопросы остались). Максимально функциональные Windows-коммуникаторы до сих пор не могут заставить быстро работать свои красивые графические оболочки, несмотря даже на применение мощнейших процессоров с частотой до 800 или даже 1000 ГГц. Плюс к тому для полноценного использования возможностей платформы пользователь все равно вынужден лезть со стилусом в мелкие пункты меню Windows. Про Nokia и Palm пока говорить рано — эти сенсорные системы еще сыры и их ждет процесс лечения «детских болезней» в течение как минимум 1-2 поколений устройств.

В такой ситуации довольно неожиданно и резко стал развиваться сегмент тачфонов без какой-либо операционной системы, флагманами которого стали корейские компании LG и Samsung, устроившие настоящую «гонку вооружений» во благо пользователей. Начав с довольно простых моделей, они очень быстро развивались и в настоящее время предлагают развитые решения с отличным быстродействием, а также все более продуманным управлением.

Неутолимый рынок жаждет все большей и большей скорости, увеличения количества функций и приложений и новых сенсорных технологий. Иными словами, пользователь желает получить некий гибрид, собирательный образ всего самого лучшего от тачфонов различных классов. Подогретыми этими мыслями, люди ждали от производителей воплощения своей мечты, игнорируя все тяготы кризисного периода. И вот на фоне интересных футуристических разработок вперемешку с новыми «обычными тачфонами» на свет появился LG ARENA.

Забегая вперед, отметим, что ARENA позиционируется как мультимедийный телефон.

Ключевые особенности новинки состоят в мощной технической основе, новом интерфейсе, применении неплохого мультитача, а также в развитом программном оснащении. Недостатки тоже имеются, но они связаны не с принципиальными моментами, а скорее с реализацией отдельных функций.

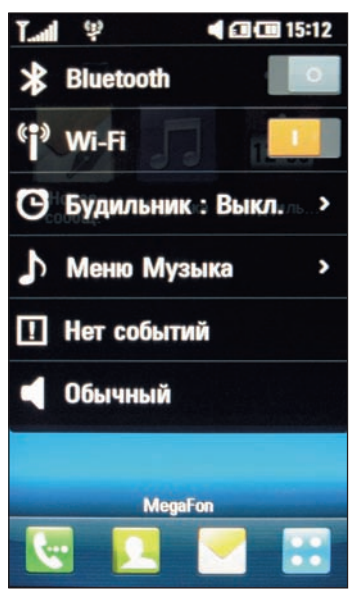
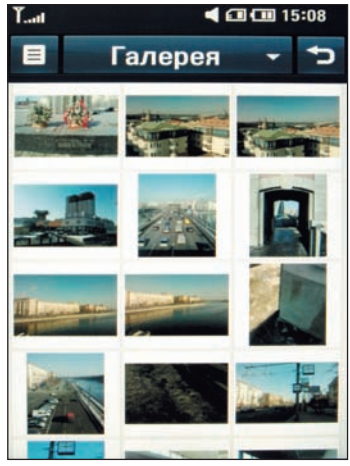
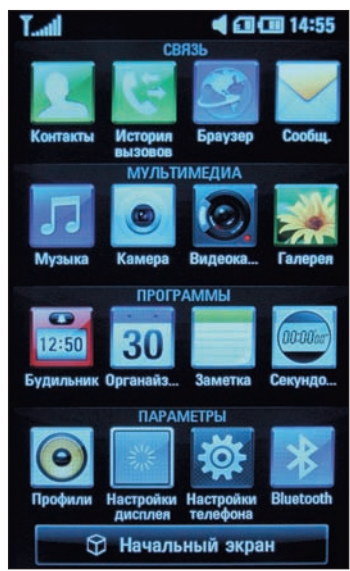
Прототипом экстерьеря KM900 можно, по всей вероятности, считать довольно удачную внешность KC910 Renoir, более современного вида которой придает наличие в новой модели сенсорных кнопок и значительно увеличившееся количество алюминия в его отделке. При этом корпус обрамляется все той же привлекательной глянцевой вставкой, а экран закономерно занимает почти все пространство лицевой панели. В отличие от iPhone с его несменной батареей, ARENA укомплектована легко заменяемым элементом питания емкостью 1000 мАч, который прячется под задней крышкой в компании с SIM-картой и microSD. Для смены карты памяти выключать аппарат и вынимать батарею не требуется.

Итак, экстерьер у новинки вполне достойный, а дальше — самое интересное. Где-то глубоко в недрах испытываемого нами аппарата работает великолепный дуэт — процессор мощностью 600 МГц и графический ускоритель AMD с памятью объемом 64 Мб. Именно это делает возможным реализацию в тачфоне современного интерфейса, о котором речь пойдет далее. Конечно, у Windows-коммуникаторов есть процессоры и помощнее, но, во-первых, они не имеют поддержку в виде ускорителя, а во-вторых, там нет такого уровня оптимизации, который возможен в закрытой системе. Благодаря описанной технической базе ARENA является первым тачфоном, способным превзойти детище компании Apple в состязании на скорость работы интерфейса.

Быстродействие, в свою очередь, является краеугольным камнем новой программной оболочки LG, которая, честно говоря, очень напоминает все тот же iPhone. S-Class интерфейс имеет в своей основе трехмерный куб с четырьмя активными гранями — ярлычки избранных приложений, коллекция виджетов, избранные

Для начала несколько слов о сложившейся на рынке ситуации и о том, чем принципиально интересен LG ARENA. В настоящий момент рынок тачфонов (телефонов с пальцеориентированным интерфейсом) приобретает все более четкие черты, что не в последнюю очередь связано с ценовым и технологическим разведением аппаратов по соответствующим сегментам. Первую группу составляют коммуникаторы на Windows, представленные на сегодняшний день во всех ценовых сегментах — от 10 до 40 тысяч рублей. Вторая крупная группа включает в себя телефоны с сенсорным дисплеем, но без операционной системы, это преимущественно LG и Samsung. Третья группа представляет собой коммуникаторы с новыми для этого рынка операционными системами Symbian, Palm, Android. Особняком принято выделять Apple iPhone, однако логика подсказывает, что, несмотря на наличие операционной системы и сторонних приложений, построенных не на Java, по уровню функциональности и особенностям интерфейса он все же относится ко второй группе и, таким образом, действительно может считаться очень близким конкурентом LG KM900.

Логично задать вопрос: почему при таком разнообразии устройств мы до сих пор не ви-





контакты, подборка любимых мультимедийных файлов. Доступ к кубу осуществляется посредством однократного нажатия центральной сенсорной кнопки, но можно и просто повернуть его. Вся анимация действует быстро и плавно. Внизу каждой поверхности, традиционно для LG, находится планка с четырьмя кнопками быстрого запуска: активация телефонной клавиатуры, доступ к полной адресной книге, просмотр входящих SMS и переход в полное меню. Выбрав последнее, вы переноситесь на целое шахматное поле из четырех блоков ярлыков: связь, мультимедиа, программы и параметры. Телефон имеет датчик положения в пространстве, поэтому в ряде приложений при повороте экрана в горизонтальное положение содержимое соответствующим образом переориентируется. Это касается браузера, галереи, режима съемки на фото- или видеокамеру, просмотра документов, работы с картами или мультимедийными приложениями, а также собственно списка приложений в основном меню. Сам поворот происходит очень быстро, но над настройкой, возможно, стоит поработать: сложилось такое ощущение, что чувствительность к положению корпуса в разных приложениях отличается — от суетливого поворота картинки при малейшем колебании аппарата до одно- или двухсекундной задержки после четкого поворота на 90 градусов. Впрочем, в 80% случаев ротация происходит именно так, каклагается.

Основным параметром для сравнения принято считать

удобство просмотра фотографий в галерее. Предшественники модели KM900 в этом не очень преуспели, а о Windows-смартфонах, как это ни прискорбно, даже и говорить не приходится. На их фоне ARENA по-настоящему удивляет, нисколько не уступая в сравнении с iPhone. Мало того, что просмотр фотографий происходит без задержек, а система без проблем воспринимает не только листание, но и масштабирование с использованием двух пальцев на манер американского коллеги, — разработчики LG дополнительно усложнили себе задачу, разместив в окне просмотра фотографии целую трехмерную картинную галерею.

Благодаря применению качественного дисплея емкостного типа управление пальцем осуществляется легко и приятно, что логично привело к исключению стилуса из комплекта поставки. Каждое касание дисплея может сопровождаться вибрацией и/или звуком (параметры по силе и звуку полностью настраиваемые). Помимо одиночных касаний пальцем для нажатия на ту или иную виртуальную кнопку, повсеместно распространены такие жесты, как пролистывание, вращение, drag'n'drop (хотя, надо сказать, что скроллинг все же наиболее удачно был воплощен в модели Renoig, уже продающейся в России). Везде, где может понадобиться масштабирование, есть возможность уменьшать или увеличивать изображение, касаясь экрана двумя пальцами и «сдвигая» или «раздвигая» тот или иной

фрагмент. Пользователи оценят эту возможность при просмотре сайтов, фотографий и текстовых документов.

Для удобства ввода текста клавиатура может принимать вид обычной цифровой или превращаться в полноразмерную QWERTY при повороте дисплея в горизонтальный режим. Поскольку это не коммуникатор, а телефон, рассчитанный на работу пальцев, сожалеть об отсутствии стилуса не приходится.

Хорошо реализованная система сенсорного управления сильно облегчает использование мультимедийных возможностей, которые предлагает ARENA. На первом месте по значимости, конечно же, стоит камера, хотя это и не камерофон. Среди достоинств ARENA можно отметить интуитивное управление съемкой, ручной фокус и креативное виртуальное колесико настроек, тогда как к недочетам можно отнести отсутствие сенсорного выбора точки фокусировки, показавшего столь удобным в Renoir. Сама камера имеет разрешение 5 мегапикселей и помимо фотографий умеет записывать качественное видео с разрешением до 720x480 при скорости 30 кадров в секунду и хорошем звуке. Для подсветки используется диод — не такой яркий, как сценическая вспышка, но сажающий заряд батареи. Интересно, что помимо ставшего привычным фоторедактора здесь имеется и видеоредактор, который позволит будкально «на коленке» смонтировать только что снятые ролики в небольшой шедевр мобильного кино.

Аудиовозможности не отстают от визуальных, что выражается в наличии гнезда для обыкновенных наушников со штекером 3,5 мм и реализации объемного звучания Dolby Mobile. Ощутить его в полной мере можно в наушниках, поскольку внешний динамик у модели чуть тише, чем хотелось бы, да и просто не обладает стереозвучанием. Проще говоря, из телефона выйдет неплохой плеер, тем более что меломану будет куда закачать музыку: 8 Гб встроенной памяти могут быть расширены за счет карты microSDHC до 32 гигабайт.

Аппарат можно использовать как диктофон благодаря специальной системе подавления шума, отвечающей за

	LG KM900 ARENA	LG KC910 Renoir	iPhone 3G
Вес	105 г	110 г	135 г
Размеры	105,9x55,3x12 мм	107,8x55,9x13,95 мм	115,5x62,1x12,3 мм
Аккумулятор	1000 мАч	1000 мАч	1150 мАч
Время работы в режиме ожидания	300 ч	320 ч	300 ч
Время работы в режиме разговора	около 4 часов	4 часа	10 часов
Размер дисплея	480x800, 3"	240x320	320x480
Тип дисплея, цветность	TFT, 262 тыс.	TFT, 262 тыс.	TFT, 16 млн.
Встроенная память	8 Гб	70 Мб	8 Гб
Карты памяти	microSD до 32 Гб	microSD	нет
Камера	5 Мп	8 Мп	2 Мп
3G	+	+	+
EDGE	+	+	+
Wi-Fi	+	+	+
Bluetooth	+	+	+
GPS	+	+	+
FM	+	+	+
Цена	20990 руб.	18000 руб.	21500 руб.

качественную запись. А можно с удовольствием послушать радио — в том числе и по причине симпатичной оболочки FM-тюнера. Для переключения между частотами используется виртуальное колесико, имитирующее ручной выбор. Более того, для автомобилистов придуман отличный бонус — FM-транسمиттер, позволяющий безо всяких проводов передавать музыку с телефона на штатную акустику автомобиля, как будто вы принимаете собственную радиостанцию.

Ну и, конечно же, какой телефон LG обойдется без встроенных игр с использованием датчика движения. В новой модели к уже имеющимся играм в кости и рулетку добавился симулятор чеканки мячика/шарика ракеткой для большого/настольного тенниса — на выбор. Этот список каждый может дополнить сам за счет приложений на Java, но вот найти подходящие игры будет непросто из-за... слишком хорошего экрана с популярным разрешением 480x800 пикселей.

Время работы от одной зарядки аккумулятора определяется частотой обращений к экрану. При небольшой нагрузке емкости 1000 мАч хватит на 3 дня благодаря хорошей экономичности устройства и продуманности режимов. Входе очень активного «освоения», включавшего в себя частое обращение к меню и всевозможным функциям, KM900

проработал один рабочий день — это другая крайность. Из всего вышесказанного следует вывод: среднее время работы от одного заряда составит около полутора — двух суток, что очень неплохо для столь насыщенного аппарата с 3-дюймовым дисплеем. Зарядка производится через оригинальный разъем LG, хотя уже в скором времени производитель планирует перейти на стандартный разъем micro-USB для последующих моделей.

Само собой, для связи с миром и всевозможными устройствами KM900 оснащен всеми благами цивилизации: 3G, Wi-Fi, Bluetooth. Отдельная история сложилась с GPS. Предустановленный пакет Google содержит карту, очень хорошую для поиска объектов, но совершенно не подходящую для навигации. Аналогичные недостатки наблюдаются и у iPhone. Однако никто не мешает поставить на KM900 навигационную систему Navifon, благо что она представляет собой обычное Java приложение. С off-board навигационной системой Navifon становится доступна полноценная навигация, и с прокладками маршрутов и со значительно меньшим объемом затрачиваемого на это трафика, чем в случае с использованием навигации от Google. Другая ситуация с Windows, где возможна установка любой из самых популярных навигационных программ, в том числе Navitel,

CityGuide, Navifon и iGo, — требуется лишь выбрать модель с процессором помощнее. Поэтому логичным выглядит предположение, что в обозримом будущем должен появиться тачфон с интегрированным навигационным пакетом от одного из перечисленных поставщиков. Тем более что нечто подобное уже затевается в недрах компаний Asus и Garmin на правах совместного проекта.

Второй шаг, который компания LG в качестве сегодняшнего инноватора могла бы совершить на пути к лучшему, — это возврат к полноценной многозадачности, осуществленной, кстати сказать, все в том же LG Renoir. Да-да, появившаяся несколькими месяцами раньше нашего героя, эта модель могла бы дать фору многим Windows-коммуникаторам, запуская параллельно и без тормозов по 10 приложений! Теперь же вызов менеджера задач возможен не из всех приложений, а когда вы в него все же попадаете, то видите кем-то заранее определенные девять задач, которые вы можете запускать одновременно. Так и хочется крикнуть: «Не повторяйте недавних ошибок Apple, не отнимайте у людей возможность одновременно сидеть в аське, читать SMS, прокладывать себе дорогу и просматривать почту! Мы надеемся на вас.»

Аппарат предоставлен компанией LG

DIAMOND В ПРОШЛОМ ГОДУ СТАЛ РЕВОЛЮЦИЕЙ НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ САМОЙ HTC, НО И ДЛЯ WINDOWS MOBILE В ЦЕЛОМ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ЭТОГО ХИТА, СТАВШЕГО ЗОЛОТОЙ СЕРЕДИНОЙ МЕЖДУ ОТЕЧЕСТВЕННЫМ MAX 4G И ЗАМОРСКИМ TOUCH HD, СКОРО ПОЯВИТСЯ В ПРОДАЖЕ



РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

МНЕНИЕ

HTC выпустила улучшенную и дополненную версию хита HTC Touch Diamond, которая поистине оказалась золотой серединой между отечественным MAX 4G и заморским Touch HD. Модель получилась не без недостатков, в частности, время работы не самое большое, нет 3,5-миллиметрового аудиоразъема на корпусе и т. д., но при этом цена ожидается вполне разумная — 26 тысяч рублей. Множество плюсов, таких как использование металла, хорошая камера и экран, отличная функциональность, новая версия TouchFLO 3D и ряд других, делают Diamond2 одним из самых ожидаемых коммуникаторов Windows Mobile.

ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ РЯБИНИН

HTC Touch Diamond2

Сети: GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц), WCDMA/HSDPA (900/2100 МГц)

ОС: Windows Mobile 6.1 Professional

Интерфейс: TouchFLO 3D

Процессор: Qualcomm MSM7200A, 528 МГц

Дисплей: 3,2-дюймовый сенсорный, с разрешением 800×480 точек

Камера: 5 Мп с автофокусом, вспышки нет

Память: ПЗУ 512 Мб, ОЗУ 288 Мб, слот для карт памяти формата microSD

Навигация: GPS, картография Google Maps

Коммуникации: Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), HTC ExtUSB

Аудио: AAC, AAC+, eAAC+, AMR-NB, AMR-WB, QCP, MP3, WMA, WAV, MIDI, M4A

Видео: WMV, ASF, MP4, 3GP, 3G2, M4V, AVI

Прочее: FM-радио, G-Sensor

Время работы: в режиме разговора до 340 минут (GSM), до 300 минут (WCDMA); в режиме ожидания до 360 часов (GSM), до 500 часов (WCDMA); в режиме видеотелефонии до 150 минут

Аккумулятор: Li-Ion, 1100 мАч

Габариты: 107,85×53,1×13,7 мм

Вес: 117,5 г

Начало продаж в России: май 2009 г

Цена в России: 26 000 руб. (предварительно)

Microsoft не спешит с появлением 7-й, по слухам — революционной, версии Windows Mobile даже после удачного выхода в сегмент тачфонов Nokia. Новая версия 6.5 сугубо эволюционна — некоторые отдельные производители гораздо в большей степени переделали интерфейс. Самым заметным игроком платформы является HTC, которая в прошлом году представила трехмерную версию своей оболочки TouchFLO и продукт Diamond. Последний, при всех своих многочисленных плюсах, был не идеален, хотя и снискал большую популярность, уступая в продажах только Samsung WiTu. Словом, все с нетерпением ожидали продолжения, которым оказался не чужеземный Touch HD и не родной MAX 4G, а нечто среднее между ними — Diamond2.

Наследственность Diamond'a в экстерьере новинки минимальная: оформление строгое и сдержанное, даже углы специально касательно внешности: металлическим является теперь не только каркас — используются панели на лицевой стороне и по контуру. Крышка сзади лишена неровностей, что гораздо практичнее. Габариты и вес заметно

больше, чем у первого Diamond'a, однако в руке аппарат лежит по-прежнему хорошо — все в пределах разумного (чего, к сожалению, нельзя сказать об iPhone). Форм-фактор, как и раньше, представляет собой классический моноблок, а для любителей рядом по продуктовой линейке имеется и еще один сиквел — клавиатурный слайдер Pro2.

Набор элементов изменился незначительно, тут главное новшество — это сенсорная полоска зума под экраном. Она используется для зума в галерее, браузере и т. д., служит своеобразной заменой multi-touch и вновь отсутствующему навигационному джойстику. Кнопки управления механические: две клавиши вызова и качелька «Пуск/Назад» под экраном, а также клавиша питания сверху и качелька громкости слева на торцах. Кнопка спуска, как и в прошлой версии, отсутствует — камера управляется программно. А вот стилистике никуда не деться, но автодоводке хода теперь нет. Интерфейс синхронизации и зарядки традиционный — ExtUSB, отдельного 3,5-миллиметрового разъема в Diamond2 нет (в отличие от HD).

Аппаратно новинка базируется на Qualcomm MSM7200A,

процессор тактован на 528 МГц. Быстродействие — на уровне предшественников, правда, с одной оговоркой: используется TouchFLO 3D версии 2.0 (у оригинального Diamond'a в последней версии прошивки стоит 1.1), одним из плюсов которой является улучшенное быстродействие оболочки. Четыре гигабайта памяти из предшественника в Diamond2 уже нет, зато имеется слот microSD. Объем ОЗУ стандартен для HTC — 288 Мб, как и объем ПЗУ — 512 Мб — вполне достаточно для работы.

Экран Diamond2 представляет собой разумный компромисс: он не сильно увеличивает размеры корпуса и при этом имеет хорошие характеристики. Это 3,2-дюймовый сенсорный TFT с разрешением 800×480 точек. Хорошая яркость, отличные углы обзора и посредственное поведение на солнце, — одним словом, стандартный представитель Windows Mobile в целом и HTC в частности. А вот камера — одна из лучших в рамках платформы — обгоняет по качеству даже WiTu: 5 Мп с автофокусом и VGA-запись видео. Вспышки, к сожалению, нет, зато имеется тач-фокусировка: вы можете коснуться пальцем нужного объекта в области замера, как у Xperia.

Коммуникации нашего героя стандартные — это Bluetooth и Wi-Fi. Имеется встроенный GPS, который программно наделен Google Maps. Выбор софта довольно спорный; мы рекомендуем установить более продвинутый пакет навигации, тем более что



DIAMOND2 – ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОШЛОГОДНЕЙ РЕВОЛЮЦИИ WINDOWS MOBILE ОТ HTC И ОДНОГО ИЗ САМЫХ ПРОДАВАЕМЫХ КОММУНИКАТОРА ПОСЛЕДНЕГО ВРЕМЕНИ

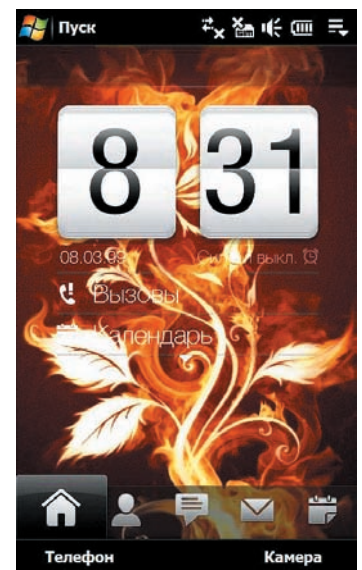
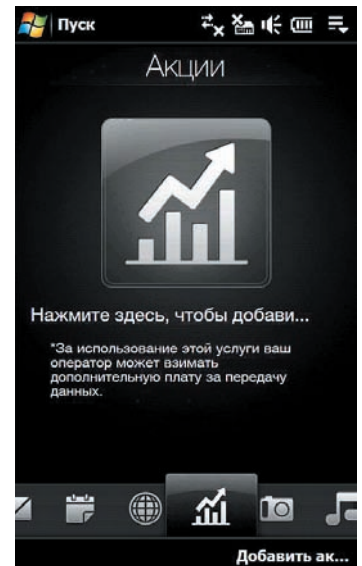
чип работает отлично и позволяет получить максимум от этой ипостаси Diamond'a. Наконец, коммуникация новинки примечательна наличием встроенного FM-тюнера с поддержкой RDS. Что до телефонного модуля, то здесь все привычно: три диапазона GSM и поддержка EDGE.

Как отмечалось выше, в Diamond2 имеется новая версия оболочки TouchFLO 3D. Помимо быстродействия, в ней улучшены эргономика и функциональность. Появилось новое меню «Пуск» в виде страницы программ. Присутствует список «Избранного» и доступ к полному перечню установленных приложений — непри-

вычно поначалу, но удобно. Кроме того, закладки теперь можно удалять и менять местами; появилась вкладка с акциями, кеширование сайтов, а также ряд менее принципиальных улучшений. Есть новая игра MAGIC 8 Ball — после встряхивания корпуса появляется произвольный ответ, как в тачфонах LG. Возможно, к началу продаж появится вкладка Facebook.

Компания HTC делает упор на две программные фишки Diamond2 — это Push Internet и People Centric Communication. Первая увеличивает скорость загрузки и отображения web-страниц. Можно предварительно выбирать сайты для получения ускоренного доступа к ним, когда это необходимо. Вторая объединяет все коммуникации вокруг конкретных контактов путем отображения всей индивидуальной истории общения — голосовые вызовы, текстовые сообщения или электронные письма. Вся информация можно посмотреть, отфильтровав по каждому конкретному контакту прямо из телефонной книги.

В качестве операционной системы используется Windows Mobile 6.1, но уже летом ожидается апдейт до 6.5, который можно будет бесплатно установить на Diamond2 своими руками. Больших отличий здесь нет: HTC отлично справилась с большинством огрехов платформы самостоятельно, без помощи Microsoft. Что касается времени работы, то оно выше среднего, и это шаг вперед по сравнению



с оригинальным Diamond. Используется аккумулятор на 1100 мАч, которого хватает примерно на полтора-два дня работы. AVI циклично проигрывается 4:01, MP3 — 12:18.

Ожидается, что Diamond2 появится в российской рознице уже в мае, предварительная цена составит около 26000 рублей, заметим, что она ниже начальной стоимости оригинального Diamond'a. Учитывая солидный экстерьер и хорошие характеристики получается вполне достойный аппарат, который наверняка привлечет к себе внимание покупателей. К сожалению, Touch HD так и не поставляется в Россию официально, а его замена для нашего рынка MAX 4G делает упор на сервисы Yota, радующие далеко не всех. На таком фоне при запланированной стоимости Diamond2 выглядит сбалансированным компромиссом.

Аппарат предоставлен компанией HTC

DIAMOND2 — РАЗУМНЫЙ КОМПРОМИСС МЕЖДУ ЗАМОРСКИМ TOUCH HD И ОТЕЧЕСТВЕННЫМ MAX 4G, СТОИМОСТЬ КОТОРОГО ОКАЗАЛАСЬ НИЖЕ НАЧАЛЬНОГО ЦЕННИКА ОРИГИНАЛЬНОГО DIAMOND'A



Sony Ericsson W995

**НОВЫЙ ФЛАГМАН WALKMAN
ИМЕЕТ МОЩНУЮ КАМЕРУ НА 8 МП
И НАДЕЛЕН 3,5-МИЛЛИМЕТРОВЫМ
АУДИОРАЗЪЕМОМ. ИМИДЖЕВЫЙ
СЛАЙДЕР С САМЫМ БОЛЬШИМ ДЛЯ
ТЕЛЕФОНОВ ЭТОЙ МАРКИ ДИСПЛЕЕМ
И ОБНОВЛЕННЫМ ПЛЕЕРОМ С
ПОДДЕРЖКОЙ КИРИЛЛИЦЫ В ТЕГАХ**



РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ РЯБИНИН

Sony Ericsson W995

Связь: GSM 850/900/1800/1900 + UMTS/HSDPA 850/900/2100
Память: 118 Мб доступно пользователю, слот Memory Stick Micro (M2), в комплекте карта на 8 Гб
Камера: 8,1 Мп (до 3264x2448), автофокус, светодиодная вспышка, видео (QVGA 30 fps)
Экран: несенсорный, 2,6", QVGA (240x320), 262К
Коммуникации: USB 2.0, Bluetooth 2.0 + EDR, поддерживается A2DP, Wi-Fi 802.11 b/g (DLNA), TV-Out
Навигация: A-GPS, картография Google Maps и Wayfinder Navigator (пробная версия на 3 месяца)
Музыка: плеер Walkman 3.0 с поддержкой кириллицы, 3,5-мм разъем для наушников на корпусе, поддержка Clear Stereo, Clear Bass, Album art, PlayNow, TrackID, SensMe
Аккумулятор: BST-38, емкость - 930 мАч (до 9 часов разговора, до 370 часов ожидания)
Габариты: 97x49x15 мм
Вес: 113 г
Цена: 23000 руб.
Начало продаж: июнь 2009 г.

МНЕНИЕ

Sony Ericsson W995 — новый флагман Walkman с мощной камерой на 8 Мп. Модель примечательна 3,5-миллиметровым разъемом на корпусе, большим дисплеем 2,6" и обновленной софт-платформой, в частности — поддержкой кириллицы в тегах. Кроме того, он обладает стильной внешностью: в отделке активно используется металл. И если бы не сильный конкурент в лице Nokia N86, у SE получился бы безоговорочный хит.

Линейки Walkman и Cyber-shot всегда были в приоритете для Sony Ericsson, но никогда еще они так не сближались, как в W995. Известная еще под кодовым именем Nikacu, эта новинка стала одной из ключевых премьер прошедшего в Барселоне MWC-2009. Новый флагман Walkman имеет мощную камеру на уровне топовых Cyber-shot. Кроме того, это первый не ODM-мобильник от Sony Ericsson с 3,5-миллиметровым разъемом на корпусе и первый же не-смартфон компании со столь большим (2,6", как у Nokia N86) экраном. И, наконец, отметим, что имиджевый заряд модели ничуть не хуже XPERIA.

W995 представляет собой классический слайдер. Как и родственный ему C905, наш герой выглядит стильно, но имеет существенные отличия в оформлении. Так, в дизайне корпуса активно используется металл, однако над экраном мы обнаружили пластик, а не стекло. Доступно три цветовых варианта — черный (Progressive black), серебристый (Cosmic silver) и красный (Energetic red) — все в отличном исполнении и с различными при-

ятными мелочами, такими как сеточка динамика, например. Материалы качественные, недорогие. Сборка не подводит. Люфт отсутствует, а механизм слайдера очень удачный. В целом, можно сказать, что внешность — один из козырей W995.

Как уже отмечалось выше, примечательной особенностью модели является 3,5-миллиметровый разъем на корпусе. Качество звука повышается не сильно (оно, безусловно, хорошее, но не более того — примерно на уровне W980 и W902), а вот универсальности добавляет. Давно ожидаемое нововведение! В будущем оно появится и в других моделях марки выше среднего класса. Интересная особенность разъема в том, что звук можно выводить одновременно на оба канала — фирменный Fast-port и, соответственно, на 3,5-миллиметровый.

Никуда не делись и кнопки плеера, традиционные для Walkman'a; они размещаются справа. Основная клавиатура понравилась — кнопки большие, с хорошим ходом; проблем в работе не возникает (судя по ранним сэмплам, элемент был переработан).

Вопреки слухам, плеер в новом флагмане версии 3, а не 4. Но имеется важное нововведение — впервые для Walkman в тегах полноценно поддерживается кириллица. В остальном это по-прежнему самый удобный и один из самых функциональных проигрывателей. Плюс фирменные «фишки», включающие в себя SensMe (сортировку по настроению), Shake control (управление воспроизведением и громкостью посредством встряхивания корпуса) и, конечно, TrackID (определение названия и исполнителя по фрагменту композиции). Разумеется, никуда не делись и аксессуары, выбор которых у SE наибольший. Кстати, в комплекте с W995 идет отличная гарнитура HPM-88 с самыми качественными (среди комплектных) наушниками, что гораздо больше влияет на качество звучания, чем наличие 3,5-миллиметрового разъема на корпусе.

Камера — еще один ключевой момент в шведо-японской новинке. Официально используется тот же модуль, что и в C905, но со светодиодной вспышкой и без шторки. Модуль этот от Sony, он обеспечивает хорошее быстродействие — около 2 секунд на действие и порядка 6 секунд на весь кадр.

Интерфейс камеры привычный для SE, горизонтальной ориентации. Максимальное разрешение снимка составляет 3264×2448 пикселей, а вот видео по-прежнему только QVGA: к сожалению, это давняя болезнь SE. Никуда не делись и уже знакомые всем любителям Sony Photo fix (автокорректировка отснятого без компьютера), а также BestPic (серийная съемка 9 кадров для выбора лучшего). Готовые материалы сопоставимы по качеству с C905 с оговоркой на условия съемки — где-то более уместен ксенон. Для музыкального мобильника это отличный уровень.

Экран модели, как отмечалось, самый большой среди телефонов марки — 2,6", это сопоставимо со смартфонами Nokia. Он несенсорный, и разрешение относительно невысокое по нынешним меркам, QVGA (320×240), зато качество на высоте — высокая яркость, отличная контрастность и углы обзора, насыщенная цветопередача. На солнце дисплей ведет себя хорошо благодаря зеркальной подложке. Присутствует датчик освещенности, который может автоматически менять уровень яркости в зависимости от об-

стоятельств. Просматривать отснятое на таком дисплее — одно удовольствие, особенно с учетом развитых функций слайд-шоу. К тому же добавим, что у SE впервые появилась откидывающаяся подставка наподобие Nokia N96.

Памяти в W995 достаточно много — 118 Мб, плюс слот расширения M2 (на российском рынке в комплекте ожидается карта на 8 Гб). Интерфейсы коммуникации типичны: Sony Ericsson по-прежнему использует фирменный Fast-port, присутствует полноценная поддержка Mass Storage как для карты памяти, так и для встроенной памяти. Беспроводная связь обеспечивается посредством встроенного модуля Bluetooth 2.0 + EDR с поддержкой A2DP, а также Wi-Fi. Последний полноценно реализован — его можно использовать не только для браузинга, но и для загрузки отснятого материала в блог. Аппарат рассчитан на четыре диапазона GSM, в наличии совместимость с EDGE. Поддерживается UMTS и HSDPA, имеется камера для видеотелефонии.

Не забыт производителем и встроенный FM-тюнер. Реализация последнего традиционно выполнена на высоком уровне и аналогична другим трубкам SE. Как обычно, можно использовать TrackID с радио. Из интересных особенностей отметим 12-канальный GPS-приемник, реализация которого идентична модели C905. Помимо привычного Google Maps, имеется Wayfinder Navigator. Наравне с C905 рассматриваемая модель обеспечивает хорошие возможности навигации — POI, маршруты и т. д., однако версии приложения Maps, к сожалению, хуже, чем у Nokia, причем как первой, так и второй. Зато у SE есть меню Tracker для тренировок, что делает аппарат отчасти еще и спортивным телефоном.

W995 построен на обновленной программной платформе A200, однако новшества его в общем масштабе функциональности невелики. По-прежнему это одна из самых удобных и продвинутых проприетарных ОС. Ключевой ее особенностью для музыкального мобильника с мощной камерой является медиagalерея с поддержкой встроенного датчика движения, которая предоставляет широкие возможности по работе с графикой, музыкой, видео и т. д. Например, композиции можно сортировать по настроению, а отснятые фото, благодаря означен-



W995 — ПЕРВЫЙ ТЕЛЕФОН SONY ERICSSON С БОЛЬШИМ 2,6" ЭКРАНОМ И ПЕРВЫЙ ЖЕ НЕ ODM-МОБИЛЬНИК С УНИВЕРСАЛЬНЫМ 3,5-МИЛЛИМЕТРОВЫМ АУДИОРАЗЪЕМОМ НА КОРПУСЕ



ному встроенному сенсору, сами поворачиваются из вертикальной ориентации в горизонтальную и обратно при изменении положения корпуса.

Датчик также используется, например в играх. Среди прочих достоинств медиagalереи отметим возможность добавлять фото и видео в блоги, а также сопровождать слайд-шоу световыми эффектами, публиковать комментарии и потом осуществлять поиск по ним и другие. В остальном с софтом у W995 также полный порядок, — в частности, доступны до 5000 имен в телефонной книге и до 1000 текстовых сообщений. Вряд ли подобной емкости может кому-то не хватить. А вот реализация Java неоднозначная: быстродействие среднее, зато поддерживаются трехмерные профили и даже Java Platform 8 (JP-8).

Напоследок несколько слов о времени автономной работы. Система питания W995 основывается на аккумуляторе емкостью 930 мАч. Производитель заявляет время работы до 9 часов в режиме разговора и до 370 часов ожида-

ния. Наши тесты показали, что аппарат при обычной нагрузке работает примерно 3 дня, что, согласитесь, является очень хорошим результатом.

Ожидается, что появится W995 в России должен уже в июне по цене в 23 тысячи рублей. За сбалансированный имиджевый продукт с хорошей начинкой это разумная цена, особенно с учетом девальвации рубля. Однако есть у модели сильный конкурент в лице Nokia N86, который будет доступен на месяц раньше и к выходу модели SE опустится в цене до сопоставимой планки. В итоге выбор в пользу W995 не очевиден, ведь, по сути, это просто телефон на фоне полноценного Symbian у финнов, к тому же камера и ряд других характеристик явно отстают. Тем не менее мы настоятельно рекомендуем приглядеться к новому флагману Walkman фанатам марки и любителям простоты проприетарных ОС. В своем классе новинка получилась, без сомнения, очень достойной. ■

Телефон предоставлен компанией Sony Ericsson



Gigabyte Gsmart MW702 — новый коммуникатор под управлением Windows Mobile. Аппарат стоит 14000 рублей и лишь на первый взгляд ничем не отличается по характеристикам от множества своих собратьев

РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

ТЕКСТ:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Gigabyte Gsmart MW702

МНЕНИЕ

Конструктивно (да еще с учетом цены) аппарат неплохой, если не учитывать не самое высокое качество съемки встроенной камерой. Единственная существующая альтернатива MW702 – это, пожалуй, Samsung SGH-i740, в котором, однако, отсутствует поддержка Wi-Fi. Также можно рассматривать аппараты с 2-мегапиксельной камерой: RoverPC R7, в котором нет FM-приемника и очень медленный процессор, либо E-Ten Glofish X610, в котором меньше памяти, медленный процессор и нет FM-приемника. То есть в любом случае, выбирая за эти деньги другой аппарат, придется мириться с более скромными характеристиками, так что Gigabyte MW702, бесспорно, найдет своего покупателя.

В первую очередь следует отметить использование процессора Marvell PXA270 с тактовой частотой 520 МГц — по производительности он уступает только новому Qualcomm Snapdragon, устройства на основе которого еще не выпускаются. У большинства же конкурентов (в том числе и завоевавшей сильные позиции на рынке WM-устройств HTC) вместо сердца – процессоры Samsung и Texas Instruments, которые, чуть-чуть выигрывая в энергопотреблении, значительно отстают по скорости работы.

Также следует отметить увеличенный объем памяти: 128 Мб ОЗУ и 256 Мб ПЗУ, что в сравнении с «обычными» 64 и 128 Мб

также является преимуществом. В обновленный объем ПЗУ можно установить больше программ (в первую очередь тех, которые некорректно работают, будучи установленными на карту памяти), а объем ОЗУ позволит запускать больше программ одновременно и станет залогом того, что машинка не будет «тормозить».

Также в MW702 имеется встроенный радиоприемник FM-диапазона. В остальном все характеристики стандартны: 2,8-дюймовый сенсорный дисплей с QVGA-разрешением, GPS-приемник на чипсете SiRF Star III, 3-мегапиксельная камера, поддержка Wi-Fi и Bluetooth — подобный пере-

чень можно встретить сегодня в описании почти каждого коммуникатора под Windows. Что ж, давайте попробуем найти изюминку!

Достав аппарат из коробки, первым делом нужно открыть его заднюю крышку, чтобы вставить SIM-карту. Сделать это не так-то просто, пока не догадаешься, что черный прямоугольник в нижнем торце — это не окошко инфракрасного порта, а кнопка, на которую нужно нажать, после чего с силой потянуть крышку на себя. При этом она предательски изгибается, так что будьте аккуратны, не сломайте ее.

Под крышкой обнаруживается кусок платы с салазками для SIM-карты. Вставить и извлечь ее можно без снятия аккумулятора, чего, однако, делать не следует: подобные фокусы часто приводят или к порче SIM-карты, или к повреждению аппарата — он просто перестанет «видеть» любую карту.

Осторожность следует соблюдать и при извлечении стилуса из корпуса. Во-первых, он находится в правом нижнем углу и доставать его не очень удобно;



во-вторых, сидит он там плотно, и, в-третьих, он тонкий и сделан из очень хрупкого пластика, так что сломать его будет просто, а найти в продаже запасной — нет. Впрочем, никто не мешает вам купить толстый длинный стилус от какого-нибудь другого коммуникатора и носить его с собой.

Разъемы для гарнитуры и для карты памяти microSD не прикрыты никакими заглушками, поэтому через них в корпус обязательно будет попадать пыль.

На левом боку коммуникатора располагается своего рода «колесико», которое на самом деле является сдвижной клавишей, при помощи которой можно регулировать громкость, а также осуществлять горизонтальную и вертикальную прокрутку.

Без сомнения, большим достоинством Gigabyte MW702 является размер аппаратных клавиш, расположенных под дисплеем. Навигация при помощи клавиатуры оказывается весьма удобной, а нажать не на ту клавишу или, тем более, на две сразу умудрится только Снежный человек. На одной из клавиш имеется логотип Windows — нажатие на нее вызывает меню «Пуск».

На Gigabyte MW702 установлен дополнительный сенсорный интерфейс Gigabyte Smart Touch, который, однако, является всего лишь оболочкой к экрану Today, предназначенной для быстрого доступа к часто используемым функциям; их список в виде строки иконок находится в нижней части дисплея и прокручивается пальцем. В центре экрана располагаются часы или календарь, в верхней части — количество пропущенных вызовов и непрочитанных сообщений, а также индикатор уровня сигнала и заряда аккумулятора.

Выбор любого пункта меню в этой оболочке возвращает

нас к привычному интерфейсу Windows Mobile, который в данной модели немного доработан. Во-первых, изменена иконка, отвечающая за уровень заряда: внутри нее находятся не привычные деления, а цифры, обозначающие остаток заряда в процентах. В правом верхнем углу расположена иконка «быстрого меню», открывающая ниспадающий список из трех пунктов: диспетчер задач, ползунок настройки яркости подсветки и включение/выключение самого меню.

В нижнем правом углу — еще четыре иконки: быстрый доступ к Push E-mail, настройка звуковых профилей, режим USB (синхронизация или кардридер) и переключение между горизонтальной и вертикальной ориентацией экрана (акселерометра в MW702 нет).

Ряд интересных дополнительных функций можно найти и в дестрях меню аппарата. Так, в частности, здесь имеется «черный список», в который можно добавить нежелательных абонентов, а также запретить входящие звонки от тех, кто скрывает свой номер. «Аудиомикшер» (он же эквалайзер) позволяет настроить тембр звучания динамиков (высокие/низкие частоты), а также включить эмуляцию трехмерного звучания.

Штатный диктофон Windows в MW702 заменен более удобным приложением, делающим записи в формате AMR (желающие могут выбрать и WAV), при этом предварительно можно установить их максимальную про-



должительность: от 30 секунд до 2 часов. Здесь же включается функция усиления сигнала с микрофона, но вместе с сигналом усиливаются и шумы, так что она спасет только в очень тихих условиях.

Предустановлены два приложения для работы с GPS-приемником. Нет, лицензионного «Навитела» или «Ситигайда» в комплекте не предусмотрено, зато есть функция периодической отправки на заданный номер SMS-сообщений с собственными координатами и программа для записи маршрутов (треков).

Также на коммуникатор предустановлено несколько полезных утилит. Среди них, например, Spb Backup – приложение для архивации всех данных, хранящихся в вашем аппарате. Оно может оказаться полезным в случае необходимости выполнения полной перезагрузки, после которой достаточно будет запустить сжатый самораспаковывающийся архив, и все данные будут восстановлены. Конечно, можно с той же целью синхронизировать аппарат с компьютером, однако Spb

Backup позволяет обойтись без него, а главное – умеет создавать резервные копии по расписанию, так что вы никогда не потеряете даже самые последние изменения. Имеется также ZIP-архиватор, что избавит вас от необходимости искать и устанавливать сторонние приложения. Интересно приложение под названием «Карманное ДУ» (Pocket Remote), предназначенное для управления компьютером с КПК и наоборот. Впрочем продвинутый пользователь без труда установит какой-нибудь VNC-клиент, а непродвинутому такая функция не понадобится. Приложение «Увеличитель» позволяет увеличить шрифт в программах и в меню, а «Форматирование системы» удаляет все пользовательские данные, что может пригодиться, например, перед продажей аппарата.

Приложение Marketplace ведет в онлайн-магазин приложений производства компании Spb Software House, где собрана коллекция полезных утилит и игр. Также на коммуникатор предустановлено приложение QuickMark. Теоретически при помощи встроенной камеры

оно распознает штрих-коды и тут же выдает информацию о товаре, загрузив ее из Интернета. На практике же сколько мы ни наводили камеру на штрих-коды, распознавать их аппарат отказывался.

Качество съемки встроенной камерой весьма посредственное, шумов много даже при хорошем освещении, картинка нечеткая и размытая и изобилует артефактами даже при максимальных настройках качества. Не спасают камеру и многочисленные настройки (баланс белого, экспозиция, частота мерцания ламп освещения) и функции (например, макрорежим и автофокус, срабатывающий при половинном нажатии клавиши спуска).


Удачным решением следует признать наличие предустановленного приложения Voice Commander, которое позволяет управлять коммуникатором при помощи голоса. Записывать голосовые метки заранее не требуется: программа распознает речь любого человека. Главное – говорить медленно и четко, особенно при произнесении цифр набираемого номера,

тогда ошибочных срабатываний практически не будет.

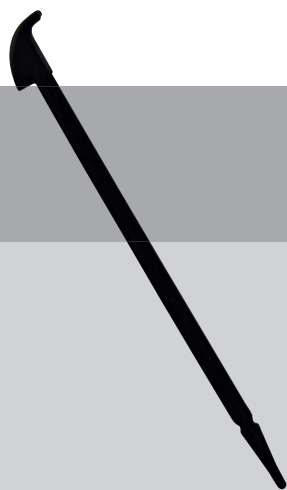
Среди интересных настроек следует отметить возможность автоматического отключения сенсорного экрана во время разговора во избежание ложных срабатываний, а также кратковременного включения вибровызова при ответе абонента, которому вы звоните.

В целом же аппарат оставил неоднозначное впечатление, и в первую очередь – по причине некорректной работы некоторых функций.

При использовании коммуникатора в активном режиме он не протянул 2 дня, причем к вечеру второго дня батарея была разряжена настолько глубоко, что снова включаться аппарат начал лишь через полчаса после того, как к нему было подключено зарядное устройство.

При покупке коммуникатора обратите особое внимание еще на одну деталь: известно, что у многих аппаратов присутствует брак в виде очень тихого разговорного динамика, так что будьте бдительны! 

Аппарат предоставлен компанией Gigabyte



ТЕКСТ:
ВЛАДИМИР ФОКИН



РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

Philips X520

МНЕНИЕ

Подавляющему большинству пользователей блок зарядки от батареек типа AAA, интегрированный в аппарат, скорее всего никогда не понадобится. Однако существует небольшая группа людей, для которых возможность подзарядки X520 от батареек может стать просто незаменимой.

Мобильный телефон Philips X520 ранее был известен под именем 9@9j.

По каким-то причинам компания-производитель решила не выводить на рынок его предшественника, свернув выпуск в самый последний момент.

К счастью, обновленную версию телефона не постигла та же участь, и аппарат появился на свет

Если рассматривать данный аппарат от Philips поверхностно, то вы не найдете в нем ничего принципиально нового. Телефон как телефон, по функциональности идентичный модели X500, которая уже присутствует на рынке. Но есть у X520 одна особенность, которая делает этот аппарат абсолютно уникальным в целом мире, а именно: в нем имеется устройство для подзарядки основной батареи от мизинчиковых батареек типа AAA. Кто-то может сказать, что ничего в этом особенного нет и что на рынке уже имеются устройства для подзарядки аккумуляторов телефонов от обычных батареек. Да, это так, подобные устройства уже имеются в наличии, да и у компании Philips есть такая зарядка, но X520 уникален тем, что данное устройство встроено в корпус и является неотъемлемой частью аппарата.

Внешнее X520 мало чем отличается от других телефонов, выполненных в форм-факторе моноблок. Единственное, что его выдает, это цилиндрическое утолщение в нижней части корпуса, где и находится отсек для

батарейки. Дизайн телефона достаточно простой, без каких-либо изысков, даже можно сказать, что телефон выглядит строго. В руке он лежит хорошо, и наличие отсека под батарейку никак не влияет на удобство его использования. Габариты телефона средние, он без труда помещается в кармане брюк, но для кармана рубашки он великоват.

Корпус аппарата полностью изготовлен из качественного пластика с гладким на ощупь, но совсем не марким покрытием. Модель предлагается в нескольких цветовых решениях: серый, белый и черный. В начале продаж на рынке будет присутствовать только аппарат в черном варианте, другие цвета, возможно, появятся позднее.

Основная батарея в телефоне литий-ионная объемом 1050 мАч; с ней телефон работал у нас около семи суток, что по современным меркам очень даже прилично. Хотя, надо сказать, что мы и не ждали от модели плохих результатов автономной работы, ведь X520 относится к долгоиграющей линейке аппаратов Philips Xenium. После того как основная



батарея разрядится, подзарядить ее можно, используя обычное сетевое зарядное устройство, по USB, при подключении телефона к ПК либо от мизинчиковой батарейки типа AAA. Производитель заявляет о моментальной подзарядке аккумулятора от батарейки, на самом же деле все немного не так. Моментально начинается лишь процесс подзарядки, как только основная батарея села, тогда как сам процесс занимает порядочно времени. Так, на то, чтобы аккумулятор подзарядился на четверть, будет затрачено примерно 15 минут. Однако в столь неспешном процессе нет ничего страшного, ведь во время процесса бэкапа основной батареи вы совершенно спокойно, без всяких ограничений, можете продолжать пользоваться телефоном.

О начале процесса автоматического бэкапа телефон сообщает коротким звуковым сигналом. Автоматический процесс запускается после того, как с индикатора заряда основной батареи исчезнет последнее четвертое деление. Если же вы, например, в это время находитесь там, где доступна зарядка от сети или USB, вы можете остановить бэкап вручную, чтобы не расходовать энергию батарейки.

Кроме автоматического режима, в телефоне имеется и ручной режим бэкапа, который можно запустить в любой момент времени. Заряда хорошей алкалайновой батареи хватает, чтобы подзарядить телефон примерно на три четверти, что обеспечит вам еще примерно 3-4 суток автономной работы. Чем хуже батарейки, используемые в аппарате, тем меньше они смогут зарядить основной аккумулятор. Кроме обычных батареек, возможно использование для бэкапа и аккумулятора типа AAA, — конечно, предварительно они должны быть заряжены.

В меню аппарата имеется два индикатора зарядки батареи: тот, что левее, отображает заряд основного аккумулятора; тот же, что правее, — заряд батарейки. В процессе бэкапа оба индикатора мигают, показывая, что идет процесс подзарядки.

Как уже говорилось выше, кроме возможности бэкапа аккумулятора от батареек, телефон мало чем отличается от других представителей линейки Xenium. Так на корпусе аппарата, а именно на левой боковой поверхности, имеется стандартный mini-USB-разъем, который используется не

только для подключения зарядного устройства и USB-кабеля, но и для подключения проводной гарнитуры. Соединение телефона с ПК происходит по USB версии 1.1, так что скорость передачи данных крайне не высокая.

На левой боковой поверхности разместились слот для карт памяти формата microSD с поддержкой горячей замены карт памяти. Максимальный объем карт, поддерживаемых телефоном, составляет 2 Гб, что по современным меркам, конечно, маловато. Кстати, телефон не идеален для использования его в качестве MP3-проигрывателя, хотя такая возможность и имеется. Причин на это три: первая заключается в низком качестве комплектной гарнитуры; вторая — в малом объеме карт памяти, поддерживаемых аппаратом; а третья, самая важная, — в том, что качество воспроизведения музыки у аппарата весьма низкое и сможет удовлетворить разве что совсем уж нетребовательных пользователей. Кстати, кроме MP3-проигрывателя в телефоне имеется и встроенное FM-радио с поддержкой RDS. И плеер, и радио в аппарате могут работать в фоновом режиме. Звук плеера вы можете вывести и на стерео Bluetooth гарнитуру — в телефоне имеется встроенный модуль Bluetooth версии 2.0 с поддержкой всех основных профилей, в том числе и A2DP.

В аппарате установлен средний по размерам TFT-дисплей с разрешением 176x220 точек, который способен отображать до 262000 цветов. Качество экрана среднее; очень похоже, что в X520 установлен тот же дисплей, что и в телефоне Philips X500. Он не самый плохой, но все же и не лучший — середнячок и не более того. На солнце экран телефона слепнет, но не полностью, и информация на нем все же можно разобрать.

Клавиатура у Philips X520 комфортная, со средними по размерам клавишами, которые хорошо разнесены, что исключает ошибочные нажатия. Четырехпозиционная навигационная клавиша с вписанной в нее кнопкой «Ок» крупная по размерам и также удобна в работе. Единственный, наверное, недостаток клавиатуры заключается в том, что клавиши при нажатии тихо похрустывают, что не очень приятно. Подсветка клавиатуры телефона белого цвета; она равномерно разнесена по все поверхности, так что все символы на клавишах читаются

	Philips Xenium X520
Размеры	111x45x16,6 мм
Аккумулятор	Li-Ion 1050 мАч
Дополнительное питание	Одна батарейка типа AAA
Время в ожидании	1 месяц
Время при разговоре	8 ч
Размер дисплея	2.2", 176x220
Тип дисплея, цветность	TFT, 262 тыс.
Встроенная память	10 Мб
Карты памяти	microSD до 2 Гб
Камера	2 Мп CMOS
GPRS/EDGE	+/+
Цена	6500 руб.

без особого труда. Кроме основных клавиш, удобно сделаны и кнопки регулировки громкости, которые находятся на левой боковой поверхности — именно в том месте, где им и следует находиться, так что во время разговора их не приходится искать на ощупь.

На задней стенке аппарата находится объектив встроенной камеры на 2 Мп без автофокуса, которая позволяет делать снимки с максимальным разрешением 1600×1200. Качество снимков, сделанных телефоном, невысокое даже при хорошем освещении, а при недостаточном количестве света оно и вовсе становится низким. Снимки, сделанные камерой аппарата, в большинстве своем получаются смазанными, причем не только по краям, но и по центру; при недостаточном освещении на них появляется много шумов. В целом камера в телефоне, похоже, установлена только для галочки — реальной пользы от нее не много. Аппарат может снимать и видео, вот только разрешение роликов крайне низкое — всего 176×144, что позволяет более-менее комфортно просматривать их только на экране телефона.

Рядом с объективом камеры на задней стенке находится внешний динамик для воспроизведения сигнала вызова и других звуков. Он не очень громкий, да и качество воспроизведения через него среднее. Однако если вы вдруг не услышите звук мелодии вызова, то вам на помощь придет средний по мощности вибровывод, который в большинстве случаев достаточно ощутимый.

Основные функции телефона реализованы в X520 хорошо, но не идеально. Так в телефонной книге, в которой может храниться до 2000 контактов, в поле имени можно записать на русском языке не более 15 символов. Также нет возможности изменить тип номера телефона — все пять полей жестко привязаны к определенному типу. Или, например, фото, присвоенное контакту, будет при входящем вызове отображаться в виде миниатюры по центру экрана, и сделать с этим ничего нельзя. Однако несмотря на перечисленные выше недостатки, телефонная книга у аппарата все же не так уж плоха.

Телефон поддерживает работу с SMS-сообщениями, коих в памяти X520 может храниться до 2000 штук. Также аппарат умеет работать с MMS-сообщениями с




ограничением в 100 Кб на одно сообщение. А вот поддержки EMS в данной модели нет, но зато имеется простенький e-mail-клиент на платформе Java, который поддерживает до 10 почтовых ящиков, правда, переключаться между ними придется вручную.

Телефон поддерживает работу с Java MIDP 2.0; установка приложений доступна либо через WAP, либо через ПК. В последнем случае вам понадобятся и JAR, и JAD-файл, при этом приложения не будут устанавливаться в память аппарата — запуск их будет возможен только через файлменеджер. Кроме того Java в X520 не может работать в фоновом режиме, также в аппарате нет поддержки Java 3D.

Набор остальных функций в телефоне достаточно полный. Здесь есть и календарь, и будильники, и диктофон, который может писать разговор, и многое другое. Для индивидуализации своего аппарата вы можете выбрать одну из двух цветовых тем, стиль отображения главного меню, а также установить любую картинку в качестве обоев на главный экран.

И все-таки главной фишкой Philips X520 является возможность подзарядки основной батареи от обычных батареек, при этом вам не надо носить внешнее устройство, которое можно и забыть, и потерять. Вы получаете вполне обычный как по внешности, так и по габаритам аппарат, в котором блок зарядки вполне

гармонично интегрирован. Для тех пользователей, которые, например, часто и подолгу ходят в походы да и вообще бывают в тех местах, где попросту негде зарядить телефон, модель X520 позволит максимально долго оставаться на связи, надо только предварительно запастись парой упаковок батареек. Также телефон будет хорошим выбором для тех, кто постоянно забывает ставить телефон на зарядку: достаточно заранее установить в отсек X520 батарейку, и даже если вы с утра вышли с телефоном с разряженной аккумуляторной батареей, вам не грозит остаться без связи на целый день. 

Аппарат предоставлен компанией Philips

МНЕНИЕ

Доступный имиджевый аппарат с внешностью LG «Secret», но меньшей функциональностью.

РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР



ПОЖАЛУЙ, ОДИМ ИЗ САМЫХ УДАЧНЫХ ИМИДЖЕВЫХ ТЕЛЕФОНОВ ОТ LG, ВЫПУЩЕННЫХ ЗА ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ, БЫЛ KF755 SECRET. ТРУДНО СКАЗАТЬ, ЧЬЯ В ЭТОМ ЗАСЛУГА — ИНЖЕНЕРОВ, ВЛОЖИВШИХ В АППАРАТ ВСЕВОЗМОЖНЫЕ ФУНКЦИИ, ИЛИ ДИЗАЙНЕРОВ, СДЕЛАВШИХ СВЕРХСТИЛЬНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ. НОВАЯ МОДЕЛЬ GD330 — ЭТО ПОПЫТКА ПРОВЕРИТЬ, КАК БУДЕТ РАБОТАТЬ ВТОРОЕ БЕЗ ПЕРВОГО

ТЕКСТ:
ИЛЬЯ РУБЦОВ

LG GD330

LG GD330

Стандарт связи: GSM 900/1800/1900, EDGE

Дисплей: 2,2 дюйма, TFT, QVGA (240x320)

Память: 17 Мб, слот для карт microSD (до 8 Гб)

Bluetooth: да, v. 2.0

FM-тюнер: да

Камера: 2 мегапикселя

Аккумулятор: литий-ионный, 950 мАч

Автономная работа: 450 часов в режиме ожидания, 3 часа в режиме разговора

Размеры: 102,7x50,8x11,9 мм

Масса: 102 г

Да, в дизайне GD330 ментально читаются мотивы «Секрета», хотя прямых соответствий элементов оформления не так много, плюс к тому сохранена формула по-европейски стильного слайдера. На передней панели расположен 2,2-дюймовый экран. Его, как и всю нижнюю часть «лица» аппарата, покрывает стекло. Ниже экрана находится круглая навигационная клавиша с центральной кнопкой, слева от нее — клавиша вызова диспетчера задач, а справа — клавиша «С» (т. е. Clear). Наконец, еще ниже, на самой кромке, уместились главные телефонные клавиши — вызова и сброса.

Сенсорное управление — это сейчас модно, так что не обошлось без него и в GD330. Непосредственно под экраном есть еще две клавиши, не упомянутые выше по причине их «нематериальной сущности». Они представляют собой два участка на ровной поверхности, реагирующие на прикосновения пальцев,

и только пальцев — подручные предметы телефоном игнорируются — тотчас же откликаются на прикосновения. Над экраном расположились только щель динамика и датчик освещенности. По контуру лицевой панели идет вставка из металла.

Задняя панель телефона целиком выполнена из пластика, стилизованного под кожу. Здесь нет ничего, кроме глазка камеры, который утоплен в корпусе, что в свою очередь защищает его от механических повреждений. Наверное, это в глазах европейского человека и есть составляющие современного строгого дизайна: стекло, металл, кожа.

На левой грани телефона находится прикрытый пластиковой заглушкой разъем для зарядного устройства и гарнитуры — оригинальный, хоть и общий едва ли не для всех телефонов LG. Здесь же есть две клавиши для регулировки громкости звука, управляющие также зумом при работе с камерой. На правой грани вы

найдете защищенный заглушенный разъем для карт microSD и клавишу камеры.

Сдвинув верхнюю половинку слайдера, мы обнаружим клавиатуру. Кнопки на ней очень крупные и, соответственно, удобные. Подсветка клавиатуры цвета луны, включается только при низком уровне освещенности.

Качество сборки почти идеальное. Механизм слайдера работает очень плавно и мягко, люфт отсутствует напрочь, а задняя крышка — деталь, которая нередко болтается — держится плотно. В руке телефон лежит хорошо, не выскальзывает. Толщина для слайдера довольно скромная — всего 11,9 миллиметров. Весит аппарат именно столько, сколько обещают его размеры.

Программная платформа привычная и мало чем отличается от используемой в других трубках LG этого уровня. Конечно, нет здесь и бизнес-функций вроде возможности просмотра офисных документов.

Многозадачность аппарата очень избирательная. Запустить две Java-программы не получится (телефон жалуетесь на достижение лимита запущенных приложений, который, по всей видимости, равен одному). Зато можно запустить, к примеру,

браузер, игру да еще просмотрщик картинок.

В меню есть пункт «Google». Как показывает практика, содержание его может быть самым разным. Например, в том же «Секрете» это была пара приложений от «Гугла» и ссылки на веб-сервисы поискового гиганта. В GD330 пункт меню «Google» просто ведет на главную веб-страницу поисковика, адаптированную для просмотра на мобильных телефонах.

Сам по себе браузер очень неплох. Страницы, даже с обилием графики, рендерятся очень шустро, нет задержек и при прокрутке. Присутствует полезная функция поиска текста на текущей странице — то, за что еще так недавно восхваляли мобильную «Оперу».

В одном пункте меню с браузером соседствует и читалка для RSS-лент. Она, к сожалению, не умеет выдирать из обычных веб-страниц адреса фидов, так что их выяснением придется озаботиться заранее.

Есть здесь и стандартный набор полезных инструментов, включающий в себя будильник, калькулятор, секундомер, конвертер множества величин и мировое время (список городов, которые знакомы телефону, весьма велик).



Теперь о мультимедийных функциях. Начнем с того, что LG GD330 оборудован FM-тюнером. Для прослушивания радио придется подключить гарнитуру, так как она возьмет на себя роль антенны. Диктофон записывает звук в формате AMR и позволяет задать уровень качества. Длительность записей самим аппаратом не ограничивается, но пользователь может выбрать лимит в полминуты, минуту или доверит телефону выбрать ту длительность, которая позволит отправить фонограмму в MMS-сообщении (длительность будет зависеть от выбранного качества).

Музыкальный плеер поддерживает формат MP3. Сортировка композиций осуществляется на основании информации из ID3-тегов: по исполнителям, альбомам и жанрам. Есть, конечно, и самый полезный режим сортировки — вразнобой. Имеется здесь также и поддержка плейлистов, что не так часто встречается в плеерах телефонов, не позиционируемых как музофоны.

Камера аппарата довольно проста как в железном, так и в софтовом плане. Матрица весьма скромная — два мегапикселя, то есть минимум на сегодняшний день — меньше ставить просто не прилично. Апплет камеры вызывается долгим нажатием соответствующей клавиши на правом боку. Запуск стремителен — он занимает лишь две секунды. Столь же быстро камера «перезаряжается». Никакой даже едва заметной задержки после нажатия кнопки спуска нет — кадр ловится мгновенно. И, пожалуй, это единственный


плюс отсутствия автофокуса.

Доступно пять разрешений снимков от 320×240 до 1600×1200 и самый маленький — для привязки к контактам в телефонной книге. Зум здесь, конечно, только цифровой, да еще и работает лишь при разрешениях 640×480 и ниже. Это ограничение не только буквально обнажает суть цифрового зума, но и делает его неудобным в использовании: далеко не всегда есть время залезть в настройки и понизить разрешение — объект фотографии может просто уйти.

Среди других настроек камеры: баланс белого (авто, лампа накаливания, солнечно, флуоресцент, облачно), ночной режим, режим съемки (обычная или мультисъемка) и качество изображения (три уровня).

При съемке видео доступно лишь два разрешения: 176×144 и 320×240. Также есть три цветовых эффекта (сепия, черно-белый и негатив) и баланс белого с тем же набором профилей, что и для фото.

То, что LG GD330 — телефон, который не стыдно подержать в руках и показать окружающим, не вызывает сомнений. Однако хватит ли этого, при отсутствии богатого функционала, для хороших продаж? Уверен, что да.

А вообще, если посмотреть на проблему с другой стороны, то получается забавная ситуация: производитель копирует собственную разработку. LG выпустила сильно упрощенный недорогой аппарат, внешне копирующий дорогой телефон — тоже LG. Смело и необычно! 

Аппарат предоставлен компанией LG

МНЕНИЕ

Уникальный нетбук для работы с офисными приложениями и интернет-серфинга станет незаменимым спутником для тех, кто много времени проводит в дороге. Отличительные черты NC10: встроенный WiMAX-модем, жесткий диск высокой емкости, удобная клавиатура, продолжительное время автономной работы и высокое качество воспроизведения мультимедиа.

Дебютный нетбук от компании Samsung несет в себе такой убийственный козырь, как встроенный модем WIMAX, делающий NC10 самым мобильным из всех мобильных компьютеров



ТЕКСТ:
ПАВЕЛ ЕПИФАНОВСКИЙ

Samsung NC10

	Samsung NC10	MSI Wind U100	Lenovo IdeaPad S10
Процессор	Intel Atom N270 1,6 ГГц	Intel Atom N270 1,6 ГГц	Intel Atom N270 1,6 ГГц
Память	1 Гб	1 Гб	1 Гб
Экран	10,2 WSVGA (1024×600)	10,2 WSVGA (1024×600)	10,2 WSVGA (1024×600)
Видеоадаптер	GMA 950	GMA 950	GMA 950
Жесткий диск	160 Гбайт	120 Гбайт	80 Гбайт
Оптический диск	нет	нет	нет
Кардридер	MMC, SD, SDHC	SD, MMC, MS	SD, MMC, MS, MS Pro, xD
Сетевые возможности	WIMAX, LAN, WiFi a/b/g, Bluetooth 2.0+EDR	LAN, WiFi a/b/g, Bluetooth 2.0+EDR	LAN, WiFi a/b/g, Bluetooth 2.0+EDR
Веб-камера	1,3 Мpix	1,3 Мpix	1,3 Мpix
Прочие порты	3xUSB 2.0, VGA, микрофонный вход, наушники	3xUSB 2.0, VGA, микрофонный вход, наушники	ExpressCard, 2xUSB 2.0, VGA, микрофонный вход, наушники
Время автономной работы	более 9,7 часов	4,5 часа	3 часа
Размеры и вес (с батареей)	261×185×30 мм, 1,33 кг	260×180×31,5 мм, 1,1 кг	250,2×183×22–27,5 мм, 1,2 кг
Цена	19900 руб.	17000 руб.	18500 руб.

Вообще на рынке будет продаваться несколько версий нетбука NC10: с встроенным модемом WiMAX, точно такой же, но без WiMAX модема и женская версия La Fleur. У нас на тесте сегодня самая прогрессивная разновидность NC10 — с встроенным WiMAX модемом.

Главными конкурентами всех трех модификаций NC10 на настоящий момент являются такие популярные представители мира нетбуков, как MSI Wind U100, HDD-модификация линейки Asus EEE PC1000 и Lenovo IdeaPad S10. Все они в той или иной степени похожи друг на друга, поэтому выбор конкретной модели будет обусловлен, во-первых, личными предпочтениями и, во-вторых, наличием особых конкурентных преимуществ, к которым относятся дополнительные слоты и более богатое интерфейсное наполнение, относительно более низкая цена и вес, улучшенная эргономика и оптимизированное энергопотребление, увеличивающее время автономной работы. По-

иском этих особых «фишек» мы и займемся.

В отношении внешнего вида и массогабаритов Samsung NC10 можно сказать следующее. На рынок будет поставляться три цветовых модификации — белая, синяя и черная, к последнему варианту относится и тестовый образец. На общем черном фоне выделяется пара серебристых «металлических» элементов: надпись «Samsung» на верхней крышке и декоративная вставка по краю корпуса. Матовая подставка под запястья не маркая и приятна на ощупь. В целом дизайн выглядит достаточно привлекательно и дорого, что особенно ценно в контексте разговора о бюджетных моделях. Линейные размеры NC10 — 261 на 185 мм при толщине корпуса 30 мм. По этому показателю нетбук от Samsung оставляет далеко позади гораздо более габаритный Asus EEE PC1000H, но проигрывает компактно и тонкому субноуту Lenovo. По массе NC10 также является середнячком на фоне своих конкурентов: нетбук весит 1,19 кг с учетом трехъядерной батареи и 1,33 кг при установке более емкой шестиядерной. Для сравнения: легкий MSI Wind U100 ве-

сит соответственно 0,94 и 1,1 кг, а массивный PC1000H — 1,45 кг (шестиэлементный аккумулятор). Так что приходится признать, что по своим массогабаритам NC10 не является ни лидером, ни аутсайдером среди аналогичных моделей.

При оценке эргономики и удобства работы первое, что бросается в глаза, — это клавиатура и тачпад (включая клавиши тачпада). Восемидесятитрех-клавишная клавиатура очень удобна. Большинство кнопок, а в особенности «R/L-Shift» и «Enter», крупные; несколько мелковатыми и, соответственно, не очень удобными показались лишь клавиши стрелок. Также стоит отметить отсутствие на клавиатуре правой клавиши «Ctrl», что может вызвать негативную реакцию у некоторых пользователей. Если прибегать к сравнительным характеристикам, то клавиатуру NC10 интересно сопоставить с аналогом у MSI Wind U100. У нетбука от MSI по неизвестной причине поменялись местами клавиши «L-Ctrl» и «Fn», таким образом, те владельцы, которые привыкли использовать сочетание «L-Shift» и «L-Ctrl», поначалу будут испытывать некоторые неудобства. Также, исходя из загадочных соображений, разработчики урезали в размерах часто используемые клавиши со знаками препинаний («б», «ю» и «точка» в русской раскладке).

Все эти недостатки создателями NC10 учтены и устранены, в результате клавиатура нетбука не вызывает ника-

ких нареканий. Последнее, что следует отметить в клавиатуре, это антибактериальное покрытие Silver Nano. Является ли его использование очередным рекламным ходом или действительно как-то способствует уничтожению бактерий, мы вряд ли узнаем достоверно без проведения специальных исследований, которые выходят за рамки теста. Хуже обстоит дело с тачпадом. По сравнению с классическими, почти квадратными по конфигурации сенсорными панелями прочих разработок, прямоугольный тачпад NC10 сильно «урезан» в высоту, что достаточно непривычно и неудобно. Размеры его составляют всего лишь 30 на 70 мм, и при работе так и норовишь промахнуться мимо панели. Привыкнуть к ее размерам, конечно же, можно, но при первом знакомстве это не может не раздражать. В правой части тачпада расположена полоса вертикальной прокрутки. Клавиша тачпада с двусторонним нажатием имеет короткий ход и довольно удобна, если не считать общих недостатков, присутствующих в двусторонних клавишах. Кстати, подобной кнопкой оборудован и MSI Wind, тогда как EEE PC 1000H и IdeaPad S10 могут похвастаться двумя полноценными, удобными в работе клавишами тачпада.

По набору слотов, интерфейсов и коммуникаций, как станет видно в дальнейшем, NC10 является типичнейшим представителем современных 10-дюймовых субноутов. На левом борту корпуса находятся два порта USB, вход питания, выход вентиляционной шахты и разъем сетевой карты. На правой грани — еще один выход USB, замок Kensington, выход на внешний монитор и гнезда для наушников и микрофона. Также здесь разместились кнопка Power — такое ее местоположение несколько непривычно, но зато, как показала практика, довольно удобно.



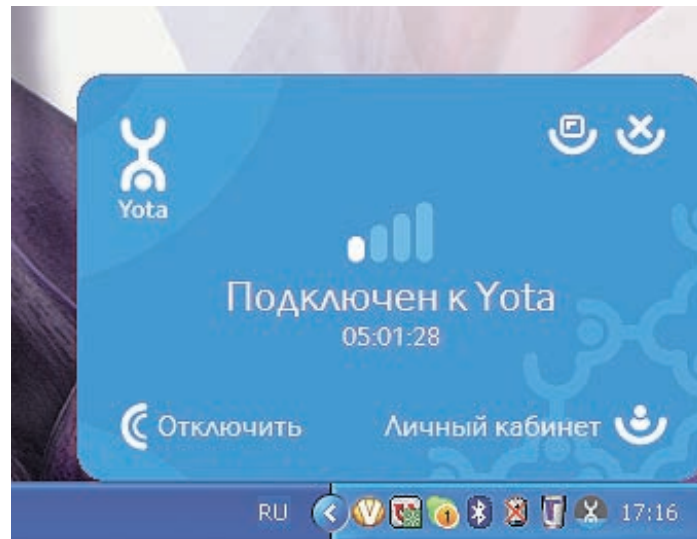
На общем черном фоне выделяется пара серебристых «металлических» элементов: надпись «Samsung» на верхней крышке и декоративная вставка по краю корпуса

В передней части корпуса справа от тачпада расположен слот для карт памяти SD/SDHC/MMC, а слева — панель светодиодных индикаторов. Это классический джентльменский набор разъемов, которым оборудуются все существующие нетбуки. Какие-либо колебания в ту или иную сторону минимальны. Для сравнения можно привести субноутбук от Lenovo, который потерял один порт USB, зато обзавелся слотом ExpressCard 34 и кардридером с дополнительной поддержкой карт памяти xD-Picture. Все остальные конкурирующие разработки выглядят как братья-близнецы. Лучше обстоит дело с коммуникациями. Стандартный набор включает в себя сетевую карту (со скоростью передачи данных 10/100 Мбит/с), Wi-Fi b/g и Bluetooth 2.0+EDR. Также не стоит забывать о версии с встроенным WiMAX модемом, позволяющим подключаться к мобильным сетям четвертого поколения (4G) на скоростях до 10 Мбит/сек. Правда, реальная скорость передачи данных в разы ниже — по Москве этот показатель составляет в среднем около 1,5-2,5 Мбит/с. Зато плотность покрытия, по крайней мере в Москве и Питере, довольно высокая. Так что, по набору коммуникативных возможностей NC10 заслуживает высшей оценки среди аналогичных моделей.

Еще две опции, которыми снабжается подавляющее большинство ноутбуков и нетбуков, это Web-камера (1,3 Мпикселя в случае NC10) и встроенный микрофон.

Кстати, камера работает вполне прилично и почти не тормозит.

Электронная начинка нетбука включает в себя набор системной логики Intel 945GSE + ICH7M с мобильным процессором Intel Atom N270 (тактовая частота 1,6 ГГц, FSP 533 МГц, L2 Cache 512 Кбайт), графика, естественно, интегрированная — Intel GMA 950. Объем оперативной памяти DDR2 — 1 Гбайт (максимально возможный — 2 Гбайта), а емкость HDD — 160 Гбайт. Конкуренты, к которым мы обращаемся с целью получения сравнительной информации, характеризуются аналогичными показателями. Единственным изменчивым от модели к модели признаком является объем жесткого диска. И тут к чести NC10 следует отметить, что из всех представленных разработок в этом отношении он выглядит наиболее привлекательно — остальные нетбуки обладают кто 80-, кто 120-гигабайтным жестким диском. О производительности вышеописанной типовой комплектации говорилось уже неоднократно. Нетбуки не отличаются высокой скоростью выполнения операций, они, что совершенно естественно, полностью непригодны для игр в современные игры, им достаточно тяжело работать с дизайнерскими графическими приложениями. Основной спектр задач, который им по силе, это офисные программы, интернет-серфинг, просмотр видео. Впрочем, ничего большего от них и не требуется.



Заряда аккумулятора NC10 хватает на более чем пятичасовой серфинг в Интернете при подключении через WiMAX

Для устройств, которые позиционируются как сверхпортативные мобильные компьютеры, одним из наиболее важных параметров является время автономной работы. В этом отношении NC10 оказался на высоте. Тестовая модификация была оборудована шестисекундной батареей с емкостью 5200 мАч. При минимальной загрузке аккумулятор продержался больше восьми часов. Просмотр видео с флеш-носителя при максимальной яркости экрана и громкости звука разрядил батарею за четыре часа. При серфинге в интернет через WiMAX модем, аккумулятора хватило на 5 часов и 4 минуты работы.

Подобные результаты можно считать очень и очень приличными. Как показало близкое знакомство, NC10 отлично подходит для воспроизведения аудио и видео.

10,2-дюймовый монитор с разрешением 1024 на 600 точек оборудован LED-подсветкой и отличается внушительным запасом яркости, естественной, живой цветопередачей и большими углами обзора. Дополнительный плюс экрана — отсутствие глянцевого полимерного покрытия, которое в последнее время стало бичом большинства имиджевых моделей. Два динамика с мощностью по 1,5 Вт каждый неплохо воспроизводят аудио. Звук достаточно громкий и чистый. В целом можно сказать, что к мультимедийным возможностям претензий нет.

Рекомендованная цена NC10 составляет 19900 рублей, что, учитывая встроенный WiMAX-модем, совсем не много. Сегодня WiMAX, сеть компании «Скартел» (торговая марка YOTA), достаточно плотно покрывает Москву и Санкт-Петербург. Сочетание длительной работы от аккумулятора с мобильным, высокоскоростным доступом в Интернет делают NC10 уникальным предложением на рынке.

Нетбук предоставлен компанией Samsung



La Fleur — женский вариант NC10 — отличает фирменный орнамент на глянцевом корпусе черного или белого цвета

Один из самых компактных ноутбуков семейства Asus N — 12,1-дюймовый лэптоп, получивший наименование N20. Портативный компьютер отличается превосходным дизайном, общим для всей N-серии ноутбуков Asus

ТЕКСТ:
ПАВЕЛ ЭПИФАНОВСКИЙ

ASUS N20

МНЕНИЕ

Компактный портативный ноутбук отличается продолжительным временем автономной работы и неплохой производительностью. Единственное слабое звено — интегрированная графика, по вине которой функциональные возможности лэптопа не выходят за рамки работы со стандартными офисными и мультимедийными приложениями.

Единственное существенное отличие от старших моделей, например от 15,4-дюймового компьютера N50, — выступающий за пределы обводов корпуса аккумулятор. Это обстоятельство в определенной степени дисгармонирует с общей концепцией внешнего вида. В остальном N20 выглядит как уменьшенная копия своих более габаритных товарищей. По размерам и массе N20 нельзя назвать выдающимся представителем своего класса. При размерах 303×225×31 мм, компьютер весит 1,85 кг (вместе с трехъячеечной батареей на 2600 мАч). Если установить более емкий аккумулятор,

а такая возможность предусмотрена разработчиками, то вес, естественно, возрастет. Так, с аккумулятором на 4800 мАч, которым оборудован тестовый образец, ноутбук весит уже 1,95 кг. Если же поставить еще более мощную девятисекционную батарею емкостью 7200 мАч, то вес будет заметно превышать 2 кг. На рынке встречаются и гораздо более легкие, и, наоборот, более массивные 12-дюймовые лэптопы.

Эргономика N20 вызывает несколько противоречивое ощущение. Состоящая из восьмидесяти восьми клавиш клавиатура лишена отдельного цифрового блока. Некоторые функции, например «Num Lock» и «Scroll Lock», совмещены с кнопками «Insert» и «Delete» и могут быть активированы только при нажатой кнопке «Fn». Таким же образом привязаны дополнительные возможности и к некоторым другим клавишам. Так, с помощью стрелок при нажатии клавиши «Fn» можно управлять воспроизведением, остановкой и пере-

моткой мультимедийных файлов. Аналогично осуществляется запуск Web-камеры и беспроводных сетей, управление яркостью экрана и громкостью звука, вызов специальных режимов, о которых речь пойдет ниже. Подобный подход к организации быстрого доступа к основным функциям далеко не нов и полностью оправдан в случае небольших, компактных ноутбуков, когда у разработчиков нет возможности вынести эти функции на отдельную сенсорную панель. Из специально выделенных внешних управляющих элементов можно отметить только рычажок включения/выключения бес-



Набор интерфейсов и коммуникаций выглядит весьма внушительно для столь компактной модели

проводных коммуникаций, расположенный на левом борту корпуса, и клавишу запуска утилиты «Power4Gear», находящуюся слева под монитором. В общем, набор очень и очень лаконичный, что может создать определенные сложности. В плане удобства клавиши «Power4Gear» и кнопки «Power», аналогичной по размерам и форме, но находящейся под монитором в правой части корпуса, можно высказаться негативно. Кнопки маленькие, сливаются с окружающим пространством и не подсвечиваются. Найти и нажать их довольно сложно, и это крайне неудобно. Светодиодная индикаторная система, расположенная под монитором по центру корпуса, типична для большинства современных моделей и включает в себя пять индикаторов: состояние компьютера, аккумулятора, активность беспроводных интерфейсов, жесткого диска и режима «Caps Lock».

Набор интерфейсов и коммуникаций выглядит весьма внушительно для столь компактной модели. На заднем борту корпуса

находится VGA-выход и разъем сетевого адаптера со скоростью передачи данных 10/100/1000 Мбит/сек. На левой грани сконцентрированы DC IN, выходное отверстие вентиляционной шахты, порт eSATA, два разъема USB, HDMI, слот ExpressCard и выключатель беспроводных коммуникаций. На передней части корпуса находится кардридер — MMC, SD, MS, MS PRO. На правой грани расположен DVD-привод Super Multi, выход на наушники/SPDIF, микрофонное гнездо, USB и замок Kensington. В общем, за исключением разъема IEEE 1394, N20 оборудован всем необходимым комплектом интерфейсов. Дополнительно мож-

но отметить ставший уже традиционным сканер отпечатков пальцев и 1,3-мегапиксельную Web-камеру. Биометрический сканер создан с использованием продвинутой технологии радиочастотного считывания данных не только с поверхности пальца, но и с более глубоких слоев. Соответственно, на его работу не влияют повреждения кожи или другие факторы (загрязнение и т. д.), которые в противном случае могли бы затруднить идентификацию пользователя. А вот Web-камера произвела странное впечатление. При неплохом качестве передачи изображения она очень и очень задумчивая и медленная. Из коммуникаций, как уже говорилось, предусмотрены Ethernet (1 Гбит/с), Wi-Fi и опционально модуль Bluetooth 2.1+EDR.

Более чем привлекательно выглядит электронная начинка ноутбука. Компьютер базируется на чипсете Intel GM45+ICH9M и оборудован процессором Intel Core2Duo P8600 с тактовой частотой 2,4 ГГц, 3 Мбайтами L2 Cache и FSB 1066 МГц. Также на рынке можно будет встретить

комплектации, снабженные процессорами серий T9000 и P7000. Графический адаптер Intel GMA 4500MHD интегрированный, а объем ОЗУ в тестовом экземпляре составляет 3 Гбайта при максимально возможном объеме 4 Гбайта. Емкость жесткого диска — 320 Гбайт, а скорость вращения шпинделя — 5400 оборотов в минуту. Параметры хоть и не сверхвыдающиеся, но для компактной 12-дюймовой модели более чем приличные.

Как видно из списка электронных компонентов, производительность N20 жестко лимитируется только интегрированным маломощным графическим ядром. Это мнение подтверждается и тестовой утилитой операционной системы. Наибольшую оценку получили: память — 5,8, жесткий диск — 5,4 и процессор — 5,3. На фоне этих — неплохих — показателей оценка видео смотрится очень бедно: графика — 3,4, 3D-графика — 3,6. Приведенные цифры находят свое подтверждение и в процессе реальной работы. Если со всеми нетребовательными к мощности графики приложениями компьютер работает свободно, то при попытке запуска ресурсоемких игр возникают сложности. Так, с устаревшей на сегодняшний момент игрой «S.T.A.L.K.E.R.» N20 не справляется даже на средних настройках, соответственно, не приходится говорить и о более современных 3D-игрушках. В результате необходимо признать, что спектр возможностей компьютера ограничивается работой со стандартным набором офисных программ, воспроизведением мультимедиа и игрой в древние нетребовательные игры.

Зато очень порадовало время автономной работы. Со встроенным 4800 мАч аккумулятором ноутбук при нулевой загрузке проработал более четырех с по-



	Asus N20	HP PAVILION tx2650er
Процессор	Intel Core 2 Duo P8600 2,4 ГГц	Turion X2 Ultra 2,2 ГГц
Память	3 Гб (max 4 Гб)	3 Гб (max 4 Гб)
Экран	12,1 WXGA (1280×800)	12,1 WXGA (1280×800)
Видеоадаптер	Intel GMA 4500MHD	ATI Mobility Radeon HD3200
Жесткий диск	320 Гб	320 Гб
Оптический диск	DVD Super Multi	DVD Super Multi
Кардридер	SD, MS, MS Pro, MMC	SD, MS, MS PRO, MMC, xD
Сетевые возможности	GLAN, Wi-Fi, Bluetooth 2.1+EDR	GLAN, Wi-Fi a/b/g, Bluetooth, модем 56K
Веб-камера	1,3 Мpix	есть
Прочие порты	3xUSB 2.0, VGA, HDMI, eSATA, микрофонный вход, наушники/SPDIF, ExpressCard,	3xUSB 2.0, VGA, S-Video, IrDa, наушники/SPDIF, ExpressCard
Время автономной работы	4,5 часа	н.д.
Размеры и вес (с батареями)	303×225×31 мм, 1,95 кг	306×224×38,7 мм, 1,9 кг
Цена	48000 руб.	47000 руб.

Яркость экрана и качество цветопередачи не вызывают нареканий, но вот с углами обзора ситуация обстоит не так хорошо

ловиной часов. Просмотр видео с использованием привода (яркость экрана и звук на максимуме) разрядил батарею за три часа. Наименьшее время автономной работы, как и следовало ожидать, было показано во время игры в динамичную 3D-стрелялку. Батарея проработала всего два часа. Очень приличные показатели, а если учесть, что разработчиками предусмотрена возможность установки 7200 мАч батареи, то в плане продолжительности автономной работы N20 может оказаться одним из лидеров в своем классе. Высокая автономность является следствием использования продвинутой технологии Super Hybrid Engine, объединяющей приложения Power4Gear Hybrid и Energy Processing Unit (EPU). Утилита управляет использованием мощности компьютера в соответствии с поставленными задачами, оптимизирует энергопотребление и, как утверждают разработчики, позволяет повысить продолжительность автономной работы на тридцать пять процентов. Как видно из вышеприведенной оценки автономности, это отнюдь не голословное утверждение.

Мультимедийные возможности ноутбука нельзя назвать особо выдающимися, что видимо, является «семейной» болезнью всех представителей N-серии. 12,1-дюймовый широкоформатный монитор поддерживает разрешение 1280 на 800 пикселей (WXGA). Из особенностей ноутбука можно отметить технологическое решение, направленное на улучшение качества изображения. Речь идет о технологии Splendid, которая позволяет добиться более насы-

щенных, естественных цветов, улучшает детализацию картинки в темных областях. Для удобства пользователя эта функция позволяет выбирать один из пяти предустановленных режимов воспроизведения: Normal, Vivid, Soft Mode, режим театра и гамма-коррекция. В результате, яркость экрана и качество цветопередачи не вызывают нареканий, а вот с углами обзора ситуация обстоит не так хорошо. При отклонении от перпендикуляра на сорок – сорок пять градусов заметно падает яркость, «плывут» цвета, и в результате теряется адекватное восприятие картинки. Не лучше обстоит дело и со звуком: запас громкости динамиков невелик, а звук передается не отличается высоким качеством и достоверностью. Несмотря на отмеченные недостатки, следует признать, что для 12,1-дюймовой версии, которая заточена все-таки для индивидуального использования, громкость звука и большие углы обзора не так критичны, как для более габаритных устройств. Поэтому по результатам оценки мультимедийные возможности N20 можно считать вполне удовлетворительными.

Последнее, о чем стоит поговорить в завершение обзора, – это цена, по которой можно приобрести N20. В настоящий момент она колеблется в пределах от 43 до 52 тысяч рублей – в зависимости от магазина и комплектации, составляя в среднем около 48000 рублей. Нельзя

сказать, что ценовая политика в отношении ноутбука отличается демократичностью, все-таки 1300–1500 долларов для такого устройства – это довольно много. Однако для тех, кто нуждается в высокой производительности, автономности и портативности и не страдает от невозможности играть в современные игрушки, N20 можно смело назвать идеальным вариантом. ■

Ноутбук предоставлен компанией Asus





ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ

Наверняка многие из вас в курсе основной тенденции автомобильной моды, согласно которой новые классы автомобилей рождаются чуть ли не каждый день, являя миру очередной синтез традиционных кузовов и стилей. А чем хуже рынок IT? «Да ничем!» — сказали в MSI и наводнили рынок разнообразными новинками на базе процессора Intel Atom, среди которых нашлось особое место и для MSI NetON AP1900

MSI NetON AP1900

МНЕНИЕ

Отличная замена настольного компьютера для тех, кто ценит стиль и компактность, но не нуждается в большой производительности. Может использоваться в качестве настенной мультимедийной системы в жилой комнате — на правах второго телевизора.

Не так давно мы писали про устройство класса all-in-one (AIO) производства HP. То был огромный многокилограммовый «телевизор», сверкающий глянцевым корпусом вокруг отличного, но дорогого дисплея и оснащенный множеством удобных и современных функций. Не сказать, чтобы цена в 50–60 тысяч рублей была для него слишком завышена, однако модель получилась отнюдь не массовая, на чем и сыграли другие произ-

водители, такие, например, как Dell и MSI. И если первый выпустил умеренно удешевленный вариант (без сенсорного экрана и с сильно усредненными аппаратными характеристиками у 20-дюймовой модели), то MSI принял радикальное решение, предложив максимально недорогой AIO, стоимость которого не должна превысить 20–25 тысяч рублей.

За счет чего вышла экономия? Исключительно благодаря

давно зарекомендовавшей себя платформе Wind, на которой построены все нетбуки MSI и ряда других производителей. Компания, видимо, решила выжать все соки из этого решения, создав на его основе линейку неттопов (Nettop — компактный и стильный системный блок), нетбоксов (NetBOX — компьютер, крепящийся к монитору, который переносится почти так же легко, как жесткий диск), а теперь еще и нетон (NetON — компьютер

	HP TouchSmart IQ512ru	Dell XPS One	MSI NetON AP1900
Процессор	Intel Core 2 Duo, 2,0 ГГц	Intel Core 2 Duo E4500, 2,2 ГГц	Intel Atom 270, 1,6 ГГц
Память	4 Гб	2 Гб	1 Гб
Экран	22" (1680x1050)	20" (1680x1050)	18,5" (1366x768)
Видеоадаптер	NVIDIA GeForce 9300M GS	Intel GMA 3100	Intel GMA 950
Жесткий диск	500 Гб, 7200 об/мин	250 Гб, 7200 об/мин	160 Гб, 5400 об/мин
Оптический диск	DVD Multi DL	DVD Multi DL	DVD Multi DL
Кардридер	SD/MMC/SDHC/MS/MSPProxD	SD/MMC/SDHC/MS/MSPProxD	SD/MMC/SDHC/MS/xD
Сетевые возможности	LAN 10/100/1000, Wi-Fi 802.11 b/g, Bluetooth 2.0, IrDA	LAN 10/100/1000, Wi-Fi 802.11 b/g, Bluetooth 2.0	LAN 10/100/1000, Wi-Fi 802.11 b/g
Веб-камера	есть	есть	1,3 Мп
Прочие порты	3xUSB, SPDIF, Audio out, S-Video, TV in, Audio in, IR out, FireWire, Line in	3xUSB, SPDIF, Audio out, S-Video, Audio in, 2xIEEE 1394a, Line in, TV in, IR out	4xUSB, наушники, микрофон, PS/2 для мыши и клавиатуры
Размеры и вес	535x442x84 мм, 10,7 кг	590x420x220 мм, 10 кг	550x420x35 мм, 4,75 кг
Цена	60 000 руб.	40 000 руб.	20 000 руб.

класса АЮ на базе процессора Intel Atom). Действительно, что может быть рациональнее: берем начинку нетбука, встраиваем ее в хороший монитор, красиво оформляем и — вуаля! — получаем качественную вещь по разумной цене в новой продуктовой нише. А теперь, когда мы уяснили для себя общую идею, рассмотрим каждый элемент нашего АЮ по отдельности.

Начнем с того, что подобно-го рода компьютер случайный человек не купит, особенно на начальной стадии продаж. На него станут заглядываться те, кто ищет оригинальное решение, выгодно отличающееся от обычного настольного компьютера не только форм-фактором, но и стилем. Вывод прост: корпус даже недорогого АЮ должен быть особенным. В MSI не стали изобретать велосипед и искать невообразимых в своей концептуальности линий и граблей. Вместо этого они сыграли на классическом сочетании черного глянцевого корпуса с серебристыми вставками по контуру, дополнив его лишь броской клавишей включения с яркой синей подсветкой.

В процессе распаковки компьютера дисплей может показаться очень крупным за счет широкой черной рамки, которая его окружает. Это не случайность, а хорошо продуманный визуальный прием, бюджетно раздвигающий рамки 18,5-дюймового экрана. Разрешение составляет 1366×768 пикселей, что соответствует стандарту HD. И это снова не совпадение. На своем сайте производитель всю рекламу альтернативный способ расположения компьютера-монитора — не на рабочем столе, а на стене в качестве телевизора и универсальной мультимедийной системы. С этим прицелом разработчики заложили очень неплохие углы обзора монитора (160° по горизонтали), а также акцентировали внимание на параметрах экрана: отклик — 5 мс, контрастность — 1000:1 и яркость — 250 кд/м². Что ж, на роль основы для домашнего кинотеатра, конечно, не потянет, а вот скрасить время в малогабаритной комнате поможет. Правда, в этом случае стоит присмотреть беспроводную клавиатуру и мышь вместо их «хвостатых» аналогов из комплекта.

Как говорилось выше, в основе компьютера лежит стандартная



платформа Wind: процессор Intel Atom 270, оперативная память 1 Гб, жесткий диск 160 Гб, интегрированная графика. Само по себе это решение, проверенное временем, которое вполне подойдет для большинства базовых задач. Только вот HD-видео проигрывать на нем не стоит: после нескольких секунд плавного показа HD 720p начинается неспешное слайд-шоу, доказывающее, что чудес не бывает и бюджетная начинка не в состоянии справиться с задачами, обычно возлагаемыми на недорогую домашнюю видеосистему.

Среди интерфейсов выделяется наличие аж четырех портов USB: два на задней стороне дисплея и два в торце, рядом со слотом SD. Рядом с задними USB находятся архаичные порты для мыши и клавиатуры, что несколько озадачивает. Зачем нужны эти атавизмы, если даже комплектные мышь и клавиатура подключаются по USB? Из беспроводных модулей

присутствует только Wi-Fi, хотя для домашнего компьютера актуальнее было бы вместо него поставить Bluetooth, поскольку в среднестатистическом доме компьютер будет подключен по обычному сетевому кабелю, а вот мобильный телефон хотелось бы синхронизировать без лишних проводов.

Если бы речь шла о нетбуке, то на этом стоило бы закончить техническое описание, однако для настольной версии мы делаем исключение. Дело в том, что процессор Atom позволил сделать AP1900 крайне тихим по сравнению с любым десктопом, а также очень экономичным (потребление мощности — 35 Вт вместо стандартных 200–300 Вт). И еще: несмотря на отсутствие вентиляторов, охлаждение здесь не вызывает нареканий ни в одном режиме работы за счет большой площади вентиляционных отверстий в корпусе.

Примечание для самоделки-ных. Только достав NetON из кор-

робки, я остановил свой взгляд на решетчатой панели, которая крепится на множестве защелок и 2 винтах на оборотной стороне монитора. Повозившись с минутой над открытием, я обнаружил под панелью жесткий диск (еще 5 винтов), планку оперативной памяти и даже процессор. Так что можно попробовать провести небольшой апгрейд, даже не развинчивая весь корпус.

Неотъемлемая часть любой мультимедийной системы — оптический дисковод. В AP1900 он, конечно же, имеется и расположен вертикально в правом торце компьютера. Интересно, что в отличие от подавляющего числа конкурентов дисковод имеет стандартную, а не слотовую загрузку в виде щели. Положа руку на сердце, отметим, что хотя это и не столь эстетично и современно, зато будет по достоинству оценено теми многочисленными пользователями, которые иногда работают с 8-сантиметровыми дисками




или другими нестандартными оптическими носителями. К сожалению, на этом все плюшки закончились. Привод хоть и всеяден в плане DVD, зато не может воспроизводить Blue-ray ни в одном из форматов (хотя это все равно бесполезно, как мы уже убедились).

Если вы выберете настольный вариант NetON, вы можете использовать микрофон и видеокамеру, расположенные над дисплеем. Кстати, весь монитор для удобства пользователя может отклоняться от вертикального положения на 15°, что позволит комфортно работать при любой посадке. А вот если вы захотите послушать музыку, то стоящий на столе компьютер придется разворачивать — на ощупь разъем не найти.

В комплекте с компьютером имеется несколько компонентов: настольная подставка (крепится за полминуты двумя винтами к основанию корпуса), блок питания и проводные клавиатура и мышь. Настенный кронштейн в комплекте обнаружен не был, — возможно, это недостаток лишь тестового образца. А вот чего вы точно не найдете в упаковочной коробке, так это батареек. Это может показаться забавным, но, подыскивая наиболее подходя-

щее место для работы на NetON, я дважды ловил себя на мысли, что хочется просто выдернуть кабель питания из работающего компьютера, рассчитывая на продолжение работы от аккумулятора, — настолько сильна ассоциация решения на Intel Atom с ноутбуками.

В заключение очень любопытно взглянуть на место новой модели в общем ряду устройств AIO, представленных компанией MSI на недавней выставке CES. Как можно было предположить исходя из всего вышеизложенного, это самое младшее решение, имеющее двух старших братьев в лице AE1901 и AE2003. Оба устройства имеют внешность, изрядно схожую с HP Touchsmart, а диагонали их экранов составляют соответственно 19 и 22 дюйма. Помимо внешнего вида, ключевое отличие AE1901 от AP1900, который мы были нами рассмотрен, состоит в применении новейшего двухъядерного процессора Intel Atom. Наблюдая такую картину, можно утверждать, что MSI видит нишу AIO очень перспективной, а раз так, то и остальные производители скоро подтянутся. 

Аппарат предоставлен компанией MSI



СИНЕМА ЛЮКС
Времена года



д л я и н д и в и д у а л ь н о с т е й

Кутузовский пр-т, 48



Canon PowerShot SX1 IS

ТЕКСТ И ФОТО:
КИРИЛЛ КУЗЬМИН

МНЕНИЕ

Фотокамера для тех, кому необходима большая кратность зума и съемка видео с самым высоким на сегодняшний день разрешением. Однако качество фотоснимков при этом едва ли соответствует заявленной стоимости цифровика, которая составляет почти тысячу докризисных условных единиц.

Линейка «суперзумов» компании Canon пополнилась еще двумя камерами-близнецами. Canon PowerShot SX1 IS и SX10 IS различаются между собой в основном лишь возможностью записи видеороликов Full HD-разрешения. А поскольку фотоаппараты с такой видеосоставляющей можно пересчитать на пальцах одной руки, то именно старшая модель, SX1, и попадает в наше тестирование

СНАРУЖИ

Корпус Canon SX1 повторяет традиции классических аппаратов с кратностью зума более десяти. Здесь имеется привычная рукоятка с четырьмя батарейками AA-размера внутри, а также выступающий вперед объектив. На первый взгляд тубус объектива напоминает съемные аналоги зеркальных фотокамер с фиксированным фокусным расстоянием, однако в результате более детального осмотра это ошибочное мнение рассеивается. Гладкий цилиндр не имеет на себе каких-либо органов управления, со съемными объективами его объединяет лишь наличие защитной крышки, не прикрепленной к корпусу. Хорошо выглядит на объективе окантовка белого цвета, однако красная полоска «а-ля L-объектив» продавалась бы, по нашему скромному мнению, гораздо лучше. Второе, чем этот цифровик напоминает своих зеркальных собратьев, — это ультразвуковой мотор фокусировочной системы, основная функция которого — увеличить скорость фокусировки до невиданных ранее

величин. Забегая вперед, отметим, что кроме надписи «Ultrasonic» на корпусе мотор никак себя не проявляет (во всяком случае, кардинального увеличения скорости фокусировки по сравнению с предыдущими камерами этой линейки мы не заметили). Входящая в комплект пластмассовая бленда сообщает внешнему облику камеры солидности.

На передней панели вокруг объектива разместились два стереодинамика. Здесь же находятся два окошка — для инфракрасного пульта ДУ, входящего в комплектацию, и для зеленой лампы подсветки автофокуса. Над передней панелью нависает вспышка с блестящей надписью «Canon». Подъем осуществляется исключительно вручную.

На задней части блока вспышки можно обнаружить электронный видоскапель. Высоким разрешением и хорошей скоростью работы монитор видоскапель не отличается, поэтому использовать его рекомендуется только при ярком солнце; пригодится он и людям с ослабленным зрением — в аппарате предусмотрено рукоятка



	Canon Powershot SX1 IS	Panasonic Lumix DMC-FZ28	Fujifilm FinePix S2000HD	Pentax X70
ПЗС-матрица: физ. размер (дюйм), млн. пикс.	1/2,3" CMOS 10,0 млн. пикс.	1/2,33" CCD 10,0 млн. пикс.	1/2,33" CCD 10,0 млн. пикс.	1/2,3" CCD 12,0 млн. пикс.
Объектив (35 мм эквивалент)	20x; (28–560 мм, f/2.8–5.7)	18x; (27–486 мм, f/2.8–4.4)	15x; (28–420 мм, f/3.5–5.4)	15x; (26–624 мм, f/2.8–5.0)
Стабилизатор	оптический	оптический	сдвиг ПЗС-матрицы	сдвиг ПЗС-матрицы
Макс. разрешение / Формат	3648×2736 / JPEG, RAW	3648×2736 / JPEG, RAW	3648×2736 / JPEG	4000×3000 / JPEG
Выдержка (с)	15–1/3200	60–1/2000	4 – 1/1000	4 – 1/4000
Светочувствительность (ISO)	100–1600	100–1600	100 – 1600	50 – 6400
Источник питания	AA-совместимые, 4 шт.	Li-Ion	AA-совместимые, 4 шт	Li-Ion
Карта памяти	SD, SDHC, встр. нет	SD, SDHC, 50 Мб встр.	SD, SDHC, 55 Мб встр.	SD, SDHC, 34 Мб встр.
Масса (г)	585	370	390	410
Размеры (мм)	128×88×88	118×75×89	111×79×76	110×83×90
Размер ЖК-монитора	2,8", поворотный	2,7"	2,7"	2,7"
Макс. разрешение видеоролика	1920×1080	1280×720	1280×720	1280×720
Ориентировочная цена	24500 руб.	15500 руб.	11500 руб.	New

диоптрийной коррекции видеоскалателя. Переключение между ЖК-монитором и видеоскалелем производится автоматически при открытии и закрытии поворотного механизма основного монитора. Механизм классического поворотного-откидного типа, то есть после использования экран можно просто повернуть «лицом вниз», защитив его от возможных повреждений.

ЖК-монитор широкоформатный, размером 2,8 дюйма. При фотосъемке для последующей печати с соотношением сторон 4:3 сцена занимает лишь центральную часть монитора, что напоминает просмотр нечеткого эфирного телевидения на качественной плазменной панели. Более того, при такой съемке видеозапись возможна лишь с VGA-разрешением — никакого «Full» и никакого «HD». Сверху на камере установлен горячий башмак для подключения внешних совместимых вспышек. Привычной задвижки для этого разъема в коробке с аппаратом найдено не было. Влево от горячего башмака вынесены три кнопки: первая управляет режимом вспышки, вторая используется для одной из пользовательских функций, а третья переключает соотношение сторон кадра с 4:3 на 16:9. Справа от вспышки разместились диск выбора режима работы, а под ним — кнопка видеозаписи, явно позиционирующая аппарат для частой съемки видеоклипов.

Батарейная рукоятка, если можно так ее назвать, буквально облеплена со всех сторон элементами управления. В передней части ее венчает спусковая кнопка, окантованная кольцом зуммирования. Кольцо имеет две скорости срабатывания — в зависимости от

отклонения рычажка, что весьма полезно при 20-кратном зуме: на изменение фокусного расстояния с широкоугольного в телоположение понадобится чуть более секунды. Для большого пальца имеются еще три кнопки: просмотра отснятого материала, функции экспокоррекции и управления рамкой автофокуса. Чуть ниже уместился джойстик с поворотным кольцом и назначенными быстрыми функциями, а также две кнопки — входа в меню и смены режима вывода информации на ЖК-монитор. Правая боковина аппарата имеет целых три заглушки. Две закрывают коннекторные отсеки для подключения AV-, USB-или HDMI-интерфейсов. Еще одна закрывает отсек для SD/SDHC карты памяти. В нижней части камеры под большой пластмассовой дверцей прячутся четыре аккумулятора AA. Опыт использования аналогичных заглушек на камерах Canon заставляет усомниться в долговечности этой дверцы, поскольку ее закрытие требует приложения недюжинных усилий.

ВНУТРИ

Оптическая система Canon SX1 IS обеспечивает съемку на фокусных расстояниях от 28 до 560 мм в эквиваленте для 35-миллиметровых камер. Камера с таким диапазоном удовлетворит самого взыскательного фотографа — с ней возможна самая разнообразная съемка: от широкоугольной пейзажной и интерьерной до настоящей фотоохоты. Очевидно, что без оптического стабилизатора съемка с таким «хоботом» попросту невозможна, поэтому камера, конечно же, им оснащена. На максимальном фокусном расстоянии передняя



По размеру и стоимости Canon SX1 IS сравним с бюджетными зеркальными камерами



■ Супермакро со вспышкой, размер игрушки 5 см

линза выезжает из корпуса на 5 см, что вполне приемлемо для 20-кратного зума. Сверху на выезжающей части обозначена шкала, несущая в себе информацию о фокусном расстоянии, в котором ведется съемка. Почему нельзя было то же самое вынести в цифровой виде на ЖК-монитор, остается загадкой. При зуммировании светосила уменьшается от $f/2,8$ (28 мм) до $f/5,7$ (560 мм), при этом в портретном диапазоне принимает значение около $f/4$. Тем самым любая съемка после 70 мм будет возможна или со вспышкой, или на высоких чувствительностях с надеждой на оптический стабилизатор и систему шумоподавления.

Так называемой ложкой дегтя в бочке меда, точнее — в списке характеристик камеры, является 10-мегапиксельная КМОП-матрица небольшого размера 1/2,3 дюйма. Высокий уровень шума при съемке на чувствительностях выше ISO 400 «замыливается» системой шумоподавления, делая снимок похожим на изображение от обычного цифровика стоимостью в 4 раза дешевле, благо автоматически чувствительность выше этого значения не поднимается. Параметры экспозиции вычисляются как автоматически, так и полностью в ручном режиме. Визуально изменение того или иного параметра вручную, будь то выдержка или диафрагма, выполнено очень красиво. На экране появляется анимированная шкала, плавное перемещение которой производится вращением поворотного кольца джойстика. Фокусировка в автоматическом режиме лестных отзывов не заслуживает — камера иногда промахивается мимо объекта съемки, особенно это заметно в макрорежиме. Скорость фокусировки — на уровне компактных камер среднего ценового диапазона; применение ультразвукового мотора здесь, скорее, призвано увеличить продажи камеры за счет заветных буковок на объективе. Однако система оптической стабилизации значительно полезнее: смазывание снимков уменьшается, и процесс заметен даже на ЖК-мониторе при визировании сцены. Процессор Digid 4 хорошо проявляет себя во время съемки, обеспечивая обработку снимков со скоростью до 4 кадров в секунду, также предлагая красивый анимированный пользовательский интерфейс. Быстрая электроника необходима и для кодирования видео с

разрешением 1920×1080 точек в реальном времени со скоростью 30 кадров в секунду.

ВПЕЧАТЛЕНИЯ

По хорошей традиции оптика аппарата дает очень качественную цветопередачу и резкость изображения. Если следить за параметрами ISO и не допускать съемку на высоких чувствительностях, то можно получить вполне качественные фотоснимки. Никаких проблем с цветом не возникает, баланс белого устанавливается правильно даже в помещении со смешанным освещением. Камера хорошо лежит в руке, но для уверенного использования и настройки без участия второй руки не обойтись. Размером своим, как и стоимостью, аппарат догоняет младшие модели зеркальных камер.

В числе преимуществ следует назвать универсальный объектив, пригодный как для макросъемки, так и для широкого диапазона сцен. Несколько удивляет режим «Супермакро», превращающий цифровик в мини-микроскоп. Второе главное преимущество — это, конечно же, видеорежим. Съемка производится нажатием одной кнопки, при этом оптическое зуммирование во время записи разрешено. На роликах при просмотре не слышно звука трансфокатора, что заслуживает всяческих похвал. На карту памяти объемом 8 Гб поместится около получаса FullHD-видео. Аппарат записывает фотоснимки в формате JPEG по умолчанию, однако за время выхода статьи должна появиться прошивка с несжатым RAW-форматом.

В целом, Canon SX1 IS оставил противоречивые мнения. Лидер среди производителей цифровых фотоаппаратов может себе позволить выпускать камеру с недочетами, дабы в следующей модели (вероятно, SX2 IS) от них избавиться. К таким минусам можно отнести достаточно шумную КМОП-матрицу, ручное поднятие вспышки, широкоугольный ЖК-монитор, несовместимый с размером печатного снимка (4:3, 3:2), невысокое качество видеосъемки, а также завышенную стоимость. Однако при всех перечисленных недостатках камера, безусловно, является флагманом среди суперзумов, тогда как большинство вышеупомянутых минусов присущи многим камерам данного класса. [mp](#)

Фотоаппарат представлен сетью магазинов «Яркий мир»

■ Широкоугольный режим 28 мм



■ Телеположение 560 мм + цифровое увеличение, шум на ISO 200

Для записи FullHD-видео придется постоянно переключаться в режим 16:9



■ Автоматический баланс белого

■ Макрорежим

ТЕКСТ И ФОТО:
КИРИЛЛ КУЗЬМИН

МНЕНИЕ

Очередное продолжение F-серии камер Fujifilm с качественной малозумной ПЗС-матрицей и стабилизатором изображения. Хорошая оптика и высокое быстродействие позволяют получить очень большой процент удачных снимков.



Fujifilm Finepix F60fd

Камера продолжает удачную линейку фотоаппаратов Fujifilm F. Отличительной особенностью здесь являются качественные ПЗС-матрицы оригинальной конструкции с низким уровнем шума. Finepix F60fd не стала исключением и может похвастаться 12-мегапиксельным сенсором с системой стабилизации, ручными настройками выдержки и диафрагмы и большим 3-дюймовым ЖК-монитором

СНАРУЖИ

Аппарат к нам попал черного цвета, который, как известно, добавляет внешнему виду солидности и респектабельности. Действительно, черные камеры всегда выглядят более выигрышно по сравнению с серебристыми собратьями. Отчасти это связано с тем, что большинство дорогих зеркальных камер выполнено именно в этом «профессиональном» цвете. Черный матовый корпус окантован серой

полоской неправильной формы. Отпечатков пальцев на покрытии не остается, что положительно сказывается на внешнем виде аппарата на всем протяжении съемки. Следы использования видны разве что на окошке ЖК-монитора, размеры которого располагают к случайным прикосновениям, — он занимает почти всю заднюю панель.

На передней панели блестящие окружности при включении превращаются в 2,5-сантиметровый

тубус объектива. Металлические шторки надежно закрывают фронтальную линзу объектива в выключенном состоянии. Рядом с объективом находятся светодиод подсветки автофокуса и лампа вспышки. Это одна из немногих камер, побывавших в нашей лаборатории, у которой подсветка автофокуса выполнена в белом свечении. На верхней грани в пластмассовой серой вставке уместились сразу три кнопки. В середине — круглая спусковая кнопка, окантованная кольцом зуммирования. Половинное нажатие чувствуется хорошо, а зуммирование указательным пальцем вполне привычно. Правее и левее нее разместились кнопка включения и кнопка системы стабилизации. Последней пользоваться нужды не возникает — возможно, из-за этого она выполнена маленькой и незаметной, однако ее наличие напоминает о имеющейся в камере системе стабилизации изображения. Также на верхней грани было найдено блестящее окошко, напоминающее инфракрасный порт, однако поскольку никаких упоминаний о нем в инструкции

Не всегда понятные пиктограммы поворотного диска дублируются подсказками на русском языке



и спецификациях не нашлось, мы сделали предположение, о существовании пульта ДУ для этой камеры.

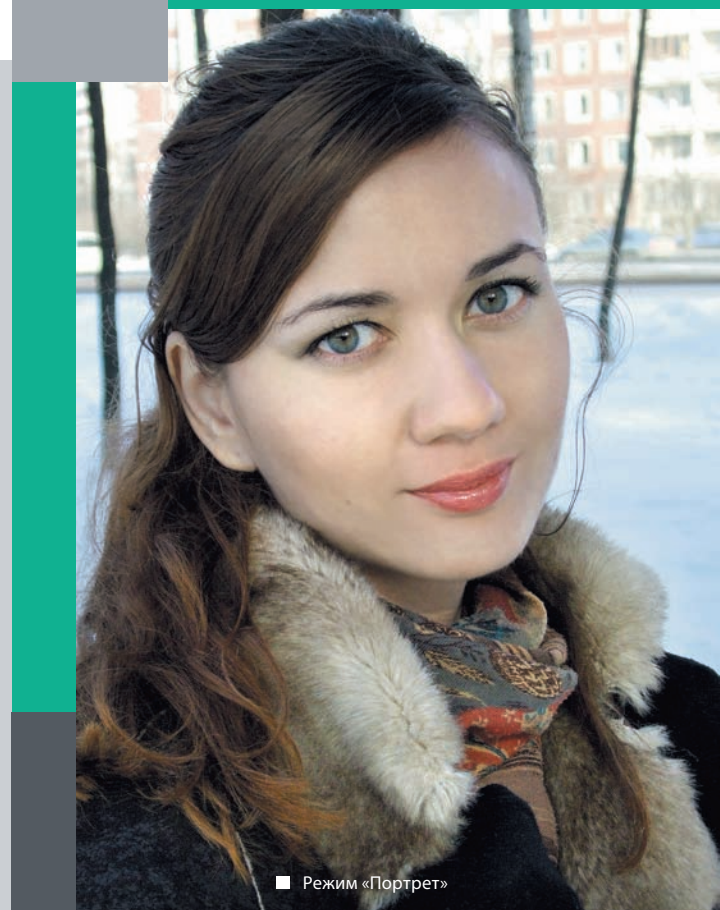
Декоративная полоска с верхней грани плавно переходит на боковую, где превращается в пластмассовое ушко для наручного ремешка и заглушку коннекторного отсека. Под заглушкой прячется всего лишь одно гнездо — для подключения USB- и AV-кабеля. Задняя панель аппарата содержит остальные управляющие кнопки. Назначение большинства пиктограмм на поворотном кольце выбора режимов работы поначалу не совсем понятно, и различного вида «SP», «A/S» и «SR AUTO» требовали бы прочтения инструкции, если бы не удобные русскоязычные подсказки. При повороте колеса анимированная картинка на экране повторяет его движение, а в отдельной рамке всплывает пояснение того или иного режима. Ниже поворотного колеса большой палец находит круглый джойстик с центральной кнопкой «Menu/OK». Направлениям джойстика жестко назначены функции управления вспышкой, макросъемкой и съемкой с таймером. Также на направлении «вверх» вынесена коррекция экспозиции и удаление снимков в режиме просмотра. Джойстик окружают четыре кнопки. Сверху находится кнопка просмотра снимков и фирменная кнопка «F», отвечающая за режим расходования энергии аккумулятора, цифровые светофильтры, режим записи снимков и установку светочувствительности ISO. Снизу джойстика расположены кнопки управления выводом информации на монитор, а также кнопка

режима распознавания лиц. Последний просто обязан был появиться отдельным элементом, поскольку даже в названии камеры фигурирует аббревиатура «FD», что означает «Face detection» — распознавание лиц.

ВНУТРИ

Светочувствительный 12-мегапиксельный ПЗС-сенсор размером 1/1,6 дюйма на сегодняшний день является одним из лучших среди компактных камер по уровню шумов на высоких значениях ISO. Даже название «Super-CCD» выделяет его среди прочих, не говоря уже о невысокой зернистости снимков. Камера обеспечивает съемку на значениях до 1600 ISO при максимальном разрешении (до 4000×3000 точек) и до 6400 ISO с ограничением разрешения до 2048×1536 точек. Есть три автоматических диапазона светочувствительности — с верхней границей в 400, 800 и 1600 ISO. Для повседневной съемки можно использовать режим «Авто (800)», поскольку даже на ISO 800 обеспечивается низкий уровень шума по сравнению с камерами-одноклассниками.

ПЗС-матрица оснащена системой стабилизации изображения, работу которой возможно наблюдать в реальном времени. «Антишейк» заметно улучшает качество снимков, значительно уменьшая «смазывание». Оптическая система обладает хорошими современными характеристиками, а диапазон фокусных расстояний — от 35 до 105 мм в эквиваленте для 35-мм камер является самым популярным на сегодняшний день. Оптика имеет светосилу от f/2.8 в широкоугольном режиме до f/5.1 в



■ Режим «Портрет»

телеположении. При этом есть режим приоритета диафрагмы, в котором разрешается ее ручная установка. Режим приоритета выдержки также существует, однако его нужно включать через меню, что не вполне очевидно. Затвор срабатывает со скоростью от 1/2000 до 8 секунд в ночном режиме — параметры, подходящие как для съемки на солнечном пляже, так и для съемки ночного неба со штатива. В автоматических режимах экспозиция определяется точечным, средневзвешенным или матричным

экспомером; есть ручная экспокоррекция от -2EV до +2EV с шагом в одну треть. Наведение на резкость возможно с расстояния от 7 см в режиме макросъемки. При этом масштаб получаемого изображения получается приемлемым для съемки мелких объектов. Если учесть разрешение снимка в 12 мегапикселей, то на выходе можно получить действительно большое увеличение. Для точной фокусировки при съемке людей есть режим распознавания человеческих лиц, работающий точно и быстро.

	Fujifilm Finepix F60fd	Samsung NV40	Pentax Optio A40	Casio Exilim Zoom EX-Z1200
ПЗС-матрица: физический размер (дюйм, млн.пикс.)	1/1,6 CCD 12,0	1/2,3 CCD 10,0	1/1,7 CCD 12,0	1/1,7 CCD 12,0
Объектив (35 мм эквивалент)	3x; (35–105 мм, f/2.8–5.1)	3x; (34–102 мм, f/2.8–5.2)	3x; (37–111 мм, f/2.8–5.4)	3x; (37–111 мм, f/2.8–5.5)
Стабилизатор	сдвиг ПЗС-матрицы	оптический	сдвиг ПЗС-матрицы	сдвиг ПЗС-матрицы
Максимальное разрешение / Формат	4000×3000 / JPEG	3648×2736 / JPEG	4000×3000 / JPEG	4000×3000 / JPEG
Выдержка (с)	8–1/2000	15–1/1500	4–1/2000	30–1/2000
Светочувствительность (ISO)	100–1600, 6400 (3 Мпикс)	80–3200	50–3200	50–1600
Источник питания	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Карта памяти	SD, SDHC, xD-Picture Card, встр. 25 Мб	SD, SDHC, встр. 20 Мб	SD, SDHC, встр. 21 Мб	SD, SDHC, встр. 11 Мб
Масса (г)	163	133	130	152
Размеры (мм)	93×59×23	95×59×19	91×57×23	93×59×22
Размер ЖК-монитора	3,0"	2,5"	2,5"	2,8"
Ориентировочная цена	8300 руб.	6500 руб.	8400 руб.	8900 руб.



■ Сюжетная программа «Снег»

Съемка на чувствительностях до ISO 800 дает низкий уровень шума



■ Автоматический режим

ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Fujifilm Finerix F60fd хочется выдвинуть на роль небольшой камеры, делающей лучшие в своем классе фотоснимки. Хотя она и не обладает ярким дизайном, не имеет мощной имиджевой составляющей, видеоролики снимает всего лишь с VGA-разрешением и не обладает другими характеристиками, которые принято сравнивать в цифровиках, роль цифрового фотоаппарата она выполняет на «отлично». Аппарат позволяет вести комфортную съемку в помещении без вспышки благодаря малому шуму ПЗС-матрицы и системе стабилизации. Быстродействие камеры также на высоте: задержки срабатывания затвора незаметны, а скорость фокусировки заслуживает похвал. Правда, хотя возможность съемки в ручном режиме и присутствует, особым удобством этот процесс не отличается, тогда как автоматический режим с некоторыми ручными начальными настройками хорошо выполняет свои функции. Большинство снимков получаются яркими и резкими (за исключением кадров с принудительно отключенной вспышкой или с неверно указанной точкой фокусировки).

Сюжетные программы нужно искать в меню, но основные часто используемые режимы вынесены на поворотное кольцо. Здесь есть специальная портретная программа с естественным цветом кожи, съемка пары снимков (со вспышкой и без), режим приоритета и другие. Камера грамотно подходит к расходованию энергии аккумулятора. Так при низком заряде уменьшается яркость ЖК-монитора, снижается скорость автофокуса, за счет чего аппарат сможет проработать более длительное время, чем в обычном режиме. Зарядка батареи возможна только в зарядном устройстве. По настоящему Fujifilm Finerix F60fd можно оценить только после просмотра получившихся снимков. Возможно, по своим спецификациям камера и не произведет на вас большого впечатления, однако главное в цифровом фотоаппарате все же фотографии, а не вихор и функций и звучных технологий. А главную свою задачу эта камера выполняет на «отлично», отработывая каждый рубль своей, к слову сказать, невысокой стоимости. **mb**

Фотоаппарат предоставлен сетью магазинов «Яркий мир»



■ Макросъемка со вспышкой

ТЕКСТ:
ИЛЬЯ РУБЦОВ

jetBook®

КОМПАНИЯ ЕСТАСО ИЗВЕСТНА СВОИМИ
КАРМАННЫМИ ЭЛЕКТРОННЫМИ
ПЕРЕВОДЧИКАМИ — УСТРОЙСТВАМИ
ПОЛЕЗНЫМИ, НО, ПО ПРАВДЕ ГОВОРИ,
УЗКОСПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМИ.
ТЕПЕРЬ ЖЕ ОНА ВХОДИТ В КУДА БОЛЕЕ
ИНТЕРЕСНЫЙ, ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ,
А ГЛАВНОЕ — МАССОВЫЙ РЫНОК УСТРОЙСТВ
ДЛЯ ЧТЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ КНИГ. И
ПЕРВЕНЦЕМ ВЫСТУПАЕТ РИДЕР JETBOOK®



МНЕНИЕ

Компактный ридер электронных книг с ЖК-экраном, встроенными словарями и богатой коллекцией предустановленных книг.

Интересующиеся тематикой подобных устройств знают, что сейчас в фаворе технология электронных чернил. Собственно говоря, именно внедрение этой технологии и послужило первым и главным толчком к бурному развитию подобных девайсов. До ее появления консерваторы читали бумажные книги, а люди посовременнее пользовались карманными компьютерами и программами вроде Naali Reader.

Как ни странно это звучит, ЕСТАСО пошла иным путем: экрану JetBook® жидкокристаллический. Это можно воспринимать как откат назад, однако попробуем все же объективно взглянуть на вещи и не судить по одежке.

Дисплей JetBook® имеет диагональ 5 дюймов, то есть не такой уж и крупный для ридера — большинство конкурентов на один-три дюйма побольше. В то же время упомянутые конкуренты выглядят довольно громоздко, в то время как JetBook® — символ изящности и легкости. Толщина устройства примерно соответствует толщине книги на 80–90 страниц. И весит он, кстати сказать, немногим больше нее. А вот по ширине и высоте — 11 на 15,6 сантиметра — JetBook® даже меньше книг в формате «rocket book», столь любимом представительницами прекрасного пола за простоту размещения в сумочке.

Однако я отвлекся, итак, мы говорили о дисплее. Первое, что следует отметить: дисплей не имеет подсветки, а использует внешнее освещение. То есть изображение строится по тому принципу, что одни точки отражают свет («белая» точка), а другие — пропускают внутрь, где он теряется («черная» точка). Всего JetBook® способен изобразить 16 градаций серого. Контрастность, надо сказать, просто поразительная. Фон не совсем белый — он папирусного цвета. Экран отражает свет от ламп или солнца, но не сильно. Поэтому требование к обстановке для чтения несколько противоречиво: желательно освещение поярче, но без ярких точечных источников света. На практике с бликами бороться совсем не сложно, достаточно чуть повернуть или наклонить устройство.

Есть и другие отличия жидкокристаллического экрана от электронной бумаги. На-

пример, смена изображения на ЖК-дисплее занимает в буквальном смысле полсекунды, в то время как даже современным ридерам на e-ink приходится сперва собраться с силами, затем изобразить то, что почему-то называется вспышкой («flash» — это когда весь экран заливается черным), а потом уже отрисовать новое изображение. Кроме того, лишь самые последние (и, соответственно, самые дорогие) электронно-чернильные ридеры избавлены от «синдрома теней», заключающегося в неполном стирании текста с предыдущей страницы. Выглядит это, впрочем, довольно натурально — как буквы, просвечивающие через бумагу скверного качества. В любом случае, ЖК-дисплеи вообще и дисплей JetBook® в частности этих недостатков лишены: новое изображение появляется почти мгновенно, без «вспышек» и без следов прежнего содержимого.

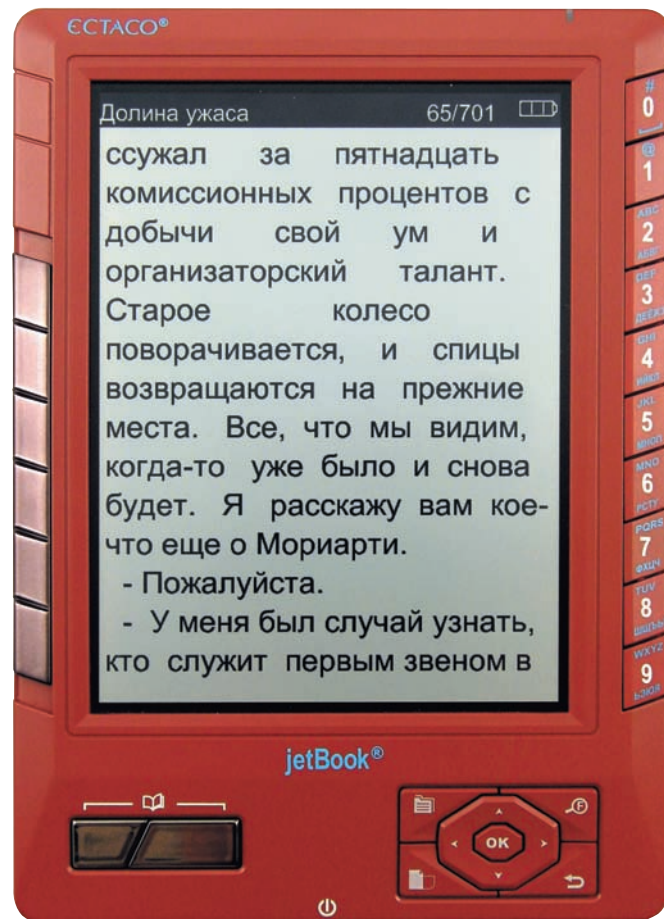
Нельзя не отметить, что при взгляде на ЖК-экран JetBook® а действительно таинственным образом создается впечатление, что перед тобой бумага. Видимо, это происходит из-за статичности картинки и оттого, что покрытие экрана очень-очень тонкое — настолько тонкое, что когда касаешься его пальцем, то кажется, что трогаешь сами буквы. Глаза от такого изображения не устают даже при продолжительном чтении, а это главное, что требуется от устройств рассматриваемого сегмента.

Разрешение дисплея составляет 480×640 точек, то есть VGA. Не так много для пяти дюймов, однако зернистость практически не заметна.

Вокруг экрана расположились довольно многочисленные элементы управления. По левому краю идет слайдер, который можно слегка сдвинуть вверх или вниз, после чего он возвращается на исходную позицию. Элемент необычный, но интуитивно понятно, что предназначен он для навигации, то есть в нашем случае для того, чтобы листать страницы книг.

На противоположном правом краю находится ряд кнопок — целых 10 штук. Они пронумерованы цифрами от 0 до 9, а кроме того на клавишах имеются буквы, по три-четыре на каждой, как на кнопках мобильных телефонов.

Под экраном кнопок тоже немало. Слева находится наискосок разделенная пара клавиш



**ПРИ ВЗГЛЯДЕ НА ЖК-ЭКРАН JETBOOK®
ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ТАИНСТВЕННЫМ
ОБРАЗОМ СКЛАДЫВАЕТСЯ ЧУВСТВО,
ЧТО ПЕРЕД ТОБОЙ БУМАГА**

для листания. Справа — основной блок управления, состоящий из навигационной клавиши с центральной кнопкой и четырех функциональных клавиш: вызов контекстного меню, увеличение, поворот и выход.

На нижнем торце приютилась кнопка включения и 3,5-миллиметровый разъем для наушников; на верхнем торце — пластиковая заглушка, закрывающая разъем для карты SD и порт mini-USB. Тут же рядом есть единственный на все устройство светодиод. Им JetBook® сообщает о своей напряженной умственной деятельности: когда он считывает очередную страницу текста или пытается отмасштабировать изображение, этот светодиод подмигивает.

Поддержка текста	.txt, .fb2, .pdf
Поддержка звука	MP3
Поддержка изображения	JPEG, GIF, PNG, BMP
Дисплей	5" ЖК, 480×640, монохромный, без подсветки
Память	112 Мб, слот для карт SD
Дополнительные функции	встроенные словари, включая англо-русский и русско-английский
Питание	несъемный литий-ионный аккумулятор, 2800 мАч, 20 часов автономной работы
Размеры	153×110×13 мм
Вес	210 грамм

ДОБРАТЬСЯ ДО ЛЮБОЙ СТРАНИЦЫ МОЖНО, ВВЕДЯ ЕЕ НОМЕР

А теперь настала пора попробовать наш JetBook® в действии. На пробуждение у него уходит секунд пять. Первым же пунктом главного меню значится «Книги», туда мы и отправимся. Приятно, что уже по пути из магазина можно вкушать удовольствие от чтения электронных книг. Дело в том, что на JetBook® производителем предварительно записано несколько десятков книг: русская и зарубежная классика, детская литература, стихи и даже несколько кодексов, две Конституции и Правила дорожного движения. Список всего этого добра и появляется на экране. Для каждой книги приводится имя автора и название произведения (файлы .txt должны содержать эту информацию в своем имени). Путешествовать по списку можно либо с помощью навигационной клавиши под экраном, либо нажав клавишу с цифрой, соответствующей номеру элемента списка, — так быстрее. Список, что очень удобно, единый для содержимого встроенной памяти

и SD-карточки — все незаметно для пользователя смешивается. А через контекстное меню доступен перечень недавно открывавшихся файлов. В общем, работа с ассортиментом литературы организована самым грамотным образом.

Для перелистывания страниц имеются целых три набора кнопок. Во-первых, это слайдер, во-вторых, парная клавиша снизу слева, и в третьих, кнопки «влево» и «вправо» на навигационной клавише. Кроме того, добраться до любой страницы можно, введя ее номер. Также присутствует система закладок, причем предельное их количество мне выяснить не удалось — на третьем десятке я попросту устал. Короче говоря, можно всю книгу засыпать закладками.

Существует два вида настроек внешнего вида текста. Прямо из режима чтения доступно изменение размера шрифта: кегль от 12 до 32. А сбегав через главное меню в настройки, можно сменить шрифт с Vernada на Arial или обратно. Других вариантов нет, но и эти два более чем приятны для глаз. Текст можно выравнивать по ширине, но все же JetBook® эту задачу решает не полностью: правая кромка текста остается неровной, что, впрочем, уже из разряда придираков и не осложнит жизнь нормальному с медицинской точки зрения пользователю.

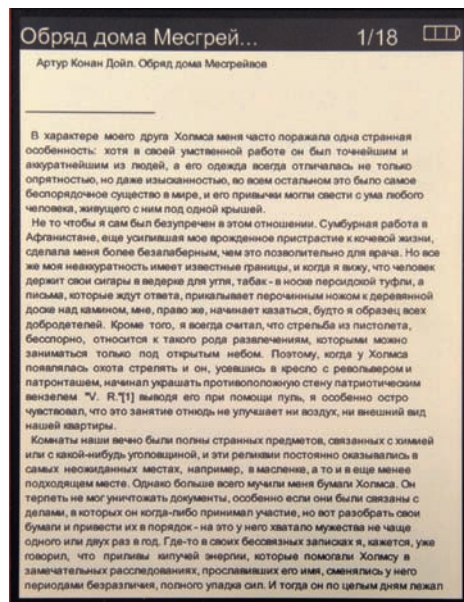
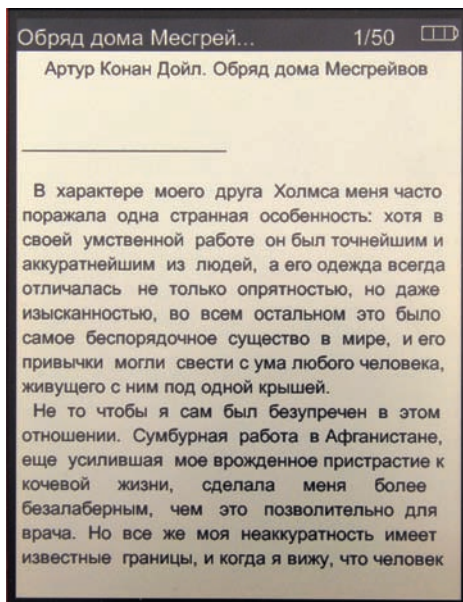
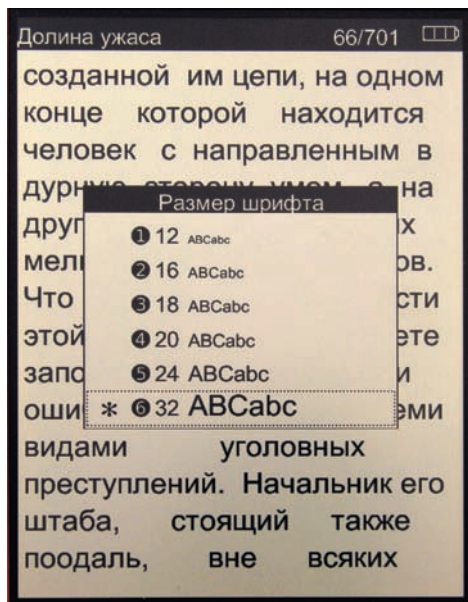
Помимо обычных для ридеров достоинств по сравнению с бумажными книгами, JetBook® имеет огромный плюс — встроенные словари. Некоторые книги просто необходимо читать в ори-

гинале, потому что даже самый лучший переводчик не сможет передать всю соль. В качестве примера могу привести «Автомостоп по Галактике» Дугласа Адамса. Даже если вы более или менее знаете язык, вам все равно будут попадаться незнакомые слова. Носить с собой две книги — ту, что читаете, и словарь — достаточно неудобно. В случае с электронной книгой JetBook® все заключено в один «корешок»: не выходя из режима чтения, можно запросто перевести слово с английского и испанского языков на русский и обратно, что является замечательным подспорьем для читателей, изучающих иностранный язык.

Поддержка форматов книг ограничена тремя разновидностями: это обычные текстовые файлы (txt), файлы pdf и даже книги в формате FictionBook (в однобайтовой кодировке). Впрочем поддержку FictionBook (файлы с расширением .fb2) мы выявили чисто экспериментально — официально об этом стандарте в руководстве не упоминается.

Чтение pdf-файлов тоже несколько отличается от обычного. Кнопки-стрелки вместо перелистывания служат здесь для перемещения по текущей странице.

Второй пункт основного меню и вторая функция JetBook® в оригинале назывались Music. В первых версиях русифицированной прошивки перевод был дословным — «Музыка», однако затем создатели пришли к выводу, что честнее и правильнее будет назвать его «Аудиокниги». Собственно, функция воспроизведения звука в JetBook® реали-





МАКСИМАЛЬНОЙ ГРОМКОСТИ ВПОЛНЕ ХВАТИТ, ЧТОБЫ ПОСЛУШАТЬ АУДИОКНИГУ В МЕТРО



зована довольно незатейливо и предназначается не для того, чтобы использовать JetBook® как музыкальный плеер. Она нужна именно с той целью, чтобы слушать аудиокниги. Тем не менее, здесь есть несколько режимов воспроизведения и даже возможность составлять плейлист. Все, больше никаких настроек. Максимальной громкости вполне хватит, чтобы послушать аудиокнигу в метро. Единственный поддерживаемый формат звуковых файлов — MP3.

Второй вариант практического применения звуковых талантов JetBook® — просто слушать спокойную ненавязчивую музыку во время чтения (звук можно перевести в фоновый режим и выйти из плеера).

Кстати, хочу подарить производителям ридеров идею — даром, роялти фри, так сказать: можно прикладывать к книгам аудиодорожки, привязанные к местам в тексте. Автор описывает природу необитаемого острова, на который волею судьбы забросило главного героя, — и вы слушаете шум прибора. Или, например, в детективе: дошли

вы до страницы, где герой бредет по ночному мегаполису, — и в ушах появляется шум ветра и раздающийся издали вой сирены. Представляете, как качественно изменится погружение в атмосферу книги? Сейчас как раз складывается традиция использования определенных форматов книг, так что еще не поздно заложить и такую функцию.

Наконец, последняя функция JetBook® — просмотр картинок. Ее, однако, сложно назвать действительно необходимой. Фотографиями на монохромном дисплее особо не похвастаешься. Но — много не мало, пусть будет. Масштабирование и навигация происходят достаточно быстро, на эти операции у JetBook® уходит не больше секунды-полтора.

Что касается автономного питания, здесь ЖК-экран проигрывает электронным чернилам. Если последние потребляют энергию только во время перелистывания, то жидкие кристаллы нуждаются в подпитке постоянно. Соответственно и длительность автономной работы измеряется в разных ве-

К ПЛЮСАМ МОЖНО ОТНЕСТИ КОМПАКТНОСТЬ, ВЫСОКУЮ КонтРАСТНОСТЬ ДИСПЛЕЯ, УДОБНУЮ НАВИГАЦИЮ ПО БИБЛИОТЕКЕ, МР3-ПЛЕЕР И ВСТРОЕННЫЕ СЛОВАРИ

личинах: для ЖК это часы, а для e-ink — число обновлений экрана. Итак, JetBook® от одной зарядки, как заявляет производитель, способен проработать 20 часов. В качестве примерного ориентира для сравнения приводится число в 11500 страниц, которые можно прочесть, зарядив ридер полностью. Меня как технаря, сразу же прикидывающего в голове любые числа, эти одиннадцать с половиной тысяч сразу насторожили. Несложный расчет показал, что это огромное количество текста за 20 часов сможет осилить лишь тот, кто читает со скоростью не менее 9,5 страниц в минуту — по 6 секунд на страницу, что возможно разве что при

максимально крупном шрифте. Бесспорным оказалось исходное заявление о 20-ти часах автономной работы — примерно на столько одной зарядки и хватает. Зарядить книгу можно от компьютера через шнур USB. Правда, займет это несколько часов.

Итак, подведем итоги. ECTACO JetBook® — удобное устройство для чтения электронных книг. К плюсам можно отнести компактность, высокую контрастность дисплея, удобную навигацию по библиотеке, MP3-плеер и встроенные словари. ■

Ридер предоставлен компанией ECTACO

(495)787 92 64

ЭКТАКО www.iectaco.ru

Panasonic RR-US950

МНЕНИЕ

Диктофон с изменяемой диаграммой направленности микрофона, которая может быть как узкой, позволяющей избирательно записывать речь определенного спикера на расстоянии до 4 метров, так и широкой, чтобы микрофон одинаково хорошо улавливал голоса сидящих вокруг него людей.



РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

Кто сказал, что ZOOM — это исключительно оптический термин? Так в диктофоне Panasonic RR-US950 функция ZOOM имеется у микрофона. Она позволяет делать выборочную запись звука с удалением до четырех метров.

У микрофона RR-US950 есть несколько режимов работы: помимо упомянутого выше ZOOM'a, это обычный режим записи и режим Wide (широкий). Но начнем мы все же с режима самого необычного, то есть с ZOOM'a. В этом режиме, по заявлениям производителя, микрофон, сузив диаграмму направленности, способен поддерживать чувствительность в ее пределах до четырех раз выше, чем в других направлениях. Таким образом, становится возможным, к примеру, записать голос одного конкретного спикера, даже если он сидит намного дальше остальных своих коллег, которые, в свою очередь, одновременно с ним тоже что-то говорят. Для осуществления этой задачи в режиме ZOOM надо просто переключить ползунок управления микрофоном в данный режим и направить диктофон в сторону означенного спикера. Конечно, эффект от действия функции ZOOM не столь разительный, как можно

было бы ожидать, но и сказать, что данный режим не работает, также было бы не верно. Например, если один говорящий сидит в метре и сбоку от диктофона, а другой — в трех метрах, и оба говорят примерно с одной громкостью, то, сориентировав диктофон на сидящего вдали, можно в итоге получить запись обоих говорящих, сделанную с одинаковой громкостью. Сидя на лекции в институте, вы сможете прямо со своего места производить запись речи преподавателя, не опасаясь, что его голос будет трудно различить на фоне прочих шумов. В реальности нормальную слышимость можно получить при записи на расстоянии до 3–5 метров, в зависимости от контраста между уровнем окружающего шума и громкостью голоса говорящего.

В режиме Wide диаграмма направленности, напротив, максимально расширяется, и чувствительность микрофона становится одинаковой во всех направлениях. Это может быть

полезно при записи беседы за круглым столом, где все спикеры одинаково важны. При прослушивании записи, сделанной в режиме Wide, отличить одного говорящего от другого можно только по особенностям голоса, так как громкость голосов будет у всех примерно одинаковой.

Panasonic RR-US950 имеет довольно привычный для диктофонов дизайн: этакий вытянутый параллелепипед с маленьким матричным дисплеем в верхней части. Лицевая панель диктофона выполнена из темно-серого лакового пластика, вследствие чего на ней отлично видны отпечатки пальцев, да и стойкостью к истиранию оно похвастать не может. Даже несмотря на бережное отношение к диктофону во время теста, на лицевой поверхности все равно появились мелкие царапины. Наверное, было бы лучше сделать весь корпус из матового пластика, который защищает тыльную сторону устройства. В конце концов, диктофон — это

ТЕКСТ:
АНДРЕЙ УЛЬКИН





рабочий инструмент, а не дизайнерский аксессуар.


Органов управления у диктофона сравнительно много. Это и четырехпозиционная навигационная клавиша с вписанной в ее центр кнопкой; она отвечает за перемещение по меню, за управление проигрыванием файла (play, пауза, перемотка вперед/назад), а также за регулировку громкости. Еще один блок кнопок находится на правом боку диктофона. Здесь имеется ползунок переключения режимов работы микрофона и кнопки, отвечающие за начало записи, паузу, повтор, остановку и удаление. Отдельная кнопка вызывает меню диктофона и позволяет перемещаться по папкам с записями. На тыльной стороне диктофона находится динамик

и ползунок Hold. На верхнем торце между двух микрофонов расположен стандартный 3,5-миллиметровый разъем для подключения наушников. Экран у диктофона матричный, без подсветки и прочих модных изысков, однако его вполне достаточно для выбора режима работы микрофона или папки, куда будет осуществляться запись.

Звук встроенного динамика нельзя назвать громким, поэтому гораздо удобнее прослушивать записи, подключив к диктофону наушники. А вот линейного входа в диктофоне нет, как следствие, подключить диктофон к телефону для записи разговора будет проблематично.

Запитывается диктофон от одного элемента ААА, кото-

рым может быть и батарейка, и аккумулятор этого размера. Причем в случае с аккумулятором он будет заряжаться при подключении через mini-USB к компьютеру или сетевому ЗУ. В комплекте поставки идет ААА аккумулятор на 700 мАч. Заряда аккумулятора хватает примерно на семь часов работы в смешанном режиме (запись/проигрывание).

В итоге можно сказать, что Panasonic RR-US950 — отличный выбор для студента или журналиста. Функция ZOOM не фикция и реально работает, с ее помощью можно производить запись более избирательно или с большего расстояния, чем обычно. 

Диктофон предоставлен компанией Panasonic

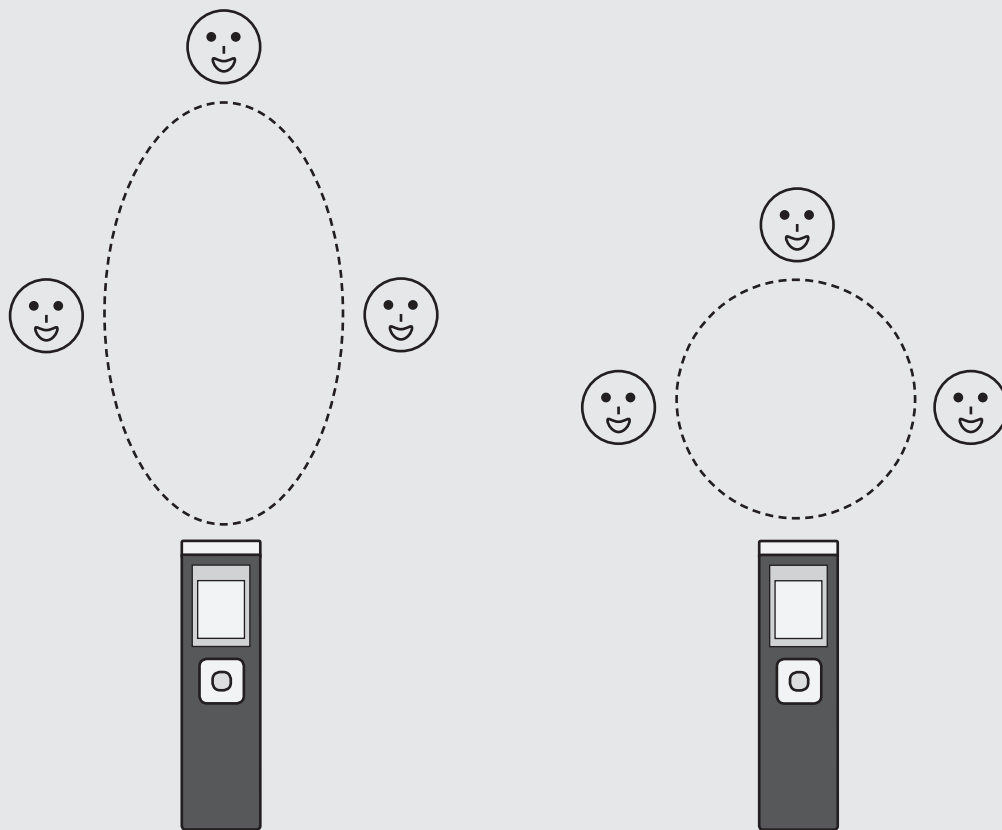


Схема работы в режиме ZOOM

Схема работы в режиме Wide

Panasonic RR-US950

Размер: 115x33x14 мм

Вес: 44 г

Дисплей: монохромный

Встроенный динамик: 50 МВт

Система голосовой активации

Запись по таймеру

Запись до 99 файлов в каждую из 5 папок (всего 495 файлов)

Шесть режимов записи: ST-XP/ST-LP/ST-EP/XP/LP/EP

Длительность записи: до 284 часов (стереозаписи в MP3)

Форматы записи: MP3

Память: 2 Гб

Встроенный конденсаторный стереомикрофон высокой чувствительности

Режимы работы микрофона: Zoom, Wide, Manual

Цена: 5000 руб.

Что прикажете делать абоненту «Скай Линка», который для выхода в Интернет использует не телефон, а модем со вставленной в него отдельной R-UIM-картой, но хочет при этом пользоваться и услугами голосовой связи (благо тарифы «Скай Линка» с учетом повышения цен у GSM-операторов становятся все актуальнее)? И зачем ему покупать тот же Ubiquam U520, если он ищет дешевую «звонилку»?

МНЕНИЕ

Для тех абонентов «Скай Линка», которым не нужен мобильный Интернет (хотя, напомним, L-100 работает в качестве модема в сетях 1x) и мультимедийные функции, трубка от JOA Telecom станет надежным повседневым помощником по низкой цене.

ТЕКСТ:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

JOA Telecom L-100



РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

JOA Telecom L-100

Стандарт: CDMA 2000 1x RTT 450 МГц

Размеры: 102×42×17 мм

Вес: 76 г

Дисплей: 1,5 дюйма, 128×128, 65536 цветов, STN

Полифония: 32-тональная, MIDI

Чипсет: MSM6025

Аккумулятор: Li-Ion 850 мАч

Передача данных: 153,6 Кбит/с

Цена: 3650 руб.

Пять лет назад на эту роль замечательно подходил телефон Huawei ETS-388 — кое-где его еще можно найти в продаже, однако какой-либо замены «старичку» долгое время не было. И вот она появилась! Встречайте — аппарат JOA Telecom L-100, самый дешевый телефон для сети «Скай Линк», стоимость которого составляет всего 3650 рублей, то есть 100 долларов.

Аппарат выпущен в формате моноблока и оснащен внутренней антенной. В верхней части корпуса расположена изящная проушина для шнура,

а на задней стенке — отверстия дополнительного динамика, предназначенного для воспроизведения мелодий звонка. Рядом с ним — многообещающая надпись: «Active Sound System». Звучит гордо, но что это за система — неизвестно. Тем не менее полифонический звонок весьма громкий, а работающий одновременно с ним мощный вибровывод является гарантией того, что вы не пропустите важный звонок даже в шумной обстановке. Сменных профилей тут не предусмотрено — нужно каждый раз менять тип звонка, правда, удержанием



клавиши «Звездочка» можно переключиться на режим «Только вибровыводы» и обратно; впрочем, большинству пользователей этого будет вполне достаточно.

Клавиши регулировки громкости в режиме ожидания настраивают уровень звука при нажатии кнопок, а во время разговора — уровень громкости речи собеседника. Правда, расположены они на правом боку, хотя большинство людей держат телефон в левой руке, нажимая на эти кнопки большим пальцем. Хотя можно сказать, что это уже придиришки. Разговорный динамик, кстати, очень громкий — даже на улице часто приходится делать уровень звука пониже, чтобы не оглохнуть от речи собеседника.

Разъемы для гарнитуры (на левом боку) и зарядного устройства либо кабеля передачи данных (который вместе с диском, содержащим драйвера модема, вы найдете в коробке с телефоном) прикрыты удобными резиновыми заглушками.

Дисплей L-100 сразу выдает «пролетарское происхождение» телефона: STN-матрица, 128×128 точек, 65536 цветов. Впрочем, это же 100-долларовая «звонилка», которой цветной экран вообще не особенно нужен, а дисплей с такими характеристиками сегодня стоят не дороже монохромных. Контрастность и цветопередача далеки от идеала, однако информация читается довольно легко. Хорошо различимы и надписи на клавиатуре, оснащенной голубой подсветкой. Нажатие навигационной клавиши в водном из четырех направлений в режиме ожидания служит для быстро-

го доступа к SMS-сообщениям, списку вызовов, записной книжке или выбору рингтона. Имеется функция автоблокировки клавиш с настраиваемым интервалом.

В режиме ожидания на дисплей выводится стандартный набор служебных индикаторов; также в лучших традициях «скайфонов» можно вместо простой картинки вывести на дисплей изображение часов или календарь.

Меню аппарата состоит из шести пунктов. Первый — это записная книжка. Память вмещает до 300 контактов, при этом для каждого можно задать несколько номеров, два адреса электронной почты, адрес сайта, заметку длиной до 192 символов, а также присвоить персональную мелодию звонка. Контакты можно разбить на группы: четыре группы уже имеются в телефоне и по желанию вы можете дополнительно добавить свои собственные, — словом, все как у «взрослых». Имеется функция быстрого набора номеров из первых девяти ячеек памяти SIM-карты, осуществляющаяся длительным удержанием соответствующей цифровой клавиши (как в телефонах Nokia).

В меню «Вызовы» можно отдельно посмотреть списки принятых, исходящих и пропущенных звонков, здесь же находятся счетчики. В меню «Сообщения» вы можете настроить некоторые параметры оповещения о входящих SMS (например, аппарат будет автоматически повторять звуковой сигнал каждые 2 минуты, пока вы не прочтаете сообщение). Также доступно двадцать шаблонов SMS: 10 уже предустановлены в телефоне,

остальные десять вы можете заполнить самостоятельно.

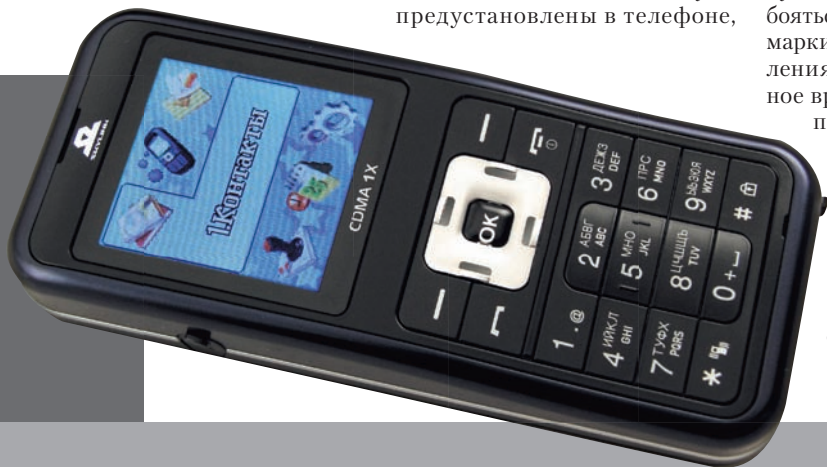
Отдельный пункт меню выделен для единственной игры («Однорукий бандит»), а в «Приложениях» вы найдете несколько полезных функций и среди них, например, простой, но удобный календарь с напоминаниями о событиях, а также два будильника, настраиваемые на разные дни недели и разную периодичность повтора звонка. Для них можно выбрать любую мелодию, правда, ни напоминания, ни будильники не работают при выключенном телефоне. «Блокнот» позволяет хранить заметки — до 90 символов каждая. Очень удачно реализован калькулятор: основные действия «привязаны» к навигационной клавише, поэтому работать с ним очень просто. Интересна функция «Таймер»: она позволяет указать дату и время любого события, и телефон будет указывать вам, сколько до него осталось времени. «Мировое время» и секундомер с тремя промежуточными результатами в описании не нуждаются.

Редкой даже в дорогих телефонах функцией JOA Telecom L-100 является «черный список». В него можно внести номера нежелательных абонентов (например, ваших кредиторов) числом до 10, после чего эти граждане уже не смогут до вас дозвониться. Если у вас включена голосовая почта, то они сразу же будут переадресованы туда.

В настройках безопасности имеются такие интересные опции, как защита паролем записной книжки и списка вызовов, что всегда может пригодиться!

В общем и целом аппарат получился удачным, так что не надо бояться дешевизны и неизвестной марки. Положительные впечатления увеличивает и длительное время автономной работы: при небольшом количестве разговоров телефон «продержится» пять дней. Не хватает, пожалуй, только поддержки Bluetooth, но согласитесь, что для телефона стоимостью в 100 долларов это уже слишком нескромное пожелание.

Аппарат предоставлен компанией Sky Link



МНЕНИЕ

Обязательное дополнение к широкополосному доступу в Сеть, телевизору высокой четкости и желанию смотреть кино.

ТЕКСТ:
ИЛЬЯ РУБЦОВ

BBK NP101S



В материалах последних номеров мы раскрыли тему скачивания из Сети контента высокой четкости и вывода его с компьютера на телевизор. Надо признать, что не многим удобно постоянно держать компьютер включенным — он гудит, точит электричество, требует танцев с бубном для поддержки всех кодеков и так далее. Мировая воля направила силы инженеров на создание специализированного устройства, которое занимается получением, хранением и выводом контента на телевизор

Встречайте — BBK NP101S, «сетевой HD-плеер», как называет его производитель. Обычно такие штуки принято именовать NMT — Networked Media Tank, то есть сетевое медиа-хранилище, однако ошибки здесь никакой нет: в действительности это и плеер (в данном случае HD), и сетевое хранилище.

NMT состоит из следующих частей:

- 1) вместительный жесткий диск для хранения видео и прочего медиа;
- 2) сетевой интерфейс для ввода контента;
- 3) аудио и видеовыходы для вывода контента на телевизор;
- 4) встроенный простенький компьютер, который всем этим рудит.

К сожалению, приходится отметить, что на Западе такие

устройства стали обыденными, а у нас только-только прокладывают себе тропинку.

Плеер BBK NP101S уже знаком всему прогрессивному человечеству под брендом Popcorn Hour и номером модели A-100. В таком виде он представлял (да и представляет — производство продолжается) коробочку, в которую сам покупатель волен вставить IDE-шный жесткий диск любой емкости, которая требуется. В России до недавнего времени «Попкорн» официально не продавался; самые нетерпеливые покупали его у торговцев, работающих с маленькими партиями, или самостоятельно заказывали в заграничных интернет-магазинах. Низы ждали, а верхи что-то медлили. Наконец компания BBK взялась удовлетворить спрос, но вместе с тем было решено,

что просто так возить устройства — это слишком банально и не достойно серьезного бренда. Поэтому в «Попкорны» перед продажей в России устанавливаются винчестеры емкостью 500 гигабайт. Это, надо сказать, ровно в два раза меньше того объема, которому отдают предпочтение покупатели раздельной пары «Попкорн»+винчестер. В NP101S шебуршат головками винчестеры Western Digital специальной серии GreenPower. Они отличаются пониженным тепловыделением, что, разумеется, является ключевым фактором при использовании в бытовой аудиовидеотехнике, не имеющей активного охлаждения. И винчестер же один является единственным узлом в плеере, издающим звук. Не сказать, что этот шум мешает — ночью его слышно, но настенные часы так погромче будут.

Но я забегая вперед. Начать все же стоит с осмотра коробочки. Корпус устройства металлический, довольно простенький, без ориентации на гламур. Спереди кнопка Standby, переводящая его в режим сна, точнее сказать — в режим полувывключенности: NP101S, как дельфин, спит только половиной «мозга»; полностью выключить плеер можно, только выдернув вилку из розетки. Здесь же рядом два USB-порта, приемник инфракрасных сигналов и три индикатора, светящихся или помигивающих разными цветами: включение, работа с Сетью и работа с жестким диском.

Задняя панель заметно более густонаселенная. Здесь мы находим выходы: компонентный, композитный, S-Video, коаксиальный аналоговый стерео, цифровой S/PDIF и, конечно, порт HDMI, являющийся собой подлинную вершину эволюции. Плюс сетевой Ethernet, снабженный по доброй традиции двумя светодиодами, и разъем питания.

Включается «Попкорн» не очень быстро — полминуты любуемся заставкой, после чего попадаем в меню, но на самом деле еще с минуту-другую в глубине души плеера будут происходить процессы инициализации различных программ, работающих в фоновом режиме.

Плеер управляется с помощью инфракрасного пульта. Он вполне удобен, местами покрыт пластиком софт-тач и приятно лежит в руке. А еще он светится в темноте

своими кнопочками, не сильно, но зловеще!

Скорость реакции плеера немножко огорчила, причем топиться совершенно бесполезно — десяток нажатий кнопок на пульте не будет обработан. Сколько плеер запомнит, столько и сделает, а память у него не ахти. В принципе, процессор в NP101S стоит довольно мощный — Sigma Designs SMP8635. Только вот его вычислительная мощь выражается в способности мастерски декодировать видео, но отнюдь не в умении быстро отрисовывать красивые менюшки.

Структура главного меню дает понять, что весь контент в NP101S разделен на локальный и онлайн-контент. Локальный контент может храниться во встроенном жестком диске, но не только. Ежу понятно, что к моменту появления плеера у человека уже есть внушительная коллекция фильмов, музыки и прочего, причем хранится она на компьютере, так вот плеер без труда зайдет по локальной Сети в «расшаренную» папку на компьютере. Есть и еще один способ: можно установить на компьютере программу muHome и указать в ней папки с разным типом контента (видео, музыка, фото). По наблюдениям, muHome работает значительно быстрее, чем «шара».

Кроме того, можно развернуть ситуацию на 180°: NP101S выступает и в роли серверов — SMB (та же «шара») и FTP, то есть можно подключиться к нему с компьютера и скинуть файлы на жесткий диск плеера. Устройство также работает с USB-флешками и USB-винчестерами. Кардридера нет, но существенным недостатком это назвать сложно. Если речь идет о фотографиях, снятых на камеру, то наверняка они будут слиты на компьютер для отправки друзьям. А раз уж они на компьютере, то воспользуемся muHome — и дело в шляпе.

Теперь об онлайн-контенте. Честно говоря, заблудиться в нем поначалу довольно просто. Однако, во-первых, есть выход на небольшой портал от самого ВВК, через который доступен трекер Torrents.ru (см. ниже) и несколько интернет-радиостанций. Вторым и третьим пунктами идут Media Service Portal (MSP) и MSP Community — это внушительное собрание аудио- и видеоподкастов, радиостанций, фотогра-

фий и музыки, но значительная часть этих сокровищ будет интересна только тем, кто знает английский.

Едва ли не самым замечательным приложением на NP101S является торрент-клиент. Нужно просто «зарядить» в него несколько торрентов и спокойно идти на работу — к вашему возвращению файлы будут уже скачаны и готовы к использованию в вечернем киносеансе (при достаточно быстром интернет-канале, разумеется). Управлять клиентом можно как через экранное меню с пульта, так и через веб-интерфейс, причем последних имеется аж два варианта. (Это своего рода атавизм: просто раньше было два клиента, и у каждого — своя «веб-морда», а затем клиента оставили лишь одного, привязав к нему оба варианта интерфейса.) На запросы браузера плеер отвечает не очень быстро. К тому же иногда торрент-клиент «вылетает» и автоматически перезапускается от перенапряжения (например, если попытается освоить очень широкий канал). После этого он в силу своей пунктуальности принимается проверять целостность всех недокачанных файлов — для файлов с фильмами в HD-качестве размером 20–30 Гб это задача на несколько часов.



Видео-выходы	HDMI 1.1 (до 1080p), компонентный, композитный, S-Video
Аудио-выходы	Аналоговый стереофонический, S/PDIF
Поддержка сети	Ethernet 10/100 Мбит/с, поддержка Wi-Fi-донглов
USB	2 порта, поддержка USB-носителей (флешки, винчестеры, кард-ридеры)
Жесткий диск	500 ГБ (IDE, заменяемый)
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 аудиокодеков	AAC, M4A, MPEG audio, WAV, WMA
Поддержка аудиокодеков	AC3, WMA, WMA Pro, OGG Vorbis
Форматы субтитров	SRT, SMI, SUB, SSA
Форматы изображений	JPEG, BMP, PNG, GIF
Сетевые возможности	NAS (FTP, SMB, NFS), BitTorrent-клиент, аудио и видеоподкасты, интернет-радио
Размеры	270×132×32 мм



Через экранное меню и один из веб-интерфейсов можно получить доступ к менеджеру расписаний закачек. Это очень удобная штука. Например, можно настроить автоматическое отключение торрент-клиента вечером, когда вы хотите насладиться быстрым доступом в Сеть, и включение его ночью. Это самый простой сценарий — менеджер способен и на большее.

Компания BVK недаром ест свой хлеб. Упомянутый выше выход на трекер Torrents.ru — очень удачная и востребованная «фича» плеера. Навигация по трекеру осуществляется через некое упрощенное и адаптированное для плеера (он фактически выступает в роли веб-приставки) представление каталога. Выбрав фильм, его можно сразу отправить в торрент-клиент. Иначе говоря, для работы с торрентами необходимости в компьютере нет — все делается через экранное меню.

Так, с перечислением титулов и регалий мы разобрались, теперь можно приступать к самому приятному — просмотру кино. BVK NP101S знает кучу кодеков и контейнеров (см. таблицу). Для человека, интересующегося видео высокой четкости, будет важна поддержка Matroska (файлы с расширением mkv), ибо именно этот

формат стал сегодня стандартом де-факто для хранения и распространения HD-видео по Сети. Плюс у «Матрешки» немало, что обусловлено относительной «свежестью» формата — при его разработке учтены ошибки предшественников. «Матрешка», например, хранит субтитры в «Юникоде», так что подбирать кодовую страницу не придется. Этой «фиче» по понятным причинам очень рады анимешники. Также формат поддерживает меню, как на DVD-дисках, разделение фильмов на главы, быструю навигацию по ленте. Ну а выводить на телевизор фильмы лучше, конечно, через HDMI.

А вот аудио — это больной вопрос для NP101S. Дело в том, что в Рунете развита практика изготовления и распространения ремуксов фильмов. Ремуксы — это копии оригинальных дисков, в которые добавляется русскоязычная, например, звуковая дорожка. Очень часто авторы ремуксов кодируют звук в DTS, а вот с ним-то плеер работать и не умеет. Точнее, плеер читает поток, но не может его декодировать (DTS-лицензия стоит денег, а производитель не хотел делать устройство слишком дорогим), вместо этого поток отправляется на выходы таким, какой есть. Проблема решается подключением к плееру ресивера, но при этом, увы, теряется мобильность. Плеер удобно было бы возить на дачу, где имеется старенький телевизор, но посмотреть ремуксы со звуком там не удастся.

Пожалуй, главная изюминка плеера NP101S заключается в том, что это — компьютер. Маленький, тихий, не очень мощный, но компьютер с самым настоящим

«Линуксом» на борту. У любого компьютерного энтузиаста от таких слов загораются глаза. Да, для этого плеера фанатами создано и адаптировано несметное множество программ. Если вы любите брать от техники 200% ее возможностей, то вам прямая дорога на сайт www.networkedmediatank.com. Разумеется, можно и самому поучаствовать в улучшении этой открытой платформы, написав какую-нибудь полезную программу. BVK взялась направить талант российских умельцев в правильное русло и создала для этого сайт www.porcornrtv.ru, где можно найти в том числе и SDK (пакет разработчика) плагинов для плеера.

Еще одним следствием «линуксачей» природы NP101S является поддержка Wi-Fi-адаптеров на чипе Atheros (для них существуют openсорсные драйверы). Правда, и среди них подойдет не любой. Вообще говоря, сам производитель заявляет о поддержке только одной модели Wi-Fi-донгла — Porcorn Hour WN-100. Но опыт показал, что, например, широко представленный в российской рознице TP-Link WN821N работает ничуть не хуже.

Итак, что может оттолкнуть покупателей от NP101S? Первое — отсутствие поддержки DTS, второе — цена. Если с первым можно смириться (не качать DTS-ремуксы или реремуксить их самостоятельно в AC3), то второй фактор имеет сейчас слишком большой вес. В начале года ходили слухи, что плеер появится в продаже по цене около 10000 рублей. Это было бы терпимо. Но чуда не случилось, и сейчас NP101S выходит на рынок с ценником, выросшим почти в

полтора раза. Рекомендованная цена плеера составляет 14500 рублей. Для сравнения: покупка безвинчестерного «Попкорна» A-100 за границей вместе с доставкой обойдется в 7000 рублей; винчестер на 500 Гб — это еще 3000. Никим образом не хочу сказать, что русификация и локальная поддержка (в том числе сервисная) не стоят пяти тысяч рублей, но все же жабу уговорить будет непросто.

Вернемся к тому, с чего начинали. BVK NP101S — это русифицированный Porcorn Hour A-100 с присущими тому недостатками, такими как устаревший интерфейс IDE и неумение декодировать DTS. У A-100 есть потомок — A-110. Оба вышеозначенных момента в нем исправлены, причем за вполне гуманные деньги: модели отличаются по цене примерно на 35 долларов. Плюс к тому плеер может подключаться к компьютеру по USB как внешний накопитель. Нет сомнений в том, что эта модель была бы на российском рынке весьма востребованной. Хочется верить, что продажи NP101S смогут убедить компанию BVK в перспективности таких устройств, и ассортимент русифицированных моделей будет расширен.

В общем, BVK NP101S — вещь многогранная. Этот плеер подойдет и тем, кто ценит принцип «включил и забыл», и тем, кто получает удовольствие от изучения недокументированных возможностей техники. А то, как маленькая коробочка претворяет в жизнь мечту о ежевечерних сеансах синема без каких-либо усилий, поистине потрясающе! ■

Аппарат предоставлен компанией BVK

МНЕНИЕ

Компактный кардридер, покрывающий почти все форматы флешек и идущий в комплекте с отличной программой восстановления удаленных фотографий.

Transcend P8 компактен, хорошо собран, не скрипит. Краш-тест кардридера не проводился, но есть ощущение, что он выдержит, даже если на него случайно сесть. В общем, не развалюха.

Список поддерживаемых форматов карт весьма велик: CompactFlash, SD, SDHC, microSD, microSDHC, MMC, MMCplus, RS-MMC, MMCmobile, MS, MS Duo, MS PRO Duo, MS PRO-HD Duo, MS Micro (M2), а при наличии адаптеров — еще и miniSD, miniSDHC и MMCmicro. Не хватает, пожалуй, только xD-Picture — владельцы многих камер Olympus и Fujifilm остаются не у дел.

В современных ОС устройство определяется сходу, а для музейных версий есть драйвера на прилагаемом диске.

Но главное достоинство кардридера заключается, пожалуй, в программе, поставляемой вместе с ним, — Transcend Photo Recovery. Она предназначена для поиска и восстановления удаленных файлов на сменных носителях. Несмотря на слово «Photo» в названии, программа умеет искать не только картинки, но и текстовые, и музыкальные файлы, и многие другие. Зато для фотографий имеется дополнительный фильтр — по марке камеры. Например, если карточка использовалась в двух фотоаппаратах разных производителей, то можно найти только те снимки, которые делались одной из них.

Люди, пережившие переход от социализма к капитализму, помнят, как трудно было учиться выбирать. Иногда это чувство растерянности перед ассортиментом возвращается и сейчас. Вот, допустим, нужно купить кардридер. Открываете прайс-лист любимого компьютерного магазина и обнаруживаете, что... их там многие сотни! Отбираете по нужным форматам карточек — и все равно сотни. Тогда на выбор может повлиять какой-нибудь бонус, который производитель щедро включает в комплект. И у кардридера Transcend Card Reader P8 такой бонус есть!

Наверное, эта программа привлечет к кардридеру внимание ревнивец и ревнивец — то есть всех, ведь это чувство в той или иной степени присуще каждому из нас. Согласитесь, трудно будет побороть соблазн посмотреть, какие же фотографии стер с карты фотоаппарата ваш супруг (или супруга), недавно вернувшийся из командировки или из отпуска.

В качестве эксперимента программе была скормлена программа была скормлена CF-карточка, перманентно используемая уже долгое время в почтенного возраста цифромыльнице, — в общем, походный вариант. Текучка снимков на ней ввиду скромного объема довольно большая, поэтому больших надежд при запуске Photo Recovery я не питал. Однако, как выяснилось, очень даже зря. Шустро пробежавшись по всем секторам карты, программа отработала о нескольких сотнях обнаруженных снимков, самым старым из которых оказалось аж четыре года. Правда, небольшая часть из них была несколько повреждена из-за записи поверх них более свежих кадров. Словом, Transcend P8 опровергает утверждение, что «фарш невозможно повернуть назад». Так что при наличии такого бонуса проблема выбора кардридера решается очень просто. 

Кардридер предоставлен компанией Transcend

Transcend Card Reader P8



ТЕКСТ: ИЛЬЯ РУБЦОВ



Transcend Card Reader P8	
Подключение к ПК	кабель mini-USB-USB, интерфейс USB 2.0
Совместимость с картами	CompactFlash, SD, SDHC, microSD, microSDHC, MMC, MMCplus, RS-MMC, MMCmobile, Memory Stick, Memory Stick Duo, Memory Stick PRO, Memory Stick PRO Duo, Memory Stick PRO-HD Duo, Memory Stick Micro (M2)
Совместимость с картами при наличии адаптеров	miniSD, miniSDHC, MMCmicro
Питание	от шины USB
Размеры	77,7×46×15,8 мм
Вес	36 г
Цена	600 руб.

В недалеком прошлом рацию можно было увидеть разве что в кино — у шпионов или разведчиков. Приобрести ее для личного пользования было совершенно нереально, а смастерить и хранить дома — опасно, чтобы не сказать — наказуемо. Однако времена меняются, и сегодня ни для кого не удивителен тот факт, что радиостанцию можно запросто купить в обыкновенном магазине

Motorola TLKRT7



Motorola TLKRT7

Частота: 446 МГц

Мощность: 0,5 Вт

Радиус действия: до 10 км

8 каналов PMR со 121 субкодом (38 CTCSS и 83 кода DCS)

ЖК-дисплей с подсветкой

VOX (режим активации голосом)

Включение/выключение звука кнопок

Автоматическое сканирование каналов

10 тонов вызова

Режим мониторинга помещения

Автоматическое шумоподавление

Вибровывоз

Разъем для гарнитуры

Клипса для крепления на пояс

Цена комплекта раций Motorola TLKRT7: 3890 руб.

ТЕКСТ:
ЕВГЕНИЙ ПАЩЕНКО

МНЕНИЕ

Рации Motorola TLKRT7 — достойная альтернатива мобильному телефону при общении на небольшом расстоянии, например, на даче, в путешествиях на нескольких автомобилях, на рыбалке, на охоте, и т. д.

Еще пару десятков лет назад люди, дружившие с паяльниками и транзисторами, сами изготавливали радиостанции — либо по схемам, представленным в журналах «Моделист-конструктор» и «Юный техник», либо привозили из-за границы детские рации — так называемые воки-токи — и переделывали их на более мощные. Сейчас ситуация изменилась, и, имея в кармане всего лишь пару тысяч рублей, каждый может стать счастливым обладателем рации. Главная проблема в том, чтобы выбрать комплект, который удовлетворил бы вашим потребностям и соответствовал вашим возможностям.

Комплект раций Motorola TLKRT7 работает в диапазоне 446–446,1 МГц, а значит, можно просто приобрести их в магазине и начать пользоваться т.к. рации этого диапазона можно приобрести и применять без получения каких-либо разрешений и без оплаты сборов. Также, важно отметить, что это единственный диапазон, который разрешен к гражданскому применению во всех странах Евросоюза.

Максимальная дальность связи, которую, по заявлению производителя, способна обеспечить Motorola TLKRT7, — 10 километров. Этот показатель скорее всего достигим

в идеальных условиях — где-нибудь в открытом море и при хорошей погоде. Нам удалось опробовать рацию в парковой зоне, где она успешно работала на расстоянии 3 км. В городских условиях дальность связи рации сокращается в несколько раз. Испытания в условиях плотной городской застройки показали, что устойчивая связь обеспечивается в радиусе до 700 м. При увеличении дальности качество общения значительно снижается, появляются «хрипы». На километровом расстоянии в городе разобрать, что говорит вам собеседник, практически невозможно, но, всё зависит от

застройки и дальность во всех случаях будет разная.

В качестве источника питания рации используют Ni-MH-аккумуляторы емкостью 550 мАч. При желании их можно заменить четырьмя стандартными батарейками AAA. Для удобства зарядки аккумуляторов в комплект поставки входит настольная док-станция — сразу для обеих раций. Каждую рацию можно заряжать и по отдельности, но для этого необходимо купить зарядное устройство, так как разъем от зарядного устройства в общей док-станции отличается от разъема, встроенного в рацию. Однако в комплект входят два устройства, благодаря которым аккумуляторы можно заряжать в той же док-станции без раций. К сожалению, конец процесса зарядки никак не обозначен: индикаторы заряда горят красным светом на протяжении всего периода нахождения рации в док-станции. Согласно инструкции, так и должно быть. Зарядка должна производиться не менее 16 часов, после чего, по утверждению изготовителя, рация работает на протяжении 18 часов. В результате тестирования было обнаружено, что первый заряд продержался почти 20 часов, из которых три часа ра-

ция находилась в работе, а остальные 17 — в режиме ожидания.

Во время сеанса связи в распоряжении пользователя имеются 8 каналов PMR со 121 субканалом (38 CTCSS и 83 кода DCS), что при наличии некоторого умения позволяет избавиться от нежелательных собеседников. Рация снабжена многими полезными функциями, среди которых автоматическое сканирование каналов и мониторинг двух каналов. Есть тут также и VOX (режим активации голосом), и режим экономии батареи, и даже блокировка клавиатуры. Еще одна полезная, на мой взгляд, функция — это «мониторинг комнаты»: уходя из дома, вы оставляете включенную в режиме мониторинга рацию и получаете информацию

обо всем происходящем на вторую рацию, которая находится при вас. Режим работы очень похож на радионяню, правда, чувствительность приема голоса оставляет желать лучшего. Чтобы сигнал поступал на другую рацию, приходится выбирать самый чувствительный уровень и при этом говорить достаточно громко. По той же причине функция VOX (управление рацией без помощи тангента) срабатывает не сразу. Имеется также бесшумный режим, при котором о приеме сигнала вас оповещает мигание дисплея, а о пропущенном сигнале — вибрация.

Разъем для гарнитуры позволяет подключать ее к рации, но, к сожалению, в комплект гарнитура не входит. Аппараты могут

работать как в режиме один на один, так и в групповом режиме, что очень удобно, когда большая компания владельцев раций собирается, к примеру, на пикник. Здесь вам может пригодиться и функция прямого вызова, если потребуется связаться с каким-либо конкретным лицом. Для этого достаточно присвоить номер и имя тем радиостанциям, с владельцами которых вы будете общаться.

С позиции эргономики никаких неожиданностей вы не обнаружите. Кнопка РТТ расположена на левом боку, в непосредственной близости от антенны. Рядом с антенной находится ручка включения питания, она же регулятор громкости, а на лицевой панели, под ЖК-дисплеем, имеются пять функциональных клавиш: вызов меню, клавиша выбора настроек, клавиша вызова, клавиша мониторинга и клавиша блокировки рации. Экран устройств оснащен подсветкой. На дисплее в режиме ожидания отображается достаточно большое количество служебной информации, а именно: номер канала и субканала, уровень заряда аккумулятора, таймер и прочее. Для переноски рации на поясе предусмотрена специальная клипса, ну а чтобы вы не пропустили важный вызов, находясь в шумном месте, радиостанции оснащены вибровыводом. На случай, если «со спортом по жизни» — ваш девиз и рации нужны вам, к примеру, для горнолыжных вылазок, в устройстве предусмотрен секундомер. Что же касается стилистического решения, Motorola TLKRT7 прекрасно сочетается как со спортивной курткой, так и с охотничьим снаряжением. Прорезиненный корпус спасет рацию от ударов, а также не позволит ей выскользнуть у вас из рук в экстремальных условиях. ■

Аппарат предоставлен компанией Motorola



ТЕКСТ:
ДЕНИС КИРИН

Автомобильные навигаторы и их навигационные системы

Сравнительный тест

На рынке навигаторов грядет большой передел. Сегодня навигаторы с выходом в Интернет и online-загрузкой информации о дорожной обстановке еще остаются редкостью, но в скором времени они, бесспорно, будут доминировать на рынке

МНЕНИЕ

В то время как навигаторы с поддержкой выхода в Интернет находятся в начале своего триумфального шествия по рынку, их собратья, не имеющие такой функции, переходят в разряд вымирающих видов или узконишевых продуктов.



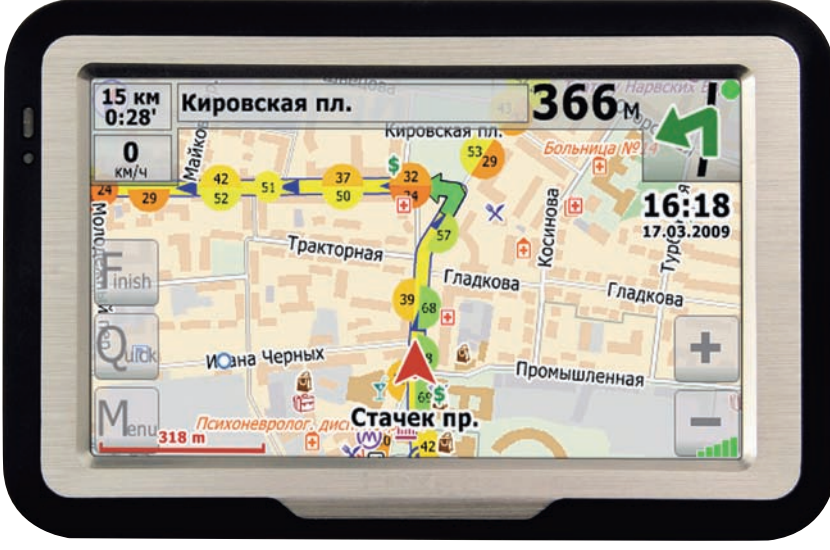
Собственный встроенный GPRS-модем или Bluetooth-симбиоз с мобильным телефоном дают навигатору возможность выхода в Интернет для получения самой разной информации, необходимой для вождения. В настоящее время реализация различных online-сервисов в спутниковых навигаторах на базе доступа в Интернет находится еще на заре своего развития. Пока руки у большинства разработчиков

дошли еще только до таких очевидных вещей, как отправка информации о загруженности дорог на навигаторы с последующим учетом ее при прокладке маршрута. Вместе с тем простор для инноваций здесь широчайший: это и оперативная корректировка карты в зависимости от изменения схемы движения на том или ином участке, и получение полной информации о любом объекте на карте (например, расписание ближай-

ших сеансов в кинотеатре или выбор лучшей цены на бензин на бензоколонках), и мониторинг на карте ваших друзей с возможностью автоматической прокладки маршрута к ним. Некоторые из перечисленных функций уже реализованы или находятся на стадии внедрения, но еще большее количество функций просто-напросто еще не придуманы.

При столь светлом будущем, уготованном навигаторам с вы-

ходом в Интернет, их собратья, лишенные такого счастья, должны будут либо исчезнуть, либо занять какие-то ниши, в которых их использование будет более рационально. Первая и основная из возможных ниш — это бюджетный сегмент, так как в вопросе цены навигаторы без выхода в Интернет, очевидно, всегда будут дешевле. Пользуются же люди мобильными телефонами, которые не способны ни на что, кроме голосовой



teXet TN-600

TEXET TN-600 (CITY GUIDE)

Эта модель навигатора уже была у нас на тесте, но на сей раз она участвует с совершенно новой версией (3.3) навигационной системы City Guide, выпущенной на рынок в середине марта. В новой версии добавились такие важные функции, как «Информация по точке», поддержка QWERTY-клавиатуры, быстрый набор текста при поиске, сохранение настройки «Запись трека», возможность ввода географических координат точки, индикатор связи с сервером, внесение корректуры с сохранением изменений, загрузка информации о пробках только для активной карты, а также уменьшено время загрузки программы, ускорен поиск маршрута и т. д.

связи и SMS. Вторая ниша — это навигаторы, встраиваемые в машины производителями автомобилей. Учитывая общую тенденцию к отставанию этого сегмента навигаторов от ситуации на рынке, выход в Интернет у них появится не ранее чем через пару лет.

То обстоятельство, что навигаторы с GPRS-модемами уже сегодня не преобладают на рынке, обусловлено прежде всего возможностями двух заводов в КНР, на которых умеют делать такую продукцию. Причем на долю завода ИФ Интернэшнл Лимитед приходится подавляющая часть выпущенных навигаторов, что можно легко определить по преобладанию структуры меню и чуть ли не полной идентичности корпусов.

Общей болезнью большинства навигаторов с GPRS-модемами является их неспособность в автоматическом режиме восстановить GPRS-соединение после выхода из режима сна. Лечится это выходом в основное меню и принудительным запуском GPRS через меню или настройки интернет-браузера.

Но перейдем ближе к делу. Сегодня у нас на тесте четыре навигатора со встроенными GPRS-модемами: Naviangel V6 AntiTraffic («Навител Навигатор»), teXet TN-600 (City Guide), Mio Moov 380 (Be-on-Road) и Shturmann Link 300 («Автоспутник»), а также три навигатора без таковых: Odeon GM-4810 («Навител Навигатор»), TOM TOM XL (TOM TOM) и Navitel NX4110 («Навител Навигатор»).

У компании teXet пока в наличии только одна модель навигатора, имеющая встроенный GPRS-модем, зато она является самой недорогой на рынке. В устройстве установлен GPRS-модем, благодаря которому стало возможным реализовать в навигаторе и загрузку информации о пробках, и оперативную корректуру карт, и интернет-браузер для просмотра интернет-страниц. Также навигатор умеет принимать и отправлять SMS, которые на его экранной клавиатуре писать значительно удобнее, чем традиционным способом с мобильного телефона. К сожалению, голосовая телефонная связь с TN-600 не предусмотрена. Не обделен навигатор и такими стандартными функциями, как аудио- и видеоплеер, браузер для просмотра фотографий, записная книжка и «читалка» для электронных книг (читает все кодировки).

Корпус навигатора выполнен из черного матового пластика типа Soft touch, и лишь вокруг экрана расположена металлическая рамка. На правом боку находятся прикрытые резиновыми заглушками слоты под карту памяти microSD и SIM-карту. На верхнем ребре расположена кнопка включения, а на левом боку — разъемы miniUSB и 3,5-миллиметровый для подключения наушников. Гнездо стилуса находится на правом нижнем боку. Никаких нареканий ни качество пластика, ни качество сборки не вызывает. Зазоры между частями корпуса минимальны, ни скрипов, ни люфтов между ними не возникает.

Работает teXet TN-600 под управлением навигационной системы City Guide 3.3. Главное достоинство City Guide — собственная система идентификации пробок и мониторинга скорости потоков автомобилей на улицах городов. Основным источником этой информации являются сами абоненты City Guide, чьи навигаторы с GPRS-модемами (а также WM-коммуникаторами, Symbian и WM-смартфонами и телефонами с поддержкой BREW) при попадании в пробку отсылают через GPRS-канал на сервер City Guide информацию о том, что на этой улице в данном направлении затор. Такая же информация посылается и по скорости движения абонентов City Guide, что позволяет сделать вывод о том, на какой из улиц и с



Naviangel V6 AntiTraffic

	teXet TN-600	Naviangel V6 AntiTraffic	Shturmann Link 300	Mio Moov 380	ODEON GM-4810	TomTom One XL	Navitel NX4110	
Операционная система	Microsoft Windows CE Version 5.0	Microsoft Windows CE Version 5.0	Microsoft Windows CE Version 5.0	Microsoft Windows CE . Version 5.0	Microsoft Windows CE Version 5.0	Microsoft Windows CE Version 5.0	Microsoft Windows CE Version 5.0	
Навигационная система	City Guide	«Навител Навигатор»	«Автоспутник»	Be-On-Road	«Навител Навигатор»	TOM TOM	«Навител Навигатор»	
Система мониторинга дорожного трафика	City Guide	«Навител Навигатор»	«Яндекс. Пробки»	Пробковорот	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	
Дата релиза карты, идущей в комплекте	Март 2009	Март 2009	Февраль 2009	Декабрь 2008	Март 2008	Октябрь 2008	Март 2009	
Дисплей	4,3 дюйма, 480x272 пикселей	4,3 дюйма, 480x272 пикселей	4,3 дюйма, 480x272 пикселей	4,3 дюйма, 480x272 пикселей	4,8 дюйма, 480x272 пикселей	4,3 дюйма, 480x272 пикселей	4,3 дюйма, 480x272 пикселей	
Частота процессора (МГц)	372	372	372	400	400	266	372	
ОЗУ/ПЗУ	64/1000	64/64	64/64	64/2000	64/64	32/1000	64/1000	
Чипсет GPS	Centrality Atlas III	SiRF Star III	SiRF Star III	SiRF Star III	SiRF Star III	SiRF Star III	Centrality Atlas III	
Аудио-выход	Jack 3.5 (Stereo)	Jack 3.5 (Stereo)	Jack 3.5 (Stereo)	2.5 мм minijack	Jack 3.5 (Stereo)	Нет	Jack 3.5 (Stereo)	
Карта памяти	MicroSD	MicroSD	MicroSD	MicroSD	SD/MMC	Нет	SD/MMC	
Разъем для внешней антенны	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	
Время работы от батареи	До 4 часов	До 3 часов	До 3 часов	До 3 часов	До 3 часов	До 2 часов	До 3 часов	
Размеры (мм)	124x80,9x19,9	125x80x19	125x80x19	129 x 78 x 12	125x82x23	119x86x27	118x83x18	
Масса (г)	265	190	190	164	200	208	182	
Bluetooth (громкая связь для телефона)	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Нет	
Браузер фотографий	Да	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	
Видеоплеер	Да	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	
MP3-плеер	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Да	
«Читалка» для книг	Да	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	
Кредл с подключением питания	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
Прочие функции	Online мониторинг дорожной ситуации через Интернет (пробки). Автоматическое прокладывание маршрута с учетом дорожной ситуации, GSM-модуль. Прием и передача SMS-сообщений, Internet Explorer	Встроенный GPRS-модуль (возможность выхода в Интернет через встроенный браузер + отсылка и прием SMS-сообщений, прием информации о пробках, отображение треков на сайте)	Встроенный GPRS-модуль (возможность выхода в Интернет через встроенный браузер + отсылка и прием SMS-сообщений, прием информации о пробках, «Яндекс.Пробки», отображение треков на сайте)	Встроенный модуль GSM/GPRS, можно использовать как мобильный телефон с громкой связью	FM-транسمиттер, откидная антенна	Возможность вносить изменения в карты		
Количество подробных карт городов в комплекте поставки	Более 150 городов России, Украины, Эстонии, Финляндии	Более 200 городов России, Украины	Более 150 городов России	Более 30 городов России	Более 200 городов России и Украины	9 городов в России, страны Балтии и Финляндия	Более 200 городов России и Украины	
Комплект поставки	Навигатор, держатель на лобовое стекло, автомобильное ЗУ, сетевое ЗУ	Навигатор, держатель на лобовое стекло, автомобильное ЗУ, сетевое ЗУ	Навигатор, держатель на лобовое стекло, автомобильное ЗУ, сетевое ЗУ	Навигатор, держатель на лобовое стекло, автомобильное ЗУ	Навигатор, держатель на лобовое стекло, автомобильное ЗУ	Навигатор, держатель на лобовое стекло, автомобильное ЗУ	Навигатор, держатель на лобовое стекло, автомобильное ЗУ	
Время старта (с)	30	20	30	20	10	4	20	
Цена (руб.)	9000	11000	13500	15500	8850	8850	7600	

какой скоростью возможно движение. Объем передаваемой по каналу GPRS информации крайне мал, а в третьей версии City Guide она ужата еще в 5–7 раз. Таким образом, при ежедневном использовании City Guide суммарная стоимость GPRS-трафика обычно не превышает пятидесяти рублей в месяц. Маршрут City Guide прокладывает уже с учетом полученной информации и выбирает для движения наименее загруженные автомобилями улицы.

NAVIANGEL V6 ANTITRAFFIC (НАВИТЕЛ НАВИГАТОР)

Буквально перед Новым годом собственную систему отслеживания пробок и мониторинга скоростей движения потоков машин запустила и компания «ЦНТ» — разработчик навигационной системы «Навител Навигатор». Она имеет свой собственный алгоритм работы системы, но основными источниками информации о пробках также являются сами пользователи. Примечательно, что «пробки» от «Навител Навигатора» работают не только в крупных, но и в небольших городах, и даже за городом, — словом, во всех местах, для которых существуют лицензионные карты «Навител Навигатор». За пару месяцев компании удалось набрать несколько десятков тысяч абонентов, пользующихся версией «Навител Навигатор» с «пробками» только по Москве. Поскольку достоверность пробочной информации напрямую зависит от количества абонентов, ее использующих, то при имеющихся сейчас темпах распространения системы очень скоро «Навител Навигатор» будет располагать самой лучшей информацией о пробках. Пользование пробочным сервисом в системе бесплатное, все расходы сводятся лишь к оплате GPRS-трафика, затраченного на передачу данных. Практика показывает, что, даже при активном использовании системы на не самом выгодном с точки зрения стоимости интернет-трафика тарифе, за месяц сумма расходов легко укладывается в сотню рублей.

Визуально пробки на карте отмечаются линиями различных цветов, длина которых примерно соответствует протяженности пробки.

Для навигационной системы «Навител Навигатор» суще-

ствует рекордное число карт российских городов, на каждой из которых отмечены силуэты зданий (чем не может похвастаться большинство конкурирующих систем). Не далее как в прошлом месяце этот список был существенно расширен за счет размещения карты Украины, в планах компании — Белоруссия и Казахстан.

В новой версии системы улучшен дизайн интерфейса, уточнен дорожный граф, добавлена адресная база по всем регионам в планах компании — Белоруссия и Казахстан. В новой версии системы улучшен дизайн интерфейса, уточнен дорожный граф, добавлена адресная база по всем регионам в планах компании — Белоруссия и Казахстан. В новой версии системы улучшен дизайн интерфейса, уточнен дорожный граф, добавлена адресная база по всем регионам в планах компании — Белоруссия и Казахстан.

Сам навигатор уже участвовал в наших тестах, но не под брендом Naviangel, а под брендами xDevice и Powerman, правда, в тех случаях он был укомплектован навигационными системами «Автоспутник» и City Guide соответственно.

Naviangel V6 AntiTraffic имеет встроенный GPRS-модем, благодаря которому и осуществляется его связь с сервером «Навител Навигатор» для загрузки информации о пробках. Также V6 AntiTraffic имеет встроен-

ный интернет-браузер и может принимать и отправлять SMS. Находясь в режиме навигации, с интервалом в пять или более минут устройство через GPRS загружает информацию о текущих пробках, что позволяет проложить маршрут по наиболее свободным от машин улицам. Из дополнительных функций следует отметить браузер для просмотра фотографий, мультимедиаплеер и «читалку» для книг.

Навигатор не имеет ни одной физической кнопки, кроме кнопки включения питания и кнопки Reset на тыльной стороне. Корпус выполнен из немаркого черного матового пластика Soft touch. Все управление производится с помощью 4,3-дюймового сенсорного TFT-дисплея. На правом боку находятся слоты для карты памяти формата T-Flash и для SIM-карты. Оба слота плотно закрыты резиновыми заглушками, которые препятствуют попаданию внутрь пыли и грязи. На левом боку расположены miniUSB и 3,5-миллиметровый разъем для подключения наушников. Слева от экрана имеется голубой светодиод, который своим миганием подтверждает, что навигатор находится в сети оператора сотовой связи. TFT-дисплей навигатора очень яркий, и информация о маршруте остается отчетливо читаемой даже под прямыми солнечными лучами.

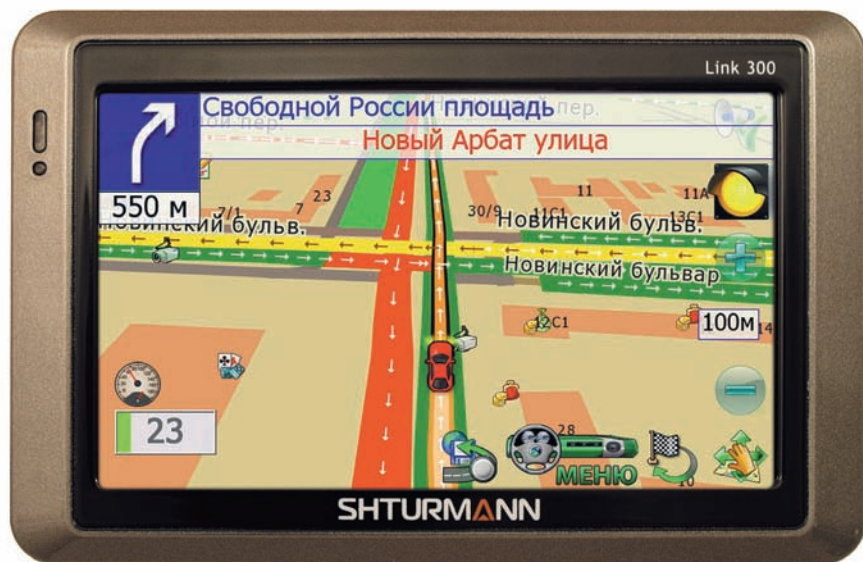
SHTURMANN LINK 300 («АВТОСПУТНИК»)

Как и в случае с описанным выше Naviangel V6 AntiTraffic,

навигатор Shturmann Link 300 представляет собой все то же устройство, правда, с несколько другим покрытием корпуса и низменным меню. Shturmann Link 300 не матово-черный, а перламутрово-серый, лишь вокруг дисплея расположена узкая черная рамка. Во всем остальном корпус полностью идентичен описанному выше навигатору, и чтобы не повторяться, мы просто советуем перечитать соответствующий абзац выше по тексту.

А вот в функциональном плане Shturmann Link 300 будет побогаче своих коллег. Выигрывает он за счет наличия встроенного E-mail агента и мессенджеров ICQ и MSN. Мне лично приглянулась именно «аська». Пусть ей и не так удобно пользоваться, как взрослыми мессенджерами для больших компьютеров, но вот у телефонов и коммуникаторов она безусловно выигрывает — главным образом за счет достаточно крупной клавиатуры.

Укомплектован Shturmann Link 300 навигационной системой «Автоспутник», в которую интегрирована система «Яндекс. Пробки», предоставляющая сведения о загруженности дорог. Информация о состоянии дорожного трафика загружается с сервера «Яндекс» посредством встроенного в навигатор GPRS-модема, который используется также и при работе интернет-браузера, электронной почты и мессенджеров. Информация же о пробках предоставляется пользователям бесплатно: как и в случае с описанными выше системами, оплачивается только



Shturmann Link 300



Mio Moov 380

интернет-трафик, затраченный на передачу пробочной информации. Сведения о загруженности улиц в «Яндекс.Пробки» поступают преимущественно от самих пользователей системы. Помимо отображения пробок на карте, можно получить информацию и об общей ситуации с пробками в городе. В правом верхнем углу экрана можно увидеть горящую лампочку светофора, цвет которой меняется в зависимости от количества пробок. Если «кликнуть» по светофору, то появится пояснение, отображающее состояние загруженности дорог в баллах по десятибалльной шкале: один балл — минимальная загруженность (например, в четыре часа утра), 10 баллов — максимальная загруженность (весь город

по большинству направлений стоит в пробках). Зеленый свет на светофоре соответствует 1–3 баллам, желтый — 4–6 баллам, а красный — 7–10 баллам.

Есть в системе «Автоспутник» и еще одна интересная «фишка» — информирование водителя не только о предстоящем маневре, но и о том, который следует за ним. Так, в левом верхнем углу отображается графический значок, соответствующий предстоящему маневру, и расстояние до него. Если же требуется совершить несколько сопряженных между собой маневров (например, нескольких поворотов подряд), то на экране появляется второй значок, который информирует, на каком расстоянии от первого поворота надо приготовиться к следующему.

После прокладки маршрута система выводит на экран карту в таком масштабе, чтобы поместился весь маршрут и чтобы пользователь в случае чего мог вовремя заметить, что проложенный маршрут его не устраивает. Поставщиком картографии для «Автоспутника» выступает компания TeleAtlas, однако она существенно дополняется информацией в собственном картографическом отделе компании «Автоспутник» в рамках лицензии. Таким образом, один и тот же релиз картографии от TeleAtlas в системе «Автоспутник» и в других системах, использующих эту же картографию, может разительно отличаться, причем выигрывают, естественно, карты от «Автоспутника». Помимо этого, в версии «Автоспутника» для

коммуникаторов и навигаторов с GPRS-модемами реализована такая интересная функция, как трансляция треков на online.autosputnik.com в режиме прямого эфира. Данные передаются через GPRS-канал, так же как и информация о пробках. Оснатив подобными навигаторами своих сотрудников, вы всегда сможете видеть, где они в данный момент находятся, куда заезжали и где останавливались. Также через GPRS-канал осуществляется обновление POI.

MIO MOOV 380 (BE-ON-ROAD)

У компании Mitac также появился навигатор с «пробками». Как и большинство своих собратьев, он загружает информацию через встроенный GPRS-модем. Работает навигатор под управлением навигационной системы Be-On-Road, а за пробки отвечает система «Пробковорот».

Программа Be-On-Road разработана чешской компанией Aponia Software, специализирующейся на создании программных продуктов для спутниковой навигации. Картография в Be-On-Road используется от компании Tele Atlas.

Поставщиком информации о пробках выступает система «Пробковорот». Принцип получения информации такой же, как и в трех описанных выше системах. Пользователи попадают в пробку, и их навигаторы посылают на сервер сведения о том, что в этом месте затор, в результате охваченными информацией оказываются все пользователи системы. Пробки отображают-



TOM TOM ONE XL





Odeon GM-4810

ся в виде цветных полосок, идущих вдоль трассы (как будто по тротуарам).

В навигаторе есть и такая интересная функция, как «объезд пробки»: вы можете либо с текущего места попросить пересчитать маршрут на определенное расстояние, либо попросить сделать пересчет через Х километров.

Функция Speedcam (радары контроля скорости) добралась и до российских городов, и теперь, пусть не часто, но на карте появляется иконка милицейской машинки. В пешеходном режиме работы навигатор показывает свое истинное положение на карте и не округляет его до ближайшей улицы или дороги, а прокладывает маршрут до точки назначения по прямой, невзирая на ландшафтные преграды в виде рек, высотных домов и автомагистралей, не имеющих пешеходных переходов.

Программа умеет работать не только с штатными векторными картами, но и с растровыми, сделанными самостоятельно, что важно для регионов, до которых еще не добрались картографы Tele Atlas.

У Mio Moov 380 навигатора активный креدل, и кабель зарядки подключается прямо к нему, а не к самому навигатору. Кроме того, креدل можно использовать не только в машине: он может служить подставкой для навигатора, в то время как тот стоит на столе, — например, в режиме просмотра фотографий. Данный навигатор один из самых тонких на рынке. На нижнем ребре его находится слот для SIM-карты, miniUSB-разъем, слот для карты памяти формата microSD и 2,5-миллиметровый стандартный разъем для подключения гарнитуры. Сверху имеется кнопка включения и разъем для подключения внешней антенны. Корпус навигатора выполнен из качественного матового пластика, и только пространство вокруг экрана, благодаря большому стеклу, кажется глянцевым. Слева от экрана расположено отверстие микрофона, а справа под двумя отверстиями скрываются сигнальные светодиоды.

Навигатор может легко выполнять функции резервного телефона, включая голо-

совые вызовы и отправку SMS. Из дополнительных функций в аппарате имеется браузер для просмотра фотографий, MP3-плеер, калькулятор, конвертер валют и единиц измерения, проводник, «читалка» для книг, мировое время (можно выставить часы для четырех городов) и англо-русский и русско-английский словарь. Встроенного интернет-браузера у навигатора нет, но он, к примеру, может загружать требуемую информацию с сайта, например погоду для выбранного города. Устройство создает историю совершенных поездок, так что если вам лень, к примеру, набирать адрес, по которому вы не так давно ездил, то можно воспользоваться историей. Это так же удобно, как выбирать на телефоне номер из списка ранее набранных, вместо того чтобы лазить по записной книжке.

Экран можно делать не только с горизонтальной ориентацией, но и с вертикальной, правда, из-за PDA-шных корней программы отображаться в вертикальном режиме экран будет не полноразмерно, а только на часть дисплея. На дисплее может появляться информация о наиболее вероятных местах расположения автомобилей ГАИ. Кнопки изменения масштаба на экране практически не работают и способны выполнить увеличение или уменьшение только на один шаг.

Среди возможных вариантов задания точки финиша маршрута есть и поиск по широте и долготе, что может быть полезно, например, при использовании в паре с GPS-трекерами, предоставляющими информацию о своем местоположении как раз в такой форме.

TOM TOM ONE XL (TOM TOM)

Компания TomTom International B.V выпустила на российский рынок очередной навигатор TOM TOM ONE XL, который не имеет никаких дополнительных функций типа плееров и «смотрелок» фотографий и способен выполнять только функции навигации. Карты для TomTom разработаны на картосное от TeleAtlas. В отличие от более

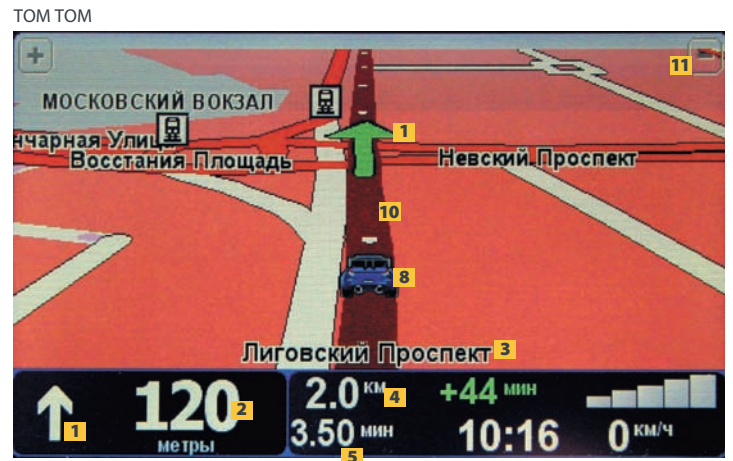
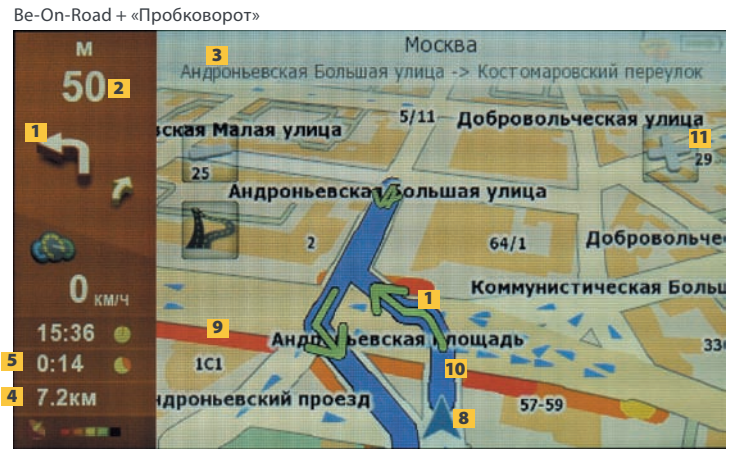
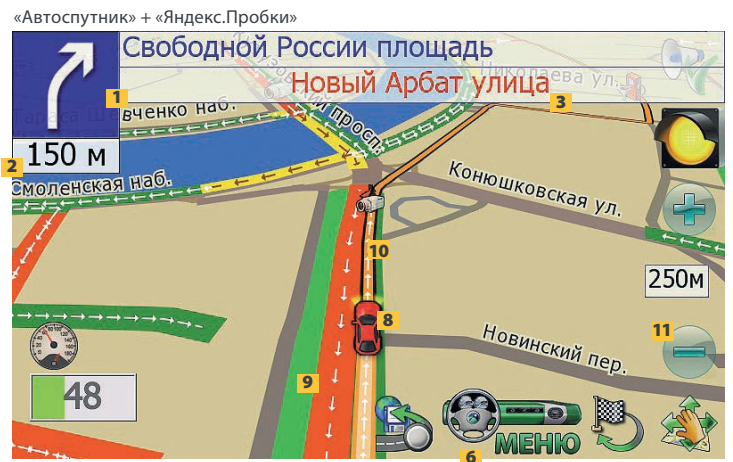
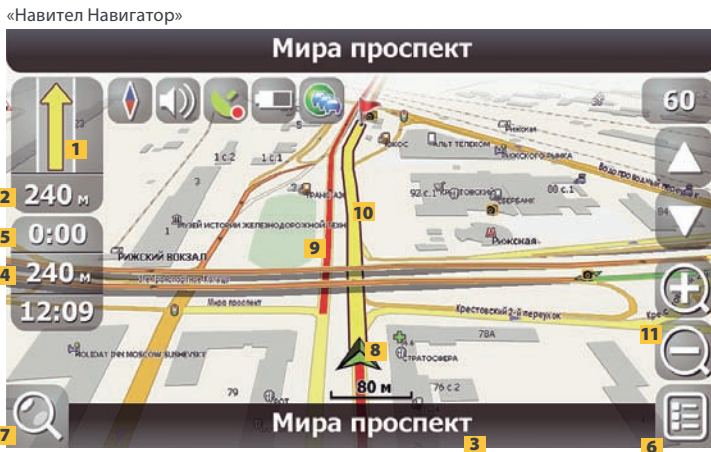
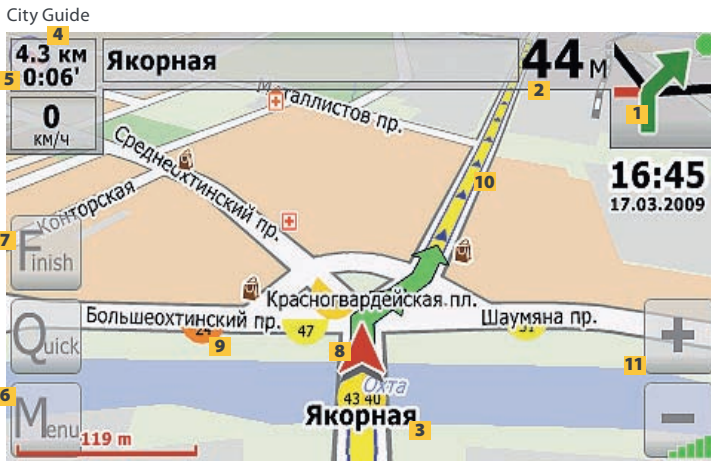
дорогих навигаторов TOM TOM, в данной модели карта максимально упрощена: нет ни зданий, ни тем более зданий в 3D. Графика у TOM TOM всегда была превосходная, на экране нет ничего лишнего, кроме яркой линии маршрута и стрелки следующего маневра. Все важные линии на экране яркие и «мясистые», в то время как фон с картой бледный и спокойный. Благодаря этому достаточно доли секунды для того, чтобы, бросив взгляд на экран навигатора, понять, куда нужно ехать. В большинстве систем в погоне за максимальной детализацией карты разработчики вроде как забывают, что главное — это отображение маршрута и следующего маневра и что у водителя может не быть достаточного количества времени, чтобы, всматриваясь в экран, выделить из массы графической мишуры линию маршрута. За наглядность приходится платить низкой детализацией карты. Я бы рекомендовал использование TOM TOM в первую очередь тем водителям, которые еще не особенно уверенно чувствуют себя за рулем и которым не следует отрывать взгляд от дороги более чем на долю секунды. Очень понравилось, как реализована функция масштабирования карты, которая выполнена в виде полоски на сенсорном экране: двигая по ней, можно увеличивать или уменьшать масштаб.

У TomTom есть такая уникальная функция, как возможность самостоятельной корректировки ошибок на карте. Так, в частности, можно разблокировать проезд по улице, изменить направление движения, название улицы, ограничения по поворотам, по скорости, добавить POI, кольцевую развязку и многое другое. При подключении навигатора к компьютеру, имеющему выход в Интернет, изменения загружаются на сайт TomTom и после проверки будут внесены в новые редакции карты.

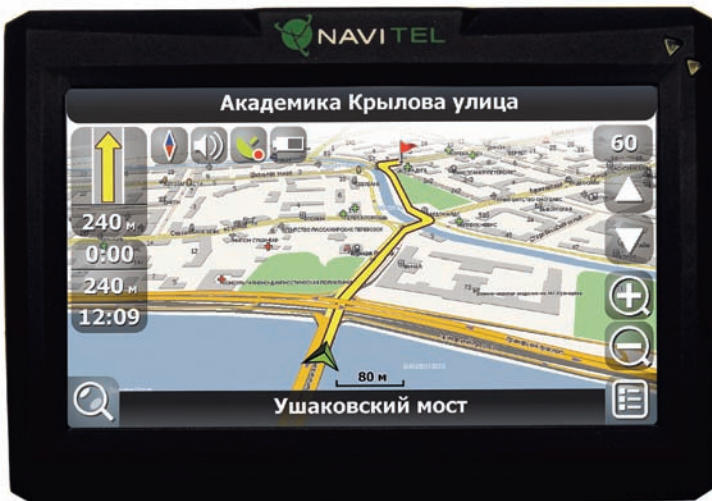
В навигаторе есть возможность подключения к службам TOM TOM для просмотра погоды, загрузки базы радаров контроля скорости или получения информации о пробках. Единственное, что мешает пользоваться этой услугой, это необходимость выхода в Интернет не абы через что, а через специальный приемник Traffic. Но поскольку TomTom не запустила в России сервис TomTom Traffic, то ее использование на территории нашей страны невозможно.

Навигатор выполнен из серого матового пластика с серебристой рамкой вокруг дисплея. Физических органов управления, кроме кнопки включения, у навигатора нет, да и каких-либо разъемов, кроме единственного miniUSB, на нем не найти. Нет даже слота под карту памяти, вследствие чего придется довольствоваться только лишь одним «гигом» встроенной памяти. Через miniUSB-разъем осуществляется как подключение зарядного устройства, так и подключение к компьютеру для загрузки новых карт. Довольно интересно реализован держатель на лобовое стекло: на задней стенке навигатора есть выступающий наружу динамик, имеющий с трех сторон пружинные защелки. У миниатюрного держателя на лобовое стекло

	Навител Навигатор	City Guide	Автоспутник	Tom Tom	Be-on-road
Москва, Тестовская ул. (бывший 4-й Красногвардейский проезд)	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Москва, станции метро «Международная» и «Трубная»	Есть / Есть	Есть / Есть	Есть / Есть	Есть / Есть	Есть / Есть
Москва, ул. Солженицина (бывшая Большая Коммунистическая ул.)	Есть	Есть	Есть	Отсутствует	Отсутствует
Санкт-Петербург, КАД от Пулковского до Таллинского шоссе	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Санкт-Петербург, станция метро «Волковская»	Отсутствует	Есть	Есть	Отсутствует	Отсутствует
Санкт-Петербург, прокладка маршрута через закрытую на несколько лет сторону Обводного канала	Не прокладывает	Не прокладывает	Прокладывает	Прокладывает	Прокладывает



Цифрами отмечены: 1 — характер следующего маневра, 2 — расстояние до маневра, 3 — название улицы, по которой следует машина в данный момент, 4 — расстояние до пункта назначения, 5 — расчетное время до прибытия в пункт назначения, 6 — переход в меню, 7 — поиск адреса по базе, 8 — так отображается место нахождения автомобиля с навигатором в данный момент, 9 — так выглядят участки дорог с затрудненным движением («пробки»), 10 — линия маршрута, 11 — кнопки изменения масштаба карты



Navitel NX4110

есть кольцо, которое надевается на динамик и удерживается на нем за счет упомянутых выше защелок.

ODEON GM-4810 (НАВИТЕЛ НАВИГАТОР)

Odeon GM-4810 является одной из последних моделей компании, но по набору функций она очень близка ко всем навигаторам, выпущенным под маркой Odeon. Отличительной чертой модели 4810 является откидывающаяся антенна GPS-приемника, которая в таком положении обеспечивает более устойчивый прием сигналов от спутников и больший в сравнении с конкурентами размер экрана (4,8 дюйма GM-4810 против 4,3 дюймов у большинства конкурентов). Работает GM-4810 под управлением навигационной системы «Навител Навигатор», о которой мы уже писали выше, с той лишь разницей, что поскольку у GM-4810 нет встроенного модема, то и с пробками он работать не может.

Дисплей навигатора имеет рамку из анодированного алюминия, покрытую черной краской, остальная часть корпуса навигатора пластиковая. На левом боку устройства находится miniUSB-разъем, гнездо для подключения наушников, гнездо для карт памяти формата SD или MMS, а также разъем AV in для подключения внешних источников сигнала (например, камеры заднего вида). На правом боку есть лишь разъем для подключения блока питания. На задней стенке расположена откидная антенна GPS-приемника, к которой при необходимости можно подключить и выносную антенну.

Среди дополнительных функций навигатора присутствуют Bluetooth-система громкой связи для телефона, медиаплеер, «читалка» для книг, FM-транسمиттер для вывода звука с навигатора на акустику автомобиля и несколько игрушек (включая шахматы).

NAVITEL NX4110 (НАВИТЕЛ НАВИГАТОР)

Первые три навигатора под маркой Navitel были анонсированы перед самым Новым годом (см. новости на www.mnovosti.ru). Все модели укомплектованы навигационной системой «Навител Навигатор», что, на мой взгляд, весьма логично. О навигационной системе «Навител Навигатор» написано выше, и поэтому заострять на этом внимание мы не будем.

Модель NX4110 — старшая из представленной тройки и отличается 4,3-дюймовым тачскрином, заключенным в относительно небольшой корпус с покрытием Soft touch. Из серебристого пластика выполнены лишь боковые стороны навигатора, на правой из которых расположены miniUSB-разъем, гнездо для подключения зарядного устройства, 3,5-миллиметровый разъем для наушников и управляющее колесико, которым удобно регулировать громкость звука навигатора. На левом боку находится разъем под карту памяти формата SD и ползунок полного обесточивания навигатора. Рядом с дисплеем расположены два небольших светодиода, которые сигнализируют о том, что к навигатору подключено зарядное устройство или что уровень заряда аккумулятора

подходит к концу (загорается красный свет). На верхней грани имеется кнопка выключения и такая редкость, как отдельно выделенная клавиша возврата в основное меню. Снизу расположено гнездо со стилусом, которым, к слову сказать, мы так и не воспользовались за все время тестирования, благо весь интерфейс «Навител Навигатора» имеет пальцеориентированное управление.

Навигатор отличается на редкость эффективно работающий GPS-приемник, который находит спутники намного быстрее большинства своих конкурентов. Даже время холодного старта уложилось в сорок секунд вместо ожидаемых нескольких минут. Горячий старт и вовсе происходит за какие-то несколько секунд.

Дополнительные функции навигатора включают в себя воспроизведение видеофайлов MP4, AVI, ASF, WMV, аудиофайлов MP3, WAV, MID, изображений формата JPG, PNG, GIF, BMP; также поддерживается чтение электронных книг (TXT). К сожалению, книгу можно читать только в окне букридера, которое в лучшем случае составляет 50% от общей площади экрана, вследствие чего на нем помещается только 13 строк текста.

АКТУАЛЬНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ КАРТ

Актуальность карт — один из главных параметров, позволяющих различать навигационные системы. Мало создать точную карту того или иного города — надо уметь в дальнейшем поддерживать ее актуальность. Идеально было бы проводить коррекцию карты в режиме реального времени: закрыли дорогу на ремонт или повесили новый знак, регулирующий движение — и это тут же отображается на карте у всех пользователей. Если идеал не достижим, то карта должна обновляться хотя бы раз в несколько месяцев, чтобы пользователи реже рисковали переехать двойную сплошную, следуя указаниям навигатора, и вообще ездили бы по более оптимальным маршрутам. Мы специально ищем такие места, где актуальность и точность карт является критичной, а потом заставляем навигационные системы прокладывать маршрут через эти участки. Вот что у нас получилось на этот раз.

ИНФОРМАТИВНОСТЬ ДИСПЛЕЕВ

На дисплей, помимо карты, может выводиться много различной вспомогательной информации, например: расстояние и характер предстоящего маневра, расчетное время прибытия в точку финиша, расстояние до точки финиша, скорость и другая информация. На скриншотах дисплеев вы можете увидеть, какая информация и в каком виде предоставляется у того или иного навигатора и навигационной системы.

ВЫВОДЫ

Тестирование навигаторов с пробками длилось в течение нескольких месяцев. За это время мы успели поехать со всеми моделями не только по Москве, но и по Санкт-Петербургу. Забавно получалось, когда при одновременном запуске нескольких навигаторов один советовал ехать направо, другой налево, а третий — следовать прямо. Это говорит о том, что «пробочные» алгоритмы еще не доведены до совершенства, да и число пользователей для хорошей достоверности пробочной информации должно еще в пару раз вырасти. Вместе с тем в Москве адекватнее других нам показались пробки от «Навител Навигатора», в то время как в Питере, бесспорно, лидирует City Guide. Обладая схожими по структуре алгоритмами идентификации пробок, в будущем выигрывает та система, которой отдадут предпочтение большее число пользователей. Однако если все вдруг начнут пользоваться одной системой, то ее работа также станет неэффективной, поскольку в пробках кому-то все равно стоять надо, и если все будут знать, что на соседней улице пробки нет, и устремятся на нее, там сразу же вырастет новый затор. Навигатор teXet TN-600, бесспорно, лидирует по цене, при этом объем встроенной памяти у него составляет целый гигабайт, благодаря чему карточки памяти можно менять как угодно часто, просматривая с помощью встроенного в навигатор видеоплеера одно кино за другим. Shturmann Link 300 имеет SMS-месенджер и умеет работать с электронной почтой. Odeon GM-4810 понаравится тем, кто испытывает трудности с парковкой по причине того, что ему некуда было подключить камеру заднего вида. А ТОМ ТОМ XL — это навигатор для тех водителей, кто только что сел за руль. ■

Самые прикольные гаджеты — апрельское безумие

ТЕКСТ:
ЕСБОЛ НУРГАЛИЕВ

Как известно, апрель — самый бесшабашный месяц года, а первое апреля — тест, который позволит вам познать себя: если он стал для вас Днем смеха, значит, вы оптимист, ну а если Днем дурака — вы безнадежный пессимист. Производители разнообразной электронной снеди дружно поддержали первоапрельскую традицию, а потому мы рады представить вашему вниманию подборку самых прикольных гаджетов. Шутки шутками, но многие из них могут оказаться весьма полезными в вашем цифровом хозяйстве, так что не проходите мимо!

Vibrating Alarm Clock

\$21.99



Простое и эффективное, а самое главное — гуманное решение под названием... бесшумный будильник: разбудит силой вибрации

Барабанная установка для пальцев
Finger Drum Kit
1600 руб.
Компания: Lazybone



Миниатюрная барабанная установка, работающая от трех батареек, позволяющая каждому почувствовать себя Ринго Старром

USB 12-Digits Bilingual Talking Calculator

\$23



«Дурной» пример, поданный iPod Shuffle нового поколения, оказался заразителен: теперь говорящими стали не только MP3-плееры, но даже калькуляторы

MSI BK100

\$54



Складная Bluetooth-клавиатура для пользователей мобильных устройств. А то все QWERTY да QWERTY...

Mini Bluetooth Keyboard

\$39



Еще более компактный аналог предыдущего гаджета. Сам производитель почему-то делает упор на владельцев PS3

Grace Tape2USB

\$130



Устройство, позволяющее конвертировать аналоговый звук кассет времен нашей молодости в цифровой формат WAV

Portable Bluetooth Rotary Phone

\$250



Еще один пример совмещения ретро-стиля и новейших технологий — Bluetooth-телефон, дополнительной функциональностью которого является набор номера с помощью диска

Solar + Dynamo Survival Radio - Temperature Gauge + Flashlight

\$20



Гаджет для Робинзона Крузо — радиоприемник, фонарь, зарядка для телефона и термометр в одном флаконе, причем пашущий от солнечной либо мускульной энергии

Kid Finder remote tracking

\$108



Нехитрое навигационное устройство для живущих на улице Бассейной, позволяющее следить за ребенком или домашним животным

Mickey Multifunction Webcam with Sucker

\$28.99



Многофункциональная веб-камера, служащая одновременно лампой и вентилятором

Fridge Magnet Photo Frame

\$29.99



Миниатюрная фоторамка, которой самое место на холодильнике, по соседству с магнитами из дальних стран и записками типа: «буду в 8. Купи хлеба»

Боевой USB танк

\$56



Радиуправляемый посредством USB-адаптера боевой танк. Для любителей офисных войнушек

Solar Battery + Charger — Green Power for Portable Electronics

\$31



Гаджет, позволяющий заряжать ваше мобильное устройство от экологически чистой солнечной энергии

Cell Phone Spy Elite

\$200



Девайс, позволяющий читать стертые SMS и прочую удаленную информацию с SIM-карты. Кипучую деятельность доморощенных Пинкертондов должна охладить высокая цена

PowerDrive Read/Write Storage Library

\$299.99



Портативный CD-чейнджер на просто невероятное количество дисков

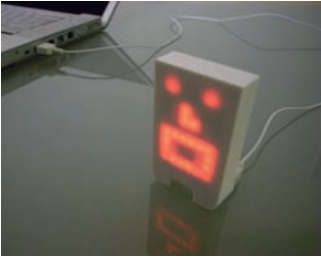
My Place Cozy

\$20



Невероятно уютное мобильное рабочее место для владельцев ноутбуков, с мягкой подушкой, лампой и прочими удобствами

Tengu \$40



Тамагочи нового поколения, подключающийся к USB-порту. Мимика гаджета зависит от окружающего шума, причем влияние на него оказывают громкость и характер звуков

Дверной MP3-звонок \$50



MP3-плеер, являющийся по совместительству дверным звонком. Емкости девайс в 2 Гб вполне достаточно для воспроизведения самых разнообразных трелей

Eee Videophone \$300



Первый в мире «видеотелефон» для звонков через Skype, который работает без компьютера

HexoLight3000 \$30



Система динамического LED-освещения, синхронизируемая с музыкой (светомузыка), работающая от любого мобильного устройства

USB Bamboo Fountain \$25



Миниатюрный фонтанчик, питание которого осуществляется по USB. А что, успокаивает...

Amex Digital SP-7 \$199



Еще одна фоторамка, да не простая, а со встроенным принтером

2-in-1 SD(HC) Card Reader Cable \$12



На сей раз умельцы из корпорации производителей мобильных аксессуаров сумели встроить кардридер в... USB-кабель

Music Balloons \$76



Весьма необычно оформленная портативная аудиосистема для мобильных и не только устройств

Heart Rate Ring \$39.95



Очень полезный гаджет-часы-колечко, который между делом может проверить пульс

mini robo vacuum \$20



Мини-пылесос для вашего стола. Вкальвают роботы, а не человек!

USB стиральная машина \$13.99



USB-гаджет, выполненный в виде миниатюрной стиральной машины. Совмещает в себе функции электронных часов, USB-хаба и кардридера

Wireless Dental Camera €80



Гаджет, по виду напоминающий зубную щетку, который на самом деле является миниатюрной видеокамерой

Spy Pocket Audio & Color Video Recorder \$99



Шпионский наборчик, замаскированный под шариковую ручку и включающий в себя диктофон, видеокамеру, USB-вебкамеру, флешку на 2 или 4 Гб, а также собственно ручку

Wi-Fi-Seeking Pen \$15



Еще одна вариация на тему шариковой ручки, на сей раз представляющая из себя Wi-Fi-локатор

Yashica FS-500 £109.95



Радостная новость для фотолюбителей — сканер для фотопленки, позволяющий преобразовывать негативы в 5-Мп снимки

Bluetooth Bracelet with Vibration and LCD Display \$37.84



Достаточно ожидаемый гаджет — браслет, информирующий о поступившем звонке, а также о том, кто звонил

teXet TX-D8300A (Colombo) 1700 руб.



DECT телефон с АОН, в стиле нео-ретро от модного дизайнера Тежа Шаухана

Laser Stars Projector \$169.99



Очень приятный гаджет, позволяющий проецировать на потолок или стену карту звездного неба. Аккурат к 12 апреля

Real Lighter DVR Lighter Camera Hidden Digital Video Recorder Micro Camera \$150



Если есть шпионская ручка, почему бы не быть шпионской зажигалке? Функции те же: видеокамера плюс диктофон

USB 2.0 Data Copy and Internet Connection Sharing Dongle \$29.00



USB-донгл, позволяющий быстро связать между собой два компьютера, если нет каких-либо других возможностей синхронизации

ТЕЛЕФОНЫ ОПТИМАЛЬНЫЕ ПО СООТНОШЕНИЮ ЦЕНЫ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ

<p>LG KP500 9000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 87 106,5x55,4x11,9 900 мАч 350 3,5 3", TFT 240x400 48 Мб microSD 3 Мpix 3G EDGE FM  <p>Упрощенная версия флагманской модели KC910 для тех, кто не гонится за лучшей камерой и WiFi</p>	<p>Motorola SLVR L9 4500 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 96 113,5x49x11,5 880 мАч 350 6 176x220 TFT, 262 тыс. 20 Мб microSD 2 Мpix 3G EDGE FM  <p>Тонкий дизайн, металлическая клавиатура</p>	<p>Motorola V8i 8000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 117 103x53x11,9 960 мАч 250 6 240x320 TFT, 262 тыс. 2 Гб нет 2 Мpix 3G EDGE FM  <p>Функционально насыщенное продолжение все той же знаменитой модели V3 RAZR</p>	<p>Nokia 3600 7500 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 97 98x47x14,5 860 мАч 280 5,5 240x320 TFT, 16 млн. 64 Мб microSD 3,2 Мpix 3G EDGE FM  <p>Стильный и функциональный слайдер, новый бестселлер</p>
<p>Nokia E63 10000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 126 113x59x13 1500 мАч 432 11 240x320 TFT, 16 млн. 110 Мб microSD 2 Мpix 3G FM  <p>Один из самых доступных смартфонов с полной клавиатурой, является младшей версией Nokia E71</p>	<p>Nokia 6700 Classic н. д.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1165 109,8x45x11,2 960 мАч 300 5 240x320 TFT, 16 млн. 170 Мб microSD 5 Мpix 3G FM  <p>Возможно лучшая функциональность для обычного телефона: отличная камера, навигация и шумоподавление в стильном строгом корпусе</p>	<p>Samsung S7220 н. д.</p> <ul style="list-style-type: none"> 90 114x46,3x11,8 880 мАч 350 4,5 240x320 TFT, 262 тыс. 115 Мб microSD 5 Мpix 3G FM  <p>Яркий конкурент Nokia 6700 Classic: каждый выберет производителя по вкусу</p>	<p>Sony Ericsson G705 12000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 98 95x47x14,5 н. д. 400 10 240x320 TFT, 262 тыс. 120 Мб M2 3 Мpix 3G EDGE FM  <p>Слайдер на грани возможностей телефона и смартфона, ориентирован на работу с интернет-приложениями</p>

ЛУЧШИЕ ИМИДЖЕВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

<p>Apple iPhone 20500 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 133 115,5x62,1x12,3 н. д. 300 5 320x480, мультитач TFT 8/16 Гб - 2 Мpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM  <p>Безупречный сенсорный экран высокого разрешения, инновационный интерфейс</p>	<p>Gresso White Diamonds 315000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 143 119,5x48x14 1100 мАч 150 4 240x320 TFT, 262 тыс. 2 Мб нет 2 Мpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM  <p>Корпус из черного дерева, сапфировое стекло и золотые клавиши с бриллиантами; смартфон под управлением Windows Mobile 6 Standard</p>	<p>Mobiado Luminoso 57000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 132 109x46x18,7 900 мАч 340 3-4 240x320 TFT, 262 тыс. 6 Мб microSD 2 Мpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM  <p>Идеальное качество корпуса, сапфировые кнопки, управление Series 40</p>	<p>Motorola V. 50000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 145 96,8x47,6x15,9 810 мАч 400 7,3 до 480 (диаметр круга) TFT, 16 млн. 2 Гб нет 2 Мpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM  <p>Стильный и дорогой телефон из стали и сапфирового стекла, конкурент Nokia 8800</p>
<p>Nokia 8800 Carbon Arte 55000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 150 109x45,6x14,6 1000 мАч 300 3,2 240x320 OLED, 16 млн. 4 Гб нет 2 Мpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM  <p>Безупречный слайдер, продолжатель самой престижной линейки Nokia</p>	<p>Porsche Design 37000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 139 91x48x18,4 770 мАч 240 3,15 240x320 OLED, 262 тыс. 22 Мб microSD 3,2 Мpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM  <p>Лаконичный дизайн для ценителей Porsche</p>	<p>Samsung Ego 49000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 140 115x48x16 960 мАч н. д. н. д. 240x320 TFT, 262 тыс. 1 Гб microSD 5 Мpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM  <p>Эксклюзивная модель со звуком В&О, из особого сплава и с хорошей камерой</p>	<p>Vertu Constellation 150000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 142 109x44x15,7 860 мАч 250 2,5-5 208x208 TFT, 262 тыс. н. д. нет нет 3G EDGE Wi-Fi GPS FM 

- Вес (г) |
 - Размеры аппарата (мм) |
 - Аккумулятор |
 - Время ожидания (ч) |
 - Время разговора (ч) |
 - Размер дисплея |
 - Тип дисплея, цветность |
 - Собственная память |
 - Карта памяти
 - Встроенная камера |
 - 3G |
 - EDGE |
 - Wi-Fi |
 - GPS |
 - Bluetooth |
 - FM-приемник

"ГОРБУШКА" - ЧЕМПИОН!

Спроса и предложения

Только здесь самый большой выбор:

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



Ул. Барклая, дом 8. Метро «Багратионовская»

торговый центр

www.gorbushka.ru

горбушка®

Живая легенда!

<p>Acer DX900 22000 руб.</p> <p>146 106x60,5x17 1530 мАч Н.д. Н.д. 480x640 TFT, 65 тыс. 8 Мб microSD 2 Mpix</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Первый в мире коммуникатор на Windows Mobile с поддержкой двух SIM-карт</p>	<p>Fly DS500 8000 руб.</p> <p>110 110x50x15,5 900 мАч 220 3 240x320 TFT, 262 тыс. 8 Мб microSD 2 Mpix</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Работа с двумя SIM-картами</p>	<p>LG KS660 16000 руб.</p> <p>110 104,9x55x14,95 950 мАч 240 3,5 240x400 TFT, 262 тыс. 50 Мб microSD 5 Mpix</p> <p>3G FM</p>  <p>Сенсорный экран и возможность одновременной работы с двумя SIM-картами выделяют этот телефон из общего ряда</p>	<p>Philips X520 6000 руб.</p> <p>Н.д. 111x45x16,6 1050 мАч 720 8 176x220 TFT, 262 тыс. 10 Мб microSD 2 Mpix</p> <p>3G FM</p>  <p>Отличный детский телефон с особыми функциями экстренного вызова</p>
<p>Samsung B2700 7000 руб.</p> <p>115 115x52x18 1300 мАч 290 3,5 176x220 TFT 30 Мб microSD 2 Mpix</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Телефон является защищенным и может выдержать брызги воды и не сильные падения. Не рекомендуется испытывать его на максимальную прочность</p>	<p>Samsung D980 14000 руб.</p> <p>120 97,5x55x16,3 1200 мАч 230 5 240x320 TFT, 262 тыс. Н.д. microSD 5 Mpix</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Первый Duos-телефон с камерой 5 Мп и развитым сенсорным управлением</p>	<p>Sony Ericsson C702 7000 руб.</p> <p>105 106x48x16 318 12 240x320 TFT, 262 тыс. 150 Мб M2 3,2 Mpix</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Защищенный от пыли и брызг телефон с GPS и функцией геотегинга</p>	<p>Ubiquam U-520 12000 руб.</p> <p>83 110x49x11,3 930 мАч 200 2,5 176x220 TFT, 262 тыс. 64 Мб miniSD 2 Mpix</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Работа как с GSM-сетями, так и с CDMA (EV-DO)</p>

ЛУЧШИЕ ТЕЛЕФОНЫ, СМАРТФОНЫ И КОММУНИКАТОРЫ С QWERTY КЛАВИАТУРОЙ

<p>Glofish M800 18000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6 Professional 147 114x61x19 1530 мАч Н.д. 9 2,8", TFT, 65 тыс. цв. 480x640 256 Мб microSD 2 Mpix</p> <p>3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>VGA экран и GPS – основные изюминки модели, во многом сходной с HTC Touch Pro. Самое значимое отличие от последнего – щадящая цена и наличие в продаже</p>	<p>HTC S740 18000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Standard 140 116,3x43,4x16,3 1000 мАч 280 6 2,4", TFT, 65 тыс. цв. 240x320 256 Мб microSD 3,2 Mpix</p> <p>3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Единственный в своем роде смартфон с двумя клавиатурами</p>	<p>HTC Touch Pro 28000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional 165 102x51x18 1340 мАч 406 8 2,8", TFT, 65 тыс. цв. 480x640 512 Мб microSD 3,2 Mpix</p> <p>3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Платформа флагмана HTC Diamond дополнена крупной клавиатурой в 5 рядов. Оригинальный интерфейс особенно выгодно смотрится на VGA экране</p>	<p>Nokia E75 20000 руб.</p> <p>OS Symbian 9.3 139 111,8x50x14,4 1000 мАч 280 9 2,4", TFT, 16 млн. цв. 240x320 50 Мб microSD 3,2 Mpix</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Самый стильный полноклавиатурный смартфон Nokia за приемлемые деньги. Имеет младшего брата из серии ExpressMusic</p>
<p>Nokia E71 16000 руб.</p> <p>OS Symbian OS 9.2 127 114x57x10 1500 мАч 408 10,5 2,4", TFT, 16 млн. цв. 240x320 110 Мб microSD 3,2 Mpix</p> <p>3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Самое стильное и тонкое решение в стиле BlackBerry. Клавиатура имеет небольшой размер, но позволила уменьшить корпус и вместить содержимое в моноблок</p>	<p>Samsung F700 Ultra Smart 15000 руб.</p> <p>OS Прошивка 139 112x5x15,9 1000 мАч 200 3 3,2", TFT, 262 тыс. цв. 240x432 146 Мб microSD 3 Mpix</p> <p>3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Единственный телефон с полной клавиатурой, но без операционной системы. Простое управление и красочный интерфейс в сочетании с крупным дисплеем</p>	<p>Sony Ericsson XPERIA 30000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6 Professional 145 110x53x17 Н.д. Н.д. Н.д. Н.д. 3", TFT, 65 тыс. цв. 800x480 400 Мб microSD 3,2 Mpix</p> <p>3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Самый ожидаемый коммуникатор, в котором есть буквально все функции, а также оригинальное управление и свежий дизайн. В продаже ожидается к Новому Году</p>	<p>Ubiquam U-800 11000 руб.</p> <p>OS Прошивка 102 113x67x15 1050 мАч 250 3 TFT, 262 тыс. цв. 240x320 38 Мб microSD нет</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Удобная модель для полноценной клавиатурой для сетей EV-DO</p>

<p>AnyDATA ASP-505 20000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional 120 102x58x14,3 1270 мАч 150 4 TFT, 65 тыс. цв. 240x320 60 Мб microSD 2 Mpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Лучший коммуникатор для сетей Skylink, поддерживает EV-DO Rev.A</p>	<p>HTC Touch HD 26000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional 147 115x62,8x12 1350 мАч 440 8 3,8", TFT, 65 тыс. цв. 480x800 512 Мб microSD 5 Mpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Самое мощное устройство в серии HTC Touch</p>	<p>HTC Touch Viva 12000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional 110 104,5x59x15,7 1100 мАч 270 8 2,8", TFT, 65 тыс. цв. 240x320 256 Мб microSD 2 Mpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Начальная модель серии HTC Touch, при всех достоинствах основная слабость - процессор</p>	<p>iPhone 3G 21000 руб.</p> <p>OS Mac OS 133 115,5x62,1x12,3 300 5 3,5", TFT 320x480 8/16 Гб 2 Mpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Интуитивный интерфейс и мода</p>
---	---	--	---

<p>LG KM900 Arena н. д.</p> <p>OS 105 105,9x55,3x12,9 1000 мАч 300 3,5 3", TFT, 262 тыс. 480x800 8 Гб microSD 5 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Мощный процессор и продуманная оболочка призваны затмить iPhone и это не пустые слова</p>	<p>Nokia 5800 15000 руб.</p> <p>OS Symbian OS 9.4 109 111x51,7x15,5 1320 мАч 406 8,5 TFT, 16 млн. цв. 360x640 81 Мб microSD 3,2 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Первая Nokia с сенсорным управлением и сильно переработанной Symbian OS</p>	<p>Philips X800 8000 руб.</p> <p>OS Прошивка 99 101x52,4x16,3 1250 мАч 720 10 2,8", TFT 240x400 47 Мб microSD 2 Mpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Самый недорогой тачфон</p>	<p>Samsung F480 13000 руб.</p> <p>OS 101 98,4x55x11,6 1000 мАч 220 6 2,8", TFT, 262 тыс. 240x320 220 Мб microSD 5 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Эта модель понравится фанатам марки отсутствием лишних наворотов и достаточным функционалом, другие же могут присмотреться и к конкурентам</p>
--	--	---	---

АНТИКРИЗИСНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

<p>BVK K202 3000 руб.</p> <p>87 108x43x17 800 мАч 200 4 176x220 TFT, 65 тыс. 128 Мб microSD 0,3 Mpix 3G EDGE FM</p>  <p>Качественный телефон с неплохими характеристиками; имеет близнеца в виде слайдера</p>	<p>LG KG280 3000 руб.</p> <p>83 95x46x17,1 800 мАч 200 3 128x160 TFT, 262 тыс. 8 Мб нет 0,3 Mpix 3G EDGE FM</p>  <p>Недорогой слайдер с приятным дизайном</p>	<p>Motorola W230 1700 руб.</p> <p>80 110x45x14,7 940 мАч 450 9 128x128 CSTN, 65 тыс. н. д. microSD нет 3G EDGE FM</p>  <p>Хорошее соотношение функций за свои деньги</p>	<p>Nokia 5000 3500 руб.</p> <p>74 106x46x11 700 мАч 336 4,5 240x320 TFT, 65 тыс. 12 Мб нет 1,3 Mpix 3G EDGE FM</p>  <p>Хорошая камера и дисплей для аппаратов такой ценовой группы</p>
<p>Nokia 7070 2500 руб.</p> <p>78 87,5x44x15,8 700 мАч 480 5 128x160 TFT, 65 тыс. 11 Мб нет нет 3G EDGE FM</p>  <p>Дизайнерская раскладушка с основными необходимыми функциями</p>	<p>Samsung M310 3000 руб.</p> <p>86,5 87x45x19,6 800 мАч 300 3 128x160 CSTN, 65 тыс. н. д. нет 0,3 Mpix 3G EDGE FM</p>  <p>Элегантная раскладушка с двумя дисплеями, интересна как недорогой стильный телефон</p>	<p>Sony Ericsson K330 2500 руб.</p> <p>75 100x45x12 н. д. 300 7 128x160 TFT, 65 тыс. 10 Мб нет 0,3 Mpix 3G EDGE FM</p>  <p>Начальная модель фирмы, надежный телефон для звонков</p>	<p>Philips M200 2000 руб.</p> <p>70 105x44,5x13,2 1050 мАч 750 8 128x160 CSTN, 65 тыс. 3 Мб microSD нет 3G EDGE FM</p>  <p>Основная функция - работа в качестве плеера и приемника радио</p>

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



ЛУЧШИЕ СМАРТФОНЫ И КОММУНИКАТОРЫ

Полный каталог мобильных устройств на сайте www.mnovosti.ru/catalog

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

<p>Asus P565 27000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional 120 102x60,5x16 1300 мАч 250 6 2,8", TFT, 65 тыс. цв. 480x640 нет microSD 3 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Самый мощный в мире процессор говорит сам за себя - бескомпромиссное устройство</p>	<p>Samsung i900 WiTu 19000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional 120 112x56,9x12,5 1440 мАч 500 5,5 TFT, 262 тыс. цв. 240x400, сенсорный 8 Мб microSD 5 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM MP3</p>  <p>В наличии огромный экран и операционная система Windows Mobile 6.1</p>	<p>Glofish X650 16000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.0 136 107x58x15 1530 мАч 170 4 2,8", TFT, 65 тыс. цв. 480x640 256 Мб microSD 2 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM MP3</p>  <p>Лучшее соотношение цена/качество среди мощных коммуникаторов с GPS</p>	<p>HTC MAX 4G 38000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional 151 113,5x63,1x13,9 1500 мАч 350 7 3,8", TFT, 65 тыс. цв. 480x800 8 Гб microSD 3 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM MP3</p>  <p>Уникальный коммуникатор с максимальными возможностями и поддержкой технологии WiMAX</p>
<p>Nokia E66 16000 руб.</p> <p>OS Symbian OS 9.3 121 107,5x49,5x13,6 1100 мАч 264 7,5 TFT, 16 млн. цв. 240x320 110 Мб microSD 3,2 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM MP3</p>  <p>Один из самых функциональных слайдеров на рынке, после первоначального бума - выгодная цена</p>	<p>Nokia N97 35000 руб.</p> <p>OS Symbian 9.2 150 117,2x55,3x15,9 1500 мАч 228 6,5 3,5", TFT, 16 млн. цв. 640x360 32 Гб microSD 5 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Ближай к совершенству слайдер от Nokia, первый полнклавиатурный слайдер компании</p>	<p>Nokia E51 10000 руб.</p> <p>OS Symbian 9.2 100 115x46x11 1050 мАч 312 4,4 TFT, 16 млн. цв. 240x320 130 Мб microSD 2 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Один из самых недорогих смартфонов, но при этом стильный и функциональный</p>	<p>Sony Ericsson G900 12000 руб.</p> <p>OS Symbian OS 9.1 (UIQ 3.0) 99 106x49x13 380 12 TFT, 262 тыс. цв. 240x320 256 Мб microSD 5 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM MP3</p>  <p>Один из немногих смартфонов на платформе UIQ - компактен и легок</p>

ЛУЧШИЕ СМАРТФОНЫ И КОММУНИКАТОРЫ СО ВСТРОЕННЫМ GPS ПРИЕМНИКОМ

<p>Asus P552w 18000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional Marvel Tavor, 624 МГц 105 102x60,5x14,5 1100 мАч 250 5 2,8", TFT, 65 тыс. цв. 240x320 нет microSD 2 Mpix 3G Wi-Fi</p>  <p>Мощный процессор и богатый комплект поставки делают жизнь автомобилиста проще с помощью навигации</p>	<p>Gigabyte MS800 15000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.0 Marvel PXA270, 520 МГц 133 116x59x15 1300 мАч 150 3,5 2,8", TFT, 65 тыс. цв. 240x320 256 Мб microSD 2 Mpix 3G Wi-Fi FM MP3</p>  <p>Сильное предложение, которому немного не хватает известности и исполнения</p>	<p>Glofish X900 20000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional 533 МГц 147 106x60,5x18 1530 мАч Н. д. Н. д. 2,8", TFT, 65 тыс. цв. 480x640 256 Мб microSD 3 Mpix 3G Wi-Fi FM MP3</p>  <p>Мощный процессор, отличный дисплей и множество фирменных плагинов оформления</p>	<p>HTC Diamond 21000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Qualcomm MSM7201A, 528 МГц 110 102x51x11,4 900 мАч 285 5,5 2,8", TFT, 65 тыс. цв. 480x640 4 Гб microSD 3,2 Mpix 3G Wi-Fi FM MP3</p>  <p>VGA экран, стильный дизайн и инновационное управление</p>
<p>HTC Touch 3G 18000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional Qualcomm MSM7225, 528 МГц 96 102x53,6x14,5 1100 мАч 365 7,5 2,8", TFT, 65 тыс. цв. 240x320 256 Мб microSD 3 Mpix 3G Wi-Fi FM MP3</p>  <p>Из трех новинок серии Touch - самое оптимальное соотношение цены и функций</p>	<p>Mio A702 12000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.0 TI OMAP 850, 200 МГц 148 110x57,5x16,5 1130 мАч 200 4 2,7", TFT, 65 тыс. цв. 240x320 1 Гб microSD 3,2 Mpix 3G Wi-Fi FM MP3</p>  <p>Компактный телефон с крупным экраном и оригинальной системой навигации Mio</p>	<p>Nokia 6210 Navigator 13000 руб.</p> <p>OS Symbian OS 9 Н. д. 117 103x49x14,9 950 мАч 240 Н. д. 2,4", TFT, 16 млн. цв. 240x320 1-2 Гб microSD 3,2 Mpix 3G Wi-Fi FM MP3</p>  <p>Лучший вариант на Symbian. Сочетание формы слайдера и навигации пока редкость</p>	<p>RoverPC Pro G7 16500 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional Marvel PXA310, 624 МГц 116 110x60x16,9 1500 мАч 150 4 2,8", TFT, 65 тыс. цв. 480x640 нет microSD 3 Mpix 3G Wi-Fi FM MP3</p>  <p>Мощный и недорогой навигатор, оснащенный всем необходимым багажом функций, включая VGA экран</p>

ЛУЧШИЕ МУЗЫКАЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

Полный каталог мобильных устройств на сайте www.mnovosti.ru/catalog

<p>LG KM 380 4500 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 79 108x46x12,9 800 мАч Н. д. Н. д. 240x320, TFT, 262 тыс. 40 Мб microSD 1,3 Мpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p> <p>Необычный телефон с флипом, отличное звучание</p>	<p>Motorola EM30 5000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 100 115x53x10,6 860 мАч Н. д. Н. д. 240x320, TFT, 262 тыс. 20 Мб microSD 2 Мpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p> <p>Лучшее соотношение цена/музыкальные возможности</p>	<p>Nokia N85 18000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 128 103x50x16 1200 мАч 363 7 OLED, 16 млн. цв. 240x320 78 Мб <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3</p> <p>Замена бывшему флагману N95, отличия в основном в дизайне и экране</p>	<p>Nokia 5320 7500 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 90 108x46x15 890 мАч 250 3,5 240x320, TFT, 16 млн. 140 Мб microSD 2 Мpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p> <p>Лучший музыкальный несмартфон от Nokia</p>
<p>Philips M600 3500 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> Н. д. 105x44x15,3 1100 мАч Н. д. Н. д. 176x220, TFT, 262 тыс. Н. д. microSD 1,3 Мpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p> <p>Рекордное время работы - до 40 ч работы в режиме плеера</p>	<p>Samsung M7500 Emporio Armani 12000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 902 114,9x47,4x12 960 мАч 330 7 240x320, OLED, 262 тыс. 140 Мб microSD 3 Мpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p> <p>Стильный музыкальный телефон, который понравится в первую очередь молодежи - за стильный дизайн и интересную подсветку</p>	<p>Sony Ericsson W902 15000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 998 110x49x11,7 930 мАч 385 9 240x320, TFT, 262 тыс. 32 Мб microSD 5 Мpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p> <p>Одно из лучших музыкальных решений среди моноблоков дополнено еще и стильным дизайном, а также современной камерой</p>	<p>Sony Ericsson W980 16000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 100 92x46x17 930 мАч 300 9 240x320, TFT, 262 тыс. 8 Гб нет 3 Мpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p> <p>Большой объем внутренней памяти и стильный дизайн</p>

ЛУЧШИЕ ТЕЛЕФОНЫ СО ВСТРОЕННОЙ ФОТОКАМЕРОЙ









<p>LG KC780 14000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 119 107x52x13,9 900 мАч 450 6 240x400, TFT, 262 тыс. 140 Мб microSD 8 Мpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p> <p>Относительно недорогой 8-мегапиксельный телефон; упрощенная версия модели KC910 Renoir</p>	<p>LG KC910 18000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 110 107,8x55,9x13,95 1000 мАч 320 4 240x400, TFT Н. д. microSD 8 Мpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p> <p>При всей схожести внешнего вида с iPhone модель предлагает потрясающую камеру и ряд других особенностей</p>	<p>Motorola ZN5 11000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 114 118x50,5x12 950 мАч 450 7 240x320, TFT, 262 тыс. 350 Мб microSD 5 Мpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p> <p>Отличный камерофон с расширенными музыкальными функциями и невысокой ценой</p>	<p>Nokia N82 14000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 114 112x50,2x17,3 1050 мАч 210 4 240x320, TFT, 16 млн. 100 Мб microSD 5 Мpix с автофокусом <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p> <p>Самый доступный смартфон с камерой на 5 Мп</p>
<p>Nokia N96 25000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 125 103x55x18-20 950 мАч 220 3,5 240x320, TFT, 16 млн. 16 Гб microSD 5 Мpix с автофокусом <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p> <p>Рекордный объем встроенной памяти, максимальная функциональность</p>	<p>Samsung Pixon M8800 17000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 110 107,9x54,6x14,9 1000 мАч 290 3,5 240x400, TFT 100 Мб microSD 8 Мpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p> <p>Первый аппарат из новой линейки компании - акцент на фотографии и сенсорном экране</p>	<p>Samsung i8510 20000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 136 106,5x53,9x17,2 1200 мАч 410 8 240x320, TFT, 16 млн. 8/16 Гб microSD 8 Мpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p> <p>Моноблок с инновационным сенсорным управлением и большим объемом встроенной памяти</p>	<p>Sony Ericsson C905 20000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 136 104x49x18 Н. д. 380 9 240x320, TFT, 262 тыс. 160 Мб M2 8,1 Мpix с автофокусом <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p> <p>Рекордное разрешение камеры, максимальная функциональность</p>

Вес (г) |
 Размеры аппарата (мм) |
 Аккумулятор |
 Время ожидания (ч) |
 Время разговора (ч) |
 Дисплей |
 Собственная память |
 Карта памяти |
 Встроенная камера
 SMART - Смартфон | 3G - 3G | EDGE - EDGE | Wi-Fi - Wi-Fi | GPS - GPS | FM - FM-приемник

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



РАЗУМНЫЙ МИНИМУМ

<p>BenQ DC E1000 6000 руб.</p>  <p>ISO JPEG 100, 200, 400, 800, 1200, 1600 35-105 f/2,8-5,1 6 Мб SD 135 96×58×22 пикс 10 Мpix 3,0 3584×2688 8-1/2000</p>	<p>Canon PowerShot A590 IS 6000 руб.</p>  <p>ISO JPEG 80, 100, 200, 400, 800, 1600 35-140, f/2,6-5,5 нет SD / MMC 175 94×64×41 пикс 8,1 Мpix 2,5 3264×2448 15-1/2000</p> <p>Ручные настройки экспозиции</p>	<p>CASIO EXILIM Zoom EX-Z200 8000 руб.</p>  <p>ISO JPEG 50-1600 28-112, f/2,6-5,8 12 Мб SD / MMC 120 93×55×23 пикс 10,1 Мpix 2,7 3648×2736 4-1/1000</p> <p>Широкоэкранное видео, кодек H.264, запись фото во время видеосъемки</p>	<p>Fujifilm FinePix F50fd 8000 руб.</p>  <p>ISO JPEG 100-6400 35-105, f/2,8-5,1 25 Мб xD-Picture Card, SD 155 93×59×23 пикс 12,0 Мpix 2,7 4000×3000 8-1/2000</p> <p>Суперматрица с низким уровнем шума, ручные настройки экспозиции</p>
<p>Kodak EasyShare V1273 8500 руб.</p>  <p>ISO JPEG 64, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 37-111, f/3,1-5,7 32 Мб SD 148 93×58×21 пикс 12,1 Мpix 3,0 4000×3000 8-1/1164</p>	<p>Pentax Optio M60 6400 руб.</p>  <p>ISO JPEG 64, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200-6400 36-180, f/3,5-5,6 36 Мб SD 110 95×55×23 пикс 10,0 Мpix 2,5 3648×2736 4-1/2000</p> <p>Автопереключение в макрорежим, 3 цветовых варианта корпуса</p>	<p>Pentax Optio V20 7400 руб.</p>  <p>ISO JPEG 64, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 36-180 f/3,5-5,6 52 Мб SD 120 97×56×23 пикс 8,0 Мpix 3,0 3264×2448 4-1/2000</p>	<p>Pentax Optio Z10 6900 руб.</p>  <p>ISO JPEG 64, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 38-255, f/3,5-5,4 52 Мб SD 125 94×58×25 пикс 8,0 Мpix 2,5 3264×2448 4-1/1440</p> <p>7x зум в плоском корпусе</p>

ЛУЧШИЕ ЗЕРКАЛЬНЫЕ ФОТОАППАРАТЫ

<p>Canon EOS 450D 24000 руб.</p>  <p>ISO JPEG, RAW 100, 200, 400, 800, 1600 Сменный SD нет 475 129×98×62 пикс КМОП 12,2 Мpix 3,0 4272×2848 30-1/4000</p>	<p>Canon EOS 50D н. д.</p>  <p>ISO JPEG, RAW 100-3200, 6400, 12800 Сменный CompactFlash / UDMA нет 730 146×108×74 пикс КМОП 15,1 Мpix 3,0 4752×3168 30-1/8000</p>	<p>Nikon D60 19000 руб.</p>  <p>ISO JPEG, NEF (RAW) 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 Сменный SD нет 471 126×94×64 пикс 10,2 Мpix 2,5 3872×2592 30-1/4000, ручная</p>	<p>Nikon D90 н. д.</p>  <p>ISO JPEG, RAW 100-3200, 6400 Сменный SD нет 620 132×103×77 пикс КМОП 12,3 Мpix 3,0 4288×2848 30-1/4000, ручная</p> <p>Запись видеороликов</p>
<p>Pentax K20D 30000 руб.</p>  <p>ISO JPEG, RAW 100-3200, 6400 Сменный SD нет 715 142×101×70 пикс 14,6 Мpix 2,7 4672×3104 30-1/4000, ручная</p> <p>Пыле-влагозащитный корпус</p>	<p>Pentax K200D 21000 руб.</p>  <p>ISO JPEG, RAW 100-1600 Сменный SD нет 630 133×95×74 пикс 10,2 Мpix 2,7 3872×2592 30-1/4000</p> <p>Режим приоритета чувствительности</p>	<p>Samsung GX-20 27000 руб.</p>  <p>ISO JPEG, RAW 100-3200, 6400 Сменный SD нет н. д. 142×101×71 пикс КМОП 14,6 Мpix 2,7 4688×3120 30-1/4000, ручная</p>	<p>Sony Alpha A200 16000 руб.</p>  <p>ISO JPEG, RAW 100, 200, 400, 800, 1600 Сменный CF, Memory Stick Duo нет 532 131×98×71 пикс 10,2 Мpix 2,7 3872×2592 30-1/4000</p>

<p>CASIO EXILIM Pro EX-F1 29000 руб.</p>  <p>JPG JPEG, RAW ISO 100, 200, 400, 800, 1600 36 - 432, f/2.7 - 4.6 нет SD / MMC 671 128x79x130 ПЗС КМОП 6 Мрпх 2,8 2816x2112 ПЗС 60 - 1/40000</p> <p>Скорость съемки 60 к/с</p>	<p>Olympus Mju 1030 SW 11500 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600 28 - 102, f/3.5 - 5,1 15 Мб xD-Picture Card 173 93x61x23 ПЗС 10,1 Мрпх 2,7 3648x2736 ПЗС 4 - 1/2000</p> <p>Антиударный, подводная съемка</p>	<p>Olympus Mju 1060 н. д.</p>  <p>JPG JPEG ISO 64 - 1600, 3200, 6400 37 - 260, f/3.3 - 5,3 41 Мб xD-Picture Card 125 94x56x25 ПЗС 10,0 Мрпх 3,0 3648x2736 ПЗС 4 - 1/2000</p> <p>Всепогодный корпус</p>	<p>Panasonic LUMIX DMC-TZ5 11500 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 100, 200, 400, 800, 1600 - 6400 28 - 280, f/3.3 - 4,9 50 Мб SD / MMC 214 103x59x37 ПЗС 9,1 Мрпх 3,0 3264x2448 ПЗС 8 - 1/2000</p> <p>Ручные настройки экспозиции</p>
<p>Pentax Optio W60 10800 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 50, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 28 - 140, f/3.5 - 5,5 36,4 Мб SD 125 98x55,5x24,5 ПЗС 10 Мрпх 2,5 3648x2736 ПЗС 4 - 1/1500</p> <p>Подводная съемка, пылезащита, диктофон</p>	<p>Samsung NV9 н. д.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600 - 3200 38 - 190, f/3,7 - 4,9 10 Мб SD / MMC 139 95x60x21 ПЗС 10,2 Мрпх 2,7 3648x2736 ПЗС 16 - 1/1500</p>	<p>Samsung NV100HD н. д.</p>  <p>JPG JPEG ISO 100, 200, 400, 800, 1600 - 6400 28 - 102, f/2,8 - 5,9 10 Мб SD / MMC 139 95x60x21 ПЗС 14,7 Мрпх 3,0 3648x2736 ПЗС 16 - 1/2000</p> <p>Видеозапись HD</p>	<p>Sony Cyber-Shot DSC-T2 12000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80 - 3200 38 - 114, f/3,5 - 4,3 4 Гб Memory Stick Duo/PRO Duo 156 87x57x20 ПЗС 8,0 Мрпх 2,7 3264x2448 ПЗС 4 - 1/1000</p> <p>Сенсорный монитор, память 4 Гб</p>

Когда уборка - искусство...



*Чистка ковров и мягкой мебели
Уборка обшисов, квартир*

Звоните (495) 662-06-04 (без выходных круглосуточно, Москва и Московская область).

ООО "Атлант-Компани"

www.mobile-cleaning.ru

ЛУЧШИЕ ИМИДЖЕВЫЕ ФОТОАППАРАТЫ

<p>BenQ DC X800 н. д.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80, 160, 320, 400, 800, 1600, 2000 ƒ 38 - 114 f/3,5 - 4,5 М 12 Мб microSD ПЗС 120 100×63×14 8Mpix СБ 3,0 3264×2448 15-1/2000</p> 	<p>Canon Digital IXUS 90 IS 10000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600 ƒ 35 - 105, f/2,8 - 4,9 нет SD / MMC ПЗС 155 92×57×21 10,0 Mpix СБ 3,0 3648×2736 15-1/1500</p> 	<p>Canon Digital IXUS 970 IS 10000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600 ƒ 37 - 185, f/3,2 - 5,7 нет SD / MMC ПЗС 155 95×57×27 10,0 Mpix СБ 2,5 3648×2736 15-1/1600</p> 	<p>Casio EXILIM Card EX-S10 9000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 50, 100, 200, 400, 800, 1600 ƒ 38 - 114, f/2,8 - 5,3 М 11,8 Мб SD / MMC ПЗС 113 94×55×15 10,1 Mpix СБ 2,7 3648×2736 4-1/2000</p>  <p>Режим видеосъемки для YouTube</p>
<p>Fujifilm FinePix Z100fd 8000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 64, 100, 200, 400, 800, 1600 ƒ 36 - 180, f/3,8 - 4,8 М 54 Мб xD-Picture Card, SD ПЗС 138 92×56×20 8,0 Mpix СБ 2,7 3264×2448 4-1/1000</p>  <p>Различные цвета корпуса</p>	<p>Nikon Coolpix S51 7000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 100, 200, 400, 800, 1600 ƒ 38 - 114, f/3,3 - 4,2 М 13 Мб SD ПЗС 125 92×59×21 8,0 Mpix СБ 3,0 3264×2448 4-1/2000</p> 	<p>Pentax Optio A40 7700 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 64, 100, 200, 400, 800, 1600 ƒ 37 - 111, f/2,8 - 5,4 М 21 Мб SD ПЗС 130 91×56×23,5 12,0 Mpix СБ 2,5 4000×3000 4-1/2000</p>  <p>Ручные настройки экспозиции, диктофон</p>	<p>Sony Cyber-shot DSC-T300 13500 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 ƒ 33 - 155, f/3,5 - 4,4 М 15 Мб Memory Stick Duo / PRO Duo ПЗС 151 94×59×21 10,1 Mpix СБ 3,5 3648×2736 4-1/1000</p>  <p>Сенсорный монитор, различные цвета корпуса</p>

ЛУЧШИЕ ПРОДВИНУТЫЕ КОМПАКТЫ

<p>Canon PowerShot A650 IS 9500 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 ƒ 35 - 210, f/2,8 - 4,8 нет SD / MMC ПЗС 300 97×67×49 12,0 Mpix СБ 2,5 4000×3000 15-1/2500</p>  <p>Ручные настройки экспозиции</p>	<p>Canon PowerShot G9 15000 руб.</p>  <p>JPG JPEG, RAW ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600 ƒ 35 - 210, f/2,8 - 4,8 нет SD / MMC ПЗС 320 106×72×43 12,1 Mpix СБ 3,0 4000×3000 15-1/2500</p>  <p>Ручные настройки экспозиции</p>	<p>Canon PowerShot S5 IS 13500 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600 ƒ 36 - 432, f/2,7 - 3,5 нет SD ПЗС 450 117×80×78 8,0 Mpix СБ 2,5 3264×2448 15-1/3200</p>  <p>Запись видео со стереозвук, запись фото во время видеосъемки, ручные настройки экспозиции</p>	<p>Canon PowerShot SX100 IS 10000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600 ƒ 36 - 360, f/2,8 - 4,3 нет SD / MMC ПЗС 266 109×72×47 8,0 Mpix СБ 2,5 3264×2448 15-1/2500</p>  <p>Ручные настройки экспозиции</p>
<p>Fujifilm FinePix S8100fd 12000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 64, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200-6400 ƒ 27 - 486, f/2,8 - 4,5 М 58 Мб xD-Picture Card, SD ПЗС 405 111×78×79 10,0 Mpix СБ 2,5 3648×2432 4-1/2000</p>  <p>Ручные настройки экспозиции</p>	<p>Olympus SP-570 UZ 13000 руб.</p>  <p>JPG JPEG, RAW ISO 50, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400 ƒ 26 - 520, f/2,8 - 4,5 М 47 Мб xD-Picture Card ПЗС 365 116×78×78 10,0 Mpix СБ 2,7 3648×2736 15-1/2000</p>  <p>Ручные настройки экспозиции</p>	<p>Panasonic LUMIX DMC-FZ18 15000 руб.</p>  <p>JPG JPEG, RAW ISO 100, 200, 400, 800, 1250, 1600 ƒ 28 - 504, f/2,8 - 4,2 М 27 Мб SD / MMC ПЗС 360 117×75×88 8,1 Mpix СБ 2,5 3264×2448 60-1/2000</p>  <p>Ручные настройки экспозиции</p>	<p>Sony Cyber-shot DSC-H50 13000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 ƒ 31 - 465, f/2,7 - 4,5 М 15 Мб Memory Stick Duo / PRO Duo ПЗС 547 116×81×86 9,1 Mpix СБ 3,0 3456×2592 60-1/2000</p>  <p>HD-выход для подключения к HDTV, ручные настройки экспозиции</p>

JPG - Формат снимка
М - Размеры (мм)

ISO - Светочувствительность (ISO)
ПЗС - Разрешение матрицы

ƒ - Объектив (35 мм эквивалент)
СБ - Размер ЖК-монитора (дюйм)

нет - Собственная память
СБ - Макс. разрешение снимка

М - Карта памяти
СБ - Выдержка (с)

ПЗС - Масса (г)
СБ - Стабилизатор изображения

ЛУЧШИЕ НОУТБУКИ БИЗНЕС-КЛАССА

Полный каталог мобильных устройств на сайте www.mnovosti.ru/catalog

<p>Acer Travelmate 7730-842G25Mi 37000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17" WXGA+ (1440x900) 396x286x44 Intel Core 2 Duo P8400 2,26 ГГц 3,4 3D Intel GMA X4500HD 128 МБ 2048 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR 3,0 HDD 250 Гб, DVD Super Multi, XD/MMC/SD/MS/MS Pro 4xUSB(2.0), VGA, Express Card, IEEE 1394, SPDIF, S-Video, HDMI 	<p>Asus N50vn 55000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 15,4" WXGA (1280x800) 369x276x29-43 Intel Core 2 Duo T9400 2,53 ГГц 2,95 3D nVidia GeForce 9650M GT 1024 МБ 4096 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR 3,5 HDD 320 Гб, BD-DVD Combo, SD/MS/MS Pro/MMC 3xUSB(2.0), VGA, IEEE 1394, SPDIF, E-SATA, HDMI, Express Card, TB-чехол 	<p>Asus F8Sn 41000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 14" WXGA (1280x800) 335x245x38 Intel Core2 Duo T8300 2,4 ГГц 2,5 3D nVidia GeForce 9500M GS 512 МБ 2048 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 3,5 HDD 250 Гб, DVD Super Multi, SD/MMC/MS/MS Pro/xD 5xUSB (2.0), VGA, SPDIF, IEEE1394, S-Video, ExpressCard Type II 	<p>Asus W7S 57000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 13,3" WXGA (1280x800) 315x226,5x29-36,9 Intel Core 2 Duo T7500 2,2 ГГц 1,95 3D NVIDIA GeForce 8400M G 128 МБ 1024 GLAN/WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR 4 HDD 120 Гб, DVD Super Multi, SD/MMC/MS/MS PRO 3xUSB(2.0), VGA, Express Card, S/PDIF/IEEE1394/S-Video
<p>Lenovo ThinkPad X300 70000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 13,3" WXGA+ (1440 x 900) 318x231x18,6 Intel Core 2 Duo SL7100 1,2 ГГц 1,43 3D Intel GMA 3100 2048 GLAN, WLAN (a/b/g/n) 10 SSD 64 Гб, DVD±RW 3 x USB (2.0), VGA 	<p>Sony VAIO VGN-AR71SR 52000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17,1" WXGA+ (1440x900) 416x229x33 Intel Core2 Duo T8100 2,1 ГГц 3,8 3D nVidia GeForce Go 8400 GT 256 МБ 4096 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 1,5 HDD 300 Гб, BD, DVD, SD 3 x USB (2.0), VGA, ExpressCard 34/54 мм, IEEE1394, S-Video, HDMI 	<p>Sony VAIO VGN-SZ7RXN/C 65000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 13,3" WXGA (1280x800) 315x234x33 Intel Core Duo T9300 2,5 ГГц 1,79 3D nVidia GeForce 8400M GS 831 МБ 2048 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR 3,1 HDD 200 Гб, DVD Super Multi, MS/MS PRO/MS DUO/MMC/SD/SDHC/xD 2 x USB (2.0), VGA, PC Card (Type I/2), Express Card, IEEE1394 	<p>Toshiba Satellite U400-138 45000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 13,3" WXGA (1280x800) 314x229x35 Intel Core 2 Duo P8400 2,26 ГГц 1,9 3D GMA X3100 3072 LAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, 56K н. д. HDD 320 Гб, DVD RW, SD, MS/xD 3xUSB(2.0), VGA, SPDIF, HDMI, eSATA, IEEE 1394

ЛУЧШИЕ TABLET PC И UMPC

<p>Amtek T10L н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 10,2" WXGA (1024x600) 252x192x28 Intel Atom N270 1,6 ГГц 1,18 3D н. д. 2048 GLAN, WLAN (a/g) 3 HDD 80 Гб, кард-ридер 3xUSB(2.0), VGA, PC Card 	<p>Dell Latitude XT 2 н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) 297x218,6x25,4 Intel Core 2 Duo 1,2 ГГц 1 3D Intel GMA X4500 5120 GLAN, WLAN (a/g/n), Bluetooth v2.0 + EDR 11,5 HDD 120 Гб, SD 3xUSB(2.0), VGA, Express Card 	<p>Fujitsu LifeBook U820 35000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 5,6" WXGA (1366x768) н. д. Intel Atom Z530 1,6 ГГц 0,6 3D н. д. 1024 LAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth, HSPA, GPS 7,5 HDD 120 Гб, SD/CF 2xUSB (2.0), VGA, IEEE 1394, ExpressCard Type II 	<p>Fujitsu LifeBook P1630 60000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 8,9" WXGA (1280x768) 232x167x37 Intel Core 2 Duo SU9300 ULV 1,2 ГГц 1 3D Intel GMA 4500MHD 2048 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth, 56K, HSPA 3 HDD 120 Гб, SD 2xUSB (2.0), VGA <p>Tablet PC</p>
<p>HP Compaq 2710p 45000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) 290x212x28 Intel Core 2 Duo U7700 1,33 ГГц 1,6 3D Intel GMA X3100 2048 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth н. д. HDD 120 Гб, DVD±RW DL, SD 2xUSB (2.0), VGA, IEEE 1394, ExpressCard Type II <p>Tablet PC</p>	<p>HP Compaq Pavilion tx2650er 41000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) 306x224x39 AMD Turion X2 Ultra Dual-Core 2,2 ГГц 2 3D ATI Radeon HD 3200 3072 GLAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, IrDa 6 HDD 320 Гб, SuperMulti, SD/MS/MMC/MS Pro/xD 3xUSB, VGA, SPDIF, S-Video, ExpressCard/34 <p>Tablet PC</p>	<p>Lenovo ThinkPad X61s 49000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" XGA (1024x768) 268x211x20 Intel Core 2 Duo 1,6 ГГц 1,31 3D Intel GMA X3100 1024 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 3,1 HDD 160 Гб, SD 3 x USB (2.0), VGA, CardBus (Type 1/2), IEEE 1394 <p>Tablet PC</p>	<p>Toshiba Portege M700 72000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12" WXGA (1280x800) 305x239x37,4-39,4 Intel Core 2 Duo Processor T7700 2,4 ГГц 2,1 3D Intel GMA X3100 128MB 2048 DDR 2 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR н. д. HDD 160 Гбайт; встроенный Dual DVD-RW, SD/MMC/MS/MS Pro/xD 3 x USB (2.0), VGA, IEEE1394 <p>Tablet PC, светодиодная подсветка экрана</p>

 - Дисплей
 - Размеры (мм)
 - Вес (кг)
 - Процессор
 - Видеоадаптер
 - Память (МБ)
 - Коммуникации
 - Автономная работа (ч)
 - Накопители
 - Порты, слоты

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



ЛУЧШИЕ НЕТБУКИ

<p>Acer Aspire One 10000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 8,9" WXGA (1024x600) Intel Atom N270 1,6 ГГц 3D integrated LAN, WLAN (b/g) HDD 80 Гб, XD/MMC/SD/MS/MS Pro 3x USB, VGA 249x170x29 0,99 1024 6,0 	<p>Asus N10 19000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 10,2" WXGA (1024x600) Intel Atom 1,6 ГГц 3D GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, MS/SD 3 x USB (2.0), VGA, SPDF 276x195x37,1 1,4 1024 н. д. 	<p>Dell Inspirin Mini 12 17000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) Intel Atom Z530 1,6 ГГц 3D GMA950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 80 Гб, SD/MMC 3x USB (2.0), VGA4 299x229x27,6 1,2 1024 н. д. 	<p>HP 2133 Mini-Note PC 17000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 8,9" WXGA (1280x768) Via C7-M ULV 1,6 ГГц 3D Via Chrome9 UMA LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 120 Гб, SD 2x USB (2.0), VGA, ExpressCard/54 255x165x26 1,4 2048 н. д. <p>Дисплей поддерживает более высокое разрешение, чем у аналогов</p>
<p>Lenovo IdeaPad S10 13000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 10,2" WXGA (1024x600) Intel Atom 1,6 ГГц 3D GMA950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, SD/MMC/MS/MS Pro 2x USB (2.0), VGA, Express-Card 250x2183x22-27,5 1,25 1024 6 	<p>MSI Wind U100-014RU 17000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 10,2" WXGA (1024x600) Intel Atom 1,6 ГГц 3D GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 120 Гб, SD/MMC/MS/MS Pro 3 x USB (2.0), VGA 260x180x31,5 1,1 1024 н. д. 	<p>Samsung NC10 19500 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 10,2" WXGA (1024x600) Intel Atom 1,6 ГГц 3D GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, MMC/SD/SDHC 3 x USB (2.0), VGA 261x185x30 1,33 1024 8 	<p>Toshiba Satellite NB105 14000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 8,9" WXGA (1024x600) Intel Atom 1,6 ГГц 3D GMA950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0, 3G HDD 120 Гб, SD 3 x USB (2.0), VGA н. д. 1 1024 н. д. <p>Возможность работы с сетями 3G</p>

ЛУЧШИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ НОУТБУКИ

<p>Acer Aspire 8930G-944G64Bi 72500 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 18,4" WUXGA (1920x1080) Intel Core 2 Duo T9400 2,52 ГГц 3D nVidia GeForce Go 9700M GT 512 Mб GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, 56K HDD 640 Гб, DVD Super-Multi Light Scribe/ Blu-Ray, SD/MS/MS-Pro/MMC/xD 4xUSB(2.0), VGA, S/PDIF, E-SATA, HDMI, DVI, ExpressCard/54 441x300x44 4,1 4096 3 	<p>Asus N81Vg н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 14" Intel Core 2 Duo T9400 2,53 ГГц 3D Nvidia GeForce GT 120M GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR HDD 500 Гб, DVD Super-Multi / Blu-Ray, Card reader н. д. 342x256x36 2,5 4096 4 	<p>Dell M6400 80000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17" WUXGA (1920x1200) Intel Core 2 Duo X9100 3,06 ГГц 3D NVIDIA Quadro FX 2700M 512 Mб GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, 56K HDD 320 Гб, Dual DVD-RW, SD/MMC/MS/MS-Pro/xD 4xUSB(2.0), VGA, IEEE 1394, Express Card, PC Card, eSATA 393x280x38,5 3,9 4096 3 	<p>Dell Vostro 1710 50000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17" WUXGA (1920x1200) Intel Core 2 Duo T9500 2,6 ГГц 3D nVidia GeForce 8600M GS GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0 + EDR HDD 2x320 Гб, DVD+RW DL, SD, xD, MS, MS Pro, MS Duo 6xUSB, FireWire, VGA, ExpressCard Type II 393x286x40 2,9 4096 н. д.
<p>Dell XPS M1730 72000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17" WUXGA (1920x1200) Intel Core 2 Extreme X7800 2,6 ГГц 3D 2 x Nvidia GeForce 8700M GT, 256 Mб GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0 + EDR SSD 64 Гб, DVD, Blu-ray 4xUSB(2.0), VGA, DVI, Express Card, IEEE1394 406x303x51 4,81 4096 Mб DDR2 3 	<p>RoverBook Hummer D790 100000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17" WUXGA (1920x1200) Intel Core 2 Quad Q6600 2,4 ГГц 3D 2xNVIDIA GeForce 8700M GT GLAN, Bluetooth 2.0+EDR, WLAN a/b/g HDD 3x320, BD-Combo, SD/MMC/MS/MS Pro 4xUSB 2.0, VGA, S-Video, D-Sub, IEEE 1394, TV, S/PDIF 397x298x51-60 5,47 4096 1 	<p>RoverBook ProP740 41000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17" WXGA+ (1440x900) Intel Core 2 Duo P8600 2,4 ГГц 3D NVIDIA GeForce 9600M GT 512 Mбайт GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR HDD 320 Гб, DVD+RW DL, MMC/SD/MS/XD 3xUSB(2.0), VGA, Express Card, IEEE1394, eSATA, HDMI, SPDF 395x278x33,5-39,5 3,16 4096 1,2 	<p>Sony VAIO VGN-AW190 85000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 18,4" WUXGA (1920x1200) Intel Core 2 Duo T9400 2,53 ГГц 3D NVIDIA GeForce 9600M GT 512 Mб GLAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth 2xHDD 500 Гб, DVD/Blu-ray, CF/MS Pro/SD 3xUSB(2.0), VGA, Express Card, IEEE 1394, HDMI, SPDF н. д. 3,3 4096 н. д.



ЛУЧШИЕ УЛЬТРАКОМПАКТНЫЕ НОУТБУКИ

Полный каталог мобильных устройств на сайте www.mnovosti.ru/catalog

<p>Apple MacBook Air 67000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 13,3" WXGA (1280x800) Intel Core 2 Duo 1,6 ГГц Intel GMA X3100 WLAN (n), Bluetooth 2.1+EDR HDD 80 Гб USB(2.0), Mini-DVI, SPDIF <ul style="list-style-type: none"> 325x227x19,4 1,36 2048 5 	<p>Asus Lamborghini VX3 80000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) Intel Core 2 Duo T9300 2,5 ГГц Nvidia GeForce 9300 256 Мб GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth+EDR HDD 320 Гб, DVD Super Multi, MMC/MS/MS PRO/SD 4xUSB(2.0), VGA, S/PDIF, HDMI <ul style="list-style-type: none"> 305x220x31 1,6 4096 Мб DDR2 н.д. 	<p>Asus N20 30000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) 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 3xUSB(2.0), VGA, Express Card, HDMI <ul style="list-style-type: none"> 303x225x31 1,85 4096 12 	<p>Lenovo IdeaPad U110 48000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 11,1" WXGA (1366x768) Intel Core 2 Duo L7500 1,6 ГГц Intel GMA X3100 GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR HDD 120 Гб, Super Multi, SD/MMC/MS/MS PRO/xD 3xUSB (2.0), VGA, PC Card (Type I/2), Express Card, IEEE 1394 <ul style="list-style-type: none"> 274x195x18 1,2 3072 8
<p>MSI VR 220 н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) Intel Core 2 Duo GMA X4500MHD модем 56K, GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR HDD 320 Гб, DVD Super Multi, SD/MS/MMC 3xUSB (2.0), D-Sub <ul style="list-style-type: none"> 303x231x24-30 1,8 4096 н. д. 	<p>Sony VAIO TT 65000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 11,1" WXGA (1366x768) Intel Core 2 Duo SU9400 1,4 ГГц Intel GMA 4500HD LAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.0 + EDR, WWAN 2xSSD 128 Гб, BD, SD/MS/MS PRO/MS DUO 2xUSB(2.0), VGA, HDMI, IEEE 1394 <ul style="list-style-type: none"> н. д. 1,3 4096 н. д. <p>Самый легкий ноутбук с Blu-ray-приводом. Толщина корпуса всего 25 мм</p>	<p>Toshiba DynaBook NX 50000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) Intel Core 2 Duo SU9300 1,2 ГГц Intel GMA 4500MHD GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth v2.0 + EDR HDD 160 Гб, DVD Super Multi, SD 3 x USB(2.0), VGA, PC Card, eSATA <ul style="list-style-type: none"> н. д. 1,35 2048 10,5 	<p>Toshiba Portege R500-12P 98000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12" WXGA (1280x800) Intel Core 2 Duo Processor U7700 1,33 ГГц Intel GMA 950 256 Мб GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR SSD 128 Гбайт; встроенный Dual DVD-RW, SD 3 x USB (2.0), VGA, IEEE 1394 <ul style="list-style-type: none"> 283x215x25 0,7 2048 DDR 2 4

ЛУЧШИЕ БЮДЖЕТНЫЕ НОУТБУКИ

<p>Acer eMachines E510 14000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 15,4" WXGA (1280x800) Intel Core Solo T1400 1,73 ГГц GMA X3100 GLAN, WLAN (a/b/g) HDD 100 Гб, DVD Super Multi 3xUSB(2.0), VGA <ul style="list-style-type: none"> 367x273x40-43 2,8 1024 2,5 	<p>Acer Extensa 4220-200508Mi 14000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 14,1" WXGA (1280x800) Intel Celeron CM 550 2 ГГц Intel GMA X3100 LAN, WLAN, 56K, IrDa HDD 80 Гб, DVD-ROM, SD/SD-Pro/MMC/MS/xD 4xUSB(2.0), VGA, S-Video, IEEE 1394, PCMCIA тип II <ul style="list-style-type: none"> 331x248x41 2,4 512 2,2 	<p>BenQ Joybook R43 R09 20000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 14,1" WXGA (1280x800) Intel Core 2 Duo T7100 1,8 ГГц SIS Mirage 3 256 Мб LAN, WLAN (b/g), Bluetooth+EDR HDD 160 Гб, DVD-RW DL, SD/MMC/MS/MS PRO 3xUSB(2.0), VGA, Express Card 34/54 мм <ul style="list-style-type: none"> 330x252x37,5 2,4 2048 Мб DDR2 2 	<p>Dell 500 15000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 15,4" WXGA (1280x800) Intel Celeron M 560 2,13 ГГц Intel GMA X3100 LAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0 + EDR HDD 120 Гб, DVD Super Multi, SD/MMC/MS/MS PRO 3xUSB(2.0), VGA, Express Card, IEEE1394 <ul style="list-style-type: none"> 357x256x37 2,7 1024 Мб DDR2 3
<p>LG E500-LA215R 17000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 15,4" WXGA (1280x800) Intel Core 2 Duo T2370 1,73 ГГц Intel GMA 3100 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth HDD 120 Гб, DVD Super Multi, SD/MMC/MS/MS PRO 4xUSB, VGA, IEEE 1394, S-Video, SPDIF <ul style="list-style-type: none"> 358x259x27 2,7 1024 Мб 4 	<p>Packard Bell EasyNote BG 17000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) Intel Core Duo T2390 1,86 ГГц Intel GMA 950 GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth HDD 160 Гб, SD/MMC/MS/MS Pro 3xUSB(2.0), VGA <ul style="list-style-type: none"> 296x211x32 мм 1,6 1024 н.д. 	<p>RoverBook Voyager V554L 20000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 15,4" WXGA (1280x800) Intel Core Duo T2350 1,86 ГГц NVIDIA GeForce 8400M G 256 Мб LAN, WLAN (b/g) HDD 80 Гб, DVD Super Multi, MMC/SD/MS/MSPro 3xUSB(2.0), VGA, SPDIF, Express Card <ul style="list-style-type: none"> 360x267x34 2,6 1024 н.д. 	<p>Sony VAIO NS 25000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 15,4" WXGA (1280x800) Intel Core 2 Duo T5800 2 ГГц Intel GMA 4500MHD GLAN, WLAN (a/b/g/n) HDD 250 Гб, BD DVD, карт-ридер 2 x USB (2.0), VGA, ExpressCard, IEEE1394 <ul style="list-style-type: none"> н. д. н. д. 3072 4

 Дисплей
 Размеры (мм)
 Вес (кг)
 Процессор
 Видеоадаптер
 Память (Мб)
 Коммуникации
 Автономная работа (ч)
 Накопители
 Порты, слоты

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



НАВИГАТОРЫ С «ПРОБКАМИ»

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

<p>GlobusGPS GL-570 9000 руб.</p>  <p>124x79x19 4,2", 480x272 City Guide или Навител Навигатор Россия</p> <p>212 акк. + прик. до 2</p> <p>400 512 Мб SD</p> <p>MP3 JPG</p> <p>Центrality Atlas-III</p> <p>Загрузка пробок, через подключенный через Bluetooth мобильный телефон. В комплекте две SD с Навител Навигатор 3.2 и CityGuide 3.1</p>	<p>MIO Moov 380 15700 руб.</p>  <p>129x78x12 4,3", 480x272 Ве-On-Road</p> <p>164 акк. + прик. до 4</p> <p>400 2 Гб microSD</p> <p>MP3 JPG</p> <p>SIRF Star III</p> <p>Встроенный GPRS модем. Система Пробковорат</p>	<p>Naviangel V6 9999 руб.</p>  <p>125x80x19 4,3", 480x272 Навител Навигатор</p> <p>250 акк. + прик. до 3</p> <p>372 64 Мб microSD</p> <p>MP3 JPG</p> <p>SIRF Star III</p> <p>Встроенный GPRS модем</p>	<p>Powerman PM-N430GPRS 14300 руб.</p>  <p>125x80x19 4,3", 480x272 City Guide</p> <p>250 акк. + прик. до 3</p> <p>372 64 Мб microSD</p> <p>MP3 JPG</p> <p>SIRF STAR III</p> <p>Встроенный GPRS модем</p>
<p>SHTURMANN Link 300 13800 руб.</p>  <p>125x80x19 4,3", 480x272 Автослутник</p> <p>250 акк. + прик. до 3</p> <p>372 64 Мб microSD</p> <p>MP3 JPG</p> <p>SIRF STAR III</p> <p>Встроенный GPRS модем</p>	<p>teXet TN600 9990 руб.</p>  <p>124x81x20 4,3", 480x272 CityGuide</p> <p>265 акк. + прик. до 4</p> <p>372 1 Гб microSD</p> <p>MP3 JPG</p> <p>Centrality Atlas-III</p> <p>Встроенный GPRS модем</p>	<p>Tibo A1550i 8300 руб.</p>  <p>115x79x23 3,5", 320x240 City Guide</p> <p>260 акк. + прик. до 1,3</p> <p>400 64 Мб SD / MMC</p> <p>MP3 JPG</p> <p>SIRF Star III</p> <p>Загрузка пробок, через подключенный через Bluetooth мобильный телефон</p>	<p>xDevice Micromap MONZA 12900 руб.</p>  <p>125x80x19 4,3", 480x272 Автослутник, City Guide или Навител Навигатор</p> <p>250 акк. + прик. до 3</p> <p>372 64 Мб microSD</p> <p>MP3 JPG</p> <p>SIRF STAR III</p> <p>Встроенный GPRS модем</p>

НАВИГАТОРЫ БЕЗ «ПРОБОК»

<p>BVK N3501 5500 руб.</p>  <p>97x72x21 3,5", 320x240 Навител Навигатор 3.2</p> <p>152 акк. + прик. до 2</p> <p>400 1 Гб SD/MMC</p> <p>MP3 JPG</p> <p>SIRF STAR III</p> <p>Держатель с подключением питания</p>	<p>Explay GPS PN430 5800 руб.</p>  <p>127x88x22 4,3", 480x272 Навител Навигатор 3.2</p> <p>250 акк. + прик. н. д.</p> <p>400 64 Мб SD</p> <p>MP3 JPG</p> <p>Centrality Atlas-III</p> <p>Россия</p>	<p>Garmin Nuvi 205 6900 руб.</p>  <p>96x71x20 3,5", 320x240 Garmin</p> <p>147 акк. + прик. до 4</p> <p>333 н. д. microSD</p> <p>MP3 JPG</p> <p>н. д.</p> <p>Произношение голосом названия улиц, конвертер, калькулятор</p>	<p>Garmin Nuvi 860 16900 руб.</p>  <p>124x78x17 4,3", 480x272 Garmin</p> <p>176 акк. + прик. до 4</p> <p>н. д. н. д. SD</p> <p>MP3 JPG</p> <p>н. д.</p> <p>Функция распознавания речи, функция "Find my car" (поиск автомобиля на парковке), функция "Trip Log" (для просмотра маршрутов в Google Earth), произношение голосом названия улиц, FM-транسمитер, калькулятор, конвертер, будильник, разговорник</p>
<p>GLOSPACE SGK-70 16500 руб.</p>  <p>188x119x31 7", 480x234 Навител Навигатор 3.2</p> <p>435 прик. нет</p> <p>400 64 Мб SD/MMC</p> <p>MP3 JPG</p> <p>н. д.</p> <p>Единственный GPS/ГЛОНАСС навигатор на рынке, выносная антенна ГЛОНАСС, FM-транسمитер, игра пасьянс, блокнот</p>	<p>JJ-Connect Autonavigator 310 4000 руб.</p>  <p>104x80x18 3,5", 320x240 Мегаполис</p> <p>175 акк. + прик. до 2,5</p> <p>400 64 Мб SD</p> <p>MP3 JPG</p> <p>SIRF STAR III</p> <p>Россия</p>	<p>teXet TN500 5990 руб.</p>  <p>110x80x15 4,3", 480x272 City Guide</p> <p>170 акк. + прик. до 3</p> <p>372 128 Мб SD</p> <p>MP3 JPG</p> <p>SIRF STAR III</p> <p>Возможность установки до 4-х навигационных систем</p>	<p>Voxtel Carrera X353 6400 руб.</p>  <p>105x74x15 3,5", 320x240 Навител Навигатор</p> <p>140 акк. + прик. до 2</p> <p>372 512 Мб SD</p> <p>MP3 JPG</p> <p>Centrality Atlas-III</p> <p>Россия</p>

ЖУРНАЛ

МОБИЛЬНЫЕ

НОВОСТИ

ОБЪЯВЛЯЕТ ПОДПИСНУЮ КАМПАНИЮ на 2009 ГОД

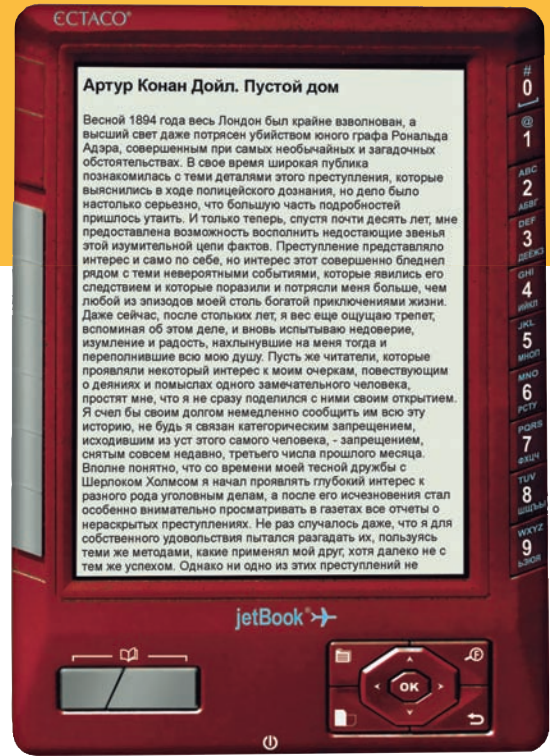
НАШИ КООРДИНАТЫ

109544, Москва, ул. Международная, 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 (Мобильные Новости)
Тел: (812) 335-9751, (812) 315-1196

После оплаты подписки рекомендуем позвонить нам по телефону (812) 601-0619
или написать письмо, с указанием даты оплаты, номером вашего
телефона и ФИО на электронный адрес 6010619@mail.ru для подтверждения
оплаты. В противном случае доставка по подписке не гарантируется.



ЭКТАКО

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО
КОМПАНИИ ЭКТАКО
ТЕЛ. (495) 787-92-64
www.jetbooks.ru

Внимание!! Цена и реквизиты поменялись, старые не действительны.

ПОДПИСКА В ОТДЕЛЕНИИ СБЕРБАНКА

Заполните банковское извещение,
обязательно укажите Ф. И. О.
и точный адрес доставки.

Произведите оплату в отделении
Сбербанка.

Цена с учетом почтовых расходов:
1 номер журнала – 80 рублей;
6 номеров – 480 рублей;
12 номеров – 960 рублей

Через издательство можно подписаться
на полгода, начиная с любого месяца.
Главное, чтобы ваш перевод был
отправлен не позднее 15 числа месяца,
предшествующего подписке.

Предприятия и организации могут
оформить подписку по безналичному
расчету. Для этого необходимо отправить
реквизиты по факсу:
(495) 671-3741
(812) 601-0619
или на E-mail: podpiska@mobilenews.ru.

ПОДПИСКА В ОТДЕЛЕНИИ СВЯЗИ

Заполните стандартный абонемент в любом
отделении связи.
Подписной индекс по каталогу
Роспечати – 83001 (Mobile News Review).
Подписной индекс по каталогу
Почта России – 10914
(Mobile News Review)

Извещение

Кассир

Квитанция

Кассир

Форма № ПД-4

Основан в 1841 году
СБЕРБАНК
РОССИИ

ООО «Мобильные Новости»
(наименование получателя платежа)

7841367497 № 40702810900470002773
(ИНН получателя платежа) (номер счета получателя платежа)

В Санкт-Петербургском ф-ле ОАО «Банк Москвы»
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044030799 № 30101810600000000799
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал «MOBILE NEWS Review»
на _____ номеров
(наименование платежа)

Сумма платежа _____ руб. _____ коп.
Сумма платы за услуги _____ руб. _____ коп.
Итого _____ руб. _____ коп.

ООО «Мобильные Новости»
(наименование получателя платежа)

7841367497 № 40702810900470002773
(ИНН получателя платежа) (номер счета получателя платежа)

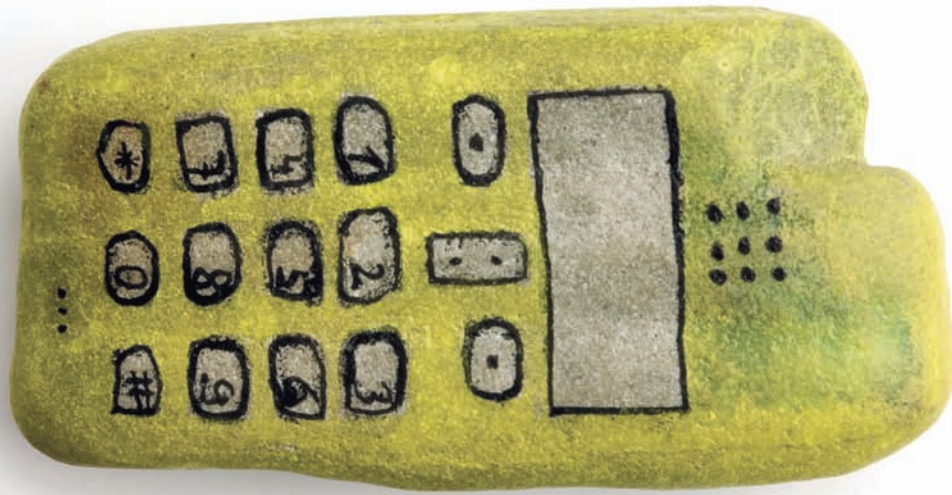
В Санкт-Петербургском ф-ле ОАО «Банк Москвы»
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044030799 № 30101810600000000799
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал «MOBILE NEWS Review»
на _____ номеров
(наименование платежа)

Сумма платежа _____ руб. _____ коп.
Сумма платы за услуги _____ руб. _____ коп.
Итого _____ руб. _____ коп.

МОБИЛЬНЫЕ



С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен

«___» _____ 20___ г. _____ (подпись плательщика)

Информация о плательщике

(Ф.И.О., адрес плательщика)

(ИНН)

№ _____
(номер лицевого счета (код) плательщика)

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен

«___» _____ 20___ г. _____ (подпись плательщика)

Информация о плательщике

(Ф.И.О., адрес плательщика)

(ИНН)

№ _____

«Орочная линия» для подписчиков: (812) 601-0619

ТЕМА МАЙСКОГО НОМЕРА — «ТЕХНОЛОГИИ, МЕНЯЮЩИЕ ЖИЗНЬ»

Технологии дальнего прицела — передача запахов, распознавание и преобразование речи в текст и т. д.

Лень — двигатель прогресса: полезно-бесполезные гаджеты, концепция умного дома, ну и, конечно, роботы

Тихий крик игростроя — 2009 год бьет по 2008-му парочкой ожидаемых проектов

Тесты:

Nokia N86 — первая Nokia с 8-мегапиксельной камерой

Samsung OMNIA HD i8970

Acer DX650 — две стороны связи

HP Compaq 6830s — ноутбук для взрослых

MacBook Pro 17" — заряд на весь рабочий день

MSI Wind U110 Eco — девять часов в строю

msi™

MSI рекомендует Windows Vista® Home Premium

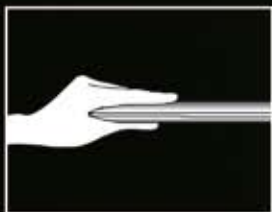
ЛЕГКИЙ · ТОНКИЙ · ЭЛЕГАНТНЫЙ

технологии нового поколения для ультра-тонких ноутбуков



X-Slim Серия X340

Реклама. Товар сертифицирован.



Ультра-тонкий дизайн корпуса



Мегапиксельная веб-камера, стерео динамики и микрофон



Высокоэффективные технологии энергосбережения



Эксклюзивная технология MSI Vivid



Широкоэкранный дисплей 13" соотношением сторон 16:9



Работайте не выходя из дома.

Поделитесь прекрасными мгновениями своей жизни благодаря ОС Windows Vista®.



Ищи знак
Intel
Inside®

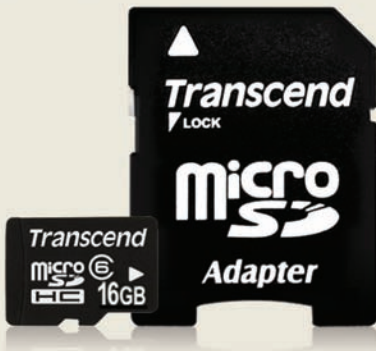
MSI X340 работает на технологии Intel® Centrino®
MSI X340 комплектуется подлинной Windows Vista® Home Premium

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, processor Intel, Intel, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel, Core, Intel Inside, processor Intel Inside, Intel Viv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viv Inside, vPro Inside, Xeon, и Xeon Inside являются товарными знаками права на которые принадлежат корпорации Intel на территории США и других стран.

www.microstar.ru



Ваш лучший мобильный партнер



16GB microSDHC™

Карты памяти Transcend's microSDHC™- это все, что нужно для мобильных устройств. Для встроенного в телефон фотоаппарата это обозначает быстрое сохранение снимков. Для телефона это значит- возможность безопасного хранения всех нужных данных. Карты Transcend's microSDHC™ совместимы с огромным списком мобильных устройств, делая их ... Вашим лучшим мобильным партнером!

Multi-Card Reader P8



Free Программа восстановления Фотографий

Authorized Distributors

AK-Cent
(495) 232-0281
www.ak-cent.ru

Bureaucrat Group
(495)745-5511
www.buro.ru

Ergodata
(495)787-5900
www.ergodata.ru

NEO Group
www.neo.ru

SuperWave Group
(812) 325-9996
www.superwave.ru