

Мобильные

■ ТЕЛЕФОНЫ ■ КОМПЬЮТЕРЫ ■ НАВИГАТОРЫ ■ ФОТО ■ МУЛЬТИМЕДИА ■

2009 №105
ИЮНЬ

НОВОСТИ

тема номера:
Девайсы – под ключ

RoverPC C7



**Коммуникатор
с Wi-Fi по цене
обычного
телефона**

РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

**Lenovo ThinkPad SL400 –
универсал с WiMAX**

**удачный Интернет –
как выйти в сеть за городом**

**Как довести нетбук до ума –
тюнинг нетбуков**

ПРИЗ! МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ ТЕЛЕФОН LG ARENA (KM 900)
ПРИЗ! ЦИФРОВАЯ ФОТОКАМЕРА KODAK EASYSHARE Z1015 IS
ПРИЗ! ПОРТАТИВНЫЙ ЖЕСТКИЙ ДИСК VERBATIM (500 Гб)
ПРИЗ! ПОГОДНАЯ СТАНЦИЯ OREGON SCIENTIFIC 130



ASUS рекомендует Windows Vista® Home Premium



Ноутбуки ASUS U СЕРИИ

Окрыляющая легкость. Сияние совершенства.

Ноутбук ASUS UX50 – это не просто электронное устройство. Это выражение характера, вкуса, стиля своего владельца. Его красота – в контурах легкого, изящного корпуса, покрытого мерцающими на свету блестками. Созданный на базе процессорной технологии Intel® Centrino® 2 и оснащенный предустановленной подлинной Windows Vista® Home Premium, ASUS UX50 позволяет решать несколько задач одновременно и наслаждаться мультимедийными приложениями. Дискретная видеокарта NVIDIA® GeForce® G 105M (512 MB) «оживляет» фотографии, видеоклипы и фильмы в формате высокой четкости, а система AI Light автоматически изменяет уровень яркости дисплея и подсветки клавиатуры и тачпада в зависимости от внешнего освещения, позволяя пользоваться ноутбуком даже в темноте.

В конце концов, что такое форма без содержания?

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: Сибирь 721-86-40, ION (495) 5-444-333, кибер[net] (495) 626-00-42, Берингов (495) 500-05-60, Нотж (495) 231-14-88, Респект (499) 177-40-77, ТФК (495) 739-08-28, 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, Кей (812) 074, Компьютерный мир (812) 333-00-33, СТР Компьютерс (812) 542-45-51; Владивосток: ДНС (4232) 300-454, В-Лазер (4232) 218-000; Воронеж: РЕТ (4732) 77-93-39; Екатеринбург: Буква (343) 22-22-025, Санрайз (343) 261-39-15, Норд 8-800-2000-787; Ижевск: Корпорация «Центр» (3412) 91-88-11; Казань: НоутбукOFF (843) 264-26-01; Киров: 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; Нижний Новгород: Алтэкс (831) 411-87-87; Норильск: Юрмала-М (3919) 46-73-36; Омск: РИТМ (3812) 23-64-00; Пермь: НоутбукOFF (342) 270-01-11, Ноутюв (342) 210-10-84; Ростов-на-Дону: Санрайз (863) 240-11-77, Иманго (863) 232-47-18; Самара: Прагма (846) 270-17-01, Санрайз (846) 241-67-53, Сателлит (846) 224-00-00; Саратов: АТТО (8452) 444-111; Сулгут: Компьютерный супермаркет «ПЕРВЫЙ» (3462) 247-000; Томск: Интант (3822) 56-00-56; Тюмень: Арсенал+ (3452) 797-070; Уфа: Кламас (347) 291-21-12, ФортВД (347) 260-00-00; Чебоксары: Квартон (8352) 62-55-51

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

Товар сертифицирован, на правах рекламы.

КТО-ТО ВХОДИТ В ИНТЕРНЕТ,
КАК НА СВИДАНИЕ.

А КАК ТЫ ВХОДИШЬ
В ИНТЕРНЕТ?



С МОДЕМАМИ СКАЙ ЛИНК ТЫ МОЖЕШЬ ВХОДИТЬ
В ИНТЕРНЕТ, КАК ТЫ ХОЧЕШЬ И ГДЕ ХОЧЕШЬ.

МОДЕМЫ ОТ 1990 РУБЛЕЙ*



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 № ФС77-31674 от 17 апреля 2008 г. Выдано Министерством

Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания

и средств массовых коммуникаций.

Отпечатано в ОАО «Полиграфический комплекс «Пушкинская площадь»

109548, Москва, Шосейная ул., 4Д.

Тираж: 122000 экз. Цена свободная.

Интернет-поддержка: Portal Design Group.

www.pdg.ru



Десять лет в журнале «Mobile News Review»/ «Мобильные Новости»

Журналу исполнится десять лет только через месяц, когда увидит свет июльский номер, а десятилетний юбилей моей работы в журнале уже состоялся.

Тема одного из прошлых выпусков нашего журнала звучала так: «Технологии, меняющие жизнь», и, должен признаться, что она актуальна не только в отношении статей того номера, но и для меня лично, так как работа в журнале полностью изменила направление моей жизни, превратив дипломированного инженера по системам космической связи в апологета всех разновидностей мобильной техники.

За десять лет мой личный технический арсенал обновлялся достаточно часто. В начале лета 1999-го года я был счастливым обладателем пейджера NEC 26B, мобильного телефона Samsung SGH-250 и ноутбука LeBook с мобильным принтером в комплекте; была еще какая-то пленочная «зеркалка», но, боюсь, названия ее мне сейчас и не вспомнить. Так вот, почти все «представители» моего тогдашнего технического снаряжения не только не актуальны, но и не работоспособны в современных условиях. Нет больше пейджинговых операторов; на LeBook с гиговым винчестером сегодня запустится разве что совсем уж допотопный офис; отснятую «зеркалкой» пленку, конечно, можно еще проявить и отпечатать, но вся эта возня и отсутствие гарантии качества отснятых снимков отбивает всякую охоту ею пользоваться. Зато мобильный телефон отлично работал бы и, будучи более мощным, обеспечивал связь однозначно

лучше современных телефонов. Честное слово, с удовольствием выкупил бы свой аппарат, если бы помнил, кому я его в свое время продал.

Из всего разнообразия техники, которая побывала в моих руках за эти годы, хочется вспомнить добрым словом такие неубиваемые и безотказные образцы, как: ноутбук ASUS S1300N, коммуникатор HTC P3300 (Artemis), фотоаппарат Olympus E500, мобильные телефоны Ericsson T68 и Ubiquam U300. Используя их, я по нескольку лет не мог найти достойной замены среди предлагавшихся новинок. Ни одно из перечисленных устройств за весь срок службы не подавало повода обратиться за помощью в сервис-центр, и даже сейчас все они полностью работоспособны (претензии предъявить можно разве что к сдохшему аккумулятору ноутбука).

Десять лет – это, конечно, знаменательная дата. Я, наверное, мог бы найти повод для радости и в стабильности своей работы, так как восхищаться личным карьерным ростом не приходится – как был главным редактором десять лет тому назад, так им и остался. Хотя, в общем-то, это неплохой результат за две пятилетки жизни, а потому самое время реализовывать запланированное на следующие пять лет и продолжать расти и развиваться вместе с журналом «Мобильные Новости».

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» **телефон LG ARENA KM900.**

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 апрельском номере, победителем оказался Вадим Минаев, который получает приз — сетевой сервер Maxtor Cenral Axis 1 T6



Объявляем МОЗГОВОЙ ШТУРМ

ПРИЗ:

Мультимедийный телефон
LG ARENA (KM900)

с инновационным
трехмерным интерфейсом S-class



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**

ДЕСЯТЬ ЛЕТ В ЖУРНАЛЕ «MOBILE NEWS REVIEW»/«МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ»

3**КОНКУРС: МОЗГОВОЙ ШТУРМ**

ПРИЗ – МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ ТЕЛЕФОН LG ARENA (KM 900)

6**НОВОСТИ**

ДЕВАЙСЫ, О КОТОРЫХ ЗАГОВОРЯТ ЗАВТРА

25**ТЕРРИТОРИЯ**

НОВОЕ ПО ДЛЯ СМАРТФОНОВ И ТЕЛЕФОНОВ

32**ТОП-7**

БЕСПРОВОДНОЙ ИНТЕРНЕТ

38**КОЛЛЕКТИВНЫЙ РАЗУМ**

ПРИЗ – ПОРТАТИВНЫЙ ЖЕСТКИЙ ДИСК VERBATIM

42**ТОРЖЕСТВО ИНДИВИДУАЛЬНОСТИ**

КАСТОМИЗАЦИЯ МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

48**ЕСЛИ НЕТБУКА**

СТАНОВИТСЯ МАЛО...

54**КОГДА «ПОД КЛЮЧ»**

НЕ ПОЛУЧАЕТСЯ

58**ВВК**

ДАЧНАЯ ЦИВИЛИЗАЦИЯ

62**ПОПУЛЯРНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ**

НОУТБУКИ. ЧАСТЬ 5

66**КОНКУРС: ЗОЛОТОЙ ГЛАЗ**

ПРИЗ – ЦИФРОВАЯ ФОТОКАМЕРА KODAK EASYSHARE Z1015 IS

71**КОНКУРС: ПРИДУМАЙ ПОДПИСЬ**

ПРИЗ – ПОГОДНАЯ СТАНЦИЯ OREGON SCIENTIFIC I300



**Блеск и нищета
загородного
Интернета**

32

**Входной билет в сеть
подешевел**

6

Навигаторы бьют
ценовые рекорды

108



48



Как сделать из нетбука
«конфетку»

80



Дорогое удовольствие

ТЕСТЫ

PHILIPS X810 с. 68,
NOKIA N97 с. 72,
ROVERPC C7 с. 74,
LG VIEWTY SMART (GC900) с. 77,
HTC TOUCH PRO 2 с. 80,
SAMSUNG STAR (S5230)
И PRESTON (S5600) с. 83,
NOKIA E75 с. 86,

LENOVO THINKPAD SL400 с. 90,
APPLE MACBOOK PRO 17 с. 94,

NIKON COOLPIX L100 с. 98,
CANON DIGITAL IXUS 110IS с. 101,
FUJIFILM FINEPIX F200EXR с. 104,

EXPLAY PN350 с. 108,
TRANSCEND PF810 с. 110

112
КАТАЛОГИ

«МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ» РЕКОМЕНДУЮТ



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



Первый Samsung под Android

► Компания Samsung представила свой первый телефон под управлением операционной системы Google Android, видимо вконец устав мучиться с «глухой» Windows Mobile и топорной Symbian. Модель получила запоминающееся название — i7500. Аппарат оснащен большим, ярким 3,2-дюймовым сенсорным дисплеем, выполненным по технологии AMOLED, благодаря чему достигается исключительная цветопередача и отличная видимость картинки даже на ярком солнце. Отсутствие необходимости в подсветке позволяет сделать телефон еще тоньше (наш коммуникатор имеет толщину менее 12 мм); к тому же подобный дисплей потребляет намного меньше энергии, чем жидкокристаллический. Samsung i7500 поддерживает два варианта беспроводного широкополосного доступа в Интернет: при помощи привычного Wi-Fi, а также через сети 3G/HSDPA. Ско-

рость передачи данных поддерживается до 7,2 Мбит/сек, а быстрый Интернет окажется здесь более чем кстати, так как аппарат предоставляет доступ ко всему пакету сервисов Google, включая Google Search, Google Maps, Gmail, YouTube, Google Calendar и Google Talk. Встроенный GPS-приемник позволяет использовать возможности Google Maps, такие как My Location, Google Latitude, Street View, поиск по местности, а также прокладывание и детализированное описание маршрута. Имеющееся в телефоне приложение Wikitude дает пользователям информацию о неизвестных достопримечательностях с помощью статей в энциклопедии «Википедия». Телефон оснащен 5-мегапиксельной камерой и 8 Гб встроенной памяти. Поддерживаются также карты Micro SD объемом до 32 Гб. Емкость встроенного аккумулятора составляет 1500 мАч. Продажи новинки начнутся в июне. ■



W7 — НОВИНКА ОТ Motorola

► Motorola в последнее время редко радуется новинками, однако теперь вслед за моделью W7 для китайского рынка, которая совсем не подойдет на роль топ-новости, была анонсирована модель W7 Active Edition. Это слайдер во влагозащищенном корпусе, работающий в сетях GSM/EDGE и 3G/HSDPA. Он оснащен 2,2-дюймовым экраном с разрешением 320x240 точек, отображающим 262144 цвета. Телефон имеет две камеры. Основная камера, 2-мегапиксельная, предназначена для съемки фотографий и видеороликов. Дополнительная камера с VGA-разрешением (т. е. 0,3 мегапикселя) расположена на лицевой стороне корпуса, она будет снимать ваше лицо во время видео-

звонков. Также телефон оснащен радиоприемником FM-диапазона и Bluetooth-модулем с неперменной поддержкой профиля A2DP для подключения стереонаушников. Объем встроенной памяти телефона составляет 30 Мб. Это немного, однако все можно исправить при помощи карт Micro SD объемом до 8 Гб. Впрочем, главное в телефоне вовсе не это, а встроенный датчик ускорения, при помощи которого реализован ряд интересных функций. К ним относится шагомер, а также система управления функциями телефона при помощи жестов: перемещая телефон в пространстве при помощи определенных движений, вы тем самым даете ему различные команды. Аппарат поступит в продажу в конце июня в двух цветовых вариантах — белом и темно-сером. ■



Asus P30A — Для мобильных бизнесменов

► Компания Asus выпустила очередную разработку, предназначенную для того, чтобы стать спутником делового человека. 13,3-дюймовый компьютер, экран которого поддерживает разрешение 1366 на 768 пикселей, носит индекс P30A и представляет собой портативную, функциональную, а самое главное — хорошо защищенную от несанкционированного доступа модель. Традиционный дактилоскопический сканер, работающий в паре с технологией AI Pre-boot Finger Logon, предотвратит запуск системы посторонним человеком. А благодаря функции AI Secure Delete в случае кражи владелец сможет

удаленно уничтожить данные на компьютере. Выполненный из магниевого сплава прочный корпус защищен от неблагоприятных воздействий среды, а герметичная клавиатура не боится воздействия жидкости. Габариты устройства подтверждают его высокую мобильность. Линейные размеры корпуса составляют 323x232x26,1 мм, а вес — всего 1,5 кг. При этом электронная начинка вполне достойная: до четырех гигабайт ОЗУ, 320-гигабайтный жесткий диск и процессор с пониженным энергопотреблением Intel Core 2 Duo SU9400 (тактовая частота 1,4 ГГц). ■



Dynabook SS RX2/WAJ — SSD-гигант

► Новый компактный 12,1-дюймовый ноутбук от Toshiba, известный под именем Dynabook SS RX2, привлекает внимание сразу несколькими своими особенностями, главная из которых состоит в том, что RX2 — первый портативный компьютер, оснащенный 512-гигабайтным 2,5-дюймовым твердотельным накопителем. Однако в новинке привлекает не только громкое звание «самого пер-

вого». Благодаря использованию экономичного процессора Core 2 Duo SU9400 с тактовой частотой 1,4 ГГц разработчикам удалось значительно снизить энергопотребление. В этом им также помогло использование SSD, а не HDD-диска, а также трансфлективный LCD-дисплей, в котором предусмотрена возможность осуществлять подсветку монитора за счет дневного света. В результате время автономной рабо-

ты новинки достигает 12 часов — результат, который до сегодняшнего дня продемонстрировали всего несколько моделей. Электронные компоненты упакованы в корпус толщиной от 19,5 до 25,5 мм, а вес устройства равняется 1,1 кг. О цене новинки точных данных пока нет, но вряд ли она составит меньше 3–4 тысяч долларов. ■



Экстремальное HD-видео



► Для любителей экстремальных видов спорта, в частности мото- и велотрекинга, создана очередная камера для съемки видео от первого лица. Благодаря удобному креплению новинку, которая получила имя VholdR ContourHD, можно крепить на шлем или очки.

При весе всего в 116 грамм ContourHD имеет размеры 95 на 34 на 53 мм. При этом корпус обладает всеми характеристиками, необходимыми для работы в экстремальных условиях: он выполнен из алюминия и стекловолокна, водонепроницаем, устойчив к ви-



брации и ударам. Запись контента, закодированного по технологии H.264, ведется на карту памяти Micro SD с максимальной емкостью 16 Гб (двухгигабайтная флешка входит в комплект поставки). Емкости батареи хватает на два часа непрерывной работы в режиме съемки. ■

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.



Первый Philips с двумя «симками»

► Строго говоря, телефон с поддержкой двух SIM-карт появился у компании Philips уже довольно давно, однако работали они лишь попеременно. В отличие от своих предшественников, новый Philips Xenium X710 может работать с двумя активными SIM-картами одновременно и при этом рекордно долгое время.

Две SIM-карты означают увеличенное энергопотребление, но есть и хорошая новость – это лучший в своем классе аккумулятор сверхвысокой емкости, которым оснащен Philips Xenium X710, ко-

торый позволяет телефону работать в течение беспрецедентных 8,5 часов в режиме разговора и до одного месяца в режиме ожидания.

Телефон оснащен большим и ярким TFT-дисплеем с QVGA-разрешением и всеми необходимыми мультимедийными функциями. Теперь вы можете наслаждаться музыкой и качественным видео – мультимедийный проигрыватель поддерживает популярные форматы MP3 и MP4. А встроенная 3-мегапиксельная камера с автоматической фоку-

сировкой позволяет делать незабываемые снимки. Поддержка новым аппаратом современной технологии EDGE позволяет обмениваться файлами через Интернет на высокой скорости. А еще вы можете поделиться своими впечатлениями с друзьями, воспользовавшись функцией Bluetooth, или просто записать удачные снимки или любимую музыку на карту Micro SD емкостью до 8 Гб.

Мобильный телефон Philips Xenium X710 появится в продаже в июне. ■

Windows-коммуникатор от LG



► LG Electronics выпустила новую модель GM730 из линейки коммуникаторов LG. Он работает под управлением операционной системы Windows Mobile 6.1, поверх которой установлен трехмерный пользовательский интерфейс S-class, разработанный LG и уже известный по модели LG ARENA.

Компания LG недавно подписала специальный контракт с Microsoft, который позволяет ей быть первым производителем телефона с новой версией Windows Mobile. «Комбинация Windows Mobile и нашего нового трехмерного пользовательского интерфейса S-class делает LG GM730 одним из самых функциональных и простых в использовании смартфонов», – сказал господин Скотт Ан (Skott Ahn), президент LG Mobile

Communications. – Этот телефон станет отправной точкой в производстве моделей с подобными характеристиками».

Пользовательский интерфейс S-class имеет форму куба, на четырех вертикальных гранях которого располагаются настраиваемые «Рабочие столы». Трехмерный куб вращается простым движением пальца. Пользовательский интерфейс S-class позволяет обходиться без сложных разветвленных меню и обеспечивает простой доступ к функциям и приложениям. Так, например, настройка электронной почты стала значительно удобнее. Модель LG GM730 представляет собой тонкий моноблок (11,9 мм) с элегантными округленными краями. ■

LG: мультимедийный телефон

► Новинка от LG Electronics – модель LG GB230 – весьма практичный мультимедийный телефон. Отличительной особенностью дизайна модели является строгое цветовое сочетание: верхняя часть корпуса черная, а клавишная панель имеет серебристый оттенок.

LG GB230 выполнена в формате слайдера, что позволяет совмещать крупный экран (2

дюйма) и удобные клавиши. Аппарат оснащен 2-мегапиксельной камерой и FM-радио, которое может работать без использования гарнитуры за счет встроенной антенны, что заметно облегчает процесс прослушивания. С помощью функции записи можно сохранить фрагменты радиопередач в качестве мелодии.

Телефон обладает памятью на 10 Мб с возможностью расши-

рения картой Micro SD до 4 Гб для хранения мультимедийных файлов. Связь с внешним миром осуществляется благодаря поддержке телефоном самых современных форматов. Он совместим с Bluetooth 2.1 EDR и портом USB, вследствие чего передача информации осуществляется легко и просто. Модель удобна в обращении благодаря небольшим габаритам (101,2x49,2x15,9 мм). ■



Бюджетная новинка от LG

► Компания LG Electronics выпустила модель LG GB130 – доступный и удобный в обращении телефон. Выглядит слайдер при этом дорого и стильно. Крупные клавиши серебристого цвета имеют удобную волнообразную форму, которая позволяет с легкостью набирать сообщения. Благодаря особой покрытию корпуса телефон приятно брать в руки. Данная модель небольшого раз-

мера (103,7x47x15,6 мм) и хорошо лежит в руке.

В LG GB130 есть набор всех необходимых для общения и развлечений функций. На 2-дюймовом экране с разрешением 160x120 пикселей удобно просматривать сообщения, а FM-приемник дает возможность наслаждаться любимыми мелодиями. Имеется и поддержка реалтонов в формате MP3. ■



Nokia E52

► Nokia анонсировала выпуск нового смартфона E52, предназначенного для бизнес-аудитории. Новинка очень сильно похожа на E55 и по большому счету представляет собой тот же самый аппарат. Главное отличие заключается лишь в форм-факторе корпуса: если E55 был сайд-слайдером с выдвигающейся сбоку QWERTY-клавиатурой, то E52 – это телефон, выполненный в классическом форм-факторе, и клавиатура здесь всего лишь одна – телефонная.

Диагональ дисплея телефона составляет 2,4 дюйма с QVGA-разрешением (то есть 240x320). Разумеется, он не сенсорный.

Из ключевых особенностей модели следует отметить наличие встроенного GPS-приемника и 3,2-мегапиксельной фотокамеры. Имеется также система шумоподавления, улучшающая слышимость собеседника. Из программных функций интерес представляет полная интеграция с сервисами Ovi, а также новый

интерфейс работы с электронной почтой, позаимствованный у Nokia E75.

Nokia E52 интересна еще и поддержкой новых быстрых стандартов передачи данных: HSDPA категории 9 (до 10,2 Мбит в секунду в прямом канале) и HSUPA категории 5 (до 2 Мбит в секунду в обратном канале). Новинка будет поставляться в двух цветовых вариантах – серебристом и коричневом. Стоимость ее составит около 10000 рублей. ■

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.

Samsung: телефон для бабушки

► Компания Samsung представила на российском рынке модель C3060R, предназначенную специально для бабушек и дедушек. Основной упор в нем сделан на крупные клавиши и большие цифры на экране и удобство обращения. Именно поэтому меню телефона состоит всего из пяти пунктов, один из которых представляет собой подробную инструкцию по эксплуатации, благодаря которой бабуле не придется носить с собой бумажную книжцу и изучать ее, если,

конечно, она сумеет открыть справочный раздел. Дисплей телефона имеет диагональ 2,2 дюйма, и этого более чем достаточно для отображения больших символов. Особенностью телефона является функция экстренного вызова, активируемая специальной красной кнопкой на боку. Нажав ее, пожилой человек увидит список экстренных номеров (до пяти штук, они предустанавливаются технически продвинутыми внуками заранее), а если ее удерживать,

то телефон сам позвонит по первому номеру из списка. Аппарат оснащен также и рядом дополнительных функций. Это 1,3-мегапиксельная фотокамера, FM-приемник, WAP-браузер и возможность установки JAVA-приложений. Будучи не вполне актуальными для предполагаемой потребительской ниши, они к тому же увеличивают стоимость телефона, хотя и расширяют возможности потенциальных пользователей. ■



Тонкий Xenium



► Телефоны Philips Xenium всегда отличались исключительно длительным временем автономной работы, при этом, однако, размеры их были великоваты – емкий аккумулятор так просто ведь не спрячешь. Ком-

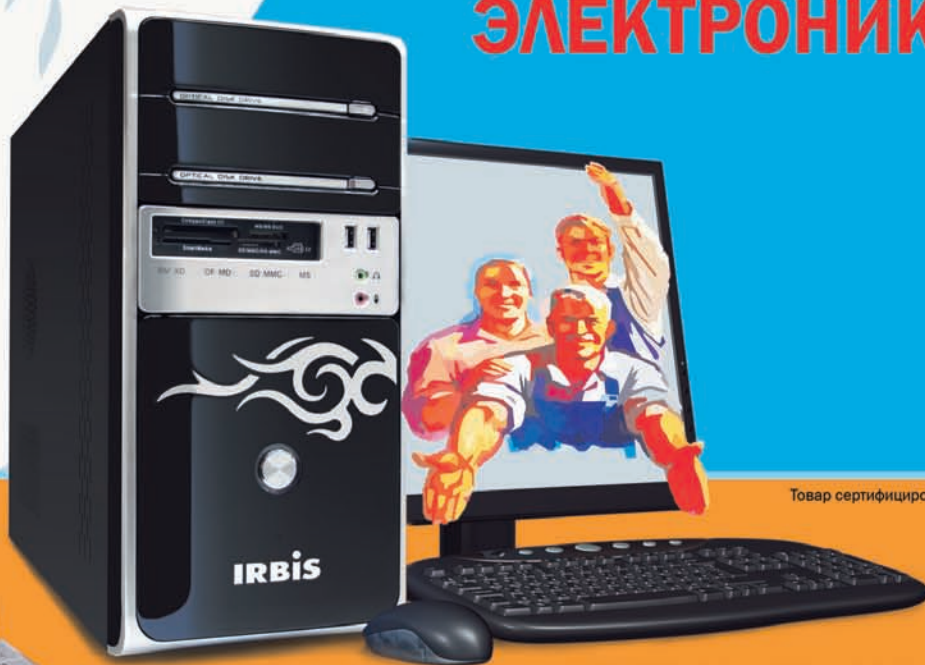
пания решила исправить этот недостаток, выпустив новый моноблок Philips Xenium X550, толщина корпуса которого составляет менее 12 мм! Это, конечно, не 6-миллиметровые «тонкофоны» Samsung Ultra Edition,

которые, однако, гораздо менее «долгоиграющие». По техническим характеристикам модель не уступает большинству современных телефонов. Так дисплей его отображает 262144 цвета при

разрешении 320x240 точек, имеется поддержка Bluetooth и встроенный радиоприемник FM-диапазона с поддержкой RDS, благодаря чему можно не только слушать радио, но и просматривать передаваемую при этом служебную информацию, например название текущей песни или курсы валют. Имеется в телефоне и камера; она 3,2-мегапиксельная с автофокусом, что позволит делать четкие снимки. Объем встроенной памяти может быть увеличен при помощи карт Micro SD (поддерживаются носители до 8 Гб). Размеры телефона составляют 112x45x11,7 мм. О дате начала продаж пока ничего не известно. ■

СМЕЛО ГОРДИСЬ - ТВОЙ КОМП ЗА IRBISЬ!

В ЛУЧШИХ
МАГАЗИНАХ
ЭЛЕКТРОНИКИ



Товар сертифицирован

ЦЕНТР РАСПРОДАЖ:

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



IRBIS[®]
ТЕХНИКА УСПЕХА

Nokia: бюджетные новинки

► Nokia анонсировала выпуск нескольких бюджетных телефонов. Первый из них – 2720 Fold, бюджетная «раскладушка» с внешним дисплеем. Дисплей скрыт под цельной внешней панелью корпуса и виден только в активном состоянии. На нем может отображаться текущее время и служебные индикаторы, а при входящем звонке – имя и номер абонента.

Основной дисплей телефона – внутренний – имеет диагональ 1,8 дюйма и отображает 65536 цветов при разрешении 128x160 точек. Он выполнен по технологии TFT.

Трубка работает в двух диапазонах GSM/EDGE; также имеется в ней FM-

приемник и поддержка Bluetooth. Мультимедийные возможности представлены медиаплеером, а также 1,3-мегапиксельной камерой с функцией съемки видеороликов. Правда, камерой много не снимаешь: объем встроенной памяти телефона составляет всего 32 Мб, а слота для карт памяти нет.

На телефон предустановлен почтовый клиент, браузер Opera Mini; он поддерживает сервисы Ovi Mail и Nokia Life Tools. Размеры телефона составляют 93x46x18 мм, а весит он 90 г. Аккумулятора емкостью 860 мАч хватит на 5 часов в режиме разговора или на 18 суток в режиме ожидания. Цена телефона не превысит 2500 рублей. Продажи начнутся в третьем квартале этого года.

2730 Classic – аппарат посерьезнее. Он выполнен в классическом форм-факторе и практически по всем параметрам превосходит модель 2720. Например, здесь уже используется 2-дюймовый дисплей с QVGA-разрешением, отображающий 262144 цвета. Камера здесь 2-мегапиксельная, а музыку можно слушать через стандартные наушники с 3,5-миллиметровым разъемом. Это может быть как FM-радио (причем с поддержкой RDS), так и музыка со встроенного плеера. В телефоне имеется слот для карт памяти Micro SD, поэтому с местом для хранения композиций проблем возникнуть не должно. Можно подключить и

беспроводные стереонаушники благодаря поддержке Bluetooth-профиля A2DP.

Аппарат работает не только в сетях GSM/EDGE, но и поддерживает стандарты 3G/HSDPA, что делает его одним из самых дешевых телефонов с поддержкой 3G, стоимость которого составит около 3500 рублей.

В режиме разговора аккумулятора емкостью 1020 мАч хватит почти на 7,5 часов, а в режиме ожидания – на 17 дней. Размеры Nokia 2730 Classic составляют 109,6x46,9x14,4 мм, а весит телефон 88 г.

Nokia 7020 – еще одна раскладушка с внешним дисплеем, которая, судя по розовому цвету корпуса, ориентирована в первую очередь на автослесарей, строителей, моряков и пограничников. Они по достоинству оценят прямой доступ к социальным сетям, а также датчик положения телефона в пространстве. В телефоне также имеется 2-мегапиксельная камера, FM-приемник, плеер, Bluetooth и 45 Мб встроенной памяти, расширяемой картами Micro SD.

Внешний дисплей телефона имеет разрешение 128x160 точек, а внутренний – 240x320, при этом диагональ его составляет 2 дюйма. Новинка появится в продаже ближе к концу года по цене около 4000 рублей. Размеры телефона составляют 91x47x17 мм, а весит он 86 г. ■



Ноутбуки HP: все для бизнеса

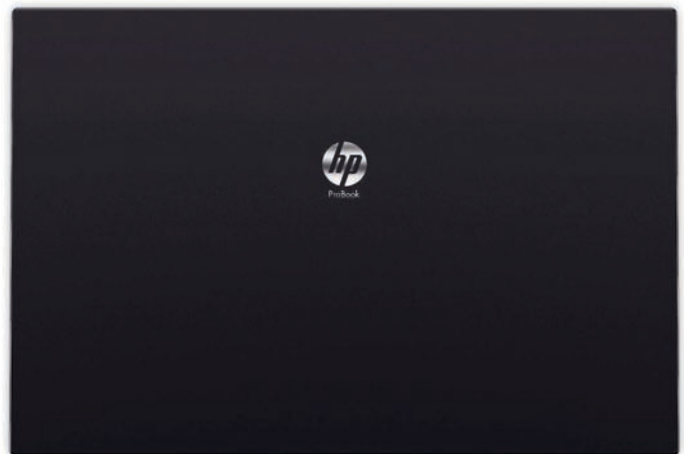


► Сразу пять моделей, позиционирующихся как недорогие ноутбуки для решения бизнес-задач, представили специалисты корпорации Hewlett-Packard. Линейка включает в себя два 14-дюймовых портативных компьютера – ProBook 4410s и ProBook 4415s, две 15-дюймовые разработки – ProBook 4510s и HP ProBook 4515s и топовый 17-дюймовый лэптоп ProBook 4710s. Все новинки различаются своими техническими характеристиками.

Единственное, что объединяет новую серию, которая носит название ProBook, это повышенное внимание разработчиков к грамотному синтезу привлекательного, интересного дизайна и полноценной функциональности электронной начинки.

14-дюймовые представители нового модельного ряда различаются между собой только процессорами: версия 4410 оборудована ядром от Intel, а 4415 – от AMD. Аналогичным образом решена и 15-дюймовая пара 4510 и 4515. 17-дюймовый лэптоп оборудован процессором Intel Core 2 Duo. Покупателям будут доступны модификации, несущие на борту как интегрированную графику (Intel GMA X4500 HD), так и дис-

кретное видеоядро ATI Mobility Radeon HD 4330 с 512 мегабайтами GDDR2. Также можно выбирать между обычным DVD и Blu-Ray-приводом – кому что по карману. Несомненно, на борту окажется и полный набор современных коммуникаций, в том числе модуль широкополосного доступа. Наиболее привлекательная особенность новых моделей – это то, что, согласно неподтвержденной информации, младшие модели будут стоить в районе 500–600 долларов, а наиболее простая модификация топового представителя линейки (4710s) – всего около 900 долларов. ■





Геймерские Turbo-ноутбуки от MSI

► Два новых геймерских высокопроизводительных ноутбука разработали специалисты компании MSI. Речь идет о ноутбуках, получивших индексы GX623 и GX633. Первый из двух представителей новой линейки построен на базе процессора Intel Core 2 Duo и графической карты ATI Radeon HD 4670 3D с 512 мегабайтами VRAM. GX633 оборудован процессором AMD Turion X2 и графическим ядром GeForce GT 130m с 512 мегабайтами памяти. В остальном технические спецификации новинок схожи.

Максимальный объем ОЗУ может составлять 4 гигабайта, емкость HDD – 160, 250, 320 или 500 ги-

габайт. 15,4-дюймовые широкоугольные (16:10) ноутбуки с разрешением дисплея 1440 на 900 пикселей снабжены полным набором проводных и беспроводных коммуникаций (Wi-Fi, GLAN, модем 56K и опциональный Bluetooth), двухмегапиксельной Web-камерой, кардридером четыре в одном и, по желанию покупателя, приводом Blu-Ray.

Геймерская направленность новинок проявляется в специальной расцветке клавиш «W», «A», «S» и «D», на которые чаще всего «навешиваются» различные наиболее востребованные функции, как, например, передвижение в

играх. Плюс к тому при работе от постоянного источника тока производительность портативных компьютеров может быть принудительно повышена для выполнения ресурсоемких игровых задач. Активация технологии Turbo Drive Engine осуществляется нажатием специальной кнопки. Кроме того благодаря технологии Eco Engine владелец сможет выбрать один из пяти режимов – от самого производительного до самого экономичного, что позволит при необходимости существенно повысить время автономной работы. О цене и сроках появления новинок на рынке пока не сообщается. ■



Горячая новостная лента на сайте www.mnovosti.ru

Ноутбук или нетбук?



► Первые нетбуки, которые появились на рынке, имели дисплей типоразмера 7 дюймов. С течением времени габариты росли, и сейчас можно встретить субноутбуки с экраном 10 дюймов. Продолжение этой тенденции с неизбежностью приведет к тому, что размер экранов нетбуков упрется в нижнюю границу размеров моделей, относящихся к классу ультрапортативных «полноценных» лэптопов. Несколько новинок, которые заслуживают особого внимания, вплотную «подобрались» к этой границе с двух сторон.

Со стороны нетбуков ярким примером служит портативный компьютер Samsung NC20, обладающий характеристиками промежуточными между типичными нетбуками и настоящими мобильными компьютерами. К его спецификациям относится процессор 1,6 ГГц VIA Nano U2250, интегрированная графика VIA Chrome9 NC3 DX9 3D, 1 гигабайт ОЗУ и 160 гигабайт HDD. DVD-привод на борту отсутствует, а

масса устройства составляет 1,53 кг. Если вынести за скобки использование нестандартной (для нетбуков) системной логики, то во всем остальном NC20 – типичный субноут. Однако диагональ его экрана составляет 12 дюймов (разрешение 1280x800), что характерно для ультрапортативных моделей.

Со стороны последних к границе с нетбуками ближе всего подошел MSI Wind U200, иногда его даже называют нетбуком, что подтверждается фактом принадлежности его к серии Wind. С другой стороны, характеристики U200 заставляют признать, что это все-таки, скорее, лэптоп. Модель имеет 12-дюймовый монитор с разрешением 1366 на 768 точек, 250 Гб HDD, 2 Гб ОЗУ, графика Intel GMA 4500MHD и процессор CULV Celeron M 723 с 1,2 ГГц. Весит же U200 всего 1,36 кг. В общем, производители постепенно стирают границу между нетбуком и ноутбуком, что, возможно, позволит появиться на свет новому классу устройств. ■

DEPO Computers рекомендует ОС Windows Vista® Home Premium



С НОВЫМ РУССКИМ!



Внешний вид корпуса может отличаться от изображенного на рисунке

Реклама. Товар сертифицирован.

НОВЫЕ МОДЕЛИ DEPO Ego

DEPO Ego 8521 — российский компьютер мирового уровня

Многофункциональный компьютер DEPO Ego 8521 на базе двухъядерного процессора Intel® Core™ 2 Duo – это современные компьютерные игры, просмотр и запись DVD, обработка фото и видео, создание музыкальных коллекций и еще множество других возможностей для тех, кто хочет использовать у себя дома передовые цифровые технологии.

15 990 руб.*

- Процессор Intel® Core™ 2 Duo E7400
2.8 ГГц, кэш 3 Мб, FSB 1066 МГц
- Подлинная ОС Windows Vista® Home Premium
- Оперативная память 3 Гб
- Видеокарта ATI Radeon™ HD 4580 512 Мб
- Жесткий диск 250 Гб
- Привод DVD±RW
- Устройство для работы с картами памяти
- Клавиатура и мышь в комплекте
- Гарантия 3 года

* Цена действительна на 25.05.2009 и может быть изменена без уведомления.



МЫ ИХ СДЕЛАЛИ!

Компания DEPO Computers, тел. (495) 969-22-22, www.depo.ru

Intel, логотип Intel, Intel Core и Core Inside являются товарными знаками корпорации Intel на территории США и других стран. Для получения дополнительной информации о рейтинге процессоров Intel посетите сайт www.intel.ru/rating.

Закончился Интернет?

1 ЧАС УЧЕБЫ

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



Услуга только для СПб
за 1 СМС

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



10-дюймовый друг человека



► Новый RoverBook Neo U101 продолжает серию доступных нетбуков от RoverComputers. Как и RoverBook Neo U800, он изготовлен на базе экономичного процессора AMD Geode LX800, имеет 512 Мб памяти, жесткий диск PATA 60 Гб, устройство для чтения/записи карт памяти MS/RSDHC/SD. Обширный жесткий диск, расширяемый популярными картами памяти, сохранит большое количество фильмов, музыки и фото, которые с комфортом можно посмотреть в самолете, поезде или на пляже. Возможности RoverBook Neo U101 ориентированы на использование его мощности для работы с офисными приложениями и мультимедиа-файлами непосредственно в дороге. Модуль беспроводной связи Wi-Fi, порт локальной сети (RJ45), и web-камера, установленные в RoverBook Neo

U101, – это ваши проводники в виртуальный мир. В RoverBook Neo, по сравнению с младшим Neo U800, больше экран – 10,2”(1024x600), а также присутствует разъем PCMCIA, который позволяет расширить возможности этой бюджетной модели с помощью всего многообразия доступных плат расширения, имеющихся на рынке аксессуаров для ноутбуков. Оправдывая свое название, нетбук RoverBook Neo U101 предназначен для людей, которым нужно простое в использовании устройство для пользования Интернетом. Рекомендован для повседневного использования в качестве рабочего инструмента для офисных приложений и беспроводного доступа в сети. Ноутбук уже доступен в продаже в черном и синем цветовых решениях по цене 12000 рублей. ■

Горячая новостная лента на сайте www.mnovosti.ru

Кризис в мире нетбуков

► Похоже, что на настоящий момент прогресс в сфере нетбуков, или, как их еще называют, субноутбуков, наконец достиг своего предела. Новые модели продолжают анонсироваться и появляться на рынке, но ничего по-настоящему нового пользователю они не несут. Характерным примером наступившего застоя являются очередные продукты от таких известных производителей, как Asus, Lenovo и Dell. Корпорация Asus анонсирует новую линейку нетбуков – Eee PC Seashell, первым среди которых станет портативный компьютер 1008NA. К сожалению, вся новизна разработки заключается в свежем дизайне, тогда как ключевые характеристики остались без изменений по сравнению с последней модельной линейкой. Несколько лучше обстоит дело с оптимизированной версией нетбука от Lenovo – IdeaPad S10, который пока известен под условным индексом IdeaPad S10-2. В данном случае изменения коснулись не только внешнего вида, но

и эргономики устройства. Субноут обзавелся более внушительной клавиатурой и тачпадом, плюс к тому будет предусмотрена возможность 3G-связи. Хотя и последнее обстоятельство не может считаться шагом вперед – подобные модели на рынке мы уже видели. Еще более консервативную модель представила компания Dell. Новинка носит индекс Inspiron Mini 10v и является упрощенной версией предыдущей разработки специалистов компании. Объем жесткого диска уменьшен до 120 гигабайт, а вместо мобильного процессора Intel Atom серии Z использован процессор серии N. В общем, как показывает анализ описанных выше моделей, кризис в стане нетбуков в самом разгаре. ■



Новые тарифы и услуги

ТЕКСТ: СЕРГЕЙ МАРКИН

► Вы все еще сидите на тарифном плане, к которому подключились еще пять лет назад? Значит, в недрах маркетинговых служб операторов мобильной связи зря жонглируют опциями и услугами, придумывая все новые и новые тарифы. Если же вы считаете, что пора и вам обратить внимание на их творчество, то предлагаем ознакомиться с тарифами запущенными с 20-го апреля по 20-ое мая этого года.

С 18 мая 2009 года оператор мобильной связи «МегаФон Москва» представляет новые тарифные планы без абонентской платы – «Теплый прием», «Все мобильные» и «Своя сеть».

У тарифного плана «Теплый прием» основных «фишек» две: звонки в СНГ стоят 1 рубль за четную минуту и 8,50 – за нечетную (средняя цена составляет 4,75 рублей), а звонки внутри тарифа – 0,50 рублей начиная со второй минуты разговора (стоимость первой минуты разговора – 3,50).

Если сравнить с близкими тарифными планами этого же опера-

тора, то тарифный план «Теплый прием» оказывается выгодным, только если трафик исходящих вызовов внутри тарифа превышает 128 минут в сутки. Ну, а если вы говорите реже и меньше, вам лучше воспользоваться другими тарифами этого оператора: при малом объеме трафика (до 14 минут в день включительно) – тарифом «Своя сеть» или «Рублевый», а при среднем объеме трафика от 40 до 112 минут в день включительно – тарифом «Твое время».

«Фишка» тарифного плана «Все мобильные» заключается в том, что звонки на все мобильные (Московского региона) стоят по 1 рублю за минуту начиная со второй минуты разговора (стоимость первой минуты – 3,90). По сравнению с тарифами «Мобильный» и «Твое время», тарифный план «Все мобильные» оправдывает себя в том случае, если трафик исходящих вызовов на все мобильные телефоны Московского региона превышает 142 минуты в сутки. В остальных случаях выгоднее подключиться к тарифам «Мобильный» – при

малом объеме трафика (до 14 минут в день включительно) или «Твое время – при среднем объеме трафика (от 40 до 112 минут в день включительно).

Согласно тарифному плану «Своя сеть», звонки внутри сети в Москве будут стоить 1 рубль за минуту начиная со второй минуты разговора (стоимость первой минуты – 1,5 рубля), и в этом же сходство тарифом «Рублевый». Особенность же данного тарифа в том, что стоимость звонков внутри сети по России также составит 1 рубль за минуту начиная со второй минуты разговора, однако первая минута будет стоить дороже – 5,50). Оба тарифа – «Своя сеть» и «Рублевый» – сопоставимы с тарифом «Твое время».

Итак, из всего вышесказанного можно заключить, что при малом объеме исходящего трафика внутри сети в Московском регионе (до 14 минут в день включительно) или в случае, если трафик этих вызовов превышает 133 минуты в сутки, выгодны тарифные планы «Своя сеть» и «Рублевый», тогда как при среднем объеме (от 40 до 112 минут в день включительно) предпочтительнее тариф «Твое время».

С 27 апреля 2009 года у операторов МТС (Москва и Санкт-Петербург) появилась новая платная услуга «Свободное время», подключение к которой дает возможность звонить на мобильные телефоны абонентов МТС домашнего региона со скидкой 99% от стоимости вызова. В субботу и воскресенье льготные звонки совершаются круглосуточно, а с понедельника по пятницу – в ночное время, от полуночи до шести часов утра. Так как большинство людей в будние дни в ночное время все же спит, услуга становится актуальной только для использования в выходные дни. Примерный трафик вызовов (в первый месяц/в последующие месяцы), при котором использование того или иного тарифа даст вам экономию, примерно таково: «Областной» – 40/32 минуты; «Расчетливый», «Подружки», «Гостевой», «RED New» и «Мы» – 58-76/47-62 минуты; «Классный» 100/81 минута; «Один.ру» – 144/117 минут; «Новогодний» 170/138 минут и «Супер Ноль» – 374/303 минуты.

Применительно к Санкт-Петербургу это соотношение будет выглядеть

так: «Гостевой», «Областной», «Подружки» и «RED New» – 27-40/22-32 минуты; «Мы» – 71/58 минут; «Супер Первый» – 90/73 минуты и «Супер Ноль» – 153/124 минуты.

Любителей бесшабашно «эсэмэсить» с 30 апреля 2009 года ждет новая акция от «Билайна» под названием «SMS-весна», действующая в Москве и в Санкт-Петербурге. Акция проходит с 01.05.2009 по 30.06.2009. При подключении к акции стоимость SMS составит 1 копейку внутри сети. Подключение стоит 15 рублей, абонентская плата в сутки в Москве – 8,95 рублей, в Питере – 5,45 рублей.

Прикинем количество исходящих SMS внутри сети, при котором окупятся затраты при подключении данной услуги и начнется экономия. В Москве для активно эсэмэсящих абонентов, сидящих на тарифах «Безлимитный» (фед.), «Область 2.0» (фед.), «Твои правила» (фед.) и «Мобильный пенсионер» (фед.), нужно отправить 256-289 таких сообщений, для юзеров тарифов «Монстр общения» (фед.), «Добро пожаловать» (фед.), «Первый детский» (фед.), «Монстр общения +» (фед.) и «Стандарт 1» (фед.) – 322-333, а хозяину тарифа «Со-общение (фед.) – 769 сообщений.

В Петербурге ту же картину получаем для эксплуататоров тарифов «Удивительные вещи» (фед.), «Свободный стиль» (фед.), «Свободный стиль» (гор.), «Первый детский» (фед.) и «Клик. Плюс» (фед.) 140 SMS. Для хозяев тарифов «Базовый» (фед.), «Добро пожаловать» (фед.), «Мобильный офис-бизнес» (фед.) и «Твои правила» (фед.) – 175-233 SMS, для обладателей тарифов «Универ» (фед.), «Монстр общения» (фед.), «Со-общение» (фед.) и «Мобильная мама» (фед.) – 269-750 SMS, для пользователей тарифа «Проще говоря» с услугой «Праздник общения» (фед.) – 1109 SMS.

Следует отметить, что, как правило, абоненты не пользуются единственной опцией тарифного плана, поэтому выбор должен основываться на компромиссе нескольких условий тарификации, что нельзя проиллюстрировать простым анализом, приведенным выше, да и у конкурирующих операторов также могут быть интересные тарифные планы. ■



Sony Alpha

► Компания Sony представила долгожданное пополнение в линейке Alpha – три зеркальных фотоаппарата Alpha 230, 330 и 380. Это, по сути, обновленные версии моделей A200, A300 и A350, уже зарекомендовавших себя на рынке. Приятная деталь: размеры и вес модернизированных аппаратов меньше, чем у предшественников, что делает съемку более комфортной.

Самой продвинутой камерой в представленной линейке по праву можно назвать A380 с матрицей 14,3 мегапикселя. Самой компактной стала A230, при этом сохранив 10-мегапиксельную матрицу и фиксированный дисплей, как и в A200. Начинаящего фотографа порадует обновленный графический интерфейс с функцией помощника (Help Guide). У камер A330 и A380

сохранился привычный уже режим Quick Autofocus (AF) Live View. На этот раз его дополнит вращающийся 2,7-дюймовый ЖК-дисплей, при этом диапазон углов наклона больше, чем у предыдущих моделей. Разработчики линейки позаботились также об оптимизации динамического диапазона и HDMI-выходе (это означает, что новинки можно подключать к ТВ-системам высокого разрешения, что делает возможным HD-просмотр отснятого материала), а также оснастили камеры дополнительным слотом для установки карт памяти формата SD/SDHC вместо слота для сменных носителей формата CompactFlash. Камеры поддерживают «родные» карты памяти формата Memory Stick PRO Duo и Memory Stick PRO-HG Duo. Тройку новых зеркалок



Alpha дополняют четыре новеньких объектива. Один из недостатков состоит в том, что представленные камеры лишены возможности съемки видеороликов. Цена моделей Alpha 230, 330 и 380 составляет примерно 550, 650 и 850 долларов соответственно. ■

Горячая новостная лента на сайте www.mnovosti.ru





Pentax Optio E75

► Новую компактную цифровую камеру для фотолюбителей-непрофессионалов представили разработчики компании Pentax. Относительно недорогой фотоаппарат вполне отвечает требованиям начинающего фотографа: 10-мегапиксельный сенсор (чувствительность по стандарту ISO достигает 1600 единиц) и трехкратный оптический зум – это те же характеристики, что и у предыдущих моделей данной линейки. Однако, в отличие от цифровой камеры E70 и ее обновленной версии E70L, Pentax Optio E75 имеет достаточно объемный ЖК-дисплей с диагональю 2,7 дюйма и достойным для представленной модели разрешением в 230 тысяч пикселей. Возможность снимать видео с разрешением 640x480 пикселей при частоте 30 кадров в секунду осталась прежней, и, как и более старые модели, фотоаппарат можно использовать в качестве диктофона.

Принципиально новым моментом является функция Auto Picture. Благодаря ей камера самостоятельно выбирает оптимальную съемочную программу, что очень удобно для начинающего пользователя. Pentax Optio E75 также оснащен цифровым стабилизатором изображения и способен распознавать лица и улыбки. Внутренняя память объемом 10 Мб и маленькие габариты 93x58x23,5 мм при небольшом весе в 145 граммов (вместе с двумя пальчиковыми батарейками) делает фотоаппарат удобным для небольшого путешествия или семейной съемки. Аккумулятором данная модель не комплектуется. Цена Pentax Optio E75 не намного дороже прежних моделей и тоже вполне приемлемая – 162 доллара. ■



BenQ: пополнение линейки C-series

► Компания BenQ представляет сразу две новинки с классическим дизайном в приятных корпусах бежевого и черного цвета.

Модели BenQ DC C1020 и BenQ DC C1220 рассчитаны в первую очередь на фотолюбителя. Набор творческих режимов данных моделей сильно ограничен и вряд ли придется по вкусу профессиональному фотографу. Тем не менее камеры обладают достаточно широким набором функциональных возможностей – в первую очередь средним для своей категории 1/2,3-дюймовым ПЗС-сенсором Sharp с эффективным разрешени-

ем 10 и 12 мегапикселей соответственно и чувствительностью от 50 до 3200 единиц ISO. Объектив камер находится в диапазоне эквивалентных фокусных расстояний от 37,5 до 112,5 мм и от 35,5 до 106,5 мм соответственно, что тоже не выделяет модели среди других представителей линейки. Стандартное в таких случаях четырехкратное цифровое увеличение дополняет оптическое трехкратное.

Изображение выводится на достаточно большие ЖК-дисплеи с диагоналями 2,5 и 2,7 дюймов и разрешением 153 и 230 тысяч пикселей соответственно. Внутренняя



память составляет 22 и 15 Мб. Для обеих новинок характерна совместимость со сменными накопителями стандартов SD и SDHC, что подтверждает желание разработчиков идти в ногу со временем, даже если речь идет о технике любительского уровня. В фотоаппаратах предусмотрена возможность съемки видео со звуком в разрешении до 720x400 пикселей при частоте 30 кадров в секунду, что является довольно хорошим показателем для камер классической линейки, хотя, конечно, можно было бы усовершенствовать и

частоту кадра до 60 в секунду, тем более что это не редкость для современных компактов. Интерфейс стандартный – USB 2.0, AV-выход (NTSC/PAL). Новинки приятно дополняют популярная в последнее время у производителей и потребителей поддержка технологии прямой печати PictBridge. Габариты обеих моделей – 93,1x62,2x25,2 мм и 93x61,5x24,1 мм соответственно, вес (без батарей и карты памяти) – 130 и 120 граммов. Точные сведения о цене появятся позже. ■



teXet TN600 заговорил

► Популярный навигатор со встроенным GPRS модемом teXet TN600 теперь получил функцию готовой телефонной связи. Ранее с него можно было только отправлять SMS, путешествовать по страницам Интернет и загружать информацию о пробках на дорогах.

В teXet TN-600 с функцией VOICE, помимо GPRS-канала, реализован полноценный голосовой канал, построенный на том же GSM модуле SimCOM 300 Tri-Band GSM. Чистота звука почти не уступает связи по сотовому телефону из машины. Разговор ведется на комфортном для водителя рас-

стоянии. В целях экономии заряда аккумулятора вне машины функцию можно использовать в режиме сна. При поступлении входящего звонка, прибор автоматически «проснется» и предложит снять трубку. Добавлены также пакеты офисных приложений – просмотр файлов MS Excel, Word, Powerpoint, Adobe PDF, Калькулятор, Конвертор.

Новые функции никак не скажутся на цене прибора. Рекомендованная розничная стоимость teXet TN-600 VOICE (вне зависимости от комплектации – с Навител XXL или CityGuide 3.3) составит 10000 руб! ■





Yota: модемы подешевели



► В компании Yota наконец-то поняли, что продавать WiMAX-модемы по 4500 рублей на фоне предложений сотовых операторов «большой тройки» – это неправильно, поскольку стоимость «входного билета» для абонентов становится очень большой и массовый пользователь с высокой долей вероятности предпочтет 3G-модем. Теперь за то же самое устройство – USB-модем

Samsung SWC-U200 – оператор просит всего 1990 рублей. Оно позволяет выходить в Интернет на скорости до 10 Мбит в секунду, при этом за полностью безлимитный доступ просят всего 900 рублей в месяц, что для мобильного Интернета совсем не дорого (если, конечно, вам эта безлимитка нужна – большинству абонентов выгоднее платить за трафик).

Существенное снижение цены на 4G-модемы означает, что основным критерием выбора для пользователя становится не цена, а скорость доступа к Интернету, инновационные сервисы, а также простота и удобство подключения. Цена устройства, в котором используется самая современная на сегодняшний день технология ШПД (широкополосного доступа), больше не выступает ограничивающим фактором при выборе поставщика услуг.

Именно цена абонентского оборудования служит одним из главных факторов при продвижении инновационных технологий. Стремясь снизить для потребителей порог доступа к технологии Mobile WiMAX, Yota и Samsung нашли способ предложить новую цену, что наверняка будет способствовать популяризации Mobile WiMAX и активному продвижению технологии на массовом рынке: чем доступнее цена на новую технологию, тем больше у нее поклонников. ■



С разбивкой на полосы

► Garmin выпускает новый навигатор Garmin Nuvi 715 с поддержкой функций помощи при выборе полосы движения, отображения карты в режиме 3D, просмотра информации о ситуации на дорогах, а также технологии GPS HotFix™ и фотонавигации. Функция «Помощь при выборе полосы движения» (Lane Assist) помогает еще до подъезда к перекрестку понять, с какой полосы можно будет выполнить следующий маневр. На экране Garmin Nuvi 715 показаны номера полос движения и стрелки, обозначающие нужные повороты и выезды с шоссе. Устройство покажет и дорожные знаки вдоль основных магистралей. Панорамная функция 3D City View позволяет, путешествуя по крупным городам, видеть вокруг себя трехмерные изображения зданий

и достопримечательностей. В объеме отображаются Москва, Санкт-Петербург и еще около 20 городов РФ. В июне Навиком – эксклюзивный дистрибьютер Garmin в России – планирует выпустить обновление карт «Дороги России. РФ. Версия 5.14». К 63 регионам добавится покрытие еще восьми, количество городов с детализацией до каждого отдельного дома увеличится вдвое (до 195), а с адресным поиском – до 530. В модели Garmin Nuvi 715 использовано покрытие Soft Touch, она имеет отличный внешний вид и удобно помещается в кармане или сумочке. Вы сможете использовать навигатор в машине и во время пеших прогулок. ■



Закончился Интернет?

1 ЧАС ИНФОРМАЦИИ 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.

Буржуи поддержали ГЛОНАСС

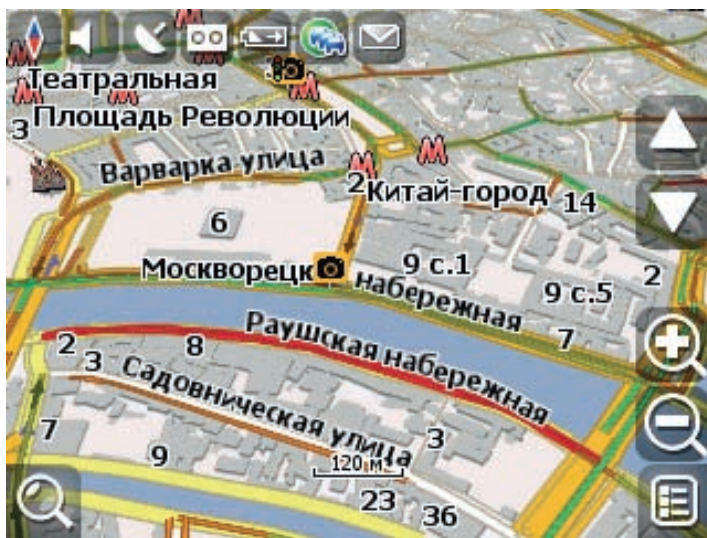
► До недавнего времени потребительских навигаторов с поддержкой российской навигационной системы ГЛОНАСС практически не было (полукустарный Glospace SGK-70 не в счет, поскольку это корейский ODM-девайс на SiRF Star III, у которого GPS-модуль заменен модулем GPS/ГЛОНАСС при помощи паяльника).

Тем интереснее выглядит появление нового навигатора C725 от компании Mio – признанного лидера в этой области. В основе Mio C725 лежит двухсистемный приемник ГЛОНАСС/GPS DuoStar-2000, разработанный российской компанией SPIRIT Telecom. Он обладает низким энергопотреблением

(0,6 Вт) и позволяет запускать навигатор за несколько секунд. Внутри Mio C725 также установлен 400-мегагерцовый процессор Samsung. Объем встроенной флеш-памяти устройства равен 2 Гб, оперативной памяти – 64 Мб. Размеры навигатора – 23x182x123 миллиметра, вес – 380 граммов. Диагональ экрана Mio C725 составляет дюймов. Интересно, что изначально Mio C725 также выпускался с модулем SiRF Star III, и лишь теперь его заменили на двухстандартный. Разница только в том, что сделал это сам производитель, впрочем, не все ли равно, ведь изначально под ГЛОНАСС пока еще ничего не разработано. ■



«Навител» покажет все перекрытые дороги!



► В программе «Навител Навигатор» появилась новая функция «Закрытые дороги». Она работает в рамках сервиса «Навител. Пробки». Теперь пользователи навигационной программы «Навител Навигатор» могут получать информацию не только о пробках, но и о перекрытых для проезда улицах. Услуга предоставляется бесплатно. В крупных городах дороги нередко закрывают для проезда в связи с ремонтными работами или по каким-то другим причинам. «Навител» сможет провести своих пользователей в объезд перекрытого пути благодаря новой бесплатной услуге «Закрытые дороги». Активировав сервис «Навител. Пробки», пользователь навигационной программы «Навител Навигатор» получает информацию о перекрытых дорогах, бла-

годаря чему получает маршрут с объездом данных препятствий. Данные о перекрытых дорогах собираются разработчиками, а также самими пользователями на официальном форуме «Навитела» в разделе «Информация о закрытых дорогах». В настоящее время услуга действует в тестовом режиме в трех крупных городах России: Москве, Санкт-Петербурге и Екатеринбурге. В ближайшее время ожидается подключение Киева, а чуть позже – других крупных городов официального картографического покрытия «Навител Навигатора». Для пользования услугой требуется навигационное устройство с установленной программой «Навител» и с возможностью принимать данные о пробках от сервиса «Навител. Пробки» (необходимо подключение к Интернету). ■

Горячая новостная лента на сайте www.mnovosti.ru



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 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



VIATON
Мобильный Интернет

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



С «Автоспутником» — по дворам!



Старая версия. (Расковой улица. Междворовые проезды не обозначены.)

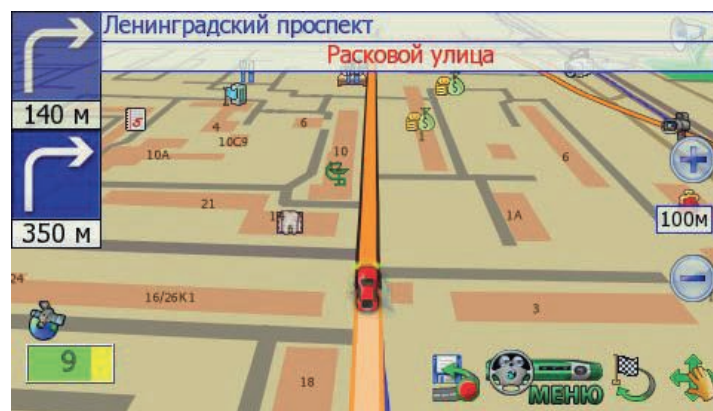
► Для навигационной системы «Автоспутник» вышла новая карта России от Tele Atlas – релиз 09.02. Она отличается от предыдущей версии значительно увеличенной детальностью с точностью до междворовых проездов и расширенным покрытием. Наличие

нескольких тысяч километров междворовых проездов в Москве вкпе с повышенной детальностью карты по всей территории покрытия и актуализированной обширной адресной базой дает новый уровень точности навигации – маршрут прокладывается с максимальной точностью непосредственно до конкретного дома или корпуса по проездам между домами.

Интересно, что по дворам система поведет водителя только в том случае, если пункт назначения размещен внутри квартала. Сквозной проезд через дворы (например, для объезда пробки) исключен, поскольку запрещен правилами дорожного движения. В новой карте также подробно проработаны Нижний Новгород, Дзержинск, Новосибирск и Омск. Существенно детализированы карты Московской, Ленинградской, Самарской, Нижегородской и многих других областей. В более чем 30 крупных городах

России обновлены и добавлены дома, корпуса и строения, а также актуализирована организация движения автотранспорта. В карту внесены изменения, произошедшие за последнее время в организации движения, в том числе введение одностороннего движения, установление запретов на проезд и т. п. Количество «точек интереса» (POI) в обновленной карте России превышает 100 тысяч.

Отредактированная карта поддерживает новый интерактивный онлайн-сервис «Автоспутник OnLine» – динамическую актуализацию карты через мобильное интернет-соединение. При ее включении на навигатор пользователя подгружаются важные изменения карты, касающиеся организации движения: новые запреты проезда, установленные перекрытия вследствие дорожных работ и т. п. ■



Новая версия. (Расковой улица. Междворовые проезды обозначены.)

GLORIA: мультимедийная система

НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



► Компания Volkswagen представила автомобильную информационную систему Global Open Infotainment Architecture System (GLORIA). Идея заключается в объединении всех мультимедийных и информационных систем автомобиля в единое целое с возможностью расширения и модернизации компонентов. GLORIA построена на базе платформы Intel Atom и обеспечивает функциональность карпютера: прослушивание музыки, просмотр видео, телепередач, игры, трехмерная навигация и подключение периферийных

устройств через Bluetooth или USB-интерфейсы. При этом он постоянно подключен к Интернету через сотовую сеть или Wi-Fi. Сенсорный дисплей системы реагирует на силу нажатия, как графический планшет, что обеспечивает дополнительные возможности для управления. Пока GLORIA – это только экспериментальный прототип, однако в перспективе концерн Volkswagen планирует устанавливать такие системы на своих автомобилях в качестве штатной комплектации. ■

Территория Windows

Новые программы и игры для компьютеров на ОС Windows

ТЕКСТ:

Александр Неберекутин

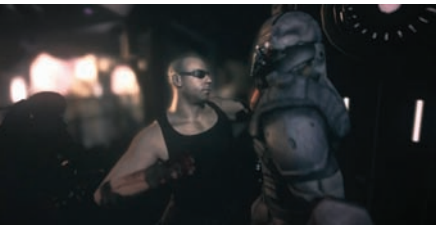
CHRONICLES OF RIDDICK: ASSAULT ON DARK ATHENA

Жанр: Action

Разработчик: Starbreeze Studios

Сайт: www.riddickgame.com

Продолжение легендарного Action'a. Старый добрый Riddick вернулся, чтобы показать новые трюки. Для тех, кто не играл в первую часть, компания-разработчик сделала ее бесплатным дополнением к Assault on Dark Athena. Маскировка и красивые рукопашные бои не только не потеряли динамики и великолепия, но стали более отточенными. Графика и звук на уровне современных компьютерных игр, да и об искусственном интеллекте тоже не стоит забывать – наши противники умны и действуют слаженно. В игре также появился многопользовательский режим.



KING'S BOUNTY: «ПРИНЦЕССА В ДОСПЕХАХ»

Жанр: RPG

Разработчик: Katauri Interactive

Сайт: <http://www.kings-bounty.com>

Качественная отечественная разработка, а точнее – «аддон» на игру King's Bounty «Легенда о рыцаре». В игровом мире прошло уже много лет, и теперь главной героиней стала принцесса,

которая в первой части игры была маленькой девочкой. Теперь этой хрупкой девушке предстоит сразиться с монстрами и собирать вокруг себя толпы однополчан, которые в нужный момент поддержат щитом и клинком. Вам придется путешествовать по различным островам и континентам, параллельно «прокачивая» свою подопечную.



DEMIGOD

Жанр: RTS + RPG

Разработчик: Gas Powered Games

Сайт: www.demigodthegame.com

Полубоги сражаются между собой, чтобы захватить власть и управлять всеми смертными – примерно такая идея преследуется в игре. Вместе со своими союзниками нам предстоит сразиться за одного из таких полубогов против другой враждующей стороны. Накапливание опыта, «прокачка» персонажа, покупка новых артефактов – это то, от чего будет зависеть ваша победа в игре. Каждый персонаж уникален и по ходу приобретения навыков меняется внешне, что выглядит весьма эффектно. Разрабатывайте тактику нападения, зарабатывайте опыт, и тогда победа будет за вами!



LOILOSCOPE

Жанр: ReactivePhone

Сколько стоит: бесплатно

Сайт: www.loilo.tv



В свет вышла программа для редактирования видео высокой четкости. Главные ее особенности – это, в первую очередь, высокая производительность. Графические возможности видеокарты используются на всю мощь, что позволяет работать с LoiloScope на компьютере среднего класса. В программе также присутствует одновременный вывод нескольких фильмов, ускоренное редактирование изображений и поддержка всех видеоформатов.

FUSION MEDIA EXPLORER

Сколько стоит: бесплатно

Сайт: <http://amd-member.com>

Трехмерный браузер представил производитель микропроцессоров AMD. Эта программа пока что доступна только в beta-версии, но в будущем ожидается очень интересный проект.

Браузер позволит пользователям обмениваться мультимедийными файлами в социальных сетях напрямую по соединению r2p, а также просматривать полученную информацию в браузере. Закачка файлов происходит путем перетаскивания объекта из одной области в другую, а сам мир браузера представлен трехмерными окнами, изящно расположенными в пространстве.

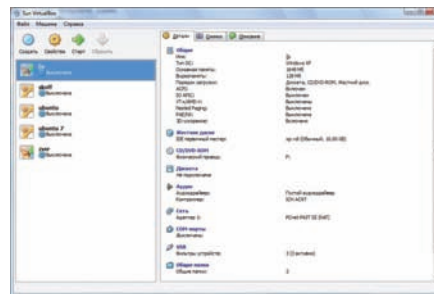


VIRTUALBOX 2.2.2

Сколько стоит: бесплатно

Сайт: <http://www.virtualbox.org>

Вышла новая версия бесплатной виртуальной машины. Преимущества VirtualBox перед конкурентами заключаются в бесплатности, интуитивно понятном интерфейсе, поддержке практически всех операционных систем, а также USB. Новая версия программы сменила дизайн и добавила в функциональности, в результате чего вероятность «зависания» или «торможения» виртуальной машины значительно снизилась.



Объявлены лауреаты Национальной цифровой премии — авторитетной индустриальной награды, ежегодно вручаемой лучшим продуктам в сфере потребительской электроники.

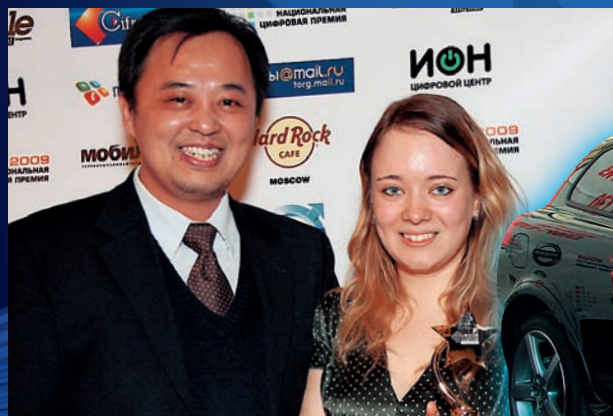


2009

НАЦИОНАЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ ПРЕМИЯ



Гости вечеринки оценили ее не только!



Церемония состоялась 22 апреля в Hard Rock cafe. Для гостей вечеринки выступала молодая московская группа Tesla boy.



Победительница викторины Светлана Андриянова.

Также на церемонии был объявлен победитель викторины, которая проводилась среди участников народного голосования. Обладателем главного приза — спорт-купе Volvo C30 стала Светлана Андриянова. «Вживую» ознакомиться с участниками short-list Национальной цифровой премии можно было на экспозиции, которая проходила с 16 по 26 апреля в ТК «Горбушкин Двор».

Short-list номинатов был сформирован по итогам народного голосования, проходившего на площадках интернет-партнеров премии (Torg.mail.ru, Cifrovik.ru), а также в офлайне (печатные каталоги в салонах «Евросеть» и «ИОН», каталог в журнале Mobile digital magazine). Лауреаты определены на заседании экспертного жюри, состоящего из главных редакторов профильных журналов (Mobile digital magazine, «Мобильные компьютеры», «Мобильные новости»), веб-сайтов (AVreport.ru, Cifrovik.ru, Mobile-review.com, Tehnichno.ru, Torg.mail.ru), а также специалистов электронного ритейла (ТК «Горбушкин Двор», «Евросеть», «ИОН»).



Организаторы Церемонии сделали все возможное, чтобы первое вручение Премии запомнилось всем.



Сейчас в России есть свой собственный «Оскар».



Вечеринка завершилась ударным концертом группы Tesla Boy.



Лауреатами Национальной цифровой премии 2009 стали:

Наименование номинации | Лауреат

- Лучшая цифровая фотокамера со сменной оптикой | **Canon EOS 450D**
- Лучшая СВЕРХ-компактная цифровая фотокамера | **Sony Cyber-shot DSC-T500**
- Лучшая фоторамка | **Diframe Twin**
- Лучшие наушники | **KOSS PortaPro**
- Лучший автомобильный навигатор | **xDevice microMAP Monza**
- Лучшее навигационное ПО | **Навител Навигатор 3**
- Лучший мобильный медиаплеер | **ARCHOS 5**
- Лучший мобильный телефон / смартфон | **Sony Ericsson C905**
- Лучший коммуникатор | **HTC Touch Diamond**
- Лучший мультимедийный ноутбук | **HP HDX18**
- Лучший сверхтонкий ноутбук | **Sony VAIO TT**
- Лучший нетбук | **ASUS Eee PC 1000H**
- Лучший ЖК-телевизор диагональю до 32" | **Samsung LE32A556P1**
- Лучший ЖК-телевизор диагональю более 32" | **Sony KDL-52Z4500**
- Лучший коробочный кинотеатр (комплект акустики и плеера DVD или Blu-Ray) | **Pioneer LX08BD**
- Иновация года | **Коммуникатор HTC MAX 4G с поддержкой WiMax**
- Дизайн года | **Телевизор LG 6000**
- Специальный приз от «Евросети» | **Коммуникатор Samsung WiTu**

Главный приз предоставлен



Соорганизаторы проекта



Ритейл-партнеры



Информационные партнеры



Партнер Церемонии награждения



Территория Windows Mobile

Новое ПО для коммуникаторов на базе Windows Mobile

ТЕКСТ:

Есбол Нурғалиев



SPB MOBILE SHELL 3.0

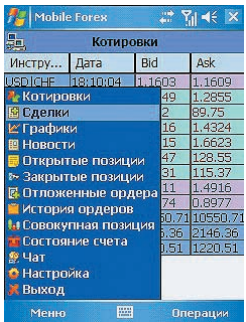
Платформы: Windows Mobile 5 Phone Edition, Windows Mobile 5 Pocket PC, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6.1 Classic, Windows Mobile 6.1 Professional

Разработчик: Spb Software House

Сколько стоит: Shareware, 450 руб.

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

Без сомнения, это одна из самых ожидаемых новинок от отечественного разработчика. Программа представляет собой оболочку, которая полностью преобразует скучный и неудобный для многих стандартный интерфейс Windows Mobile. Наряду с известным HTC Touch FLO это также одна из самых красивых реализаций интерфейса с множеством визуальных «вкусностей». Обновление получило поддержку разнообразных виджетов, приятное трехмерное карусельное меню, а также многие другие нововведения и улучшения. Также, разумеется, были полностью переработаны и все компоненты оболочки: контакты, профили, беспроводные соединения и проч.



MOBILE FOREX

Платформы: Windows Mobile 2003, Windows Mobile 2003 SE, Windows Mobile 5 for Pocket PC, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6.1 Professional

Разработчик: INT Corp.

Сколько стоит: бесплатно

Сайт: <http://www.forex4free.ru/winmobile/wmf.CAB>

Программа представляет собой мобильный инструмент для работы на международном рынке Forex и предназначена для трейдеров или желающих ими стать. Утилита обладает обширными возможностями, среди которых круглосуточное получение рыночных котировок и совершение сделок; пополнение собственного счета; встроенный скриптовый язык для написания своих индикаторов; возможность оперировать на рынке с помощью различных типов ордеров; использование графического анализа Forex, технического анализа; учет проводимых на рынке операций в режиме онлайн и многое другое, включая даже чат.

котировок и совершение сделок; пополнение собственного счета; встроенный скриптовый язык для написания своих индикаторов; возможность оперировать на рынке с помощью различных типов ордеров; использование графического анализа Forex, технического анализа; учет проводимых на рынке операций в режиме онлайн и многое другое, включая даже чат.



«Я.ОНЛАЙН»

Платформы: Windows Mobile 5 for Pocket PC, Windows Mobile 6 Professional

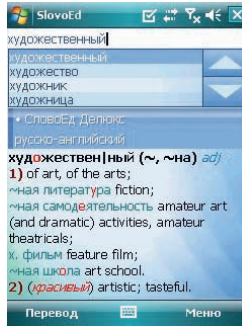
Разработчик: Яндекс

Сколько стоит: бесплатно

Сайт: mobile.yandex.ru/online

Интернет-мессенджер от «Яндекс» получил версию и для платформы Windows Mobile. Как и для других программных платформ, здесь реализован механизм мгновенной доставки сообщений электронной почты, чтение загруженных писем без подключения к Интернету, в режиме оффлайн, получение и просмотр фотографий и картинок, а также, конечно, возможность

общаться посредством клиентов, поддерживающих Jabber-протокол, — QIP Infium, Gmail и т. д.



СЛОВЕД 7.1

Платформы: Windows Mobile 5 for Pocket PC, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6.1 Professional

Разработчик: Paragon Software (SHDD)

Сколько стоит: Shareware, 490 руб.

Сайт: http://www.penreader.com/windows-mobile-software/ru/SlovoEd/articles/Download_area_for_SlovoEd.html

Появилось обновление популярного словаря для различных мобильных платформ – СловоЕд. Новая версия оптимизирована под управление пальцем (прокрутка статей и т.д.; возможно редактирование стиля шрифта). Всего пользователь может получить доступ более чем к сотне специализированных, а также общелекционных словарей. Как всегда, пользователь может самостоятельно расширить коллекцию словарей, докупив необходимые модули. На сегодняшний день в базе содержится почти 600 тыс. статей. К интересным особенностям программы можно отнести возможность прослушать произношение слова, поиск и перевод слов внутри статьи, а также получить массу дополнительной информации, а также пройти тест, чтобы получить представление о своих знаниях. Обновление в качестве бонуса получило русско-португальский словарь.



RESCO CONTACT MANAGER 1.10

Платформы: Windows Mobile 5 for Pocket PC, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6 Classic

Разработчик: Resco

Сколько стоит: Shareware, \$24.95.

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

Обновление хорошо известного менеджера контактов, оптимизированное в связи с модным ныне трендом для управления пальцами. Помимо этого программу отличают и другие возможности: горячие клавиши, быстрый поиск по адресной книге, возможность добавлять избранные контакты, а также экспорт SMS и контактов в CSV или XML и многое другое.



«ТЕТРАВЕКС» 2.1

Платформы: Windows Mobile 5 for Pocket PC, Windows Mobile 6 Professional

Разработчик: Михаил Дубов

Сколько стоит: бесплатно

Сайт: <http://msdubov.ucoz.ru/>

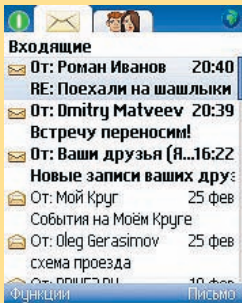
Логическая забава от отечественного разработчика, представляющая собой пазл. Цель игры — подобрать разбросанные по игровому полю кубики таким образом, чтобы цвета (и числа) на соседних гранях совпадали. В игре есть два режима: на время и на количество ходов-перемещений.

Территория JAVA

Новые приложения для телефонов с поддержкой J2ME

ТЕКСТ:

Есбол Нурғалиев



«Я.ОНЛАЙН»

Разработчик: «Яндекс»
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: mobile.yandex.ru/online

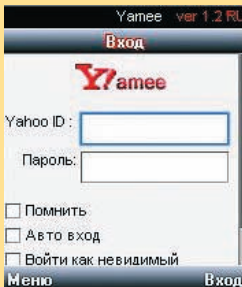
Настал черед и «Яндексу» вслед за Mail.ru с его «Мобильным агентом» и Rambler с ICQ подвизаться на ниве интернет-мессенджеров. Мобильная версия «Я.Онлайн» вышла в том числе и для сотовых телефонов с поддержкой Java. Основанное на Push-технологии приложение позволяет владельцу телефона мгновенно получать уведомления о пришедших письмах, а также общаться посредством любых клиентов-«асек», поддерживающих Jabber-протокол, например: Gmail, QIP Infium и LiveJournal.



«ШТРАФЫ ПДД»

Разработчик: ReactivePhone
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://reactivephone.ru/files/ShtrafyRu.jar>

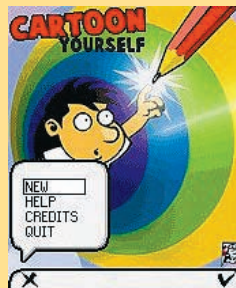
Бесплатная утилита с исчерпывающей информацией о всевозможных автомобильных нарушениях и наказаниях. Все штрафы для удобства ориентирования разбиты на категории, например: «Выезд на встречную полосу», «Алкогольное опьянение» и т. д.). Без сомнения, приложение найдет своих почитателей среди автомобилистов, однако мы надеемся, что вызванный им интерес будет носить чисто академический характер.



YAMEE

Разработчик: KressX Genesis
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://kotakomputer.com/suspended.page/>

Еще один интернет-мессенджер, на сей раз – «забурный», от Yahoo. Вместо UIN'ов используются аккаунты Yahoo mail. Неплохая альтернатива традиционным сервисам обмена мгновенными сообщениями, если только у вас или у ваших друзей есть почтовые адреса данной службы.



CARTOON YOURSELF

Разработчик: Digital Jokers
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://www.digitaljokers.com/>

Забавное приложение для мобильных телефонов развлекательного характера. Утилита дает возможность рисовать шаржи, выбирая фигуры и детали одежды среди большого количества шаблонов-заготовок. Полученные изображения можно сохранять в памяти телефона и впоследствии делиться ими с друзьями.



KEEPASSMOBILE

Разработчик: Christoph Sperle
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://keepassserver.info/KeePassJ2ME.jar>

Продвинутый шифровальщик для мобильных телефонов с поддержкой Java. Все записи мидлет кодирует надежными криптографическими алгоритмами Advanced Encryption Standard (AES, Rijndael) и Twofish, уменьшая риск утечки конфиденциальной информации. При этом зашифрованные файлы можно передавать на ПК, для которого также разработан менеджер паролей.



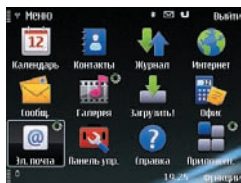
POWERGRASP 2.5.3

Разработчик: Malcolm
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://www.malcolm-soft.com/ru/powergrasp/PowerGrasp.jar>

Очередная версия бесплатного архиватора для мобильных телефонов. Приложение способно разархивировать ZIP- и JAR-файлы, а также производить архивацию в ZIP, TAR, GZIP и открывать JAR-, NTH-, THM-файлы. Можно выбрать степень сжатия. В новой версии реализованы такие функции, как замена, удаление, перемещение, переименование файлов прямо внутри архива, а также многое другое.

Территория Symbian

Новое ПО для смартфонов на базе ОС Symbian



NOKIA MESSAGING FOR S60 5TH EDITION (S60 5TH EDITION)

Команда из Nokia Beta Labs не стоит на месте, и поэтому недавно нам стала доступна бета-версия новой программы по работе с электронной почтой для смартфона Nokia 5800.

Программа предоставляет намного более удобные средства по работе с письмами, среди которых группировка по датам, отправителям, приоритету, статусу почтенности, а также наложение различных фильтров и поддержка разнообразных почтовых форматов. При этом максимально эффективно используются возможности сенсорного экрана.

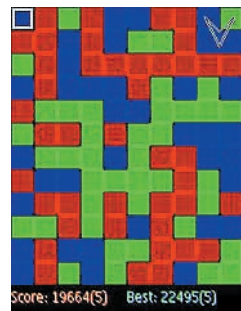
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://betalabs.nokia.com/betas/view/nokia-messaging-s60-5th-edition>



TWEETS60 (S60, S60 3RD EDITION)

Tweets60 – очередной бесплатный клиент для Twitter, созданный для наших смартфонов. Программа позволяет просматривать и опубликовывать сообщения прямо с мобильного устройства. В числе ее достоинств быстрота и большая эффективность по сравнению с мобильной версией сайта. Поддерживаются основные возможности управления своим профилем.

Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://www.tweets60.com/download/latest.php>



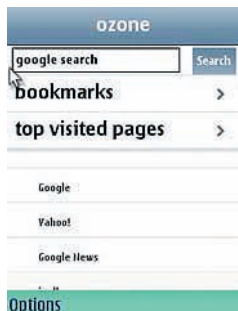
[GAME]: UNITY (S60 3RD EDITION)

Еще один порт популярной игры «Unity», которая была придумана в 1985 году в Японии и вышла с оригинальным названием «Chain Shot».

Игра также пережила не одну реинкарнацию и выходила на различных операционных системах и платформах. Чаще всего она появлялась под названиями «KomeGame», «MameGame», «DebaGame», «SameGame», «TumeGame», «TileFall», «Cabeem», «MaciGame», «GD-BMD».

Цель игры проста – нужно очистить игровое поле от разноцветных квадратов. Геймплей может захватить не на шутку даже продвинутого по этой части пользователя. «Фишка» же ее заключается в поддержке встроенного акселерометра (если, конечно, он есть), то есть вы управляете игрой посредством наклона корпуса. Если такого устройства нет – не беда, вы сможете играть старым привычным способом.

Сколько стоит: бесплатно
Сайт: http://jouni.miettunen.googlepages.com/unity_v2_20_0.sis



OZONE ALFA (S60, S60 3RD EDITION, UIQ)

Ozone – новый мобильный web-браузер, использующий в своей основе движок WebKit. Благодаря этому программа отличается отличным быстродействием и эффективным использованием памяти.

На данный момент доступна для свободного скачивания альфа-версия программы, но даже она уже довольно стабильна и предоставляет удобный интерфейс для серфинга.

Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://www.o3mobi.com/>



BLACKBOARD ДЛЯ NOKIA 5800 XPRESSMUSIC (S60 5TH EDITION)

Blackboard представляет собой довольно простую, но полезную утилиту. С помощью данной программы вы можете делать быстрые заметки «мелком» на «доске», подобно тому, как пишут в школе или в институте. Сервис программы позволяет взять «мелок» и быстро записать что-то на «доске». Когда заметка становится ненужной, вы можете ее стереть.

Перед установкой необходимо подписать программу. О том, как это сделать, вы можете прочесть в майском номере нашего журнала. Статью можно также найти в Интернете по адресу: <http://herurg.com/art/>.

Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://www.ziddu.com/downloadlink/4553174/Blackboard.zip>



[GAME]: MISS DRILLER GP2X EXTREME ДЛЯ SYMBIAN (S60 3RD EDITION, UIQ)

Игра «Miss Driller GP2x Extreme», по сути, является клоном хорошо известной игры «Mr. Driller», пережившей массу реинкарнаций.

Как и в оригинале, суть игры состоит в том, что игроку нужно пробраться через разнообразные блоки, поддерживая себя баллонами с кислородом и остерегаясь обвалов.

Геймплей довольно забавен и позволит вам скрасить не один час ожидания.

Сколько стоит: бесплатно
Сайт: http://www.embeddev.se/agroot/missdriller_s60v3.sis

Территория iPhone

Новые приложения для телефонов iPhone и MP3-плееров iPod Touch

ТЕКСТ:

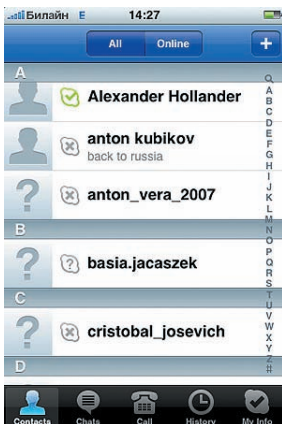
Есбол Нурғалиев



AGILE MESSENGER

Разработчик: Agilemobile
Сколько стоит: Shareware, \$9.99
Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=309440286&mt=8>

Долгожданная премьера одного из самых известных интернет-мессенджеров для Apple iPhone. Как всегда, программа поддерживает множество протоколов, таких как ICQ, AOL, Yahoo!, MSN, Google Talk и проч. Правда, возможности данной программы расширены за счет функции мультимедийных сообщений непосредственно с телефона. Отметим, что утилита уже обзавелась поддержкой технологии iPhone Push Notification, включенной в состав iPhone OS 3.0. Также стоит отметить возможность работы приложения в фоновом режиме при разговоре или отправке SMS.



SKYPE

Разработчик: Skype
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=304878510&mt=8>

И еще одна, даже более ожидаемая новинка для всех поклонников голосового общения через Интернет. Клиент Skype теперь доступен и для пользователей iPhone. Программа сохранила свой традиционно бесплатный статус. Ключевая особенность программы – использование Wi-Fi-подключения для совершения бесплатных звонков внутри сети Skype; звонки вне сети будут стоить примерно 2 цента за минуту. Вот только вряд ли пользователей обрадует, что пока отсутствует возможность работы Skype через сети 3G.

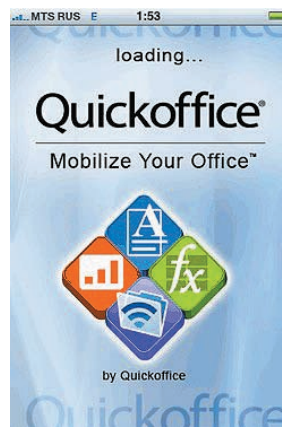
Последнее, правда, в какой-то мере нивелируется возможностью отправки и получения мгновенных сообщений одному или группе контактов через соединения 3G, Wi-Fi, GPRS или EDGE.



PANDORABOX

Разработчик: Vision
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=309326551&mt=8>

Очень любопытное приложение, представляющее собой каталог программного обеспечения, представленного в App Store. Из отличительных черт его отметим возможность просмотра оцененных приложений и игр, а также деление разделов с платным и бесплатным софтом (например, New Apps – последние приложения).



QUICK OFFICE

Разработчик: Quickoffice
Сколько стоит: Shareware, \$19.99
Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=310723177&mt=8>

Несмотря на хорошо известное владельцам некоторых других мобильных устройств (в частности, смартфонов Symbian OS) название, данный офисный пакет не столь хорош, как того хотелось бы пользователям. Программа позволяет редактировать и сохранять офисные документы в форматах doc, docx, xls. В то же время такой распространенный формат, как RTF, не поддерживается. Закачка и скачивание файлов происходят через Wi-Fi-соединение. Эти и другие минусы пока не позволяют считать программу

конкурентом таких хорошо известных офисных пакетов, как, например, тот же Documents 2 Go.



WOLFENSTEIN 3D

Разработчик: Id Software
Сколько стоит: Shareware, \$5
Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=309470478&mt=8>

Очередной «шутер» от первого лица для iPhone. Действие игры разворачивается во время Второй мировой войны в напичканном монстрами замке Wolfenstein, откуда главному герою «стрелялки» предстоит совершить побег.



ASSASSIN'S CREED

Разработчик: Ubisoft
Сколько стоит: Shareware, \$9.99
Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=313367811&mt=8>

Легендарная игра была портирована на платформу iPhone. На сей раз речь идет о бестселлере, повествующем о нелегкой судьбе наемного убийцы с Востока и его многочисленных приключениях и похождениях. Игру отличает отменная трехмерная графика, удобный «геймплей» и т. д. Новинка порадует «геймеров» широким выбором оружия, множеством уровней и многими другими возможностями.

Мобильный и фиксированный Интернет можно сопоставить с сельской и городской жизнью. Казалось бы, параметры одни и те же: зона покрытия, скорость передачи данных, тарифы, но смог и гламур – это все-таки не свежий воздух и селянки. Городской Интернет, развившийся в условиях гарантированного спроса и жесткой конкуренции, более комфортабелен по количеству провайдеров, скорости передачи данных и условий подключения. Вместе с тем провайдеры, которым не хочется терять абонентов в период отпусков и уик-эндов, всеми силами стараются удержать среднестатистического городского жителя в сетях, то есть в Сети. Наш житель, конечно, не будет искать за городом деревья, на которых растут булки, но и лопат с клавишей «Enter» он там не найдет. Для того чтобы оставаться в Сети, находясь за городом, сначала надо определиться, какой Интернет вам нужен – ICQ или полноценная почта, WAP-картинки или он-лайн телевидение, и только после этого сравнивать зоны покрытия и выбирать тарифы. И учтите: свежий воздух в любом случае стоит дороже смога

УДАЧНЫЙ ИНТЕРНЕТ

ТОП-7 загородных решений
от провайдеров беспроводного Интернета

ТЕКСТ:
КИРИЛЛ ВОЛОШИН

1. CDMA-интернет

Безусловным лидером, а также единственным участником в гонке российских операторов стандарта CDMA 450 (IMT-МC 450) является «Скай Линк», развернувший свои сети в 32 регионах России. Единая тарифная политика оператора означает, что вы получите один и тот же перечень услуг в любом регионе, подключившись на тариф с единым названием. Вместе с тем стоимость этих услуг может сильно различаться. Различаются модемы и по цене, но в данном случае основную роль играют маркетинговые акции региональных операторов «Скай Линк».

Абоненту предлагаются пакетные, безлимитные либо специальные тарифные планы, целесообразность которых иной раз сомнительна. Например, на тарифе, «Безлимитный LiveJournal» за обращение к другим ресурсам придется платить помегабайтно за каждый переход по ссылке на фото или новость, находящиеся за пределами LJ-сферы. Поскольку почти все фото, превью которых мы видим в постах, размещаются на иных ресурсах, нежели www.livejournal.ru или www.livejournal.com, не говоря уже о новостях, каждый клик будет стоить дополнительных денег.

Карты покрытия сетей «Скай Линк» самые информативные, потому что в первую очередь показывают зоны действия мобильного Интернета EV-DO (до 2,4 Мбит/с – к абоненту и до 153 бит/с – от абонента в EV-DO rev.0 и до 3,1 Мбит/с – к абоненту и до 1,8 Мбит/с – от абонента в EV-DO rev.A) и 1X (до 153 Кбит/с). В среднем «Скай Линк» гарантирует 400–600 Кбит/с в зонах EV-DO. Естественно, голосовая связь в этих зонах есть. Однако если вы собираетесь провести отпуск за городом, не помешает уточнить в колл-центре ситуацию с радиопокрытием в конкретной точке области. Переходя к GPRS-интернету, надо отметить, что этот совет актуален абсолютно для всех операторов сотовой связи.



Тарифы

	«Скай Линк» Москва	«Скай Линк» Санкт-Петербург
«Безлимитный LiveJournal»	100 руб./мес., ресурсы кроме LiveJournal и skylink – 4 руб./Мб	100 руб./мес., ресурсы кроме LiveJournal и skylink – 2 руб./Мб
«Безлимитные Одноклассники»	100 руб./мес., ресурсы кроме Одноклассники и skylink – 4 руб./Мб	100 руб./мес., ресурсы кроме Одноклассники и skylink – 2 руб./Мб
«500 мегабайт»	750 руб./мес., превышение – 4 руб./Мб	500 руб./мес., превышение – 2 руб./Мб
«Безлимитный Интернет» (не более 50 Мб/час)	2700 руб./мес.	1490 руб./мес.

2. GPRS-интернет

Все операторы «большой тройки» также предлагают услуги мобильного Интернета. Сравнивая тарифы и опции, невольно приходишь к выводу, что лучше всего отдыхать в Ленинградской области, где действуют самые выгодные тарифы на мобильный Интернет, даже по сравнению с российскими регионами, не говоря уже о Подмоскowie.

В свое время российские GSM-операторы признали друг за другом право на третье поколение, предварительно запутав абонентов надстройками, технологиями и стандартами, особенно после скачков от 2G к 2,5G и даже 2,75G, а оттуда сразу к 3,5G. Дабы привести все к единому знаменателю и получить возможность говорить с представителями абонентских служб GSM-операторов на одном языке, придется остановиться на технологиях подробнее.

Поскольку о передаче данных в голосовом канале GSM (9,6 Кбит/с) говорить уже неактуально, то можно обоим назвать начальный уровень в передаче данных у GSM операторов как GPRS. GPRS поддерживается всеми GSM-операторами на абсолютном большинстве базовых станций в области. Правда, скорость GPRS по современным меркам, прямо скажем, низкая (теоретически – до 171,2 Кбит/с, в реальности – в пределах 60 Кбит/с). К тому же скорость очень нестабильна, так как напрямую зависит от загруженности сети голосовыми вызовами (данные передаются, только когда таймслоты не заняты передачей голоса других абонентов). Скорости GPRS вполне хватает для того, чтобы общаться по ICQ. Днем (когда сеть загружена голосовыми вызовами) прием почты или серфинг в Интернете через GPRS превращается в испытание нервной системы на прочность, и только ночью можно рассчитывать ее на стабильную работу. Несколько большую скорость обеспечивает EDGE (теоретически – до 474 кбит/с, в реальности – в пределах 180 Кбит/с), однако и он подвержен тем же ограничениям, что и GPRS. Мало кто из операторов может похвастаться, что на 100% его базовых станций поддерживается EDGE (одно из исключений – сеть «МегаФон-Москва»), обычно эта технология присутствует только на половине базовых станций, в то время как на оставшихся есть только GPRS.

Под стандартами 3G обычно понимаются технологии UMTS и HSDPA (HSDPA – технология увеличения скорости на канале к абоненту). Теоретически максимальная скорость передачи данных в HSDPA может достигать до 14,4 Мбит/с, однако в реальности пока удается довольствоваться 2-4 Мбит/с. У HSUPA (HSUPA – технология увеличения скорости на канале от абонента) скорость и того меньше – до 5,7 Мбит/с в теории и около 1,4 Мбит/с на практике. Однако в большинстве случаев (исключение составляет «МТС-Петербург») операторы довольствуются реализацией только HSDPA, тогда на канале от абонента скорость в лучшем случае будет равной 384 Кбит/с. При всем этом за пределами городов 3G фактически не представлен, и, как следствие, рассказывать о нем подробнее в рамках данной статьи особого смысла не имеет.

Что касается тарификации, то вне зависимости от скоростей и используемых технологий он тарифицируется как GPRS-интернет (за исключением варианта просмотра WAP-сайтов с мобильного телефона, где своя точка доступа и своя тарификация – GPRS-WAP). В плане тарифов выгодно отличается «МегаФон Северо-Запад», предлагающий петербургским абонентам помегабайтную тарификацию на условиях 1 рубль за мегабайт (при покупке 3G-модема). @Не менее интересно выглядит «МТС-Петербург», отменивший плату за роуминг при пользовании услугами GPRS/EDGE во всей российской сети МТС. Таким образом, подписавшись в Санкт-Петербурге на тариф 1 рубль за мегабайт и уехав в Москву, где домашний мегабайт стоит 3 рубля 50 копеек, абонент МТС существенно сэкономит! А заплатить за питерский номер можно и из Москвы (например, через автомат экспресс-оплаты). В основном же тарифы пакетные, и только «Билайн» предлагает «Ночной безлимит», а в Петербурге (!) и полную безлимитку.



Тарифы

	«МегаФон» Москва	«МегаФон» Санкт-Петербург
«Интернет Драйв» (при покупке комплекта «МегаФон 3G Модем»)	–	1 руб./Мб
«МегаФон-Модем плюс» 100 Мб	300 руб./мес., превышение – 3 руб./Мб	290 руб./мес., превышение – 3,7 руб./Мб
Опция «Оптимальный Интернет» 100 Мб	100 руб./мес. (для пользователей тарифа «МегаФон-Модем Москва»)	–
Опция «Экспресс 500»	800 руб./ 0,5 Гб (60 дней)	1200 руб./ 0,5 Гб (60 дней)

	МТС Москва	МТС Санкт-Петербург
Пакет «МТС Коннект-2» 100 Мб	90 руб./мес., превышение – 3,50 руб./Мб (в т. ч. в роуминге)	90 руб./мес., превышение – 1 руб./Мб (в т.ч. в роуминге)
Пакет «МТС Коннект-2» 500 Мб	660 руб./мес., превышение – 3,50 руб./Мб (в т. ч. в роуминге)	400 руб./мес., превышение – 1 руб./Мб (в т.ч. в роуминге)

	«Билайн» Москва	«Билайн» Санкт-Петербург
Пакет 100	295 руб./мес.	95 руб./мес.
Пакет 500	–	445 руб./мес.
«Ночной безлимит»	595 руб./мес.	195 руб./мес.
«Безлимит» (скорость до 512 Кбит/с)	–	695 руб./мес.



Тарифы

Wi-Fi «МегаФон» Москва, СПб	100 руб./час
Wi-Fi МТС Москва, СПб	160,87 руб./час
Wi-Fi «Билайн» Москва, СПб	100 руб./час

4. Односторонний спутниковый Интернет (DVB-S2)

Тем, кто имеет дачу и предпочитает проводить там не только выходные, но и отпуск (а может быть, и все лето), стоит задуматься о спутниковом Интернете. При этом следует помнить о том, что обратный канал связи (отправку данных) вам придется обеспечивать самостоятельно – при помощи того же GPRS-интернета. Отправка данных редко требует высокой скорости или большой пропускной способности, но чем меньше пакет, тем дороже мегабайт. Односторонний спутниковый Интернет может обеспечить скорость прямого канала (закачка данных) до 4 Мбит/с. Все операторы спутникового Интернета ограничивают скорость передачи данных на безлимитных тарифах, вводя одновременно средне-нормированные значения трафика, подобно «Sky-Fi», а оператор «СТВ» и вовсе их не предоставляет. Выбор операторов обширен, тарифы сопоставимы, так что основным критерием может служить близость офиса оператора. Стоимость комплекта из спутниковой антенны, DVB-карты, конвертера и кабеля начинается от 1800 (по принципу «сделай сам») и редко превышает сумму в 5000 рублей, однако стоимость инсталляции и выезда бригады за город увеличивает расходы в среднем до 12–15 тысяч рублей.

3. Wi-Fi-интернет

Загородный Wi-Fi-интернет – оптимальный вариант для тех, кто выехал на природу, во-первых, ненадолго, а во-вторых, не удаляясь от «пригородной» цивилизации.

Каждый оператор строит свою зону покрытия таким образом, чтобы обеспечить бесперебойность сигнала в населенных пунктах и вдоль основных трасс. Поэтому почти со стопроцентной вероятностью можно быть уверенным, что в любом подмосковном пансионате или гостинице на берегу Финского залива – словом, в любом более-менее приличном пригородном отеле, преобразованном из бывшего советского дома отдыха, находятся и базовые станции операторов сотовой связи. Если оператор догадался установить там Wi-Fi-роутер или администратор гостиницы не остался приверженцем технических стандартов советских времен, любой владелец Wi-Fi-ноутбука получит доступ в Интернет на довольно приличной скорости 1,5–5,5 Мбит/с, поскольку базовые станции напрямую подключены к транспортной сети и скорость, по сути, зависит от количества отдыхающих. Узнать о наличии Wi-Fi-интернета в отеле можно, предварительно созвонившись с администратором, с колл-центром оператора или пожившись на удачу. Оплачивать услуги Wi-Fi-интернета удобнее всего в гостинице или отправив SMS на сервисный номер (если это ваша домашняя Сеть). Перечень номеров имеется на сайте каждого оператора.



Комплект оборудования для приема спутникового Интернета

Тарифы

«СТВ» (спутник Intelsat-904)	Максимальная скорость	Цена за 1 Мб в зависимости от времени суток			
		с 2 до 6 часов	с 6 до 8 часов с 00 до 2 часов	с 8 до 20 часов	с 20 до 00 часов
«Прогрессивный - 256»	256 Кбит/с	0,1 руб.	0,35 руб.	0,75 руб.	0,5 руб.
«Прогрессивный - 3072»	3 Мбит/с	0,25 руб.	0,60 руб.	1,15 руб.	0,8 руб.

«Sky-Fi» (спутник Intelsat-904)	Максимальная скорость	Цена за 1 Мб в зависимости от времени суток		
		с 10 до 23 часов	с 8 до 10 часов с 23 до 2 часов	с 2 до 8 часов
«Байкал 250»	256 Кбит/с	0,70 руб.	0,45 руб.	0,10 руб.
«Байкал 4000»	4 Мбит/с	1,05 руб.	0,80 руб.	0,40 руб.
Безлимитный «Обь»	256 Кбит/с	600 руб./мес		
Безлимитный «Енисей»	2 Мбит/с	7000 руб./мес		
Средне-нормированный объем трафика		Месяц	Сутки	Час
Безлимитный «Обь»		0,8-2,4 Гб	60-180 Мб	40-120 Мб
Безлимитный «Енисей»		9-27 Гб	400-1300 Мб	350-1000 Мб



5. Двусторонний спутниковый Интернет (DVB-RCS)

Тем, кто живет за городом постоянно, а тем более работает там, имеет смысл обратить внимание на предложения операторов двустороннего Интернета. Работать, конечно, надо не в поле, потому что стоимость комплекта начинается с 60 тысяч рублей (включая доставку, установку и необходимые разрешения), а абонентская плата составит не менее 3 тысяч рублей в месяц.

Еще в прошлом году двусторонний Интернет предназначался исключительно для корпоративных клиентов, заинтересованных в скорости обратного канала от 128 Кбит/с (стоимость комплекта начиналась от 104 тысяч рублей). Правда, в условиях кризиса операторы начинают дорожить своими клиентами и идут на некоторые уступки. Так компания «Альфасат» готова бесплатно доставлять комплект оборудования в пределах 100 км от МКАД; «Информпроект» предлагает сэкономить при помощи коллективного доступа и т. д. Абонентская плата может быть и 1,5 тысячи рублей в месяц, но в этом случае ее возьмут за год вперед. Кроме того, операторы двустороннего Интернета вводят ограничения на объем трафика, так что любой скачанный фильм станет поистине золотым. Однако если ваш замок или охотничья заимка находятся на острове, а остров – посередине озера, а вокруг озера – дремучий лес, двусторонний спутниковый Интернет станет единственным доступным решением для выхода в Сеть.

Тарифы

«Альфасат» (спутники «Ямал-200», «Экспресс-AM1»)	Скорость прямого и обратного канала, Кбит/с	Объем включенного трафика, Гб	Абонентская плата, руб./мес.	Стоимость при превышении (руб./Мб)
Годовой	до 2048/ до 512	0,5	1500	3
Стандарт	до 2048/ до 512	2	7000	3
Актив	до 2048/ до 512	3	10000	3

«Информпроект»	Скорость прямого и обратного канала, Кбит/с	Объем включенного трафика, Гб	Абонентская плата, руб./мес.	Стоимость при превышении (руб./Мб)
ТРАФИК 10	до 4 Мбит/с / до 819 Кбит/с	1	3600	4,00
ТРАФИК 50	до 4 Мбит/с / до 819 Кбит/с	5	13500	2,80
Безлимитные тарифы	Скорость скачивания	Объем трафика, который можно скачать в месяц, Мб	Абонентская плата, рублей/месяц	
«Домашний»	До 500 Кбит/с	3 272	3000	
«Домашний – плюс»	До 1000 Кбит/с	6 564	7000	



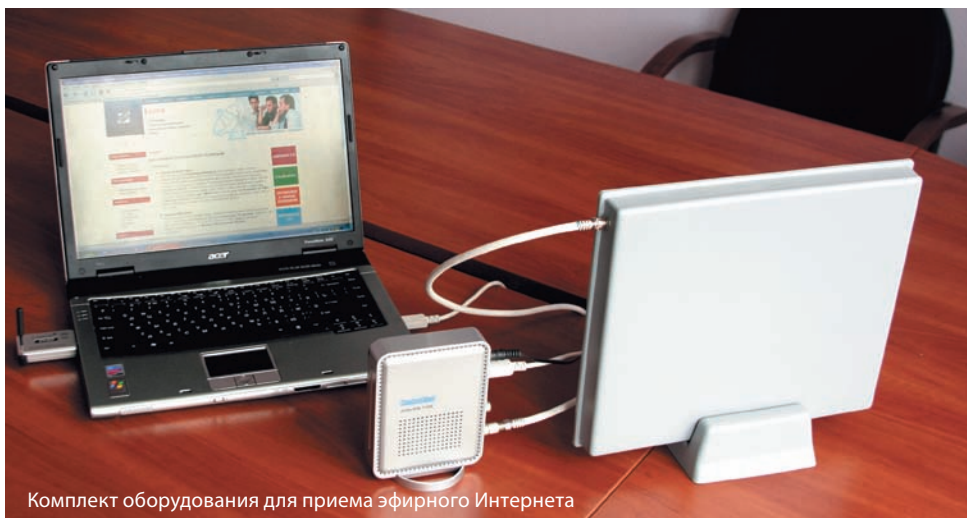
6. Спутниковое ТВ + Интернет

Несмотря на неудачные попытки объединить под одним брендом спутниковое ТВ и спутниковый Интернет, сегодня практически каждый дилер любого из операторов обеспечит вам доступ к обеим услугам. Компания IntSat предлагает готовые комплекты оборудования «Спутниковый Интернет и телевидение на одну тарелку» стоимостью от 17990 до 22,990 рублей – в зависимости от выбора телеканала («НТВ+» или «Триколор») и компьютера (стационарный или ноутбук). В стоимость комплекта включены спутниковая антенна 90 см, два конвертера, мультифид, ресивер, PCI-карта, до 10 метров кабеля, а также услуги по монтажу и настройке. Конечно, услуги придется оплачивать по разным счетам, но разве это можно назвать неудобством? Учитывая, что спутниковое телевидение появилось гораздо раньше спутникового Интернета, все подписчики давно уже должны были быть завалены предложениями как от операторов, так и от дилеров. Все перечисленные в статье операторы спутникового Интернета предоставляют также и услуги спутникового телевидения, выступая в роли агентов различных телевизионных операторов. Добавить к вышесказанному можно только одно: обратившись за установкой спутникового Интернета, можете быть уверены, что вам обязательно предложат одновременное подключение к телевидению, причем некоторые каналы будут бесплатными, совсем как эфирное вещание.

7. Эфирный Интернет

Этот способ, будучи по стоимости ниже одностороннего спутникового Интернета, доступен только в зоне цифрового телевидения, работающего в стандарте DVB-T (Digital Video Broadcasting Terrestrial), который позволяет передавать цифровые потоки при помощи эфирного вещания. DVB-T эволюционировал из стандарта DVB-S (Digital Video Broadcasting Satellite), предназначенного для транслирования цифровых видео и аудиопотоков со спутника, благодаря которому упомянутая выше компания «СТВ» и предоставляет услуги одностороннего спутникового Интернета; она же предлагает и эфирный Интернет.

Как и в случае с односторонним спутниковым, для организации эфирного Интернета пользователю потребуется самостоятельно обеспечить обратный GPRS-канал. Наверное, поэтому, география эфирного Интернета ограничивается 50-километровым радиусом от Останкинской телебашни. Кроме того, телевидение DVB-T есть в Санкт-Петербурге, Владивостоке, Нижнем Новгороде и постепенно, пусть и в тестовом режиме, проникает в другие города.



Комплект оборудования для приема эфирного Интернета


Эфирный Интернет предъявляет повышенные требования к IP-адресу обратного канала. Динамический IP для VPN-соединения с сервером провайдера (обязательное условие эфирного Интернета) не подходит. В комплект оборудования

входит комнатная эфирная антенна, DVB-T карта Sky-Star2, которая монтируется на материнскую плату стационарного компьютера, а для ноутбука – внешний приемник DVB-T (SkyStar USB) или внешняя карта (DVB-T USB Dynavision).

Тарифы

«СТВ»	Скорость, Кбит/сек	Цена за 1 Мб в зависимости от времени суток			
		с 2 до 6 часов	с 6 до 08 часов с 0 до 02 часов	с 8 до 20 часов	с 20 до 00 часов
Эфирный	256 (до 15.06.09 проводится акция, в рамках которой скорость увеличена до 1024)	0,2 руб.	0,6 руб.	1,2 руб.	0,75 руб.

Итак, вы видите, что Сеть вездесуща, есть она и в городе, и на природе. Для случайного выхода в Интернет достаточно современного телефона, но таким способом пользуются и горожане, которым важно всегда оставаться на связи. Для нормальной работы и общения нужен ноутбук, к которому тянутся эфирные паутинки. GPRS-интернет позволит вам оперативно узнать о входящих письмах, пообщаться в ICQ и, если вы никуда не торопи-

тесь, на эти письма ответить. CDMA-интернет гораздо мощнее, и при сопоставимых ценах на трафик, выбор будет зависеть от стоимости модемов и зоны покрытия. Односторонний спутниковый Интернет «отобьется» не меньше чем за лето (даже если у вас есть спутниковое ТВ), а стоимость двустороннего незаметна только на фоне содержания замка. Эфирный Интернет пока экзотика, а Wi-Fi за городом – это просто удача. 

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

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 +7 965 149-3111. Голосование по текущему номеру журнала проводится с 1 по 31 июня. **Внимание победителей:** призы вы можете получить в московской редакции журнала «Мобильных Новостей» (см. адрес на с. 2) в течение двух месяцев со дня выхода номера с результатами конкурса. Почтой призы не пересылаются.

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

Максимальное количество голосов читателей получила идея Ильи Толкунова – «N-GAGE 2.0 на Samsung i8510»

Автором был найден способ установки игр N-GAGE 2 на Samsung i8510 и i7110. Часть игр представляют собой полные версии без триала!

Для этого воспользуемся следующей инструкцией.

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--, подписанное 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 – начинается установка игры.
8. Запускаем и играем. Если при запуске игры на несколько секунд почернеет экран и отключится подсветка «клавы», 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 или 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

Победитель получает наш приз – комплект радиостанций VOXTEL MR550

01 ИДЕЯ 01, САРДИНЫЧ

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

IPHONE-МОДЕМ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРА

Что нам нужно, для того чтобы использовать наш iPhone в роли модема для «компа»?

1. Джелбрейк.
2. В Cydia добавляем репо <http://xsellize.com/cydia/>.
3. Качаем оттуда программу PdaNet. Она платная, но в этот «сурсе» достаточно ввести любой e-mail и выбрать «Ок».
4. Качаем клиент для «компа»: <http://www.junefabrics.com/bin/iPhone150.exe>.
5. Устанавливаем клиент на «комп». На панели задач возле часов появится иконка этого клиента. Запускаем программу на iPhone, нажимаем «Settings», выбираем соединение USB или Wi-Fi (кому что ближе) и подключаемся к «компю». Вот и все премудрости.

02 ИДЕЯ 02, ВЛАДИСЛАВ КОТОВ

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

ОБЛЕГЧЕНИЕ РЕАКТИВАЦИИ ИГР N-GAGE ПОСЛЕ ФОРМАТА

После очередного формата в который раз взялся реактивировать 14 лицензий на N-Gage игры. Процесс достаточно длительный и нудный. И тут я вспомнил, что когда-то на FIFA 08 раздавали на халяву ключи в виде небольшого файла «n-gage».



Приз победителю портативный жесткий диск емкостью 500 Гб, Fire Wire, USB 2.0



Портативный жесткий диск с интерфейсами USB 2.0 & FireWire размером с ладонь (135ммx85ммx21мм), легкий и удобный для переноса данных. При весе всего в 163 грамма он объединяет в себе и портативность, и высокую емкость!

Переносной жесткий диск Verbatim поддерживает интерфейсы FireWire 400 и USB 2.0 и не требует внешнего источника питания. Просто подключите его к компьютеру и он сразу будет готов к работе.

Благодаря совместимости с функцией Mac Time Machine™ системы Mac OS X 10.5 Leopard этот жесткий диск представляет собой идеальное решение для резервного копирования системы.

Ограниченная гарантия компании Verbatim на срок 2 года с момента приобретения изделия.

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

Когда этот файл помещаешь в папку E:/n-gage и заходишь в приложение, игра автоматом активируется, и ничего вручную вводить не надо, даже в игру не надо входить для активации. Я решил разобраться с его структурой, чтобы создать подобный файл для всех остальных моих игр. Немного изучив структуру файла активации и самой игры, я обнаружил некоторую закономерность. Решил испытать для другой игры, подправил файл активации – и все получилось. Теперь делюсь своим знанием с вами.

Вот так выглядит структура этого файла (файл, по сути, обычный текстовый, только с XML-структурой и расширением n-gage):

```
Content-Type: multipart/mixed; boundary="KBoundary":
MIME-Version: 1.0
Content-Description: Ngage-Install-File; version="1.0"
--KBoundary
Content-Type: application/vnd.nokia.n-gage.ac+xml; charset="UTF-8"
Content-ID: <ActivationCode>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ns136:ConsumerPart xmlns:ns136="http://www.n-gage.nokia.com/sohemas/DPB/ACCConsumerCode/1.0"><ns136:CID>
cid:11681@content.nokia.com</ns136:CID><ns136:CID>cid:11731@content.nokia.com
</ns136:CID><ns136:RetailerID>2</ns136:RetailerID><ns136:TimeFlag>0</ns136:TimeFlag><ns136:CountFlag>0
</ns136:CountFlag><ns136:GroupFlag>0</ns136:GroupFlag><ns136:DeveloperFlag>0
</ns136:DeveloperFlag><ns136:SubscriptionFlag>0</ns136:SubscriptionFlag><ns136:DomainFlag>0
</ns136:DomainFlag><ns136:ConsumerCode>0PQQWYBYPMDNQH</ns136:ConsumerCode></ns136:ConsumerPart>
--KBoundary--
```

где 0PQQWYBYPMDNQH – это сам ключ, а cid:11681@content.nokia.com и cid:11731@content.nokia.com – диапазон идентификации игры на n-gage.com.

Думаю, куда вписывать свой ключик, очевидно для многих, а вот где взять эти CID'ы игры, поняли не все. Так вот, все оказалось просто – нужно открыть программой SISContents сам файл игры.

Я расскажу все на примере FIFA08. Способ работает для всех игр, которые вы покупали. Нажимаем кнопку «Содержимое» и открываем из списка файл metadata.xml. На первый взгляд его структура не понятна, но если посмотреть повнимательней, видим наш cid:11681@content.nokia.com в начале файла после строк FIFA 08 Game Part # 1 и cid:11731@content.nokia.com – практически сразу после FIFA 08 Game Part # 2. Именно эти два значения CID надо изменять в данном файле под каждую игру, ну и сам код активации разумеется. Смотрим эти два CID'а после строк типа FIFA 08 Game Part # 1 и FIFA 08 Game Part # 2 (есть еще Game Part # 3, но он нам не нужен), берем самые первые значения CID после этих строк (для каждой игры есть еще как минимум 15 CID в этом файле, но нам нужны только самые первые после строк Game Part # 1 и Game Part # 2). Меняем эти значения в файлике активации, меняем ключик на свой лицензионный, сохраняем файл с расширением n-gage – и все. Теперь вы просто кладете созданный файл активации в папку n-gage на карте или в телефоне и запускаете «гагу». Начнется установка, а потом

и автоматическая активация игры. Для 9.3 можно просто в стандартном диспетчере файлов нажать на созданный нами файл (не бойтесь, он не удалится после установки, как это обычно бывает с играми того же формата), и «гага» сама запустится и сама активирует игру. Даже не обязательно, чтобы файл лежал в папке n-gage, можно положить его в любую другую. И еще, за раз можно использовать только один файл активации, и игра должна быть установлена. Для удобства редактирования предлагаю использовать Notepad++ – он подсвечивает теги и редактировать в нем удобней, по крайней мере мне.

03 ИДЕЯ 03, SERGIO

Оценка редколлегии МН – 5, 4, 4, 3, 4 (20 баллов)

КОНВЕРТИРУЕМ ПРОГРАММЫ ИЗ SYDIA В IPA

Наверное, многие сталкивались с проблемой: необходимо установить кучу приложений из Cydia после восстановления «яблокофона», для этого нужно заново скачать весь софт, а вы точно не помните, где нашли программу и какие эти приложения вообще были. В данной статье мы рассмотрим возможность создания ipa-файлов программ «Сидии» для быстрой установки их через синхронизацию с iTunes. Или же вы сможете поделить приложения из «Сидии» с людьми, у которых она не установлена или есть проблемы с ее использованием. И так, программы ipa – это обычный zip-архив, и если переименовать расширение файла в zip, мы сможем его раскрыть и посмотреть структуру. Точно так же мы можем и запаковать deb-пакеты Cydia в ipa, большого труда это не составит. Внимание!!! Созданные IPA будут работать только на прошивке 2.0 и выше!

Следует учесть, что создать ipa-файл можно не из всех программ. Для того чтобы определить, может ли программа быть сделана в качестве ipa-приложения, нужно заглянуть в «Сидию» (раздел Manage, Packages), выбрать интересующее приложение, нажать на него, прокрутить информацию о нем до пункта Filesystem content,



AHConferences
www.ahconferences.com

Конференция **BROADBAND CONGRESS • 2009**

16 июня 2009 года, Москва, отель Марриотт Тверская, зал «Валдайский»

КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

- Основные тенденции и направления развития рынка широкополосного доступа. Кризис вносит свои коррективы
- Возможности ШПД и основанных на нем новейших сервисов для преодоления кризисной ситуации
- Инвестиционные возможности широкополосного доступа в период кризиса
- Корпоративный сектор (enterprise и SMB), домохозяйства – технологические особенности и перспективы различных сегментов рынка ШПД
- Актуальная ситуация и тренды в области частотного регулирования
- Развитие FTTx- и xDSL-сетей
- Беспроводные технологии широкополосного доступа
- Конвергенция проводных и беспроводных ШПД-технологий
- Мобильный WiMax – будущее на фоне развития операторами сотовой связи 3G-, 4G-стандартов
- Информационная безопасность в сетях широкополосного доступа
- Применение спутниковых систем передачи данных
- Развитие рынка широкополосного доступа в регионах

ПОДТВЕРДИЛИ СВОЕ УЧАСТИЕ С ДОКЛАДАМИ:



Бабаев Михаил,
директор по работе с корпоративными клиентами, «Арктел»



Белов Виктор,
директор по развитию сервисных платформ и сетей, «Комстар-ОТС»



Цыбаков Андрей,
коммерческий директор, «Скай Линк»



Софизаде Мурад,
генеральный директор, IPNet



Чеглаков Иван,
начальник отдела по развитию WiFi, «ВымпелКом»



Сандомирский Евгений,
коммерческий директор, «Мастертел»

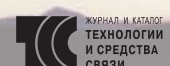
СПОНСОР:



По вопросам выступления обращаться:

Леонид Волчанинов, Conference Producer
Tel.: + 7 (495) 234-0588 ext. 218
Mob.: + 7 (910) 414-7816
E-mail: leonid_volchaninov@ahconferences.com

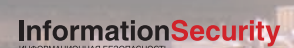
Информационные партнеры:



Мобильный
Контент
www.procontent.ru



IT-Event.Ru



Регистрация на мероприятие:

Тел./факс: + 7 (495) 234-05-88

e-mail: it@ahconferences.com

www.ahconferences.com



ТОРЖЕСТВО ИНДИВИДУАЛЬНОСТИ

Кастомизация мобильных телефонов

ТЕКСТ:
ЕСБОЛ НУРГАЛИЕВ

Сверхмодная одежда, экстравагантная прическа, дорогой автомобиль или эксклюзивный телефон – все это не более чем способ выделиться из общей серой массы и подчеркнуть свою индивидуальность. А вот каким образом придают своим телефонам индивидуальность мобильные вендоры, чье производство по определению является массовым, вы узнаете из нашего сегодняшнего материала

Были времена, когда пределом мечтаний честного советского труженика был «Жигуленок». Ограниченное число моделей и скудный выбор расцветок создавали картину унылого однообразия. Другое дело, что само обладание собственной машиной перевешивало все негативные моменты.

В первые годы и даже десятилетия существования сотовых телефонов проблема выбора занимала едва ли не последнее место в списке. К тому же баснословная стоимость превращала мобильники в недостижимый для большинства продукт, в своего рода предмет роскоши. Мало-помалу сотовые телефоны стали все настойчивее проникать в жизнь людей, и в начале XXI века мобильный телефон стал повсеместно распространенным устройством. Собственно, несмотря на кризис, рост мобильных пользователей продолжается и сегодня – время от времени появляются прогнозы

аналитиков, оперирующих цифрами уже с девятью нулями.

Казалось бы, спрос рождает предложение, сейчас можно отыскать аппарат с любыми параметрами по любой цене, а главное – на любой вкус. Однако, как ни странно, такое происходит далеко не всегда. Проблема в том, что, как и любой другой массовый продукт, сотовые телефоны сегодня ориентированы на максимально широкую аудиторию. Деление по стоимости, целевой аудитории и т.д., конечно же, существует, однако точечных предложений для узких пользовательских ниш не так много.

Проблема эта встает сегодня не только перед мобильной индустрией. Возможность придания индивидуальности изделиям серийного производства занимает умы представителей различных компаний – от автомобилестроения до продуктов питания. Решение проблемы было найдено уже достаточно давно и с успехом применяется во многих отраслях, в том чис-

ле и в сфере мобильных технологий. Речь идет о кастомизации.

Кастомизация (от англ. customer – потребитель) – процесс изготовления массовых продуктов, «заточенных» под нужды определенных групп потребителей, – сегодня постепенно переходит из разряда перспективных направлений в одно из самых важных для компаний-производителей. Вряд ли случаев процесса кастомизации совпадает с локализацией решений для тех или иных рынков, при этом речь идет не только о добавлении поддержки родного для аборигенов языка, но и об установке приложений и добавлении поддержки местных сервисов, которые им наиболее интересны. Причем «огрехи» последних в вопросе персонализации нередко вынуждены исправлять ритейлеры, ответственные за реализацию телефонов потребителям, а также сотовые операторы.

Как же допустили производители необходимость доведения до ума уже готовых продуктов, это при сегодняшнем-то разнообразии предложений на рынке (а о том, сколько новинок ежемесячно выходило до кризиса, и вспомнить страшно)? Да, конечно, выбор мобильных телефонов на нашем рынке изрядный, однако при ближайшем рассмотрении легко убедиться, что все это многообразие, мягко говоря, дутое, по-настоящему оригинальных решений совсем не так уж и много. Компании-производители сотовых телефонов давно уже наловчились многократно продавать одну и ту же

удачную идею под разными соусами: там форм-фактор изменили, здесь внешний вид подправили, увеличили или уменьшили разрешение камеры, изменили интерфейс, разбавив его всяческими рюшечками-виджетиками, добавили пару-тройку программных фишек – и вот он, новый продукт. В отличие от подобной «модернизации», кастомизация помогает создавать искомое многообразие решений, формируя у пользователя иллюзию продуктов, отвечающих индивидуальным предпочтениям каждого конкретного пользователя.

Казалось бы, чего проще – наклеить десяток-другой стразов, прилепить к корпусу название известного бренда, с которым скооперировался вендор (Emporio Armani или, к примеру, Hello Kitty), и дело с концом. Однако не все так просто. Главное – вызвать у пользователя уверенность в том, что приобретаемый продукт отвечает всем его требованиям, а так называемый «эксклюзив», на который так падали некоторые производители, годится разве что для девочек-тинейджеров.

Массовая кастомизация телефонов чаще всего заключается в выборе из различных вариантов, аналогично конфигурациям других высокотехнологичных продуктов. В качестве примера можно привести рынок компьютеров и автомобилей: вспомните хищную улыбку дилера, предлагающего вам пакет дополнительных опций. Правда, в большинстве случаев кастомизация



мобильных телефонов действительно ограничивается изменениями во внешнем виде (цвет корпуса) и в интерфейсе (набор предустановленного контента – тем, картинок, мелодий). Это позволяет максимально сократить издержки производителя, выполняющего локализацию своих продуктов для игроков (операторов и ритейлеров) на отдельных рынках, поскольку в процесс изготовления телефонов вносятся минимальные коррективы. Впрочем, пора познакомиться с конкретными примерами

кастомизации современных телефонов поближе.

Как ни странно, на многих рынках в качестве основных участников процесса кастомизации мобильных телефонов выступают прежде всего операторы. В отличие от российского, сугубо ритейлерского мобильного рынка, в странах Западной Европы, Северной Америки и Юго-Восточной Азии преобладает иная схема. Фактически, пользователь получает сотовый телефон «в нагрузку» к контракту, заключенному с оператором. Цена аппаратов может быть минимальной, иногда – чисто символической, например один евро. Низкая стоимость дотируемых операторами телефонов восполняется условиями контрактов.

Модельный ряд производителей на том или ином рынке также формируется под влиянием операторов сотовой связи. Иногда компании-производители вынуждены вовсе отменять либо сокращать поставки того или иного телефона в связи с прохладным к нему отношением со стороны операторов. В результате, зайдя в салон сотовой связи за рубежом, вы вряд ли найдете такое же разнообразие предложений, как в России. В таких условиях пользователь находится в зависимости от политики «опоссов», то есть операторов сотовой связи: часто предложение бывает не такое широкое, как хотелось бы. Сами производители нередко выпускают специальные версии своих продуктов для ведущих операторов сотовой связи,

ТОЛЬКО В «СВЯЗНОМ»

E200
5 999.-

Телефон болельщика ФК «Спартак» Москва!

В продаже с 15 августа 2007 года.

5 000 333 www.svyaznoy.ru

СВЯЗНОЙ

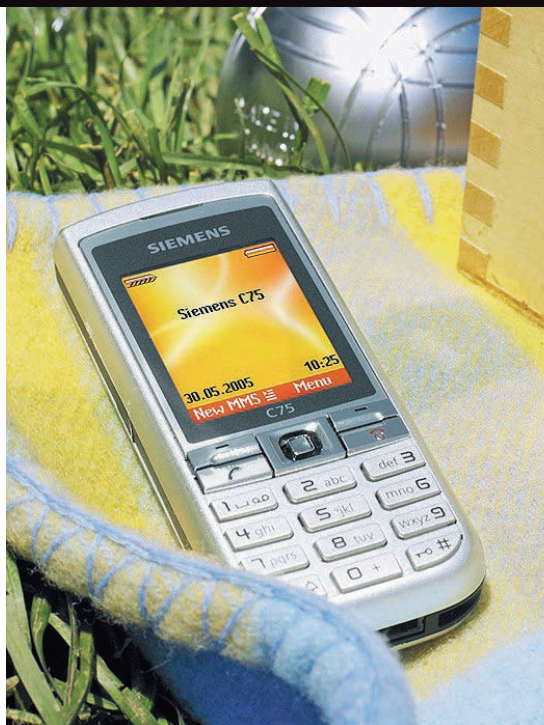
Билайн
www.beeline.ru

Купи телефон от «Билайн»
3890 руб.

+ подарок

Узнай больше:
☎ 06 11, (42622) 44 977
г. Виробиджан, ул. Советская, 70Б

При покупке телефона – подарок: на выбор: календарь на год, блокнот, блокнот со стикерной основой, на блайне 50 рублей. Цены указаны в рублях и у рублях. Сохраняются все права на товар. Товары могут отличаться от изображенных.



таких как Vodafone, T-mobile, O2, Orange и другие.

Ярким примером такого подхода является тайваньская компания HTC, на протяжении многих лет исправно поставлявшая десяткам операторов сотовой связи свои Windows Mobile-решения под их торговыми марками. Причем нередко под конкретного заказчика менялось не только дополнительное программное обеспечение, но и дизайн моделей, элементы корпуса, цветовые решения и, возможно, даже некоторые функции смартфонов и коммуникаторов.

Первые соглашения HTC с операторами появились уже в 2001 году. С тех пор большинство крупнейших игроков стали предлагать продукцию HTC под собственными торговыми марками – T-Mobile, O2, Orange, Vodafone и другие, а примеру тайваньской компании последовали другие игроки. Среди них были не только малоизвестные широкому кругу азиатские OEM/ODM-сборщики, такие как Quanta, Compal и т. п., но и довольно известные поставщики телекоммуникационного оборудования, в частности китайская компания Huawei (3G-терминалы для ведущего мирового оператора сотовой связи Vodafone).

Подобные аппараты могут выполняться в эксклюзивных цветах для различных операторов либо с переработанным внешним видом (форма навигационных клавиш, вставки и прочие элементы дизайна). Наконец, могут быть изменения и в программной начинке: в большинстве случаев, это поддержка сервисов, услуг тех или иных операторов, ссылки на их интернет-магазины и прочие ресурсы.

В отличие от западных, российский рынок сотовой связи всегда был специфичным, ориентированным большей частью не на операторов, а на ритейлеров, продавцов. Отечественные операторы не оказывают столь сильного влияния на производителей, как это происходит на других рынках. Тем не менее эксперименты по кастомизации мобильных телефонов операторами проводились и у нас.

В давние времена телефоны Siemens выпускались под торговой маркой МТС, и, естественно, «залочены» они были для использования в сети только этого оператора. Телефоны под собственным брендом выпускал оператор Tele2. Однако наиболее известными стали продажи телефонов МТС в 2004 – 2005 годах. Эксперимент не показал выдающихся результатов, и дальнейшее производ-

ство аппаратов под торговой маркой МТС было прекращено.

Впоследствии еще один российский оператор, «Билайн» в рамках продвижения тарифного плана «Интуиция» заключил с компанией Samsung соглашение о продаже телефона E530. Это был достаточно интересный пример кастомизации интерфейса (доступ к различным сервисам оператора – знакомства, анекдоты и проч.), однако проект также оказался неудачным.

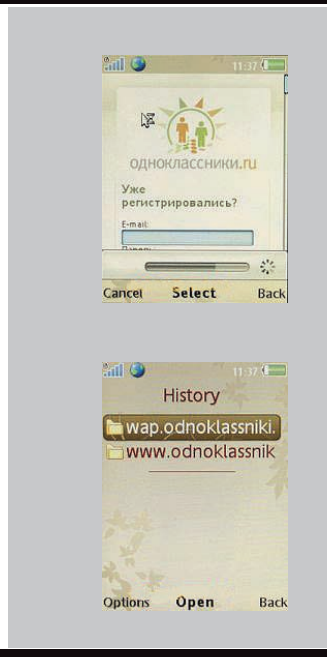
Ну а прошлогоднее возвращение некоторых операторов к идее телефонов под собственными торговыми марками, такие как телефон Huawei T261L для оператора «МегаФон» или предложение от «Билайн» – телефон Huawei U121, пока также не может служить удачным примером. Так что на сегодняшний день все наиболее интересные задумки по кастомизации сотовых телефонов так или иначе были связаны с мобильной розницей, опытом сетей салонов сотовой связи.

При этом необходимо отличать реализацию кастомизированных телефонов и продажу эксклюзивных моделей теми или иными сетями сотовой связи. Второе явление, естественно, гораздо более распространено. Существует две схемы. В первом случае компания-ритейлер получает право на продажу той или иной модели единолично в течение определенного времени с начала поставок. Согласно второй схеме, компания получает эксклюзивное право на продажу той или иной модели либо ее вариации на всем рынке. Можно привести примеры с реализацией Nokia 5310 XpressMusic «Темный рыцарь», Samsung E780 в «Связном», Samsung E870 и U700, коммуникатора Palm Treo 500 в сетях салонов сотовой связи «Евросеть» и т. д.

Вся кастомизация, если она и происходит, заключается, как правило, в изменении цветового решения корпуса. Так, в частности, случилось с моделями Nokia 6300 choco и Sony Ericsson T650i. При этом никаких внутренних изменений, вызванных пожеланиями компании-ритейлера, не появилось.

Гораздо интереснее, когда по просьбе компании производитель сносит коррективы в предустановленный контент. В этом контексте можно вспомнить модель 2006 года Sagem myE77, продававшуюся исключительно в салонах сотовой связи «Евросеть». Это был функциональный аналог другого телефона, Sagem myX6-2. Вдобавок к измененному дизайну телефон получил набор из





различных популярных, по мнению «Евросети», мелодий и заставок. Кстати, незадолго до этого тот же производитель выпускал телефон, предназначенный для продажи в конкурирующей сети «Связной», – Sagem myZ55.

Можно вспомнить и более интересные примеры, ориентированные на конкретную аудиторию пользователей. В частности, это фанатская версия телефона Samsung E200 ФК «Спартак» (Москва) специально для продажи в салонах «Связного». Аналогично обстоит дело и с продажей мобильных телефонов для поклонников тех или иных кинофильмов; к таким моделям относятся уже отмеченная выше Nokia 5310 и мобильный телефон Sony Ericsson K320i SpiderMan. Хотя инициатива выпуска подобных специальных версий наверняка исходит от производителей телефонов.

Пример наиболее полной кастомизации среди ритейлеров также имеет отношение к компании «Связной». В 2006 году она запустила проект «Загрузка» по кастомизации мобильных телефонов. В его рамках пользователям предлагалось несколько моделей сотовых телефонов, таких как Sony Ericsson K750i, Siemens C75, Alcatel OT750 и Motorola RAZR V3i. Впоследствии количество кастомизированных телефонов увеличилось, составив спустя полтора года свыше 30 моделей различных производителей. Основным нововведением в аппаратах стало появление ряда «фишек», таких как новая тема оформления меню, сопутствующие картинки, анимация и мелодии звонка, а также быстрый доступ к информационно-

развлекательному portalу «Загрузка» (назначение функции на одну из функциональных клавиш). Последний представлял собой WAP-portal компании «Связной», где пользователь получал возможность скачивать разнообразный контент, в большинстве случаев платный. Впрочем, наряду с кастомизированными, предлагались и обычные версии соответствующих мобильных телефонов практически по той же цене. Так что у пользователей был выбор, что предпочесть – сомнительное удовольствие скачивать мелодии и картинки с портала «Загрузка» через WAP либо делать то же самое (причем больше и дешевле, используя GPRS-Internet) с обычного «некастомизированного» мобильного.

Примечательно, что сама компания признала проект успешным. За полтора года было реализовано 700 тысяч кастомизированных телефонов, при этом свыше 10% покупателей стали также активными пользователями портала «Загрузка». Позже данный почин поддержала компания «Евросеть», запустившая в декабре 2007 года собственный проект по продаже кастомизированных телефонов Motorola, Sony Ericsson, Sagem и LG.

А что же сами производители? Ведущие мобильные вендоры, как вы уже поняли, также не прочь выпустить специализированные версии своих массовых телефонов, причем даже без участия «посредников» в виде операторов и ритейлеров. Сотрудничество ведется и с другими брендами, не относящимися к мобильной индустрии, однако известными в своих областях. Это

дома моды (PRADA, Armani), автомобильные концерны, футбольные клубы и т. д. Наряду с этим существуют примеры кастомизации мобильных телефонов совместно с контент-провайдерами или другими онлайн-компаниями и сервисами. Состав изменений варьируется в зависимости от рынка и известности компании-партнера.

Эта тенденция также сначала получила развитие в Европе, после чего докатилась волной и до отечественного рынка сотовых телефонов. С предустановленным контентом в России продавались устройства самых разных производителей, начиная от Motorola и заканчивая Sony Ericsson. Один из последних примеров – это аппараты Motorola KRZR K1 и SLVR L9, кастомизация которых осуществлялась контент-провайдером PlayMobile и сводилась к появлению быстрого доступа к информационно-развлекательным portalам, электронной почте и прочим сервисам.

Бум популярности социальных сетей привел к тому, что в прошлом году компания Sony Ericsson кастомизировала для российского рынка свои модели K660i и Z770i совместно с «Одноклассниками». Первая модель позиционируется производителем как интернет-решение. Правда, все изменения свелись в конечном итоге к появлению в главном меню иконки быстрого доступа к WAP-portalу «Одноклассники», надо сказать, далеко не самому удобному

и функциональному. Таким же образом локализованы были все официально поставляемые телефоны K660i и Z770i.

Безусловно, можно было бы ожидать более интересной реализации идеи. Однако и такое половинчатое решение оказалось выигранным с позиции маркетинга. Достаточно вспомнить, что и сам сервис «Одноклассники» приобрел популярность в том числе благодаря активной раскрутке.

Гораздо больший интерес у пользователей имеют те инициативы компаний-производителей, которые связаны с более глубокими изменениями в начинке телефонов. В этой связи можно привести пример с различными обновлениями моделей компании Nokia. Речь идет о так называемых Edition'ax: Nokia N80 Internet Edition, N73 Music Edition и других, включая сугубо нишевые предложения вроде Nokia N93 для гольфистов.

Большую важность для вендоров приобретает насыщение аппаратов, построенных на стандартных программных платформах, различными возможностями и приложениями, набор которых варьируется в зависимости от модели. По сути, это та же самая кастомизация, выполняемая производителем с целью большего разнообразия своих продуктов. Разумеется, легче всего обстоит дело со смартфонами и коммуникаторами. Наиболее распространенные на рын-





ке операционные системы – Symbian OS и Windows Mobile – предлагают широкие возможности по изменению, вносимым производителями.

Самая распространенная платформа для смартфонов – Symbian OS S60, представленная продукцией компании Nokia и ее лицензиата Samsung. В то же время продукты на данной платформе наименее подвержены персонализации со стороны производителей. Набор предустановленного ПО является стандартным для большинства моделей (только Samsung использует некоторые оригинальные приложения, что вызвано невозможностью использовать фирменные сервисы Nokia). Впрочем для последних моделей компании Nokia все большую роль играет доступ к онлайн-сервисам OVI – навигационным, игровым, музыкальным и т. д.

Продукты на основе другой операционной системы, Windows Mobile, гораздо более подвержены различным внешним изменениям и доработкам. Если раньше устройства Windows Mobile позиционировались прежде всего как рабочий инструмент для бизнес-пользователей, то теперь ситуация изменилась: появился целый сегмент массовых Windows Mobile-коммуникаторов. Ярко выраженная имиджевая составляющая, помимо интересно-го дизайна, заключается в максимальном упрощении стандартного интерфейса, что предполагает ис-

пользование различными производителями оболочек-надстроек над интерфейсом. Также стоит отметить различный набор предустановленного ПО у компаний-производителей (HTC, E-TEN, Gigabyte и проч.). Все это приводит к появлению индивидуальных черт у продуктов разных компаний, что позволяет разнообразить предложение на рынке Windows Mobile-устройств.

Для стандартных платформ обычных мобильных телефонов важную роль играют предустановленные приложения и поддерживаемые сервисы. Компании-производители понимают это и стараются кастомизировать свои продукты посредством различных программ, например: браузер Opera Mini в телефонах Nokia (Fly также подвизалась на данном поприще), Yahoo! Go в тех же Nokia, навигационный сервис Google Maps в телефонах Sony Ericsson. Также стоит отметить специализированные предложения, индивидуальные для каждого производителя, такие, в частности, как услуги TrackID и SensMe от той же Sony Ericsson.

С развитием сенсорного управления, а также поддержки онлайн-сервисов, очень перспективным направлением становятся различные виджеты, которые также позволяют придавать стандартному продукту индивидуальные черты. Сегодня на сотовом рынке наблюдается настоящий бум виджетов. Подобной функциональностью обзаводятся новинки практически всех компаний-производителей мобильных телефонов. Виджеты декларируются едва ли не как основная отличительная особенность, как, например, в сенсорном аппарате Nokia N97 и сенсорных же новинках от Samsung и LG.

ИТОГИ

Кастомизация мобильных телефонов сегодня занимает важное место в системе ценностей вендоров, а также прочих участников сотового рынка – операторов сотовой связи и ритейлеров. Возможность сравнительно легко и быстро персонализировать массовые устройства под предпочтения самых узких пользовательских ниш дорогого стоит. Сравнительно небольшие издержки – все изменения касаются внешнего вида и предустановленного контента, но не производственного цикла в целом – делают выпуск подобных аппаратов интересным для производителей и продавцов. Пользователи, в свою очередь, получают телефон, максимально отвечающий их запросам либо близкий к этому.

Немаловажно также, что процесс кастомизации позволяет обойти такую острую сегодня проблему, как малое количество используемых в мобильных устройствах программных платформ. Он дает возможность разнообразить внешний вид и интерфейс программных платформ за счет различных оболочек, тем меню, предустановленных приложений и контента. Наиболее показательным примером тому является бесчисленное множество программ-надстроек, лончеров для операционной системы Windows Mobile, таких как HTC Touch FLO, Spb Mobile Shell, PointUI и др. Они позволяют скрыть скучный и мудреный стандартный интерфейс за многочисленными рюшечками эффектов.

Вне сомнения, с появлением большого количества мобильных телефонов на базе Android нас ждет новая волна решений для кастомизации, которая коснется непосредственно данной программной платформы.

В будущем пользователь получит возможность самостоятельно кастомизировать собственный телефон. Понятно, что и сегодня такое возможно, но в большинстве случаев – лишь для владельцев смартфонов и коммуникаторов. Развитие мобильного Интернета и ориентированность программных платформ телефонов на работу с Сетью позволит устанавливать различные приложения-виджеты, больше пользоваться онлайн-сервисами компаний. Уже сегодня можно привести примеры таких веб-ориентированных программных платформ – это web OS от Palm и платформа iPhone, правда, обе с небольшими оговорками. Так, аполлет данного подхода, Palm Pre, пока не известен в России, да и за ее пределами является всего лишь перспективной разработкой. В свою очередь iPhone стараниями App Store стала более традиционной, ориентированной на привычные загружаемые приложения.

Пока же остается только порадоваться кастомизации как очередному перспективному направлению в развитии мобильных устройств. Возможность разнообразить внешний вид и контент вашего будущего телефона действительно дорогого стоит. Следующим шагом, по-видимому, становится предустановка всех самых необходимых программ еще на заводе, для того чтобы вы получили полностью готовый «к употреблению» аппарат. Правда, это уже тема для отдельной статьи. ■





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

Каждые 15 минут
нас слушают



обеспеченных
мужчин Петербурга

Каждый день
нас слушают



Если нетбука становится мало...



Нетбук (от англ. netbook) – небольшой ноутбук, предназначенный для доступа к Интернету и работы с офисными приложениями. Нетбуки отличаются компактными размерами (диагональ экрана 7–10 дюймов, или 17,8–25,4 см), небольшим весом, низким энергопотреблением и относительно невысокой стоимостью.

Википедия

ТЕКСТ:
АЛЕКСЕЙ ПАРФЕНЮК

Если вас категорически не устраивает функциональность собственного нетбука, вы не боитесь лишиться гарантийного обслуживания и умеете держать в руках паяльник, то эта статья для вас!

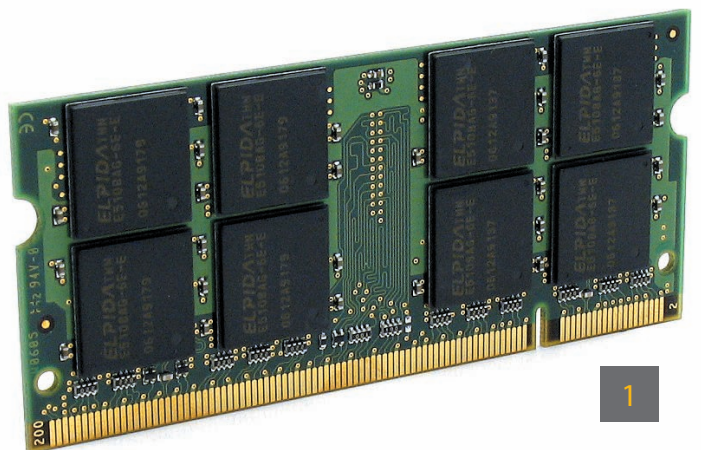
ВНИМАНИЕ!!! Вся информация приводится исключительно в познавательных целях. Редакция и автор не несут никакой ответственности за любые последствия реализации идей, предложенных в данной статье.

ВНИМАНИЕ!!! Любая переделка нетбука или ноутбука, равно как и вскрытие пломб на его корпусе, автоматически приводят к лишению гарантии как производителя, так и продавца.

Как известно, одной из главных причин успеха появившихся на нашем рынке нетбуков была их относительно низкая цена. Однако небольшая стоимость обусловлена экономией производителей буквально на всем: на количестве оперативной памяти, размере жесткого диска, модуле Bluetooth. И если на момент покупки возможности нетбука казались вам вполне достаточны-

ми, то позднее вас все чаще и чаще начинает посещать раздражение, так как нетбук не справляется то с одной задачей, то с другой.

Выходов из создавшегося положения несколько: либо мириться с ограниченностью нетбука, либо быстро продать его за полцены и купить полноценный ноутбук, либо... вооружиться нашим журналом и довести свой нетбук до ума.



Все доработки нетбука основаны на несколько посылах. Во-первых, внутри него, хоть и немного, но все же присутствует свободное место. Во-вторых, на плате нетбука есть не распаянные USB-порты, которые можно использовать. В-третьих, все компьютерное «железо» более-менее унифицировано, а значит, его – с небольшой переделкой – можно использовать в нетбуке. И, наконец, в-четвертых, в отличие от производителя, ограниченного рамками закона, торговыми соглашениями и прочей ерундой, вы волнны выбирать компромисс между параметрами своего нетбука (производительностью, энергопотреблением, размерами, прочностью и т. п.), принося в жертву лишние, по вашему мнению, характеристики.

В данной статье мы поведаем вам о том, как можно «доработать» нетбук, а в качестве примера возьмем самый выгодный с этой точки зрения нетбук – Acer Aspire one 110.

I. УВЕЛИЧЕНИЕ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ

Мы начнем с самого простого и доступного улучшения маленького ноутбука – увеличим его оперативную память. В большинстве устройств для этого нужно просто открутить пару винтов на небольшой съемной крышке внизу корпуса, снять ее и воткнуть стандартный «ноутбучный» модуль SODIMM (200-контактный) в свободный слот (фото 1).

К сожалению, инженеры компании Асер не предусмотрели возможности добавления памяти без полной разборки нетбука, а значит, придется его разбирать... Вся операция состоит из шести шагов.

1. Вынимаем аккумулятор и выкручиваем винты, отмеченные красными кружочками. Резиновые ножки снимаются, под ними также находятся винты (фото 2).

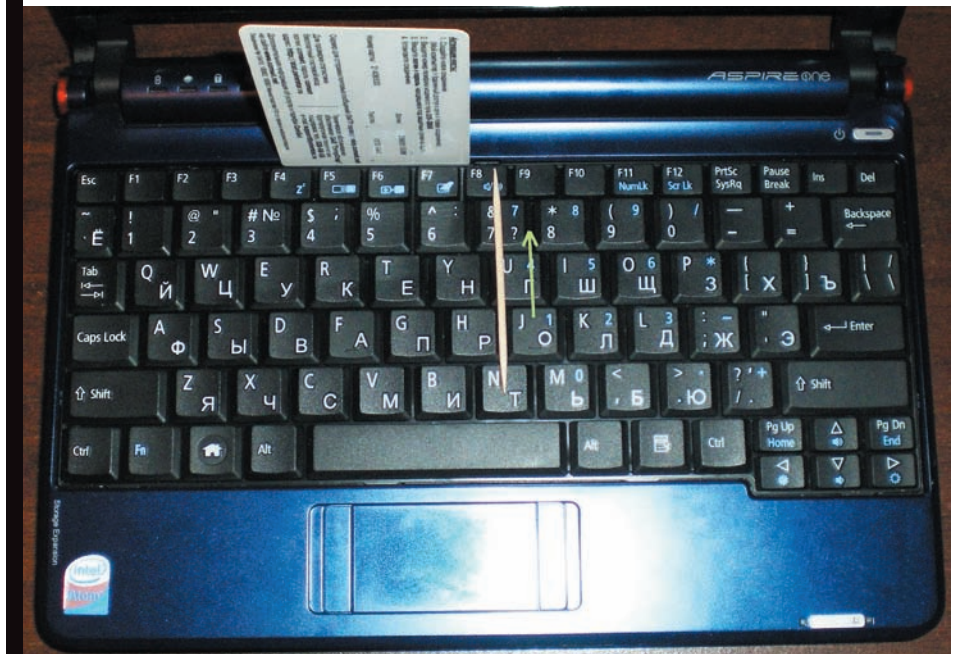
2. Теперь нужно снять клавиатуру. Для этого необходимо (фото 3) вставить пластиковую карточку, отогнуть ее, приподнимая клавиатуру, и, вооружившись деревянной (чтобы не поцарапать пластмассу!) зубочисткой, надавить вперед на фиксаторы, которые находятся напротив клавиш «F2», «F8» и «Pause Break». Старайтесь сильно не надавливать, иначе протолкнете фиксатор вовнутрь.

3. После снятия клавиатуры открутите винты, вытащите шлейф тачпада (обведено на фото 4) и осторожно снимите верхнюю часть корпуса. Открывшаяся вашему взгляду картина будет выглядеть так, как показано на фото 5.

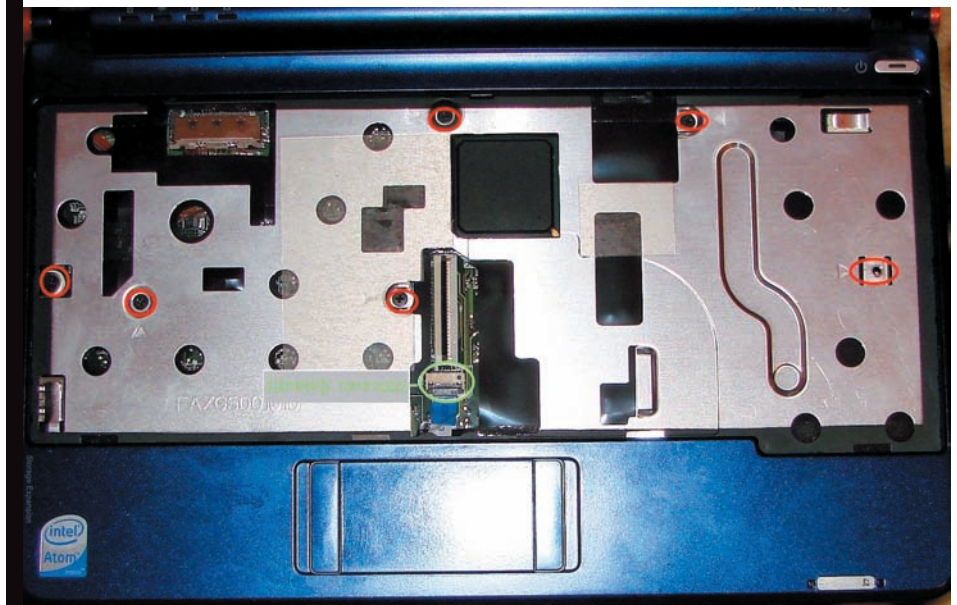
2

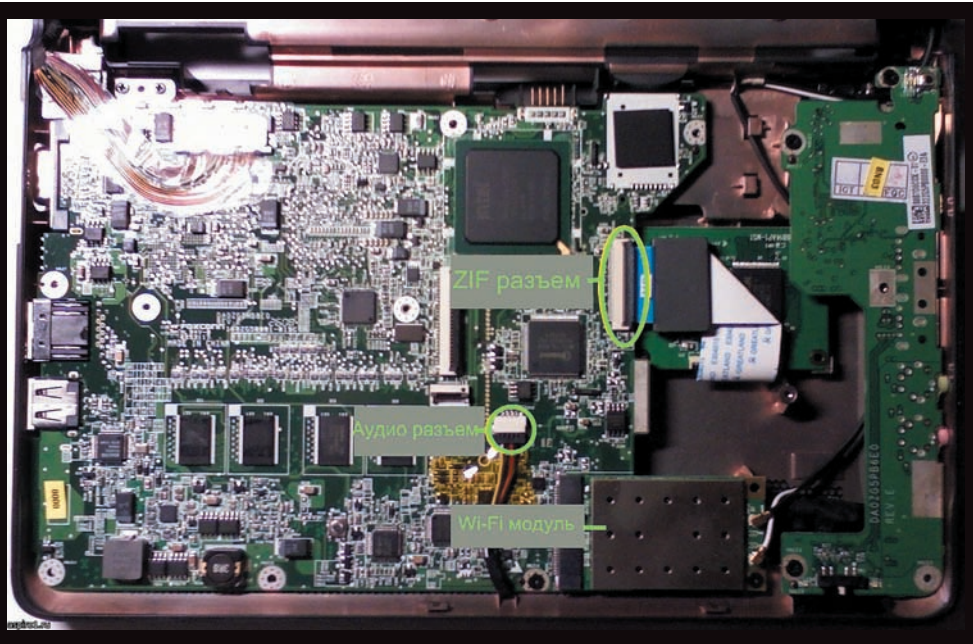


3

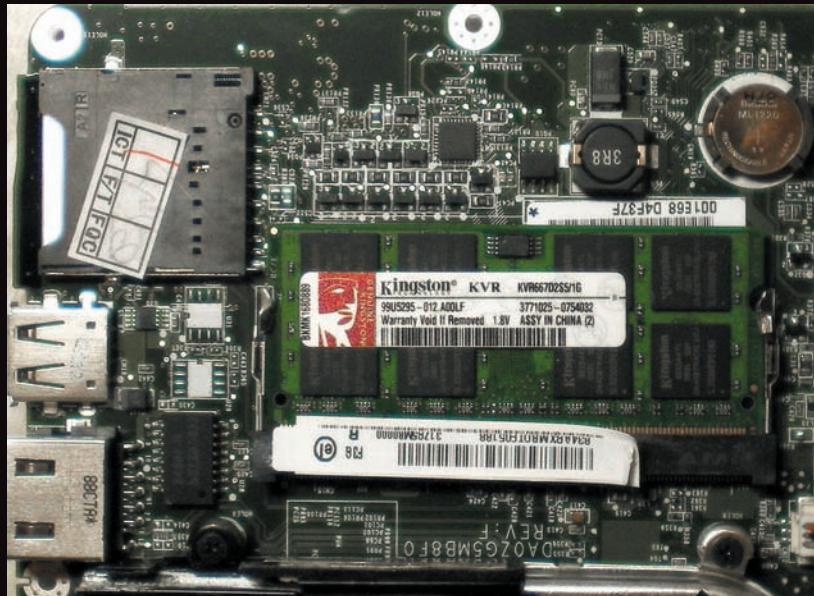


4

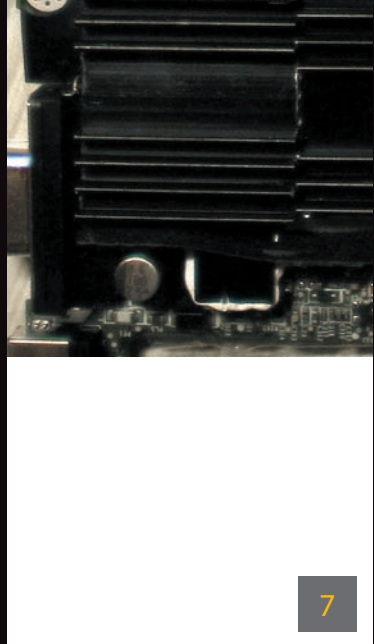




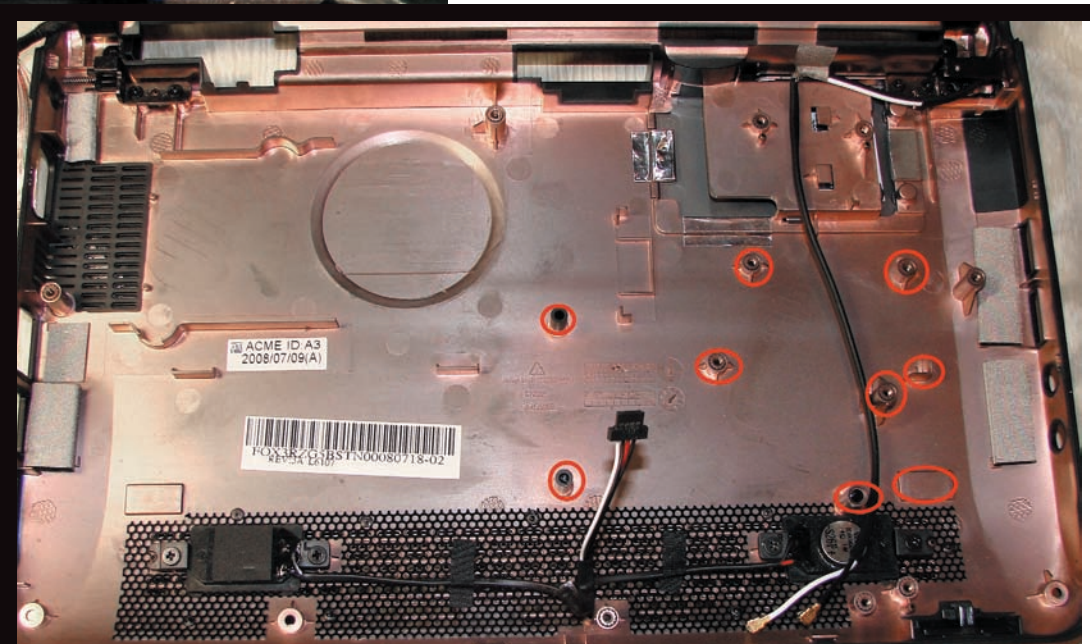
5



6



7



4. Откручиваем все оставшиеся винты, вынимаем zif-шлейф, штекер на звук, модуль Wi-Fi и снимаем материнскую и дочернюю платы.

5. Переворачиваем материнскую плату и видим свободный слот. Вставляем в него под углом 45 градусов заблаговременно купленную планку оперативной памяти и прижимаем ее к плате; модуль должен защелкнуться (фото б).

6. Устанавливаем материнскую плату на место и собираем нетбук в обратном порядке.

II. ЗАМЕНА ШТАТНОГО SSD

Эта операция позволяет избавиться сразу от двух бед: малой емкости (8 Гб) и медленной работы. Вариантов для замены твердотельного накопителя несколько. Первый из них предполагает установку другого SSD – более емкого и быстрого. К недостаткам этого способа можно отнести плохое соотношение между ценой, емкостью и скоростью, а также проблемы с наличием в продаже. В числе преимуществ – легкая замена (достаточно просто «переткнуть» zif-шлейф из старого SSD в новый), маленькое энергопотребление, невосприимчивость к тряске и бесшумность.

Второй способ – установка переходника ZIF to CF в купе со скоростной CF-карточкой. Он имеет те же преимущества и недостатки, что и первый вариант, однако этот комплект более доступен.

Установленный в качестве замены 1,8-дюймовый жесткий диск отличается от нового SSD тем, что боится тряски и не обеспечивает бесшумной работы. Жесткий 2,5-дюймовый диск (как у обыч-

ных ноутбуков) дает самое лучшее соотношение между ценой, емкостью и скоростью, доступен в продаже, но отличается большим энергопотреблением, сложностью установки, большим, чем у 1,8-дюймового собрата, уровнем шума и боится тряски.

Таким образом, у каждого способа есть свои плюсы и минусы. Мы не будем подробно рассказывать о каждом из них, а остановимся на последнем – наиболее емком, быстром и, что не менее важно, самом дешевом варианте.

Итак, что нам потребуется для замены? Собственно сам жесткий 2,5-дюймовый диск, толщина которого должна быть до 9,5 мм (смотрите в описании HDD). Я использовал WD на 120 Гб. Также нам понадобятся двухсторонний скотч, паяльник со всеми принадлежностями к нему и тонкий провод МГТФ-0,12 (диаметром примерно 1 мм).

Подготовив все необходимое, приступаем к установке.

1. Разбираем нетбук, как описано в инструкции по замене оперативной памяти, и снимаем материнскую плату.

2. Срезаем в нижней части корпуса стойки (отмечены кружками на фото 7).

3. Теперь необходимо снять наклейку, закрывающую SATA-разъем, его местонахождение изображено на фото 8.

4. Припаиваем жесткий диск (фото 9).

5. Наклеиваем двухсторонний скотч (фото 10).

6. Приклеиваем винчестер (фото 11) и спаиваем контакты отсутствующего резистора R364 (см. также фото 11), иначе на жесткий диск не будет подаваться питание.

7. Устанавливаем материнскую плату на место. Как выглядит устройство после установки винчестера, показано на фото 12.

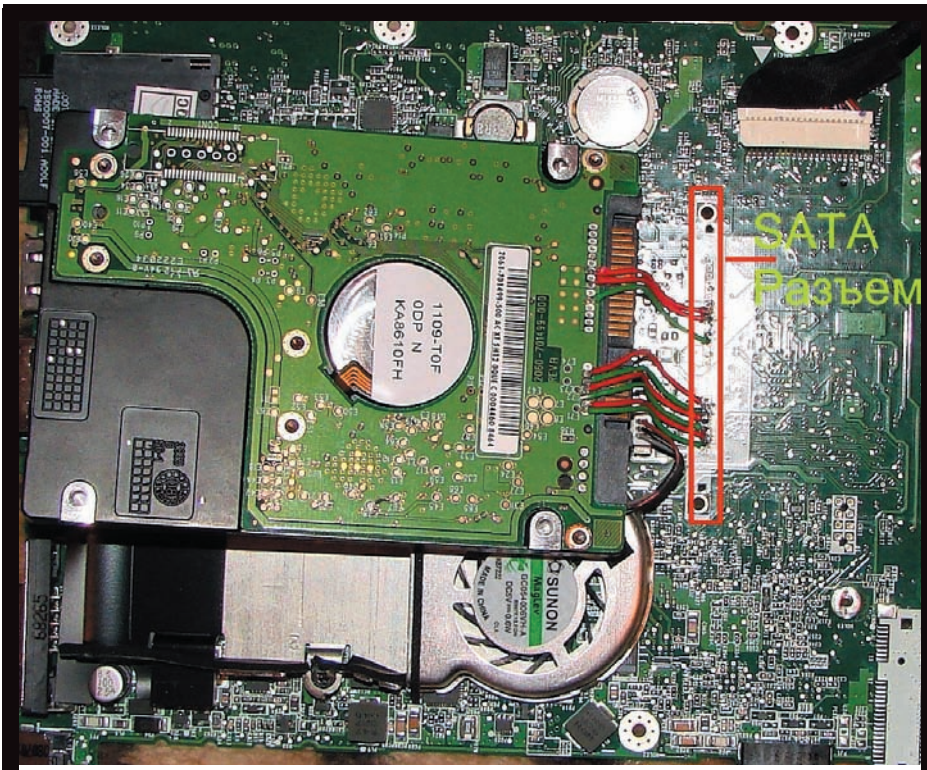
8. Собираем нетбук в обратном порядке.

Поздравляем! Вместо медленно работающего и маленького SSD вы обрели быстроходный, емкий и дешевый 2,5-дюймовый винчестер на 120 гигабайт. Посмотрите на фото 13 и увидите, что показывает биос!

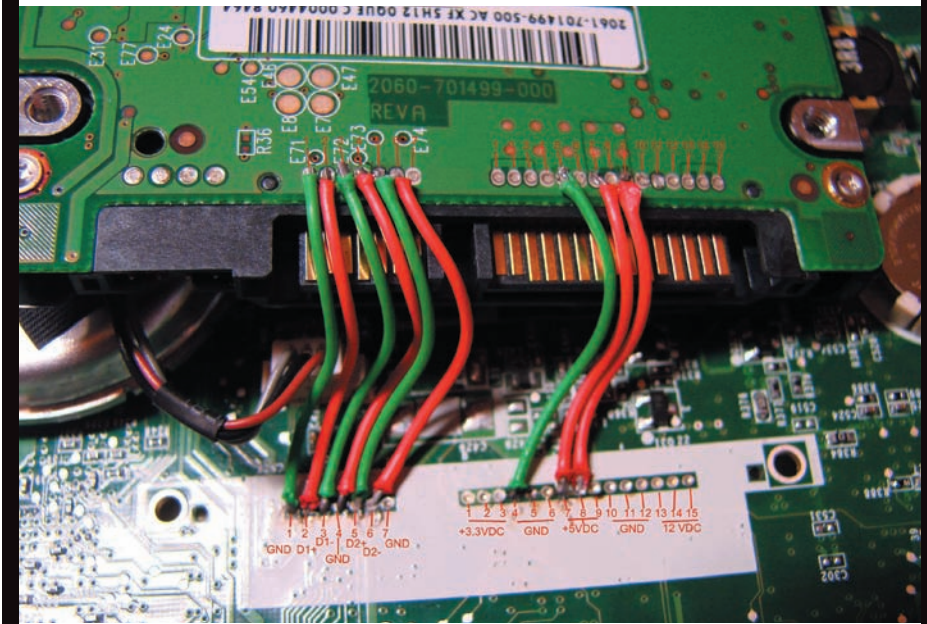
III. ДОБАВЛЕНИЕ МОДУЛЯ BLUETOOTH

Эта несложная, но полезная процедура не займет у вас много времени. Для начала покупаем Mini Bluetooth-адаптер, например такой, как на фото 5. Аккуратно разбираем его, как показано на фото 6, и припаиваем к нераспаянному USB на материнской плате (фото 7).

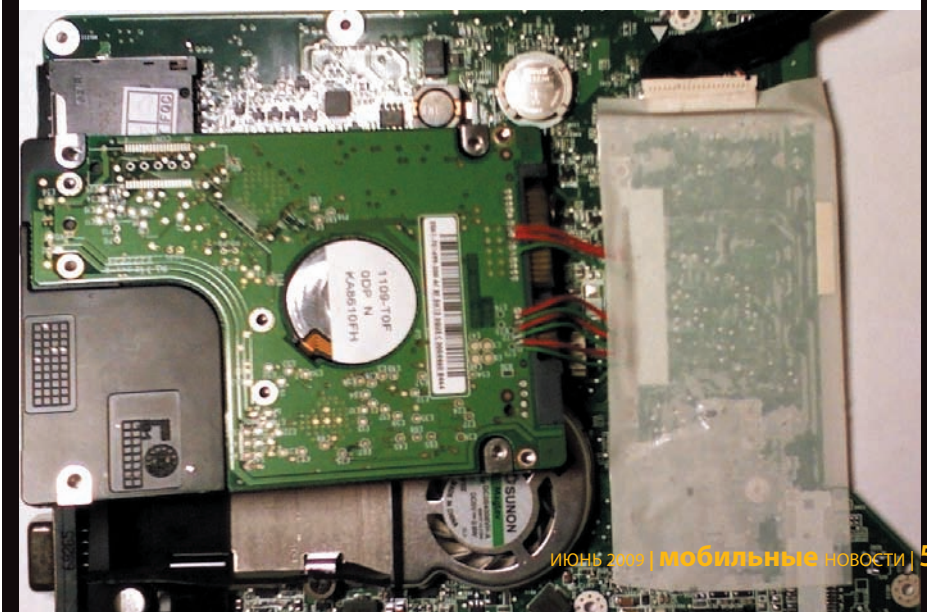
8

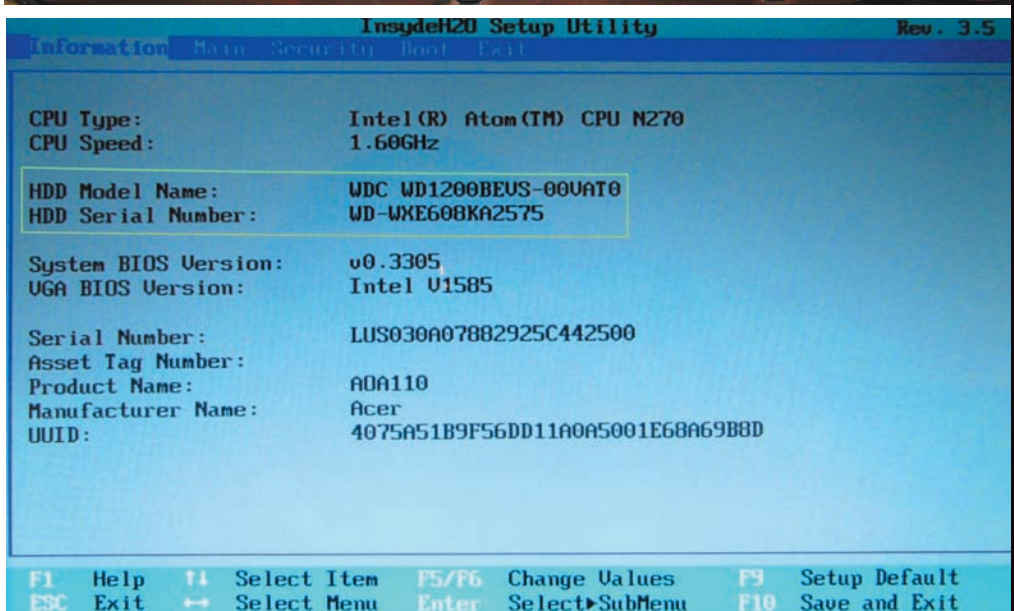
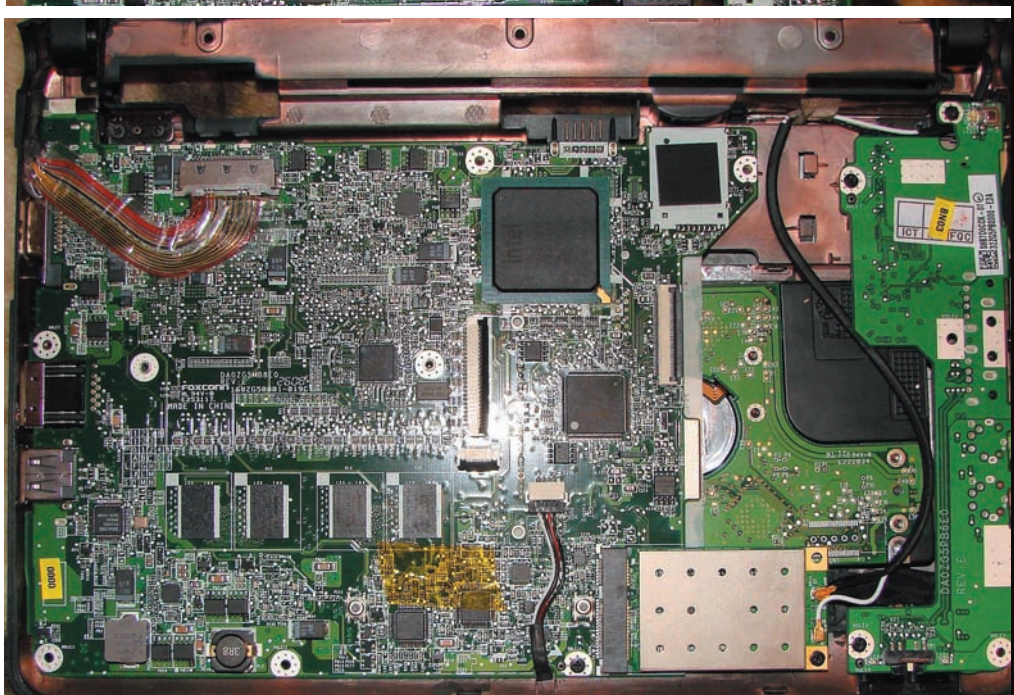
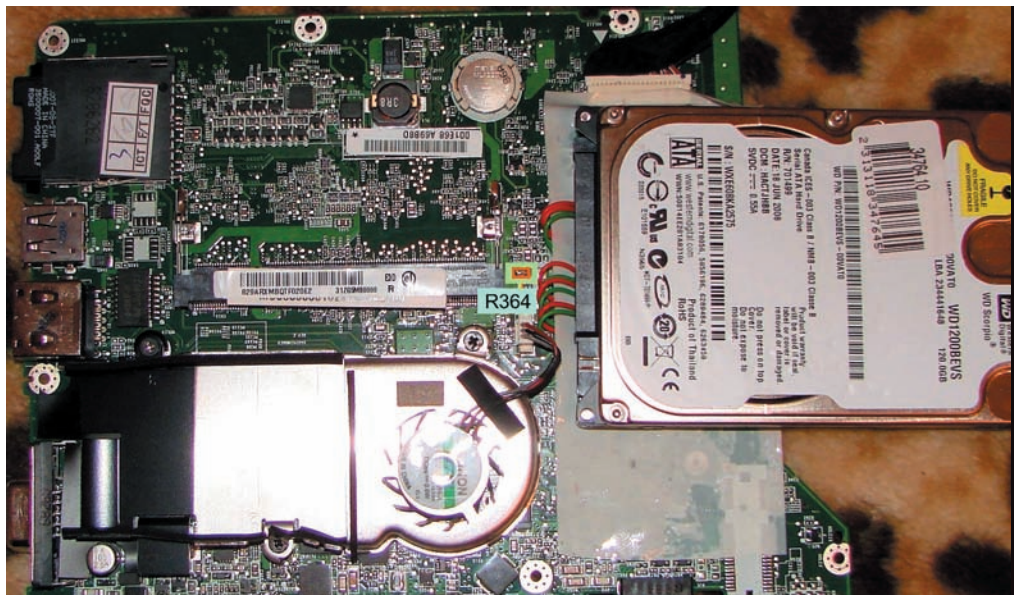


9



10





После этого устанавливаем адаптер на место с резервным светодиодом (фото 8). Теперь нетбук обладает модулями Wi-Fi и Bluetooth (фото 9)!

Таким же образом может быть добавлено практически любое устройство, имеющее USB-интерфейс: модуль WiMAX, беспроводной модем («Скай Линк» или GPRS/3G), флеш-память на несколько десятков гигабайт, GPS-приемник, ИК-порт, модуль беспроводной мыши, и, наконец, можно просто вынести USB-разъем с помощью удлинителя на корпус нетбука – USB-разъемов, как известно, много не бывает!

IV. ДОРАБОТКА ОХЛАЖДЕНИЯ

11

Самым простым, эффективным и недорогим способом улучшения охлаждения является установка дополнительных радиаторов (на фото 19 представлен стандартный кулер, на фото 20 – с установленными радиаторами). Для этого высверливаем круглое отверстие для доступа воздуха в нижней части корпуса прямо под кулером (фото 21).

В результате проведенных мероприятий температура процессора уменьшается на 9–10 градусов. Полезно это тем, что позволяет реже включаться вентилятору, а значит, наряду с улучшением теплового баланса улучшается и акустический комфорт.

12

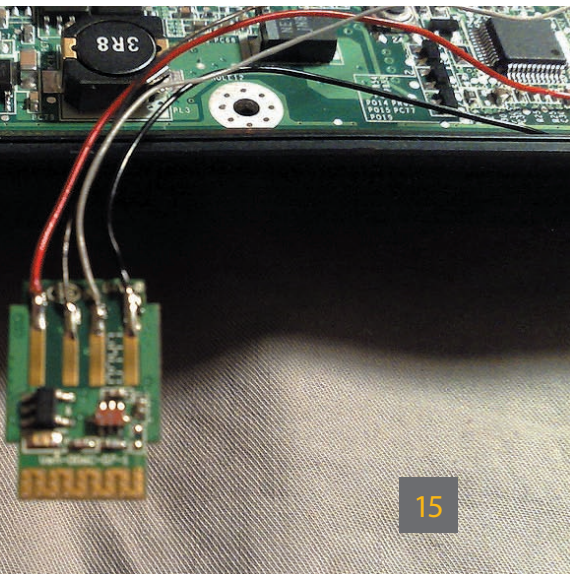
Подобные улучшения (за исключением первого) принято называть «моддингом». Так вот, «моддинг» нетбука описанными выше процедурами не ограничивается, вы можете также добавить тачскрин, GPS, 3G- или 4G-модем и т. д. В общем, лиха беда начало. Главное – решиться, а уж потом единственное, что сможет ограничить вашу фантазию, это объем свободного пространства в корпусе.

И последнее. Все предложенные нами в рамках данной статьи доработки описаны обзорно, а потому, прежде чем вы приступите к экспериментам со своими питомцами, рекомендую обратиться на сайт www.aspire1.ru, на котором обсуждаются все подробности и подводные камни «моддинга». А владельцам нетбуков других распространенных в России фирм могу посоветовать следующие сайты: для моделей Asus – <http://eee-pc.ru>, а для MSI – <http://www.msiw.ru>. Удачи!

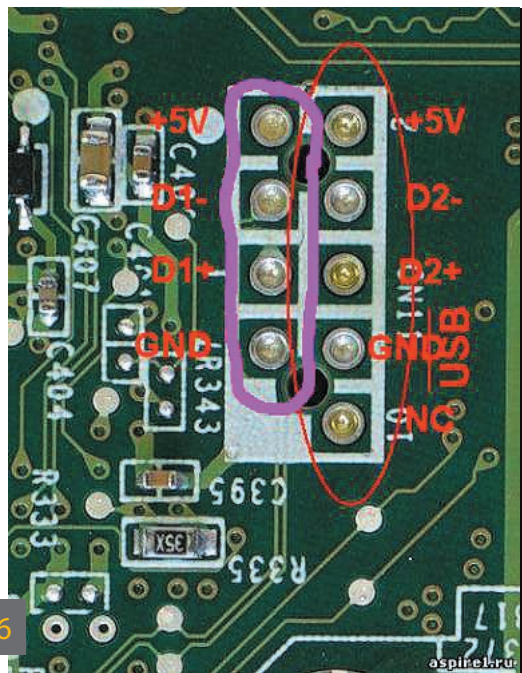
13



14



15



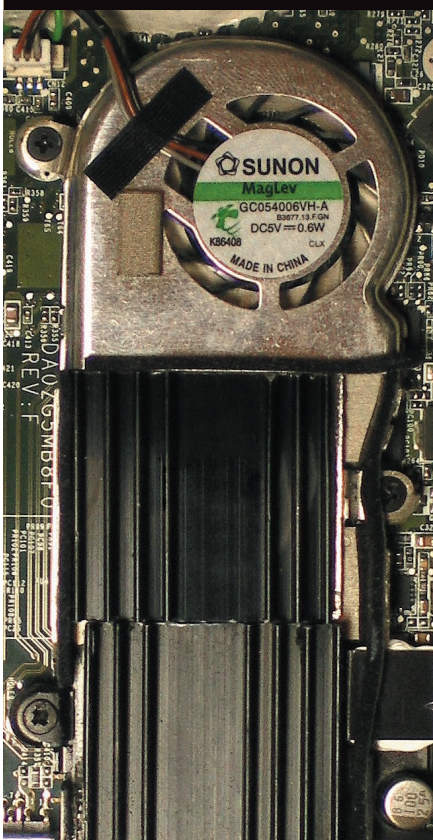
16



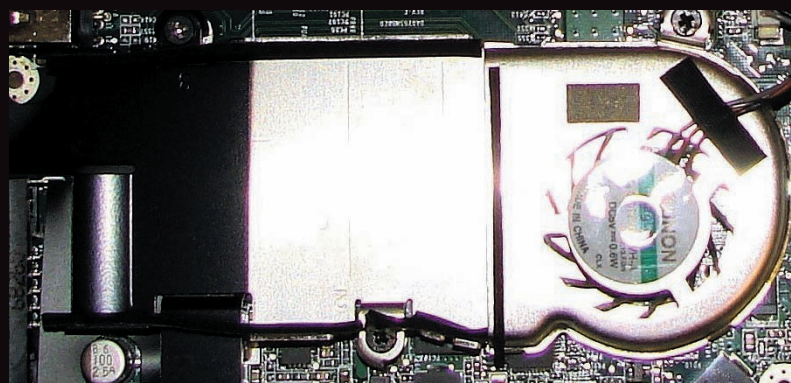
17



18



19



20



21

ТЕКСТ:
ЕСБОЛ НУРГАЛИЕВ

Когда «под ключ» НЕ ПОЛУЧАЕТСЯ

Количество мобильных устройств, напичканных под завязку разнообразными программами на все случаи жизни, неизменно увеличивается. Вендоры словно бы стремятся перещеголять друг друга в борьбе за звание создателя универсального решения, с которым и книжку электронную пролистнуть можно, и в Интернете «посерфить», и даже калории подсчитать. Однако так ли хороша на поверку подобная универсальность?

«Все включено!» Эта фраза давно уже стала негласным девизом многих новинок различных вендоров. «Не умеешь – научим, не хочешь – заставим!» И впрямь, куда ни посмотри, везде в продаже мобильные устройства, хоть сейчас готовые к работе и в Сети, и с фото/видео. Заботливый производитель все предусмотрел, и вам не придется дорабатывать их напильником на предмет стороннего ПО. Иными словами, перефразируя одного из персонажей бессмертной комедии Леонида Гайдая, можно сказать: «Все уже установлено до нас».

Тем не менее кое-что в таком подходе настораживает, и дело даже не в том, что принцип «ол инклюдив» характерен скорее для гостеприимного Анталийского побережья, нежели для прекрасного и яростного мира мобильных технологий. Естественно, сотовый рынок далек от компьютерной индустрии с ее

проскальзывающими там и сям антимонопольными курезами вроде истории с Евросоюзом, Microsoft и Windows Media Player. Однако и здесь есть над чем задуматься. Разумеется, лишение пользователя возможности свободного выбора в ситуации суже предустановленным мобильным софтом – дело едва ли не десятое. А вот то, что за этими самыми программами зачастую скрывается подмена понятий, раболепие вендоров перед гипотетическими целевыми аудиториями и среднестатистическими пользователями, действительно раздражает. В самом деле, кто из владельцев сотовых телефонов реально пользуется предустановленными программами или сервисами тех или иных забурных ресурсов? Кому в России может понадобиться, к примеру, фотохостинг или IM-клиенты (помимо ICQ, конечно)? А ведь эти приложения занимают место, которым

пользователь мог бы распорядиться по своему усмотрению, например закачав пару-тройку игрушек. Возможен и более тяжелый случай, когда пользователя просто ставят перед фактом, что ничем кроме предустановленного ПО воспользоваться ему не удастся. Поди тут докажи, что тебя вовсе не интересуют предпочтения мифической ЦА, которыми руководствовались при разработке и локализации вашего мобильного устройства.

Таким образом, идея предустановленных приложений совсем не так проста и притягательна, как это может показаться на первый взгляд. Правда, прежде чем перейти непосредственно к недостаткам решений «под ключ», следует посмотреть, кто же все-таки к ним прибегает. А участниками данного процесса являются буквально все кому не лень. В первую очередь это компании-разработчики программных платформ для мобильных телефонов, что неудивительно, ибо кому как не им определять, войдут те или иные приложения, повышающие функциональность конечных устройств, в состав новой прошивки или версии ОС или нет? Далее, сюда же стоит отнести самих вендоров, которым, особенно в последнее время, прямо-таки не терпится разбавить стандартную функциональность программных платформ за счет оригинальных утилит или сервисов, предустановленных на то или иное мобильное устройство.

Достаточно привести несколько примеров. Как известно, операционная система Windows Mobile не отличается особой дружелюбностью по отношению к конечным пользователям. Неудивительно, что производители коммуникаторов всеми силами стараются скрыть данный недостаток за приятностями интерфейса, а также расширить стандартную функциональность устройств. Один из самых характерных примеров тому – оболочка Touch FLO от HTC, которая превращает архаичный интерфейс Windows Mobile со множеством мелких элементов в действительно привлекательное и удобное для управления (пальцем, конечно же) решение. Да и непривязанная к какому-либо одному вендору программа Spb Mobile Shell, дожившая уже до третьей реинкарнации, ничуть не хуже.

Но и помимо лончеров существует немало примеров использования производителями коммуникаторов предустановленного ПО из числа сторонних разработок. Достаточно вспомнить вошедшую в состав Aserg компанию E-TEN, устройства которой традиционно оснащались исчерпывающим набором фирменного программного обеспечения. Из специального приложения Application Recovery можно было установить до 20 различных приложений, в числе которых оптимизатор памяти Memory Optimization, диспетчер задач Task Manager, а также Quick Bar и Wireless

Manager – соответственно, лончер (запускается нажатием на клавишу «Home») и менеджер беспроводных соединений Wireless Manager. Последний гораздо удобнее стандартных средств Windows Mobile, поскольку позволяет включить/выключить Bluetooth, Wi-Fi, радиомодуль и проч. одним касанием.

Если говорить о другой популярной программной платформе «умных устройств», Symbian OS, то тут умнее вспомнить опыт корейской компании Samsung, во многом за счет предустановленных приложений пытавшейся конкурировать с аналогичными решениями от Nokia. Наиболее свежий пример – прошлогодний фотофлагман компании Samsung i8510, правда, обилие дополнительного ПО так и не спасло модель и не позволило ей стать массовым продуктом, хотя приложений действительно было множество. Здесь можно отыскать и довольно любопытное PowerDic, представляющее собой толковый словарь (к сожалению, на английском языке). Вездесущий Google отметилс двумя привычными утилитами – почтовым клиентом и функцией поиска. Раздел «Приложения» изобилует различными утилитами, большинство из которых нехарактерно для других Symbian-смартфонов, в том числе и продуктов Nokia. Впрочем нашлось в аппарате место и для ставших классическими программ, таких как VoIP-клиент и «аська» в одном лице – Fring. В связи с расширением спецификаций Wi-Fi в

Samsung i8510 появилось приложение DLNA.

Возможности спутниковой навигации использовала утилита GPS+, однако основным программным средством являлась не самая подходящая для России навигационная программа Route 66. По понятным причинам компания Samsung не могла использовать в своем продукте привычные по другим Symbian-смартфонам карты Nokia Maps. Из числа прочих приложений стоит отметить фотосервис ShoZu, с помощью которого можно было добавлять свои фотографии и видео в блоги и прочие Web 2.0-ресурсы, такие как фотохостинг Flickr. Правда, Nokia также не отстает в деле кооперации с разработчиками софта. Одним из первых экспериментов подобного рода стало сотрудничество компании с АBBYY, которое вылилось в предустановку словарей Lingvo в ряд продуктов, таких как смартфоны Nokia 6680.

Наиболее пестрой, разношерстной публикой, безусловно, являлись производители обычных мобильных телефонов. Их кооперация с разработчиками приложений (в большинстве своем, разумеется, Java-мидлетов) приводила подчас к весьма любопытным результатам. В первую очередь это касается одной из наиболее функциональных на сегодняшний день программных платформ S40 5th Edition от Nokia. Коллекция Java-приложений, реализованных в телефонах на данной платформе, весьма разнообразна и интересна, это одна из сильных



сторон S40 5th Edition. Здесь можно найти «Поиск» (в зависимости от локализации – от «Яндекс» или Yahoo), Opera Mini (начиная с некоторого времени браузер предустанавливается на всех телефонах Nokia S40), WidSets, Yahoo! Go, Flickr (приложение для добавления контента на одноименный онлайн-сервис), Sensor (достаточно интересное Bluetooth-приложение) и многое другое, не говоря уже о собственных разработках Nokia, таких как Nokia Maps (правда, уместнее здесь будет термин «заимствованные разработки»).

Компания Sony Ericsson с ее программной платформой A200 также недалеко ушла от финского гиганта. В большинстве новых телефонов уйма интересных и полезных приложений от сторонних разработчиков. Особенно показательны навигационные приложения, такие как карты Google Maps, и другие программы (например, Wayfinder navigator и Tracker), что также позволяет получить информацию о вашем местоположении. Последнее, правда, касается телефонов компании со встроенным GPS, таких как, например, Sony Ericsson W760i и более поздние решения.

Другие вендоры стараются не отставать от ведущих производителей

мобильных телефонов. Достаточно сказать, что предустановленная Opera Mini в аппаратах Fly появилась едва ли не ранее, чем в телефонах именитых компаний.

И, наконец, так называемые OpCoSy и их кастомизация. Операторы сотовой связи, пожалуй, как никто другой заинтересованы в наличии собственных приложений или сервисов в предлагаемом ими аппарате. Им выгодно продвигать на рынке устройство не только с уникальными характеристиками, но и с уникальной программной начинкой, приложениями, сервисами, наиболее полно использующими возможности самого оператора (ну и, конечно, попутно выкачивающие денежки из абонентов, да-да, не без этого). Уровень подобной кастомизации может быть различным – от ссылок на ресурсы операторов и аффилированных с ними контент-провайдеров (наиболее примитивный случай) до более «тяжелых» примеров, с множеством фирменных операторских сервисов. Правда, это, скорее, характерно для западного рынка сотовой связи с его исконно операторской направленностью. В России тоже есть подобные примеры. Что касается представителей «большой тройки», то ни один из их экспериментов в области кастомизации – от «интуитивных» Samsung E530 до приснопамятных прошлогодних Huawei под брендом «Билайн» и «Мегафон» – так и не привел к созданию чего-либо стоящего.

Наиболее интересным примером в этой связи является инициатива «Скай Линк». Некоторые из аппаратов компании, работающих под управлением Windows Mobile, располагают предустановленным программным обеспечением. Так, например, один из последних коммуникаторов оператора – модель AnyData ASP-505. Казалось бы, софт привычен по некоторым другим устройствам, работающим под управлением Windows Mobile, – это оболочка Spb Mobile Shell (с легкой руки оператора последний превратился в SkyTouch), набор сервисов Spb Online (мобильное телевидение, интернет-радио и проч.) и навигационная программа City Guide. Однако оператор внес в программы некоторые изменения, благодаря которым можно говорить о кастомизации решений под «Скай Линк». Сервисы максимально используют возможности оператора, в частности, высокоскоростной

доступ в Интернет по технологиям EV-DO и EV-DO Rev.A. Правда, список предустановленных приложений небогат, так что у пользователя остается возможность добавить необходимые Windows Mobile-программы.

Однако о кастомизации и кастомизированных устройствах лучше поговорить в отдельном материале, поскольку данная тема затрагивает не только предустановленные приложения, но и разнообразный контент. А вот как быть с мобильным «ол инклюзивом», когда ваше устройство напрочь лишено возможности загружать дополнительные программы?

Действительно, чем больше появляется на рынке готовых решений, тем чаще встречается ситуация, когда производитель не заинтересован в том, чтобы пользователь самостоятельно усовершенствовал ту или иную модель, запуская стороннее ПО и всячески ругая предустановленные приложения. При этом отговорки могут быть самыми различными, в частности что компания пытается добиться максимальной надежности платформы, тогда как большое количество сомнительного ПО из неизвестных источников вряд ли способствует повышению безопасности. Другой путь – провозгласить, что узкий круг уже предустановленного софта является тем самым джентльменским набором, который способен решать все вопросы и проблемы, а если кто-то жаждет дополнительных функций, так это все от лукавого, капризы несознательных пользователей.

Как все происходит в действительности, можно проследить по ставшему хрестоматийным примеру Apple iPhone. Сегодня, спустя вот уже два года после появления этого во всех смыслах знакового продукта, после успеха онлайн-магазина App Store, трудно припомнить, с чего все начиналось. А начиналась история iPhone довольно несладко. Как известно, список собственных программ в телефоне, мягко говоря, небогатый, причем большинство из них обеспечивало лишь необходимый минимум функций (интерфейс камеры) и вовсе оказались до поры до времени недоступны большинству пользователей. Заявления о том, что iPhone оснащен всем необходимым софтом, а все претензии – это блажь пользователей,



очень скоро утратили свою убедительность. Достаточно прохладно была воспринята и громкая идея веб-приложений, суть которой заключалась в том, что все программы исполнялись только в ходе интернет-сессии, онлайн.

Пользователи нуждались в полноценных программах, которые можно было без лишних хлопот устанавливать и запускать на телефоне. С открытием исходных кодов для разработки сторонних приложений и появлением в свободном доступе SDK их желания были удовлетворены. На сегодняшний день количество программ для iPhone зашкаливает, тогда как о веб-приложениях все благополучно забыли, их число не превышает сегодня и двух тысяч.

Так потерпела фиаско одна из самых крупномасштабных попыток привить идею «все включено» в мобильной индустрии. Безусловно, сотовый рынок знает массу других, менее масштабных примеров. Так или иначе, под давлением пользователей вендоры вынуждены отходить от политики, при которой готовое устройство не может использовать все богатство программного обеспечения сторонних разработчиков. Производителям и разработчикам софта приходится учитывать пожелания пользователей, если идея выпуска телефонов «под ключ» застопоривается.

Впрочем, было бы ошибкой полагать, что такая проблема характерна лишь для рынка мобильных телефонов. Нежелание давать пользователям и разработчикам инструмент для дальнейшего развития платформы, скрывающееся за словами об исчерпывающем предустановленном ПО, справедливо и для других устройств. Ситуация вокруг мобильных телефонов практически без изменений проецируется на сегмент Linux-нетбуков. Пользователь, клюнувший на очередную маркетинговую завлекалочку о преимуществах свободного программного обеспечения, подкрепленную более низкой стоимостью по сравнению с «виндовой» версией, впоследствии оказывается один на один с целым ворохом проблем. Конечно, если нетбук ему необходим для периодического и непродолжительного использования, то с большой долей вероятности проблемы его не коснутся. Тогда как при возникновении необходимости расширить функциональ-

ность устройства либо же просто в результате приступа ностальгии по «окнам» пользователь непременно столкнется с множеством неудобств: отсутствием корректно работающих в данной среде приложений, невозможностью установки приложений в том виде, в каком привык видеть инсталляцию обычный пользователь Windows, и многое другое. Возможно, та же самая причина стоит и за потоком рекламаций и сообщений о возвратах Linux-нетбуков, особенно это характерно для модели MSI Wind. Хотя, с другой стороны, большой процент обращений мог быть вызван и чисто техническими проблемами, связанными с работоспособностью тех или иных беспроводных интерфейсов.


Как бы то ни было, но и на рынке нетбуков можно наблюдать ситуацию, когда устройство «под ключ» оказывается отнюдь не оптимальным выбором. Вывод из всего вышесказанного прост: перед покупкой модели под названием «все включено» стоит хорошенько взвесить и обдумать все «за» и «против».

В ИТОГЕ

Итак, к какому же выводу мы пришли? Как видно, далеко не всегда путь ультимативных с точки зрения программной начинки решений

является наиболее удобным для пользователя. Рука об руку с широким выбором предустановленных приложений следует невозможность или неудобство установки собственного ПО. Владельцам таких устройств приходится вспоминать замысловатые па различных танцев, вот только не со «звездами», а с бубнами...

Конечно, такого рода проблемы характерны лишь для небольшой части мобильных устройств «под ключ», для всех же прочих

легкой и удобной альтернативой предустановленному софту являются сторонние программы. И если данный материал поможет кому-то сделать правильный выбор между «рюшечками» приложений и виджетов закрытой от вторжения извне программной платформы – с одной стороны и скромным, неказистым мобильным конструктором, из которого вы вольны слепить все что угодно, – с другой, мы будем только рады. 



BBK
www.bbк.ru



ДАЧНАЯ ЦИВИЛИЗАЦИЯ

Круглогодичное изобилие качественной сельхозпродукции сделало свое дело: в сознании многочисленных наших соотечественников дачные участки перестали ассоциироваться с плантациями по выращиванию овощей. «Долой огороды! Дачи – для отдыха!» – кричали мужья, угнетаемые тещами, и их голоса были услышаны. Наступило время обустроить загородный отдых так, чтобы он приносил не пользу, а максимальное удовольствие

Согласитесь, что представить себе дачу без телевизора практически невозможно. Пусть старики ворчат, что молодежь не умеет отдыхать и зачем-то тащит за собой повсюду кусочек города. Разве нельзя взять от цивилизации то лучшее, что она создала? Позагорав, накупавшись, а потом и напарившись, приятно расслабиться в уютном кресле перед голубым экраном с чашечкой, предположим, чая. Кроме того, телевизор – это безотказный инструмент для успокоения неугомонных детей. Мультки одинаково успешно собирали ребятню у экранов как 30 лет назад, так и сейчас.

Однако не все так просто. Первая проблема, с которой сталкивается человек, приехавший на дачу с телевизором, – это прием эфира.

Кому-то везет больше: обычная антенна на крыше ловит хороший десяток каналов от ближайшего ретранслятора. Прочие начинают искать различные выходы из ситуации. Ими могут стать усилители или высокие мачты. Некоторые решаются воспользоваться спутниковым телевидением.

Есть решение и попроще – не надеяться на вещание, а смотреть контент, привезенный с собой, например DVD-диски. Но это, во-первых, выливается в необходимость иметь под рукой еще одно устройство – плеер, а во-вторых, надо признать, что перемещение фильмов и прочих видеозаписей на флешке сегодня куда более актуально.

В наши дни на рынке становится все больше телевизоров,

имеющих встроенный плеер MPEG4/DivX, а чтение производится с USB-носителей – флешек или портативных винчестеров, для чего телевизор оборудуется одним или двумя USB-портами. Это сильно облегчает жизнь, так как достаточно перед отъездом просто скинуть на флешку несколько свежескачанных фильмов – и дело с концом. А представьте себе всплеск сыновней радости, когда папка приедет к ребенку (дети-то, как правило, живут летом на дачах безвылазно) с лучшим подарком на свете – флешкой с новыми мультками!

Кстати, развитие технологий повлияло на еще один аспект дачного телевидения. Раньше на дачи увозили исключительно доисторических монстров с диагональю в 19 дюймов

просто потому, что таскать ЭЛТ-машины туда и обратно сил не было, а что-то более серьезное оставить на даче боязно – украдут. С возникновением ЖК-панелей появилась возможность без особого напряжения возить на дачу телевизоры достаточно больших диагоналей, ведь они теперь совсем не тяжелые и довольно компактные.

В качестве варианта дачного телевизора рассмотрим BBK LT2621SU. Это 26-дюймовая модель, обладающая рядом дополнительных функций, которые сделают загородные вечера максимально приятными. Весит этот телевизор не так много – всего 12 килограммов. Разумеется, есть возможность повесить его на стену – настенный кронштейн идет в комплекте.



С эфирным сигналом этот телевизор справляется весьма неплохо. Расхожее мнение о том, что ЖК-панели вообще категорически не подходят для просмотра эфира, здесь не подтверждается. На LT2621SU картинка оказалась вполне приемлемого качества. Угол обзора по горизонтали весьма велик, чего, к сожалению, нельзя сказать про угол по вертикали.

В наличии имеется приличный запас по яркости. Автоматической регулировки подсветки нет, но есть несколько предустановленных уровней и один пользовательский; переключается режим одной кнопкой с пульта. Оттенки и тени видны довольно хорошо, «эффект пластилина» замечен не был. В целом картинка четкая, все детали вполне различимы.

Из автоматических настроек присутствует регулятор звука: телевизор сужает динамический диапазон, уменьшая разброс между уровнями громкости.

С душой дизайнеры подошли и к оформлению детали, которой зритель будет касаться чаще всего, а именно к оформлению пульта. Поверьте мне, он прекрасен! Задняя часть рельефна и покрыта приятным на ощупь прорезиненным пластиком Soft Touch, вследствие чего пульт лежит в руке надежно. Все кнопки также резиновые. С пульта есть доступ ко всем функциям, причем многие из них имеют по собственной кнопке, однако при

этом нельзя сказать, что пульт перегружен – баланс соблюден.

Телевизор оборудован целым набором входов и выходов: имеются здесь и два порта HDMI, и D-Sub, и компонентный и композитный разъемы, и два USB-порта. Такое богатство избавит вас от проблем с подключением любой аудио и

видеотехники, в качестве которой может выступить DVD-плеер или, например, игровая консоль.

Помнится, всеобщим любимцем среди нас, дачных детишек, был паренек, чьи родители привезли любимому чаду Sega MegaDrive II. Сейчас, разумеется, на ее месте будет Xbox 360 или PlayStation 3.





Компьютер или ноутбук на даче действительно противоречит идее единения с природой, но раз уж такое желание появилось, то телевизор противиться не будет. В его ассортименте имеются HDMI, D-Sub и S-Video – любой компьютер найдет для себя подходящий порт. Максимальное разрешение при этом будет составлять 1024x768, его вполне достаточно и для видео, и для игр.


Как было сказано выше, наиболее интересным представляется вариант просмотра фильмов с носителей, подключаемых к USB-порту. Для работы с ними BBK LT2621SU нужно перевести в специальный режим, в котором телевизор превращается в цифровой медиаплеер. Он умеет воспроизводить видео, показывать фотографии и проигрывать музыку. Поддержка видеоформатов покрывает основной ассортимент видео в Сети: RM, RMVB (не очень часто, но все же встречаются), MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 и самое главное – DivX и XviD в контейнере AVI. Работа с плеером проста и незатейлива: на экране появляется незамысловатое дерево папок, по которому легко можно добраться до нужного файла. Правда, к сожалению, несмотря на поддержку MPEG-2, телевизор не видит копии DVD-дисков (vob-файлы).

USB-разъемы расположены в углублении сбоку сзади на корпусе телевизора, расстояние между ними довольно небольшое – как

у обычных пар на задних панелях компьютеров. Из-за этого могут возникнуть проблемы при одновременном подключении двух крупных флешек. Здесь на помощь придут USB-удлинители, которые частично идут в комплекте с самими флешками.

Без проблем BBK LT2621SU распознал и портативный USB-винчестер на 250 гигабайт, это заняло буквально секунду-другую. И вот тут пригодилось наличие у телевизора второго USB-порта, иначе жесткому диску не хватило бы питания (в него был вставлен второй USB-разъем винчестера).

В режиме просмотра картинок на экране появляется бо́льшая матрица из миниатюр. Режим слайд-шоу на месте. Кстати, к телевизору можно подключить и фотокамеру, дабы всем вместе полюбоваться на свежеснятые фото на большом экране. С объемными изображениями телевизор справляется отлично, даже не подтормаживает.

В общем, в большинстве случаев функционал телевизора покрывает все потребности зрителя, так что об отдельном плеере можно позабыть. Цены на флешки объемом 16 гигабайт вполне демократичны; на такой носитель можно записать с десяток фильмов, да еще и на сериал место останется – в общем, хватит на целый отпуск! 

www.bbk.ru



"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!

ПОПУЛЯРНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

Часть 5

ТЕКСТ:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

В прошлом выпуске «Популярной мобильности» мы с вами выяснили, каким должно быть «сердце» ноутбука – его процессор. Сегодня речь пойдет о его «мозгах» и «глазах», то есть об оперативной памяти и видеоадаптере

Оперативная память, она же ОЗУ, оперативное запоминающее устройство, по-английски называется RAM – Random Access Memory, что переводится как «память со случайным доступом». Она служит для хранения данных, с которыми работает в данный момент процессор, и связана с ним системной шиной, на частоте которой и работает. ОЗУ и RAM часто воспринимают как обозначение одного и того же устройства, однако на самом деле это не совсем так. RAM всего лишь один из типов ОЗУ, который в современных компьютерах получил наибольшее распространение. Более того, по правилам ее надо было бы называть SDRAM – Synchronous Dynamic Random Access Memory, то есть «синхронная динамическая память со случайным доступом».

Самый старый тип SDRAM сначала так и назывался, однако с появлением последующих стандартов стал именоваться SDR (Single Data Rate – в отличие от Double Data Rate). За один

такт в этом типе памяти принималась одна управляющая команда и передавалось одно слово данных. Типичными тактовыми частотами были 66, 100 и 133 МГц. Использование шины данных в SDRAM оказалось осложнено задержкой в 2 или 3 такта между подачей сигнала чтения и появлением данных на шине, тогда как во время записи никакой задержки быть не должно. Потребовалась разработка достаточно сложного контроллера, который не позволял бы использовать шину данных для записи и для чтения в один и тот же момент времени. Физически модули SDR SDRAM в ноутбуках были представлены в виде 144-контактных модулей SO-DIMM, поэтому перепутать и установить другие модули памяти вместо них невозможно, равно как и установить эти модули в не предназначенную для них материнскую плату. В современных ноутбуках SDR SDRAM не используется – ее можно встретить только в старых моделях.

На смену SDR пришла DDR SDRAM с удвоенной скоростью работы, которая обеспечивалась за счет считывания команд и данных не только по фронту, но и по срезу волны тактового сигнала. При этом частота шины не увеличивается. Таким образом, при работе DDR на частоте 100 МГц мы получим эффективную частоту 200 МГц (при сравнении с аналогом SDR SDRAM). Правда, использование здесь термина «мегагерц» не верно, поскольку частота на самом деле не увеличивается, а увеличивается лишь пропускная способность, которую в маркетинговых целях продолжают указывать в мегагерцах. Это и есть так называемые «дутые мегагерцы», потому что новый тип памяти работает быстрее, но все остальные компоненты компьютера продолжают работать на той же частоте шины, и увеличение производительности хоть и присутствует, но для системы в целом оно вовсе не является двукратным.

Физически память DDR выпускается в различных разновидностях: MicroDIMM со 172 контактами или SO-DIMM с 200 контактами. В разных

ноутбуках может использоваться различный форм-фактор памяти, при этом наиболее распространен и доступен SO-DIMM. При возможности выбора лучше взять ноутбук именно с такими модулями, впрочем это тоже актуально лишь для тех, кто приобретает бывший в употреблении аппарат. DIMM обозначает Dual In-line Memory Module, «двухлинейный модуль памяти», а SO – Small Outline, «небольшой размер».

Самым распространенным типом памяти сегодня является DDR2. В отличие от DDR, здесь в два раза увеличена частота шины данных, поэтому такие модули работают в четыре раза быстрее, чем обычные SDR. Модули памяти DDR2 представляют собой или 200-контактный SO-DIMM, или 214-контактный MicroDIMM, причем SO-DIMM с 200 контактами физически несовместим с такими же модулями DDR. Кроме того, модули памяти DDR2 имеют интересную систему обозначений – PC2-«число», например PC2-6400, где «6400» обозначает максимальную пропускную способность модуля в мегабайтах в

секунду. Это число для современных модулей может принимать значения от 3200 до 10400 – чем больше, тем быстрее модуль. При этом, однако, нужно понимать (особенно при модернизации компьютера), что установка более быстрых модулей памяти не увеличит его производительности – они просто будут работать медленнее. То есть если ваш ноутбук комплектовался модулями PC2-5300, а в магазине лежат PC2-6400, прибавки к скорости вы не получите. Но не стоит специально искать более медленные модули – они не выпускаются. Лучше берите более быстрый – он будет отлично работать и на маленьких скоростях.

Среди нерассмотренных типов памяти у нас остался самый последний – современный тип DDR3, который выпускается в 204-контактных модулях SO-DIMM. Он работает в два раза быстрее, чем DDR2, и при этом потребляет на 30–40% меньше энергии, что в случае с ноутбуком позволяет увеличить время автономной работы от батарей. По понятным причинам такая память встречается только в топовых кон-

фигурациях компьютеров, предназначенных для серьезных вычислений, то есть вы встретите ее только в ноутбуках класса Desktop Replacement. Экономичность в этом случае не так актуальна, поэтому выбирать ноутбук с памятью DDR3 нужно, только если вы проектировщик, дизайнер, геймер, и т. п., обычному же пользователю переплачивать за память DDR3 в силу ее очень высокой стоимости не имеет смысла. Вот когда спустя пару лет она подешевеет и станет использоваться во всех ноутбуках, тогда и можно будет говорить о ее массовом использовании.

Таким образом, получается, что тип памяти у нас предопределен заранее – это DDR2 SDRAM, потому что более старые типы памяти в современные ноутбуки не устанавливаются, а DDR3 – это удел профессионалов и толстосумов. Какой же необходим объем этой самой памяти?

Первое, на что нужно обратить внимание, это не объем, а количество свободных слотов под модули памяти. В большинстве ноутбуков их всего два, и они могут быть





заныты либо оба, либо только один из них. Почему это важно? Дело вот в чем. Два гигабайта памяти могут быть установлены как в виде одного модуля объемом 2 Гб, так и двух модулей по 1 Гб каждый. Суммарный объем одинаковый, но если два модуля занимают оба слота, то впоследствии, когда ваш ноутбук от обилия установленных на нем программ начнет «тормозить» и вы захотите добавить оперативной памяти (а это едва ли не единственный

вариант модернизации ноутбука), то как минимум один модуль вам придется выбросить. Если же один слот свободен, то вы попросту покупаете новый модуль и вставляете его туда, в результате чего объем памяти суммируется.

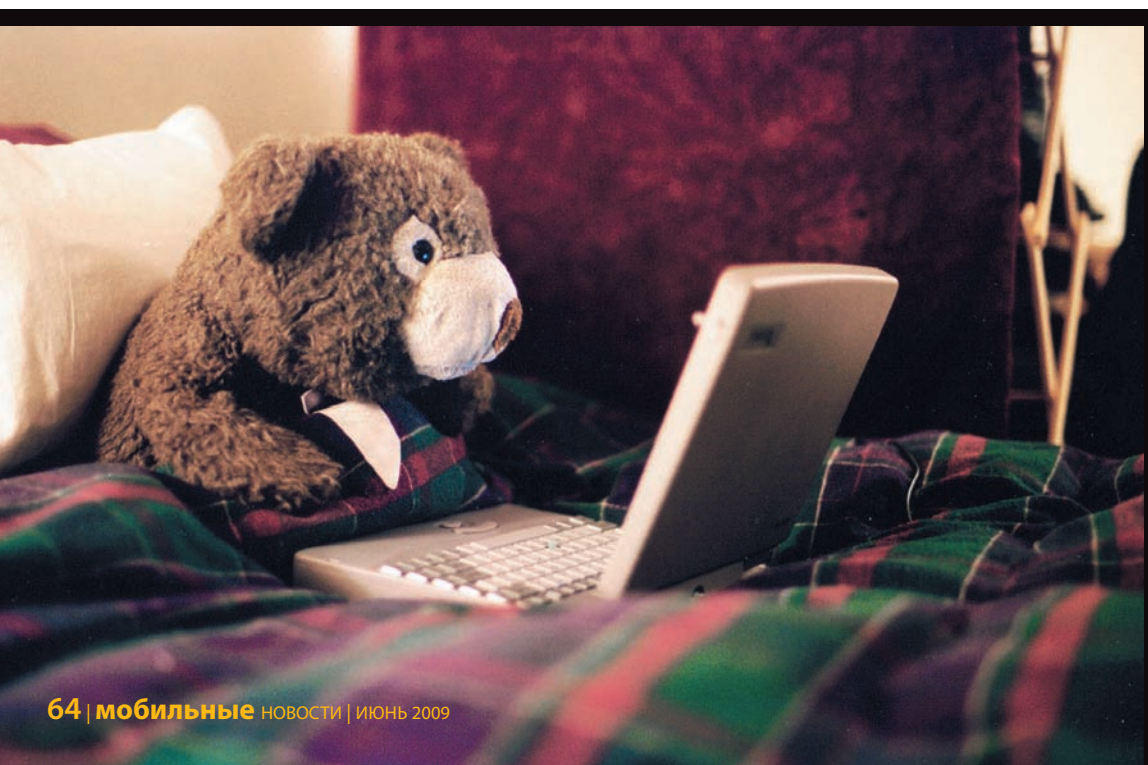
Впрочем и у двух занятых слотов есть свое преимущество. В этом случае память, как правило, может работать в двухканальном режиме, то есть процессор может одновременно обращаться к двум модулям

параллельно, а не работать с ними как с одной большой микросхемой памяти, поэтому два модуля по 1 Гб будут работать быстрее, чем один модуль объемом 2 Гб.

Вернемся к разговору об объеме памяти. Вы заметили, что в примерах мы почему-то говорим о модуле в 2 Гб или о двух модулях по 1 Гб? Это потому, что два гигабайта оперативной памяти – необходимое и достаточное количество «мозгов» для работы большинства приложений. При 2 Гб отлично «ворочаются» даже такие монстры, как Windows Vista и Windows 7. В принципе, вы можете немного сэкономить и купить ноутбук с 1 Гб памяти, однако он, после того как обрстет приложениями, начнет «тормозить» и вам потребуются его модернизировать. Можно и еще сэкономить (это относится в первую очередь к нетбукам) и купить машину с 512 Мб оперативной памяти. Для Windows XP – именно такая ОС будет стоять на вашем «малыше» – этого более чем достаточно, тем более что нетбук используется преимущественно как «пишущая машинка» с доступом в Интернет.

Для выполнения более ресурсоемких задач вне зависимости от операционной системы вам потребуется увеличенное количество оперативной памяти – три, четыре или даже шесть гигабайт. Повышенным аппетитом к ней отличаются, например, программы для редактирования видео: если у вас есть видеокамера HD-разрешения, то на память скупиться не стоит.

Разобравшись с памятью, переходим к видеоадаптерам. Видеоадаптер, он же графический адаптер или видеокарта, – это устройство, формирующее и выводящее на экран изображение. В ноутбуке видеоадаптер может быть интегрированным в чипсет материнской платы либо дискретным, то есть выполненным в виде отдельного устройства на отдельном наборе микросхем и – что самое главное – с собственной видеопамятью. Интегрированный видеоадаптер использует для своей работы основную оперативную память системы (как правило, «съедаемый» объем можно установить вручную). Для формирования двумерного (плоского) изображения много памяти не надо: оно полностью умещается в 8 или 16 Мб в зависимости от разрешения. Посчитать легко: умножьте ширину дисплея в пикселях на высоту и на глубину цвета в байтах. Например, 1280×800×4 (32-битный цвет при разрешении 1280×800) –



это 4096000, то есть всего четыре мегабайта памяти.

Все остальное видеоадаптеру нужно для работы в режиме формирования трехмерного изображения – то есть в играх. Тогда в видеопамяти хранятся текстуры, промежуточные результаты вычислений и множество других данных, используемых процессором видеокарты для обработки изображений. Собственно, мы с вами подошли к главному различию между дискретной и интегрированной видеокартами: у дискретной видеокарты имеется специализированный процессор для обработки трехмерной графики, а у интегрированной этим делом занимается в основном центральный процессор компьютера. Поэтому в играх интегрированная видеокарта не обеспечивает должной производительности, в результате чего играть в современные «стрелялки» и «гонки» на ноутбуке с таким адаптером будет несколько затруднительно.

Однако у интегрированной видеокарты есть и свои плюсы, самый главный из которых – это низкое энергопотребление, что благотворно сказывается на времени автономной работы системы. Впрочем, некоторые производители предлагают соломоново решение: в их ноутбуках имеется сразу две видеокарты – интегрированная в чипсет и дискретная. В этом случае мощный адаптер используется для игр при питании от сети, а экономичный – в мобильных условиях, что очень удобно. Впрочем это опять-таки актуально только для тех, кто хочет играть на ноутбуке в современные динамичные игры. На производительность системы во время раскладывания «Косынки» или игры в «Сапера» тип видеокарты не влияет никак.

Геймерам же следует проследить, чтобы видеоадаптер поддерживал все инструкции DirectX 10.1 и OpenGL 2.0, а объем видеопамяти

был не менее 512 Мб, а лучше 1 Гб, хотя, впрочем, последнее требуется для совсем уж хардкорных игр наподобие Crisis. Тип памяти видеоадаптера должна быть GDDR2 для обычных геймеров и GDDR3 для хардкорных. По сути, это точно такая же память, как и оперативная.

Тип графического процессора – это вопрос философский. Споры под названием «nVIDIA против AMD (ATI)» не утихают до сих пор. Обращайте внимание на производительность. Например, если речь идет об AMD, то для большинства игр достаточно карты на ядре R600 (семейства Radeon HD 34xx), а R700 (топовые Radeon HD 48xx) потребуются лишь очень требовательным геймерам.

В следующий раз мы поговорим о всевозможных системах хранения – жестких дисках, твердотельных накопителях, оптических накопителях, кардридерах и многом другом. До встречи! 📺



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: Михеева Алла

ПРИЗ ПОБЕДИТЕЛЮ СЛЕДУЮЩЕГО МЕСЯЦА КОНКУРСА «ЗОЛОТОЙ ГЛАЗ»



ПРИЗ: цифровая фотокамера **EASYSHARE Z1015 IS**

Снимайте больше —
вблизи или издалека.

- 15X SCHNEIDER-KREUZNACH VARIOGON
Зум-объектив со стабилизацией
изображения
- Широкоугольный объектив 28 мм
- Функция "Умная съемка"
- Лучшая в своем классе* скорость
срабатывания затвора (< 0,20 сек.)
- Поддержка формата RAW**

www.kodak.ru

Kodak

2-е место: Михеева Алла



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.
Вниманию победителей:
призы вы можете получить
в московской редакции
журнала «Мобильные
Новости» (адрес на стр. 2) в
течение двух месяцев со дня
выхода номера с результатами
конкурса. Почтой призы не
пересылаются.



3-е место: Гарбузов Андрей

Philips X810

ТЕКСТ:
ВЛАДИМИР ФОКИН

МНЕНИЕ

Аппарат вполне может стать успешным, ведь кроме продолжительного времени автономной работы, он отличается еще и неплохой функциональностью, а также интересным дизайном.



РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

	Philips Xenium X810
Размеры	103,5×52×13,5 мм
Вес	136 г
Аккумулятор	Li-Ion 1050 мАч
Время в ожидании	720 часов
Время при разговоре	8,5 часов
Размер дисплея	2,8", 240×320 пикселей
Тип дисплея, цветность	сенсорный, TFT, 262 тыс.
Встроенная память	63 Мб
Карты памяти	Micro SD до 8 Гб
Камера	3,2 Мп CMOS с автофокусом
GPRS/EDGE	+/+
Ориентировочная цена	10000-12000 руб.

Philips X810 – это самый функциональный аппарат компании Philips на сегодняшний день. Несмотря на близость индекса новой модели к предшествующему аппарату Philips X800, 810-я все же не является ее преемницей, это другой телефон, а продолжение X800 появится позже

Новая модель выполнена в форм-факторе слайдер, что для Philips является редкостью, так как аппаратов в подобном форм-факторе у компании совсем мало. Несмотря на то, что у разработчиков Philips нет особого опыта в производстве слайдеров, им все же удалось сделать конструкцию X810 беспроблемной. Ход слайдера четкий и легкий, автопроводка срабатывает в самый нужный момент, а люфт половинок относительно друг друга отсутствует.

Дизайн телефона достаточно интересный и свежий. Аппарат выглядит брутальным, он нравится практически всем мужчинам, а вот женщины остаются к нему равнодушны – возможно, их отпугивает слишком уж «мужской» внешний вид. С другой стороны, кроме героического внешнего вида, у X810 и вполне такие «мужские» габариты корпуса, а за счет чуть угловатого дизайна телефон выглядит еще крупнее, чем есть на самом деле. Несмотря на это, аппарат прекрасно ложится в руку, и никаких проблем при работе с ним не возникает. Телефон прекрасно помещается в кармане брюк, а вот для кармана рубашки он уже великоват.

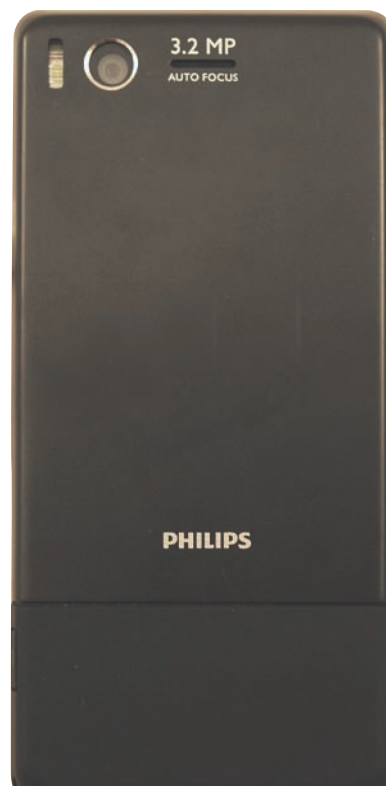
Помимо дизайна модель порадует владельцев качественными материалами и такой же качественной сборкой корпуса. В конструкции используется как пластик, так и металл, из которого, в частности, выполнена практически вся задняя стенка телефона. Когда вы берете аппарат в руку, вы это сразу ощущаете, так как металл приятно холодит ладонь. Модель предлагается только в черном цветовом решении.

На лицевой панели аппарата разместились крупный 2,8-дюймовый сенсорный экран с разрешением 240×400 точек. Точно такой же дисплей установлен и в модели X800. Основным недостатком экрана является его невысокая яркость. Также при работе на солнце сказывается отсутствие зеркальной подложки, поэтому читать текст становится достаточно сложно. Экран выполнен по резисторной технологии и без проблем обрабатывает нажатия как сти-

лусом, так и пальцем. Стилус у модели имеется, но внешний, так как на корпусе телефона не предусмотрено отсека для его хранения.

С чувствительностью у дисплея X810 нет никаких проблем: он четко обрабатывает каждое касание, так что работать с ним одно удовольствие. За счет высокого разрешения картинка на экране выглядит очень даже неплохо. Как и в случае с X800, над дисплеем X810 имеется добросовестно работающий датчик освещения, который автоматически регулирует яркость подсветки дисплея телефона в зависимости от внешнего освещения.

Под экраном располагается весьма необычный как по внешнему виду, так и по исполнению навигационный блок клавиш. Блок прямоугольной формы и выполнен из цельного куска резины. В центре его имеется вытянутая тонкая вставка из пластика, которая также является клавишей. Несмотря на необычный внешний вид навигационного блока, работать с ним удобно: все клавиши являются механическими и нажатия на них хорошо ощущаются. Цифровая же клавиатура более привычная, она становится доступна только лишь после открытия телефона. Цифровой блок клавиш выполнен в виде пластиковой пластины. Нажатия каждой кнопки четко фиксируются, поэтому набор номера или текста трудностей





не вызывает. Единственный неприятный момент, связанный с цифровой клавиатурой, заключается в том, что пластиковая панель глянцевая, поэтому после на ней остаются отпечатки.

На левой боковой поверхности находится стандартный miniUSB-разъем, который прикрыт пластиковой заглушкой, закрепленной на корпусе. Данный разъем используется не только для подключения зарядного устройства и кабеля для передачи данных, но и для подключения проводной гарнитуры. На правой боковине имеется двухпозиционная клавиша камеры, обе ее позиции четко фиксируются, что избавляет пользователя от негативных эмоций во время фотосъемки. Несколько огорчило то, что производитель не вынес на боковую поверхность клавишу регулировки громкости, так что во время разговора отрегулировать громкость можно только с помощью навигационной клавиши, что, прямо скажем, не очень-то удобно.

Слот для карт памяти располагается также на левой боковой поверхности, однако получить доступ к нему можно только после того, как вы снимите крышку аккумуляторного отсека. Аппарат поддерживает карты памяти формата Micro SD максимального объема до 8 Гб. Собственной памяти у X810 не очень много – пользователю доступно всего около 63 Мб. При подключении к ПК память телефона и карты памяти становятся доступны как съемные диски, без установки дополнительных драй-

веров. Для передачи большого объема информации на карту памяти проще и быстрее будет воспользоваться кардридером, так как соединение телефона с ПК происходит по USB версии 1.1, что не дает высокой скорости передачи данных.

В аппарате установлена 3,2-мегапиксельная камера с автофокусом. Ее объектив расположен на задней стенке телефона, а рядом с ним находится светодиодная вспышка. Качество камеры среднее, снимки хорошего качества можно получить лишь при хорошем освещении. Встроенная вспышка хотя и яркая, но во время съемки при плохом освещении помогает не сильно. Помимо фото аппарат может снимать и видео, правда, максимальное разрешение составляет только 352×288 с частотой 15 кадров в секунду.

В целом функциональность аппарата аналогична таковой у Philips X800, хотя есть в нем и нововведения. Например, в X810 имеется датчик движения, который задействован в некоторых приложениях телефона, например в фотоальбоме, а также используется в предустановленных играх. Также с помощью датчика движения можно перевести телефон в бесшумный режим работы, достаточно только перевернуть его экраном вниз или же переключить композиции в MP3-проигрывателе простым встряхиванием аппарата. Использование датчика движения вполне обычное для мобильных телефонов, а работа его не вызывает нареканий. Кроме этого в X810 имеются виджеты, их на-

бор фиксированный: управление плеером, радио, календарь, заметки, часы и мировое время. Одновременно на экране может отображаться только один виджет, переход к следующему/предыдущему осуществляется с помощью сенсорного дисплея простым пролистыванием или же с помощью датчика движения, для чего телефон следует наклонить в нужную сторону. Еще одним нововведением, которое отличает X810 от других аппаратов Philips, является возможность сворачивать Java-приложения в фоновый режим. Данная функция уже вполне обычна для телефонов от производителей первого эшелона, но вот для Philips это нечто новое.

Конечно, основное отличие X810 от подобных моделей конкурентов является его продолжительное время работы в автономном режиме (не зря же производитель отнес модель к своей серии долгоиграющих телефонов – Xenium). В аппарате установлен литий-ионный аккумулятор емкостью 1050 мАч, с которым телефон совершенно спокойно может проработать до 7 суток при средней нагрузке и около 3-4 суток – при максимальной.

К сожалению, про сроки выхода телефона в продажу пока ничего не известно, как, впрочем, и о цене устройства. Можно только предположить, что X810 появится на прилавках в конце лета – начале осени, а стоимость его составит около 10-12 тысяч рублей. ■

Аппарат предоставлен компанией Philips

Oregon Scientific

и журнал «Мобильные Новости»
представляют конкурс «Придумай подпись»

Приз – **погодная станция Oregon Scientific I300**

Погодная станция с прогнозом на 5 дней и получением данных через Интернет (InstaForecast I).

- Прогноз погоды на ближайшие 12-24 часа.
- Измерение температуры в помещении и на улице.
- Измерение влажности в помещении и на улице.
- Измерение текущей влажности на улице (опционально, при подключении термо/гигродатчика).
- Прогноз погоды на 4 последующих дня в выбранном пользователем городе с прогнозом минимальной/максимальной температуры в течение дня.
- Подключение станции к компьютеру для получения данных прогноза погоды через Интернет.
- Беспроводная передача данных прогноза погоды с модуля, подключенного к ПК, на погодную станцию.
- Часы, календарь, будильник.
- Хранение минимального/максимального значений температуры в памяти ПК.
- Подсветка дисплея.



www.oregonscientific.ru
www.i-on.ru

Придумайте веселую, неожиданную и оригинальную подпись к данной фотографии. Отшлите ваш вариант в виде SMS-сообщения на номер +7(965)149-3111, и, возможно, именно вы сможете выиграть замечательный приз!



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

Подводим итоги конкурса «Придумай подпись» в майском номере

Победителем и обладателем главного приза – навигатора teXet TN600 – стал **Анатолий Некрасов** из города Набережные Челны, приславший подпись:

«Гадкий орленок тщательно запоминал всех, кто над ним смеялся. О, как страшна будет его мсть!»

Нам понравились и другие присланные подписи:

«Гордое «ку-ку», разносившееся на весь лес, мешало юннатам понять, как птенец орла мог выпасть из гнезда». Антон Неменов (Санкт-Петербург)

«Вот ты где прячешься, суповой набор!» Виктория Чефранова (Новгород)

«А вообще-то говоря, орликов ругают зря, Орлик, ежели в подливке, не хуже глухаря!» Шаплыгин Николай (Уфа)

*«Такие странные ребята
Не редкость для военкомата.
Он нарушает птиц покой,
Чтоб откосить от строевой». Игорь (Домодедово)*



ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ РЯБИНИН



N97 – долгожданный флагманский смартфон Nokia с большим сенсорным экраном и 32 Гб встроенной памяти, а также первый продукт на открытой версии Symbian с виджетами. Полгода назад мы уже тестировали эту новинку, а теперь в преддверии начала продаж рассмотрим локализованную версию для России

Nokia N97 в России

МНЕНИЕ

N97 – самый дорогой смартфон Nokia с сенсорным экраном, виджетами, 32 Гб встроенной памяти, QWERTY-клавиатурой и прочими особенностями по-настоящему топового устройства. При этом позиционирование его как мобильного компьютера создало путаницу в моделях мультимедийной линейки N-series: у верхнего по индексу аппарата значительно хуже параметры процессора, камеры и прочих элементов. Можно сказать, что данная модель является клавиатурным развитием модели 5800. Цена у аппарата соответствующая, что, конечно же, заинтересует любителей слайдеров с QWERTY и тачскрином.

От топового по индексу устройства мультимедийной линейки N-series принято ожидать мощной камеры и процессора, всевозможных опций аудио и видео и соответствующих аксессуаров в комплекте. В разработке смартфона N97 компания Nokia пошла иным путем, сфокусировавшись на восприятии своего продукта как мобильного компьютера. Этим объясняется появление в N-series клавиатуры и попытка

первых для флагмана компромиссов по, казалось бы, профильным элементам, разместив в нем камеру всего на 5 Мп, одноядерный процессор на 434 МГц и т. д. В результате нововведений прежний флагман сохраняет свой статус только номинально, а покупатель начинает путаться в сложной логике эволюционирования моделей Nokia.

Программно N97 является первым смартфоном Nokia на



долгожданной открытой платформе Symbian2 (по сути, это та же S60 с виджетами, только под другим названием), хотя это особо и не афишируется, чтобы окончательно не запутать потребителя. Та же платформа используется и в Samsung i8910 (он же OMNIA HD), и в Sony Ericsson IdoU. Отличий от предыдущей версии немного, гораздо больше их будет в Symbian3, которая ожидается через полгода. Здесь же мы отметим появление доступа к «Рабочему столу» и соответствующих виджетов (ими заменили стандартный Active Standby без возможности альтернативы). Заметим, что N97 является первым смартфоном Nokia с виджетами, за которыми последуют и другие, например, недорогая версия 5800, которая будет анонсирована уже в скором времени.

Что касается локальных виджетов, то здесь большие надежды возлагаются на Ovi Store, так как версии предустановленных LiveJournal, VKontakte и Mail.ru не работают корректно. Отсутствие образцов для тестирования под разработку привело к тому, что конечный пользователь получает нестабильный софт и вынужден обновлять набор необходимых приложений.

Что касается клавиатуры, то она получилась довольно средней. В частности, имеется всего три ряда кнопок (33 + на-

вигация), а потому пять букв кириллицы расположены в верхнем регистре (там же находится «точка с запятой»), клавиша пробела почему-то смещена вправо. Скорость набора уступает не только E75, но и E71. Более того, виртуальной QWERTY-клавиатуры в N97 и вовсе нет, а между тем в сложном состоянии корпуса она была бы очень кстати (к слову сказать, в модели в 5800 она есть).

В январском обзоре прототипа рассматриваемой сегодня модели мы умышленно упустили из вида два момента, о которых тогда еще рано было говорить по причине сырой версии тестового образца, — это время работы и камера. Теперь же можно уверенно утверждать, что по обоим параметрам N97 является середнячком. Полного заряда аккумулятора хватает на период до полутора суток работы в режиме обычной интенсивности, и этот показатель скромнее, чем у 5800. Ну а снимки с последней

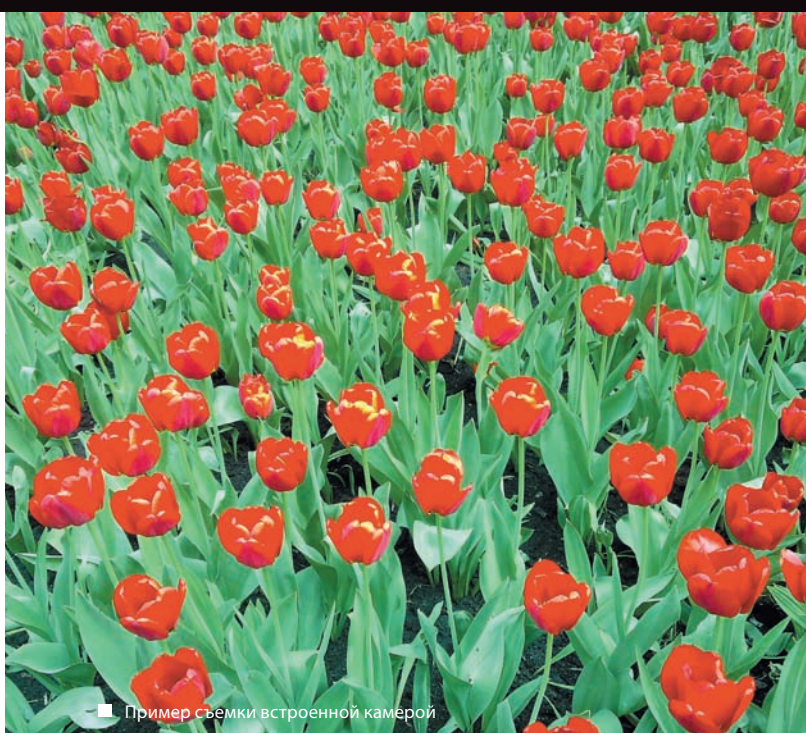
на момент подготовки номера прошивки получались вполне достойно, но не более того. Обычный 5-мегапиксельный модуль — это опять-таки средний уровень для смартфонов Nokia. Качество фото вы можете оценить самостоятельно. Видео, как обычно, на высоте (как и вспышка — двойная светодиодная), правда, максимально только VGA, что соответствует уровню N85 и ему подобных устройств.

Комплектация для топового смартфона умеренная — это стандартный набор из кабеля, зарядки гарнитуры, а также ПО и документации. Кроме того, имеется переходник со стандартной тонкой 2,5-миллиметровой зарядки Nokia на Micro USB, а также стильный металлический стилус в качестве приятного бонуса. Карты памяти в аппарате нет, производитель ограничился встроенным объемом, что является доволь-

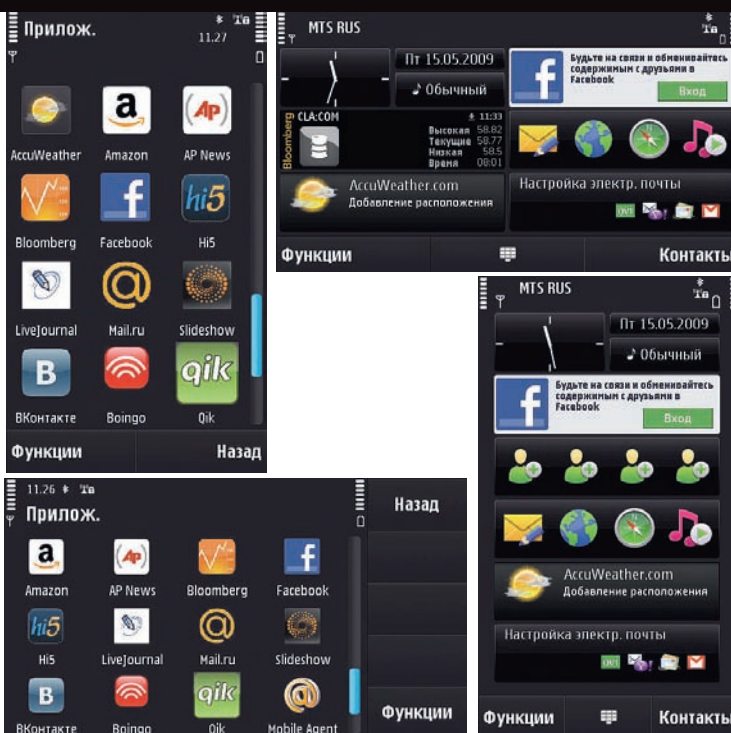
но спорной экономией для дорогого аппарата.

В российской продаже N97 появится уже 19 июня по ориентировочной цене 27000 рублей. Потенциально это самый массовый QWERTY-слайдер с сенсорным экраном (особенно на фоне Windows Mobile, XPERIA X1 от Sony Ericsson и Touch Pro2 от HTC) благодаря сильному бренду и продвижению. Но в общем масштабе рынка устройство однозначно нишевое, для энтузиастов, с соответствующими перспективами продаж. Ну а тех, кто решил познакомиться со смартфоном поближе, мы отправляем к январскому номеру и размещенному в нем тесту прототипа данной модели. [▶](#)

Аппарат предоставлен компанией Nokia



Пример съемки встроенной камерой



RoverPC C7

РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР



ТЕКСТ:
АНДРЕЙ УЛЬКИН

МНЕНИЕ

За рекордно низкую цену приходится мириться с маленькими экранными кнопками наборного поля, отсутствием GPS-приемника и FM-тюнера. Зато все прочие достоинства коммуникатора у RoverPC C7 реализованы очень даже хорошо.

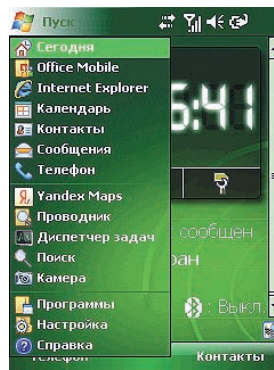
RoverComputers в очередной раз побил свой же рекорд и предложил коммуникатор по цене менее семи тысяч рублей. На какие же компромиссы пришлось пойти компании, чтобы достичь столь впечатляющего результата?

	RoverPC C7	RoverPC N7	HTC Touch P3450
Связь	GSM/GPRS/EDGE 900/1800	GSM/GPRS/EDGE 900/1800/1900	GSM/GPRS/EDGE 900/1800/1900
ОС	Windows Mobile 6.1	Windows Mobile 6.0	Windows Mobile 6.0
Процессор	Samsung 2442, 300 МГц	Samsung SC32442B, 400 МГц	T1 OMAP 850, 200 МГц
Дисплей	2,4", 240×320	2,8", 240×320	2,8", 240×320
Камера	2 Мп	2 Мп	2 Мп
GPS	нет	SiRFstarIII	нет
FM-приемник	нет	нет	нет
Память	64/128 + Micro SD	64/128 + Micro SD	64/128 + Micro SD
Коммуникации	Wi-Fi (802.11 b/g), Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP)	Bluetooth 1.2	Wi-Fi (802.11 b/g), Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP)
Время работы в режиме разговора	до 5 часов	до 7 часов	до 5 часов
Время работы в режиме ожидания	до 6 дней	до 10 дней	до 8 дней
Аккумулятор	1020 мАч	1500 мАч	1100 мАч
Габариты (мм)	105×53×15	109×59×16,1	100×58×14
Вес (г)	79	123	112
Цена	6990 руб.	7500 руб.	10300 руб.

До недавнего времени ценовым лидером среди Windows Mobile коммуникаторов также был продукт Rover'a, а именно RoverPC P7. При стоимости около 8500 рублей (а кое-где его предлагают уже за 6800 рублей) P7 имеет и большой дисплей, и более шустрый процессор. Соседнюю строчку занимает и RoverPC N7, который отличается от P7 главным образом тем, что у него есть встроенный GPS и отсутствует Wi-Fi. Таким образом, весь нижний ценовой сегмент плотно оккупирован продукцией RoverComputers, а ближайшие конкуренты находятся за ценовым барьером в 10 тысяч рублей.

Зная, что Rover работает по OEM-схеме, выкупая удачные модели на заводах Поднебесной, адаптируя их под российские реалии и проводя финальную сборку на собственном заводе в городе Александров, Владимирской области. Остается только поплодировать тому, как ему удастся обеспечивать столь низкие цены, в то время как другие фирмы, владеющие точно такими же заводами в том же Китае, не могут к ним даже приблизиться. При этом компания не экономит на сервисном обслуживании внутри страны и выпускает в продажу только полностью локализованные для российского рынка продукты, чем опять же не могут похвастаться многие ее конкуренты.

RoverPC C7 ближе по размерам к телефону или смартфону, чем к коммуникаторам. Корпус коммуникатора выполнен из пластика Soft Touch, благодаря чему он комфортно лежит в руке, да и царапинам с потер-



тостями на таком покрытии появиться будет труднее, чем на каком-либо другом. Экран с диагональю 2,4 дюйма выполнен по модной технологии Touch Lens (то есть заподлицо с корпусом), что выгодно отличает новинку среди конкурентов по ценовому сегменту (тех же N7 и P7). Экран практически полностью слепнет на солнце, да и размер его маловат для устройства с виртуальными кнопками наборного поля. Сборка аппарата на удивление качественная – ничего не люфтит и не шатается. Дизайн коммуникатора я бы назвал нейтральным, то есть ничем не выдающимся, попросту – привычным. Одним словом, C7 – это рабочая лошадка, пусть и не отличающаяся дизайнерскими изысками, но, тем не менее, весьма приятная на вид.

Из органов управления у коммуникатора есть четырехпозиционная навигационная клавиша с вписанной в нее кнопкой «ОК». Также присутствуют две многофункциональные клавиши и клавиши начала/окончания разговора. На правом боку находится отдельная кнопка для

вызова фотокамеры и клавиши-качели для регулировки громкости во время разговора. На левой стороне расположено гнездо для карты Micro SD, прикрытое резиновой заглушкой. На нижнем же торце находится 2,5-миллиметровый разъем для подключения гарнитуры и разъем Mini USB для зарядного устройства и подсоединения к компьютеру. Здесь же имеется гнездо неожиданно большого для такого малыша телескопического стилуса. На тыльной стороне расположен объектив 2-мегапиксельной фотокамеры и малюсенькое зеркальце для съемки автопортрета.

В спящий режим коммуникатор переводится кратковременным нажатием на кнопку окончания разговора – здесь важно не переусердствовать, так как более длительное удерживание клавиши приведет к выключению устройства.

Благодаря пальцеориентированному интерфейсу в работе с C7 вполне можно обойтись одной рукой – и для набора номера, и для запуска различных функций. Вот только набор текстов на виртуальной клавиатуре без стилуса и без помощи второй руки практически невозможен. Поскольку работает коммуникатор под управлением Windows





■ Примеры съемки
встроенной камерой



Mobile 6.1, то и все экранные клавиши у него стандартные для этой операционной системы. То есть экранные кнопки и надписи на них, приемлемые для устройств с экранами в 2,8 и более дюймов, здесь смотрятся явно маленькими. Разработчики понимали, что такой размер экрана трудно считать оптимальным для данного устройства, и, пытаясь как-то смягчить ситуацию, вынесли на главный экран большую виртуальную кнопку, служащую для изменения ориентации экрана с книжной на альбомную. В альбомном варианте ширина дисплея получается даже большей, чем у коммуникаторов с экраном 2,8 дюйма.

Поскольку, как уже говорилось выше, работает коммуни-

катор под управлением Windows Mobile 6.1, большинство его функций стандартно для всех устройств на этой платформе. Отдельного описания заслуживает разве что 2-мегапиксельная фотокамера, которая, в виду отсутствия автофокуса и вспышки, способна делать снимки совершенно стандартного для данного ценового диапазона качества.

Процессор у С7 объемом целых 300 МГц – «целых», потому что для данного ценового диапазона можно было бы ожидать и минимально приемлемых 200 МГц. Тем не менее частоты процессора и быстрей действия всей системы вполне хватает для того, чтобы без тормозов ворочать всеми наиболее популярными приложениями. «Тормоза» становятся очевидны лишь при просмотре видео, разрешение которого больше чем 240×320. Аппарат поддерживает SDHC, благодаря чему его память легко расширяется при помощи «многогиговой» карточки памяти.

При умеренном использовании аппарат может продержаться двое суток на одной зарядке, вместе с тем в режиме воспроизведения MP3-музыки он начинает «просить есть» уже спустя 16 часов, а видеоролик «съест» аккумулятор за 5,5 часов.

Модель С7 может похвастаться поддержкой EDGE, Wi-Fi и Bluetooth, а вот на встроенном GPS-приемнике и FM-тюнере производители сэкономили, что не может не расстраивать, поскольку данные функции стали уже классическими для большинства коммуникаторов.

Качество голоса собеседника при разговоре не вызывает никаких нареканий. Громкость динамиков вполне достаточная для обеспечения слышимости даже в метро. На громкость звонка тоже пожаловаться нельзя, она даже выше, чем у большинства конкурентов.

Коммуникатор прекрасно заряжается как от компьютера, так и от неродных ЗУ с разъемами Mini USB.

В общем и целом если у вас нет явных проблем со зрением, наличие FM-радио вам безразлично, а поддержка Wi-Fi важнее встроенного GPS, то С7 является весьма интересным решением. ■

**Аппарат предоставлен
компанией RoverComputers**



МНЕНИЕ

Камера LG Viewty Smart, без сомнения, превосходит камеры среднестатистических мобильных телефонов, однако предела совершенству нет. Основной целью погони за «мегапикселями» в данном случае становится стремление привлечь очередного владельца ЧСВ (чувства собственной важности по Кастанеде), который шел в магазин, чтобы купить себе айфон, но посмотрел на характеристики и решил приобрести вещь «покруче». Тем не менее это тонкий камерофон с 8-мегапиксельной камерой, который к тому же имеет такие продвинутые режимы съемки, как Intelligent Shot, а также очень прогрессивное трехмерное меню S-class.



ТЕКСТ:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

LG Viewty Smart (GC900)

Камерофон LG Viewty снискал большую популярность среди тех, кто не хочет носить с собой и сотовый телефон, и цифровой фотоаппарат, а желает получить функциональность двух устройств в одном тонком и изящном корпусе. Именно такой успешной моделью и стал LG Viewty Smart, он же GC900.



Как и предыдущий Viewty, рассматриваемый нами камерофон представляет собой моноблок с сенсорным экраном. В отличие от предшественников, GC900 может похвастаться камерой с разрешением 8 мегапикселей, а индекс 900 намекает на близость к флагманской модели KM900 ARENA. Именно от нее наш аппарат унаследовал большой емкостный дисплей с WVGA-разрешением (800×480 точек) и новый трехмерный сенсорный интерфейс S-class. А чтобы вы об этом не забыли, под дисплеем имеется соответствующая надпись. В скобках заметим, что подобные надписи вообще типичны для любой продукции, нацеленной главным образом на американский рынок. По той же загадочной причине в автомобилях Lexus на магнитоле

будет написано «AM/FM Audio System», а на кнопках управления стеклоподъемниками – «Full Auto».

Корпус GC900 выполнен из пластмассы, покрашенной под матовый алюминий. Он выглядит стильно и привлекательно, вопрос только к устойчивости такого покрытия. Будем надеяться, что LG, позиционируя свой аппарат в премиум-сегменте, не стала экономить на краске и она не облезет через пару месяцев, как на телефонах той же Nokia. Впрочем, под алюминий покрашена только задняя панель, на которой находится объектив камеры, светодиодная вспышка и крышка аккумуляторного отсека, которая, к слову сказать, не скрипит, не прогибается и при этом снимается интуитивным движением



без особых усилий, что говорит о хорошем качестве сборки телефона. Аккумулятор имеет емкость 1000 мАч, что довольно много для смартфона. SIM-карта задвигается в слот рядом с батареей, так что ее теоретически можно менять при включенном телефоне, но делать этого мы вам не советуем: велика вероятность того, что SIM-карта придет в негодность, а телефон все равно нужно будет перезагружать.

Боковые поверхности корпуса имеют множество функциональных элементов. Тут и клавиша включения/блокировки, и слот для карт Micro SD, и кнопка вызова 3D-меню, и клавиша активации камеры, и, наконец, «качель» регулировки громкости и разъем для дата-кабеля, гарнитуры и зарядного устройства. Дата-кабель является совмещенным, поэтому одновременно подключить, например, зарядное устройство и гарнитуру нельзя. В отличие от LG, другие производители давно уже поняли, что лучше всего оснащать телефоны стандартным 3,5-миллиметровым разъемом. LG GC900, конечно, не «мьюзикфон», но все-таки разъем, на наш взгляд, ему бы не помешал.

Кроме того, здесь используется фирменный разъем LG, что не очень практично: зарядное

устройство либо кабель с вилкой Mini USB или Micro USB сегодня можно найти практически везде, а с этой моделью надо будет всегда помнить, куда вы положили его собственные аксессуары.

Лицевая панель корпуса почти полностью отведена под цветной сенсорный дисплей без бортиков. Однако если приглядеться, рядом с отверстием разговорного динамика вы найдете глазок второй камеры, предназначенной для видеотелефонии в сетях 3G (тут, пользуясь случаем, хочется в очередной раз передать привет жителям Москвы). Под дисплеем находится широкая клавиша перехода в главное меню, идея которой позаимствована из Apple iPhone.

При включении телефона дисплей поражает воображение четкостью картинки и насыщенностью цветов – очень похоже на то, что он выполнен по технологии AMOLED. Впрочем на солнце он читается не очень хорошо – то ли это все-таки не AMOLED, то ли виной всему бликующее стекло дисплея. Хотя, с другой стороны, при максимальной яркости подсветки этот эффект можно свести к минимуму. Следует от-

метить, что телефон имеет режим автоматической регулировки яркости в зависимости от окружающей освещенности: на солнце она будет максимальной, а в сумерках минимальной, что, во-первых, не слепит глаза, а во-вторых, позволяет экономить энергию аккумулятора (до 30%), которой, как известно, много не бывает, особенно в таком телефоне.

Как уже упоминалось выше, сенсорная функция экрана реализована при помощи емкостной технологии, то есть на базе электропроводности человеческой кожи. Преимущества технологии известны: она обеспечивает высокую точность управления без помощи стилиуса, а также позволяет применить жесткое покрытие корпуса над дисплеем, обеспечивающее высокую прочность и защиту от механических повреждений. Есть у нее и недостатки, главный из которых – возможность использования в управлении телефоном только кончиков пальцев. А это значит, что прекрасным дамам необходимо будет укоротить длину ногтей, а об увеличении точности ввода при помощи подручных предметов (например, карандаша) не может быть и речи.

Отчасти спасает ситуацию то, что при каждом прикосновении телефон слегка вибрирует и издает звуковой сигнал (параметры вибрации и звука можно настроить), что обеспечивает своего рода обратную связь.

Основной экран аппарата по умолчанию содержит небольшую информационную панель, отображающую количество пропущенных вызовов, непрочитанных сообщений SMS и электронной почты, а также непрослушанных голосовых сообщений. Под ней находится циферблат аналоговых часов, над ней – кнопка быстрого доступа к веб-браузеру. В верхней части дисплея имеется строка служебных индикаторов, а в нижней – четыре иконки для доступа к номеронабирателю, телефонной книге, сообщениям и отдельная иконка для доступа ко всем остальным функциям телефона. Последние также представлены в виде иконок и сгруппированы в четыре списка с горизонтальной прокруткой: «Связь», «Мультимедиа», «Утилиты» и «Настройки».

При нажатии на боковую клавишу на экране появляется куб, четыре грани которого представляют собой группы ярлыков быстрого доступа: «Контакты», «Виджеты», «Мультимедиа» и «Ярлыки»; у каждой из них свой фон. Эти же группы ярлыков сменяют друг друга, если вы проводите пальцем в горизонтальном направлении, находясь на главном экране. Получается, что группы ярлыков и есть четыре варианта главного экрана, между которыми можно переключаться, просто «Виджеты» – это главный экран по умолчанию.

Экраны «Контакты» и «Мультимедиа» позволяют выводить

■ Примеры съемки встроенной камерой



на дисплей в виде прокручиваемых списков наиболее часто вызываемые контакты и наиболее часто используемые медиаэлементы. Первое – хороший аналог всевозможных «быстрых наборов» в телефонах с клавиатурами, вызов же определенной фотографии или песни может быть менее востребован. «Ярлыки» очень сильно напоминают «быстрое меню» в телефонах Ericsson: выбрав до 9 функций меню из списка, вы получаете возможность быстрого доступа к ним, что весьма удобно. Примерно так же настраиваются и виджеты, которых в телефоне достаточное количество: калькулятор, календарь, сообщения Cell Broadcast, интерфейс радиоприемника и мировое время.

Вообще об интерфейсе S-class и реализации в нем тех или иных функций можно написать отдельную большую статью. Мы не будем останавливаться на частностях и перейдем сразу к камере, ведь это именно то, ради чего люди и будут покупать описываемую модель.

Матрица здесь 8-мегапиксельная, а объектив сертифицирован Schneider-Kreuznach, что само по себе звучит довольно круто, примерно как «бензин Ferrari» на заправках Shell (это они про топливо с присадками V-Power). Понятно, что на качество снимков именитая надпись на объективе никак не влияет. Фотографии все равно отличаются от снятых фотоаппаратом с хорошей оптикой, то есть они менее резкие и более шумные, причем вне зависимости от условий съемки – хоть при естественном, хоть при искусственном освещении. Функция интеллектуального анализа снимаемой сцены Intelligent Shot способна хорошо различать лицо, пейзаж и темноту (в последнем случае автоматически включается довольно мощная вспышка, и пусть вас не смущает, что она светодиодная) и соответствующим образом регулировать экспозицию.

Однако большое разрешение камеры, составляющее 8 мегапикселей, все же имеет свои преимущества. Дело в том, что если в графическом редакторе полученные фотографии впоследствии уменьшить до более низкого разрешения, эквивалентного, например, 1,3-мегапиксельным камерам (1280×1024), то такие изображения уже не будут выглядеть нечеткими и вполне подойдут для

просмотра на экране компьютера или для размещения на веб-ресурсах. Кстати, телефон имеет функцию загрузки фотографии в Интернет непосредственно из меню камеры, а благодаря встроенному GPS-приемнику и функции геотеггинга на совместимых с ней фотохостингах типа Flickr автоматически будет показываться то место, откуда была сделана каждая фотография.

Камера имеет функцию ручной и автоматической фокусировки, в том числе по распознанному лицу; кроме того есть функция распознавания улыбок. Продвинутое фотоаппаратом могут вручную установить баланс белого и значения светочувствительности ISO до 1600. Имеется в камере

и цифровой стабилизатор изображения, который способен нивелировать легкое дрожание рук. В общем, по своим фотографическим возможностям Viewty Smart опережает большинство других камерофонов, но если вам нужно получить действительно профессиональный снимок, то следует все же пользоваться зеркальным фотоаппаратом.

Камера может также снимать видео в разрешении до 720×480 точек. Как и в предыдущих моделях, она имеет функцию замедленной и ускоренной съемки (правда, только в QVGA-разрешении), что позволяет по-новому взглянуть на некоторые процессы и события.

Какие еще впечатления остались от телефона? Качество при-

ема, громкость динамика и чувствительность микрофона не вызывают нареканий. Во время тестирования аппарата я тратил где-то по 20–30 минут в день на телефонные разговоры, делал несколько снимков камерой и примерно 20 минут находился в веб-серфинге. При таком режиме использования аккумулятора хватило на полтора-два дня работы (нахождение в сети 3G/HSDPA). Режим экономии энергии, имеющийся в телефоне, был включен (минимальная подсветка и блокировка через пару секунд неактивности). При выключенном режиме экономии энергии аппарат держался бодрячком около суток. ■

Аппарат предоставлен компанией LG

LG Viewty Smart (GC900)

GSM 850/900/1800/1900, GPRS, EDGE, HSDPA

Размер: 108,9×56,1×12,4 мм

Вес: 102 г

Аккумулятор: Li-Ion, 1000 мАч

Время работы в режиме разговора: до 5,3 часов

Время работы в режиме ожидания: до 13,5 дней

Дисплей: 3", Touchscreen, TFT, 800×480, 16 млн. цветов

Объем встроенной памяти: 1,5 Гб

Карта памяти: microSD объемом до 32 Гб

Камера: 8 Мп, LED-вспышка, автофокус, распознавание лиц, видеозапись с DVD-качеством D1

A-GPS

Bluetooth

Wi-Fi

WAP

Планировщик

Конвертер валют

Просмотр офисных документов

Секундомер

Таймер

Java

FM-радио

Музыкальный плеер

Видеопроектор

Цена: новинка



HTC Touch Pro2

РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР



ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ РЯБИНИН

HTC Touch Pro2

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

ОС, интерфейс: Windows Mobile 6.1 Professional, HTC TouchFLO 3D

Процессор: Qualcomm MSM7200A, 528 МГц

Дисплей: 3,6-дюймовый сенсорный, TFT, с разрешением 800x480 точек, отображает 65000 цветов

Камера: 3,2 Мп с автофокусом, вспышки нет

Память: ПЗУ 512 Мб, ОЗУ 288 Мб, слот для карт памяти формата microSDHC (до 32 Гб)

Коммуникации: ExtUSB, Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.1, GPS

Аккумулятор: сменный Li-Ion, 1500 мАч

Габариты: 116x59.20x17.25 мм

Вес: 187,5 г

Цена: 32000-33000 руб. в России

МНЕНИЕ

HTC Touch Pro2 – бизнес-коммуникатор на Windows Mobile с QWERTY-клавиатурой и большим сенсорным дисплеем. Нишевая пара к массовому Diamond2, которая заинтересует энтузиастов, несмотря на свою стоимость, составляющую 32-33 тысячи рублей. Хотя, надо думать, производитель и не рассчитывает на широкий рынок продаж, а потому позиционирует новинку как корпоративное решение. В частности, этому способствует фирменная технология громкой связи Straight Talk.

Pro2 продолжает традиции прошлогоднего «клавиатурника» HTC. В последней новинке серии Touch присутствует полный набор топового Windows Mobile, вплоть до большого сенсорного экрана. Разумеется, никуда не далась и полноценная QWERTY-клавиатура. И все это – по цене хорошего ноутбука

Такуж сложилось, что мобильники с QWERTY-клавиатурой не особенно популярны в России, поэтому сегмент у нас не прижился. Особенно это справедливо для Windows Mobile, поскольку Nokia имеет ряд приятных исключений из данного правила, и в первую очередь E71. Тем не менее лидер платформы Microsoft, компания HTC исправно выводит на наш рынок свои «клавиатурники», в том числе топовые дорогие модели. К последним и относится новый Pro2 – продолжатель традиций прошлогоднего оригинала.

Внешне Pro2 не особенно напоминает Pro, и это, по нашему мнению, явный плюс. Новинка смотрится солидно и стильно, несмотря на отсутствие в его отделке дорогих материалов (металл присутствует только на задней части верхней половины слайдера; экран покрывает пластик). Удачно, несмотря на аскетизм, и цветовое решение: в модели сочетаются различные оттенки серого цвета, который, как и фактура материала, делает ее практичной и немаркой. Габариты и вес корпуса не из маленьких – на любителя, конструкция аналогична TuTN2, с каскадной ориентацией корпуса. Это более удобно, чем обычный боковой слайдер оригинального Pro: можно поднять экран примерно на 45 градусов, и получается своеобразное подобие ноутбука в миниатюре.

Клавиатура выполнена отлично, кнопки большие и хорошо разнесенные, с достаточным ходом. Пожалуй, это лучший элемент в своем классе, тут HTC, как обычно, на высоте. Не подвела и подсветка, она яркая, белого цвета, равномерная. Единственным скользким моментом является русификация: на момент подготовки обзора конечного вида раскладки «ЙЦУКЕН» не было. Всего у Pro2 клавиатура состоит из 49 кнопок. Что касается других элементов, то тут все типично для данной марки.

Кнопки управления механические, к ним относятся две клавиши вызова и качелька «Пуск/Назад» под экраном, а также клавиша питания сверху и качелька громкости слева на торцах. Кнопка спуска опять отсутствует, камера управляется программно. А вот стилус куда не делся, но автодоводки хода нет. Интерфейс синхронизации и зарядки традиционно ExtUSB, отдельного 3,5-миллиметрового



PRO2 ЯВЛЯЕТСЯ САМЫМ ДОРОГИМ И ПРОДВИНУТЫМИ «КЛАВИАТУРНИКОМ» HTC



разъема в Diamond2 нет (в отличие от HD). Имеется последняя новинка HTC – сенсорная полоска зума под экраном, как у Diamond2. Она используется для зума в галерее, в браузере и т. д. и служит своеобразной заменой multi-touch, а также вновь отсутствующему навигационному джойстику.

Аппаратно новинка базируется на Qualcomm MSM7200A, процессор тактован на 528 МГц. Быстродействие модели на уровне предшественников с одной ого-

воркой: используется TouchFLO 3D версии 2.0 (у оригинального Diamond'a в последнем варианте прошивки стоит версия 1.1), особенностью которой является улучшенное быстродействие оболочки. Объем ОЗУ стандартен для HTC – 288 Мб, как и объем ПЗУ – 512 Мб. Для расширения используется Micro SD, слот доступен без отключения питания, под задней крышкой. Что касается времени работы, то это один из лучших показателей для «клавиатурников» Windows Mobile.



HTC TOUCH PRO2, В ОТЛИЧИЕ ОТ NOKIA N97, ПОЗИЦИОНИРУЕТСЯ КАК БИЗНЕС-КОММУНИКАТОР, А НЕ КАК МУЛЬТИМЕДИА

В модели используется мощный аккумулятор на 1500 мАч, которого хватает до трех дней работы в среднем режиме.

Экран – традиционно для коммуникаторов Windows Mobile – сенсорный. К тому же радует диагональ внушительных размеров – 3,6 дюйма. В модели используется TFT-матрица с разрешением 800x480 точек. Экран отличается хорошей яркостью, отличные углы обзора и довольно посредственное поведение на солнце. Камера находится на уровне прошлогоднего флагмана Diamond – это скромные 3,2 Мп, правда, с автофокусом, но без вспышки. В процессе съемки огорчают два момента: инертность видеоискателя и смазанность многих кадров из-за общей медлительности модуля при сохранении материала. Что ж, от бизнес-продукта многого и не следует ожидать.

Коммуникации нашего героя представлена системами Bluetooth и Wi-Fi. Имеется встроенный GPS, который программно наделен Google Maps. Модель имеет довольно спорный набор софта; мы, со своей стороны, рекомендовали бы установить более продвинутый пакет навигации, тем более что чип работает отлично и позволяет получить максимум от этой ипостаси Pro2. Ввиду бизнес-позиционирования программно отключено FM-радио, но его легко вернуть неофициальным патчем. Что до телефонного модуля, то здесь все привычно: три диапазона GSM и поддержка EDGE. Плюс WCDMA/HSDPA, которые неактуальны для большинства регионов России. Прием сигнала на отличном уровне, вибровывозов мощный, его сложно пропустить, громкость звонка

хорошая, значительно громче Diamond2.

Отдельно HTC подчеркивает в Pro2 свою фирменную фишку – Straight Talk, которая дает возможность во время работы с электронной почтой выбрать собеседников по переписке и простым нажатием организовать конференц-вызов. Кроме того, задняя часть корпуса с микрофоном и громкоговорителем стилизована под аналог в залах заседаний, имеется даже соответствующая аппаратная кнопка. Когда Pro2 перевернут, он автоматически переключается в режим громкой связи.

Еще две фирменные новости от HTC – это Push Internet и People Centric Communication, аналогично Diamond2. Первая увеличивает скорость загрузки и отображения web-страниц с помощью предварительной выборки сайтов. Вторая предоставляет возможность объединения коммуникаций вокруг конкретных контактов, обзора каждого контакта путем отображения всей индивидуальной истории общения (голосовые вызовы, текстовые сообщения или электронные письма) и фильтров по ней.

Как и в Diamond2, в описываемой модели присутствует новая версия оболочки TouchFLO 3D. Помимо быстродействия, улучшены эргономика и функциональность. Появилось новое меню «Пуск» в виде страницы программ. Имеется список «Избранное» и доступ к полному перечню установленных приложений – непривычно поначалу, но удобно. Кроме того, теперь можно удалять и менять местами закладки, появилась вкладка с акциями, кеширование сайтов, а также ряд других, менее принципиальных улучшений. Есть и

вкладка Facebook: можно «сопоставить» друзей из телефонной книги с друзьями в этой социальной сети, в результате чего обновится некоторая информация о них, например день рождения и фотография контакта. ОС используется Windows Mobile 6.1, но уже летом ожидается апдейт до 6.5, который вы сможете бесплатно установить на Pro2 самостоятельно. Больших отличий здесь нет с учетом того, что HTC отлично справилась с большинством огрехов платформы самостоятельно, без помощи Microsoft.

Ожидается, что Pro2 появится в розничной продаже в июне или июле; предварительная цена модели составит 32–33 тысячи рублей. Учитывая невысокий спрос на «клавиатурники», тем более такие дорогие, можно прогнозировать довольно умеренные продажи Pro2 на российском рынке. Данная модель не является откровением для сегмента, хотя и содержит ряд приятных моментов, таких как хорошая клавиатура, приятный внешний вид, оригинальная и удобная конструкция корпуса и отменные показатели времени работы. Функциональность аппарата не самая выдающаяся, в частности, камера оставляет желать лучшего, но что касается бизнес-функций, то с этим полный порядок, более того, имеется даже Straight Talk. Более массовой альтернативой Pro2 выступает Diamond2. А ближайшими конкурентами являются Sony Ericsson XPERIA X1 и отчасти Nokia N97. Оба, правда, ориентированы на мультимедиа, а N97 к тому же работает и на Symbian. ■

Аппарат предоставлен компанией HTC



ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ РЯБИНИН

Samsung Star (S5230) и Preston (S5600)

РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР



S5230 и S5600 –
первые недорогие
сенсорные телефоны
от Samsung. Новинки
продолжают идею
доступных LG KP500
и Philips X800 – при
сохранении основной
функциональности их
стоимость составляет
менее 10000 рублей

МНЕНИЕ

Недорогие тачфоны Samsung Star (S5230) и Preston (S5600) открывают эконом-портфолио сенсорных мобильных телефонов этой марки. При наличии всех необходимых функций стоят они менее 10000 рублей и напрямую опонируют популярному LG KP500. Стильный дизайн, хорошая эргономика и интересные фирменные возможности, среди которых, в первую очередь, Gesture Lock, скрашивают довольно среднюю начинку. Надо сказать, что это новинки начального уровня (по меркам тачфонов), а потому отсутствие GPS, Wi-Fi и другие компромиссы вполне оправданы.

Модель	Samsung S5230	Samsung S5600
Сети	GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц)	GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц), HSPA (1900/2100 МГц)
Дисплей	3,0" (резистивный), TFT, 400×240 точек, 262 тыс. цветов	2,8" (емкостный), TFT, 320×240 точек, 262 тыс. цветов
Камера	3,2 Мп без автофокуса, вспышки нет	3,2 Мп без автофокуса, вспышка есть
Память	50 Мб, слот для карт памяти microSDHC (до 16 Гб)	80 Мб, слот для карт памяти microSDHC (до 16 Гб)
Коммуникации	фирменный разъем, Bluetooth 2.1	Micro USB, Bluetooth 2.1
FM-тюнер	есть (с RDS)	есть (с RDS)
Аккумулятор	сменный Li-Ion, 1000 мАч	сменный Li-Ion, 960 мАч
Габариты	104×53×11,9 мм	102,8×54,8×12,9 мм
Вес	93,5 г	92 г
Цена	9000 руб.	10000 руб.



S5230 И S5600 – ПЕРВЫЕ НЕДОРОГИЕ ТЕЛЕФОНЫ С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ ОТ SAMSUNG

Сразу несколько производителей объявили этот год годом сенсорных телефонов, и компания Samsung не стала исключением. Причем со временем тачскрин перестал быть прерогативой только дорогих моделей: уже в прошлом году появилось сразу несколько массовых новинок подобного рода. В частности, особенно успешным стал LG KP500, который разошелся многомиллионным тиражом по всему миру и продолжает оставаться одним из самых востребованных в своем классе, то есть в числе аппаратов, стоимость которых не превышает 10000 рублей. Именно к этому сегменту Samsung относит и описываемые нами модели – S5230 и S5600.

Надо сказать, что различия между ними минимальны. К основным отличиям относятся дизайн, поддержка 3G, экран, виртуальная QWERTY и интерфейсный разъем. Остальные параметры, такие как аккумулятор, вспышка камеры, габариты, фронтальная камера и другие, разнятся не столь существенно. Подробное

сравнение моделей приведено в таблице спецификаций.

Бюджетный дебют Samsung получился на редкость приятным внешне, особенно здесь преуспела модель S5600, которая чем-то напоминает HTC – стильно и при этом без лишних изысков. Что касается S5230, то тут ближайшей аналогией является LG KM500 – эта новинка более тонкая и строгая. Корпус в обоих случаях пластик, но у модели S5600 более качественная и практичная задняя крышка. Цветовое решение лаконичное и стильное: модель представлена в черно-сером варианте. В будущем наверняка появятся телефоны с яркими расцветками, которые порадуют представительниц прекрасного пола.

Благодаря умеренным габаритам и весу оба аппарата отлично лежат в руке. Стилуса не предусмотрено, предлагается только сенсорное управление. S5600 к тому же имеет емкостную технологию изготовления экрана, как у iPhone, а значит, перо вам

в любом случае не понадобится. Экран S5230 резистивный, большего размера, вследствие чего телефон располагает виртуальной QWERTY-клавиатурой, что является плюсом эргономики данной модели.

Набор элементов идентичен и вполне соответствует стандарту для современных тачфонов. Под экраном расположены клавиши вызова и кнопки возврата, по торцам – спуск, громкость, блокировка и интерфейсный разъем. Последний в обоих случаях совмещен с аудиовыходом, но если у S5230 это привычный фирменный коннектор Samsung, то в S5600 поместили более практичный MicroUSB.

Памяти немного – 50 Мб у S5230 и 80 Мб у S5600. В обеих моделях имеется слот расширения Micro SD, но в обеих же он расположен под аккумулятором, который, к слову сказать, средний по емкости: 960 мАч у S5600 и 1000 мАч у S5230. Время работы телефонов соответствующее – около двух суток при средней нагрузке, аналогично LG KP500.

С другой стороны, прожорливых функций, таких, например, как Wi-Fi, тут нет, а потому по меркам сенсорных телефонов показатель вполне хороший и сильно варьироваться он не будет.

Функциональность бюджетных тачфонов по определению не может похвастаться чем-то выдающимся – в соответствии со стандартами своего класса. Здесь все находится в пределах разумной нормы, не больше и не меньше, и модели S5230 и S5600 этого правила не нарушают. Тачскрин – единственная неординарность в начинке корейских новинок. Подчеркнем, что дисплей у наших героев сильно различаются: у S5230 он 3-дюймовый (резистивный), TFT, 400x240 точек, 262 тысячи цветов, а у S5600 – 2,8-дюймовый (емкостный), TFT, 320x240 точек, 262 тысячи цветов. При этом качество картинки примерно одинаковое – хорошее, с поправкой на диагональ и технологию изготовления. Имеется датчик движения, который, в

частности, задействован в играх. Он же автоматически активирует QWERTY-клавиатуру в S5230 при смене ориентации корпуса.

Камера в обоих телефонах средняя – 3-мегапиксельный модуль без автофокуса. У S5600 есть простенькая вспышка. Максимально возможное для фото разрешение – 2048x1536; видеозапись ограничена 320x240 при 15 fps. Интерфейс аналогичен топовым камерофонам марки и нареканий не вызывает. Качество съемки соответствует эконом-классу – оно базовое, но большего от бюджетных новинок ожидать и не стоит. В остальном возможности моделей также не поражают воображения, в них есть только все самое необходимое: Bluetooth, FM-радио и т. д. Модуля GPS в S5230/S5600 нет, Wi-Fi тоже отсутствует, как уже отмечалось выше. Зато по телефонной части все благополучно, у S5600 имеется даже поддержка 3G и соответствующая фронтальная камера. Никуда не делась и поддержка GPRS/EDGE.



Программная платформа обновленная, хотя использует прежнюю систему виджетов и организация меню. Интерфейс TouchWiz доработали и дополнили: теперь пользоваться тачфонами Samsung стало более удобно, а разнообразию виджетов может позавидовать любой другой производитель. Из интересных новшеств отметим Gesture Lock, которая использует расширенный режим разблокировки аппарата. Начертанием пальца на экране в ожидании соответствующего символа можно вызвать плеер, совершить вызов и т. д.

Второй интересной новостью в моделях S5230 и S5600 стала социальная функция Communities, которая представляет собой прямой блоггинг на следующие серверы: Facebook, Picasa, Flickr, Photobucket, Friendster и MySpace. В остальном мы имеем три горизонтальных экрана

виджетов, которые можно убирать на панель, а также меню стандартных функций – плеер, сообщения, браузер и т. д., знакомое по последним моделям марки TouchWiz. Если ранее сенсорный интерфейс Samsung оставлял желать лучшего, то теперь здесь все в порядке.

Обе новинки уже доступны в рознице по цене 9000 и 10000 рублей соответственно. С учетом всего имеющегося получается очень интересное предложение для экономных и бережливых любителей сенсорных телефонов. Конкурентов у новинок Samsung немного, по сути, это только LG KP500, поскольку Philips X800 и ему подобные значительно слабее. Так что если вы ищете недорогой тачфон, рекомендуем обязательно присмотреться к Samsung S5230 и S5600.

Аппараты предоставлены компанией Samsung

Nokia E75

ТЕКСТ:
ВИТАЛИЙ НИКОЛАЕВ [HERURG.COM]

О смартфоне Nokia E75 впервые заговорили в сентябре прошлого года. Впоследствии, до официального анонса на MWC 2009, время от времени появлялись те или иные сведения об этом аппарате, и в первую очередь, естественно, в нашем журнале. Словом, все говорило о том, что общественность явно заинтересовалась данной моделью



РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

МНЕНИЕ

Nokia E75, бесспорно, приглянется людям, которым по роду занятий приходится много писать или работать в онлайн. И тут как нельзя более кстати окажется полноценная QWERTY-клавиатура, четкий экран, хороший набор беспроводных возможностей и наличие необходимого набора ПО. Кроме того, смартфон порадует своих пользователей отменным набором мультимедийных возможностей – в дороге можно и фильм посмотреть, и музыку послушать.

Наконец-то у меня в руках оказалась Nokia E75 – первый смартфон-слайдер E-серии с полноценной QWERTY-клавиатурой (до нее, как вы помните, подобной клавиатурой обладали только модели E61 и E71). Во время презентации компания Nokia анонсировала ее как преемницу предыдущей топовой модели Nokia E90. Посмотрим, насколько реально такое заявление.

Буква «Е» в номере модели говорит нам о том, что она создана с ориентацией на бизнес-сегмент пользователей. С другой стороны, по своему внешнему виду E75 ничем не отличается от обычных смартфонов (по сравнению с аппаратами E71 или E90: стандартный по размерам экран (против больших у упомянутых выше моделей), довольно обычный форм-фактор (в сложенном состоянии). Мало того, E75 – пер-

вый аппарат E-серии, в который разработчик специально добавил отдельный аудио-чип AIC33, призванный улучшить параметры звука, и программную платформу N-Gage. К тому же смартфон оборудован стандартным 3,5-миллиметровым разъемом под наушники. Выходит, производитель решил повернуть свою бизнес-серию лицом к пользователю, и первым образцом такого эксперимента является Nokia E75. «Однако должны же быть хоть какие-то различия между «обычными» или «мультимедийными» смартфонами Nokia и ее бизнес-аппаратами!» – скажете вы. И будете правы: различия – в программной начинке аппарата. Но не будем забегать вперед...

Чисто внешне, когда смартфон находится в сложенном виде, сразу и не догадаешься о том, что это слайдер. При своих раз-

мерах 111,8×50×14,4мм и весе 139 г он производит впечатление довольно среднего аппарата, вес которого чуть выше обычного. Все углы корпуса элегантно скруглены, окантовка верхней части полностью металлическая, большую часть тыльной стороны аппарата (над аккумуляторным отсеком) также покрывает металлическая крышка. Нам на тестирование попала черная модель, а есть еще темно-красная и бежевая. Отличия в цвете относятся лишь к передней панели, боковые части и задняя поверхность выполнены из неяркого серого пластика.

На лицевой стороне находится стандартный для последних аппаратов Nokia 2,4-дюймовый TFT-экран с разрешением QVGA (320×240 пикселей), поддерживающий 16 млн. цветов. Над экраном расположена камера для проведения видеозвонков в сетях 3G, динамик (за металлической сеткой) и датчик освещенности. Далее мы видим стандартную для E-серии клавиатуру. Помимо обычных для смартфонов Nokia клавиш, здесь можно обнаружить специальные клавиши вызова календаря и e-mail. А вот клавиши «Карандаш», к которой привыкло не одно поколение пользователей смартфонов, на

платформе S60 нет. Она отчасти заменяется клавишей «#» и операциями через меню «Функции». Из плюсов клавиатуры можно назвать хорошую подсветку и встроенный в клавишу навигации индикатор, который начинает мигать, если за время вашего отсутствия произошли какие-то события: звонки или SMS. На клавишу «звездочка» («*») наконец-то повесили полезную функцию активации/деактивации Bluetooth (по аналогии с беззвучным режимом на «#» и вызовом WEB-браузера на «0»).

Есть у клавиатуры и свои минусы. В первую очередь, это сдвоенные клавиши по бокам навигационной. Верхний ряд слева содержит левую функциональную клавишу плюс клавишу «Главного меню», справа – клавишу «Удалить» и правую функциональную клавишу. В нижнем ряду, соответственно, находятся пары «Вызов» – «Календарь» и «e-mail» – «Отбой». Так вот, к сожалению, даже после недели активного использования аппарата, мне не удавалось избежать случайных нажатий на соседние клавиши. Особенно фатально это было в момент приема звонка или попытке выбрать что-то в меню «Функции» левой функ-

циональной клавишей. Еще один недостаток связан с тем, что клавиши расположены слишком близко к краю: одной рукой крайне неудобно пользоваться нижним рядом клавиш – телефон так и норовит совершить кувырок при нажатии на одну из клавиш снизу. Особенно неприятно это потому, что пользоваться ими приходится довольно часто, например для снятия блокировки («Левая функциональная», затем «*») или при попытке выделить текст («#»). Конечно, отчасти эти неудобства снимаются полноценной QWERTY-клавиатурой, но далеко не все.

Левая грань корпуса (нижний блок слайдера) оборудован разъемами Micro USB и карт памяти Micro SD. Очень приятно, что аппараты Nokia в лице этой модели наконец-то научились заряжаться от кабеля, подключенного к USB. Скорость передачи данных USB соответствует стандарту 2.0. Карты памяти официально поддерживаются до 16 Гб.

На правой грани мы обнаружим клавиши увеличения и уменьшения звука, между ними находится клавиша голосового управления, а чуть ниже – клавиша камеры. Все клавиши также расположены на нижнем (клавиатурном) блоке слайдера.

Внизу аппарата встроен микрофон и разъем для подключения зарядного устройства Nokia AC-8. Сверху, как уже говорилось выше, 3,5-миллиметровый разъем для подключения фирменной гарнитуры Nokia HS-43, обычных наушников или подключения к усилителю (Line-In).

QWERTY-клавиатура выдвигается слева сбоку, то есть Nokia E75 – боковой слайдер. Работать одной рукой в таком режиме практически невозможно. При открывании клавиатуры автоматически снимается блокировка (если она была) и так же автоматически экран поворачивается на бок. Доводчик функционирует отлично в обе позиции, а сами клавиши на удивление крупные и удобны в работе (даже для подобных мне пользователей с отнюдь не маленькими пальцами). Использование клавиатуры полностью похоже на то, что мы встречали в предыдущих QWERTY-решениях (например, у E71). Даже язык переключается точно так же. В целом боковая клавиатура порадовала, хотя и тут не обошлось без ложки дегтя. Дело в том, что когда боковая

клавиатура открыта, крайне неудобно использовать клавиши, расположенные на ее «дальней» стороне («Громкость», «Камера», «Голосовое управление»), ибо они блокируются выезжающей верхней частью слайдера. Да, конечно, нажать их удастся, но для этого нужно очень постараться. Кроме того, когда необходимо воспользоваться верхней (правой) функциональной клавишей или клавишей отбоя, создается реальное ощущение, что верхняя часть смартфона сломается. Мы, конечно, не проверяли аппарат на прочность, но интуитивно приходится подстраховывать пальцами снизу ту область, которая расположена под нажимаемой клавишей.

Зато наличие в нижней (левой) стороне разъемов для USB и карты памяти абсолютно не мешают при открытой клавиатуре: можно работать, подключившись, к примеру, шнуром USB к ПК.

Задняя панель сверху слева содержит стандартную 3,2-мегапиксельную камеру, светодиодную вспышку и небольшое зеркальце для автопортретов. Справа расположен громкоговоритель, забавливо спрятанный под металлической сеткой. А вот камера никак не защищена, и к тому же при попытках фото- и видеосъемки туда все время норовит попасть палец левой руки. Но в целом привыкнуть можно – и пальцами не попадать, и стеклышко перед съемкой протирать.

Как я уже писал, большую часть задней панели занимает металлическая крышка аккумулятора отсека. Под ней мы обнаруживаем слот для SIM-карты и аккумулятор Nokia BL-4U на 1000 мАч. Вот это явный плюс, так как при всех беспроводных возможностях аппарата энергии всегда не хватает, и при сравнительно небольшом экране наличие такого аккумулятора позволяет более-менее прожить активный бизнес-день. Сам производитель заявляет следующие параметры времени жизни.

Время работы в режиме разговора:

- до 5 часов 20 минут (GSM);
- до 4 часов 20 минут (WCDMA);
- до 9 часов (VoIP через WLAN).

Время работы в режиме ожидания:

- до 280 часов (GSM);
- до 270 часов (WCDMA);
- до 130 часов (WLAN).

Воспроизведение музыки: до 25 часов.

Наше тестирование показало такие результаты:

- полностью заряженный аккумулятор позволяют практически сутки слушать музыку (встроенный плеер); примерно такое же время тратится и на использование встроенного радио;
- использование WEB (встроенный браузер) посредством EDGE – ~4,5 часа;
- использование WEB (встроенный браузер) посредством WLAN – ~3,5 часа;
- просмотр видео – ~3,5 часа;
- использование встроенного GPS – ~4 часа;
- в режиме использования различных функций (по мере необходимости) аппарат проживает между подзарядками от 1,5 до 3 суток.

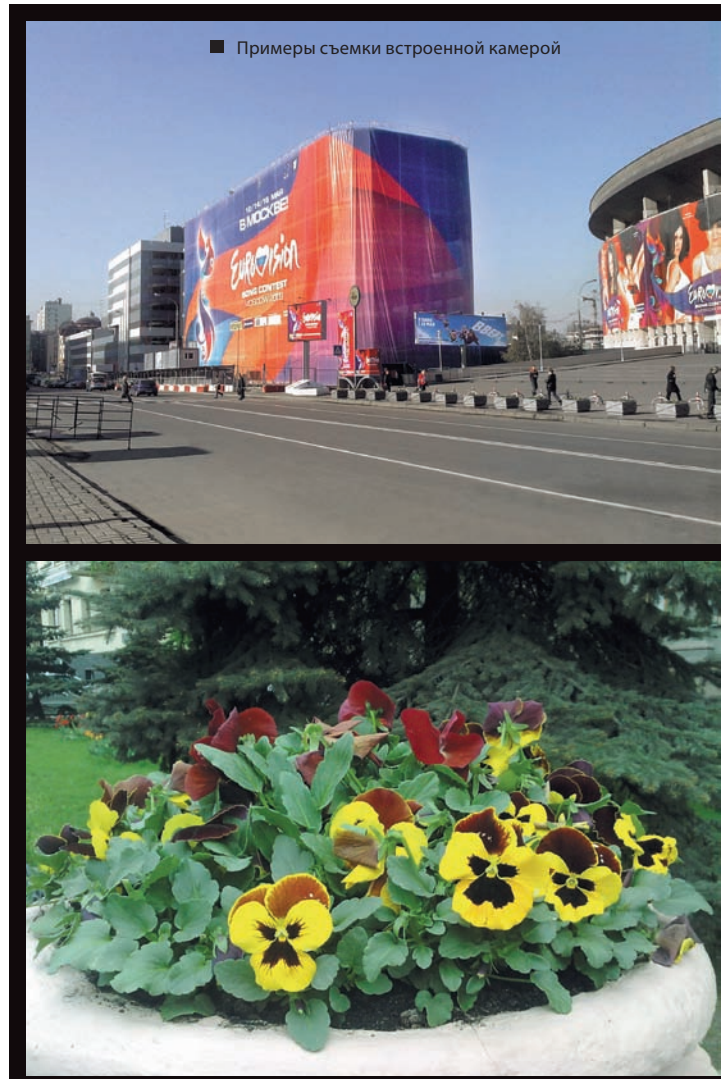
В целом это довольно неплохие показатели.

В смартфоне присутствует датчик освещенности, хорошо

регулирующий в автоматическом режиме подсветку экрана и клавиатуры. За счет этого энергия аккумулятора также используется более эффективно.

Имеется в аппарате и акселерометр (датчик положения). К примеру, повернув смартфон на бок, но не открывая большую клавиатуру, он все равно развернет экран на бок. Работа его логична и вызывает нарекания только на излишнюю чувствительность, когда в некоторых случаях экран начинает буквально метаться между портретным и альбомным видом. То же самое происходило и в первых прошивках Nokia 5800, но затем было исправлено, так что есть шанс, что и в рассматриваемом случае это вопросы прошивки, а не конструкции аппарата.

Встроенная 3,2-мегапиксельная камера стандартна для большинства смартфонов Nokia. Но среди E-серии она, пожалуй, самая лучшая. Благодаря ей можно получать вполне приемлемые фото



■ Примеры съемки встроенной камерой



Nokia E75	
Поддерживаемые сети	E75-1: EGSM 850/900/1800/1900, WCDMA 900/1900/2100 HSDPA; E75-2: EGSM 850/900/1800/1900, WCDMA 850/1900/2100 HSDPA
Дисплей	TFT, 2,4", 320x240 (QVGA), 16 млн. цветов
Камера	3,2 Мпикс, автофокус, макросъемка
Память	встроенная 50 Мб, поддержка карт памяти Micro SD до 16 Гб
Аккумулятор	1000mAh, подзарядка от USB
Коммуникации	Bluetooth, Wi-Fi, VPN, GPS
Габариты	111,8x80x14,4 мм, разложенный вариант 111,8x80x14,4 мм
Вес	139 г
Ориентировочная цена	375 евро

как на улице, так и в помещениях. Наличие режима макросъемки (расстояние от 10 см) и автофокусировки позволяет быстро и комфортно снимать разные мелкие предметы или, к примеру, визитки.

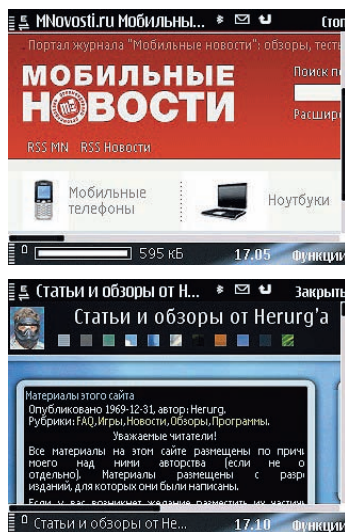
Максимальное разрешение фото – 2048x1536, видео – 640x480 (mpeg).

В аппарат встроено 128 Мб памяти, из которых пользователю доступно в качестве общей (диск «С») около 50 Мб. В комплекте идет 4-гигабайтная карта памяти Micro SDHC.

С точки зрения беспроводных возможностей аппарат поддерживает все современные стандарты сетей GSM (EGSM, WCDMA/HSDPA). Для передачи данных можно использовать протокол Bluetooth версии 2.0. Включена поддержка профиля A2DP, позволяющего прослушивать стерео по этому протоколу.

Для подключения к интрасети или Интернету можно воспользоваться Wi-Fi. Поддерживаются протоколы 802.11b/g. Работает Wi-Fi в этом аппарате стабильно, но есть одна особенность: как и в Nokia N95, наилучшие параметры работоспособности модуля WLAN достигаются при повороте аппарата набок. Это обусловлено конструктивными особенностями расположения внутренней антенны. Так что имейте это в виду.

Кстати, именно при работе с текстами (например, в Интернете) проявляется высокое качество экрана: даже при минимальном масштабе, все шрифты на страницах читаются четко и ясно.



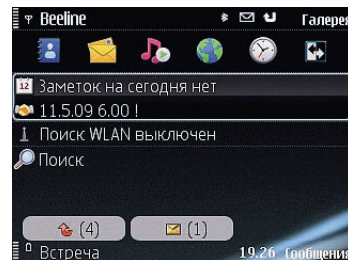
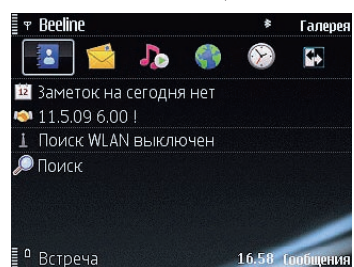
Встроенный GPS показал неплохие результаты по времени запуска и определению местоположения. Поддержка A-GPS и других режимов синхронизации данных о местоположении существенно ускоряют холодный старт.

Видеоролики, адаптированные под разрешение экрана, воспроизводятся без тормозов, качество картинки приемлемое. Что же касается музыки, то владельцы E-серии получают полный набор возможностей, доступных владельцам и серии XpressMusic: встроенный плеер последней версии поддерживает огромное количество функций по работе с исполнителями, плейлистами, альбомами и прочим. Подробно все это уже описано в других обзорах, и я не буду на этом останавливаться. Расстроило в мультимедийных возможностях

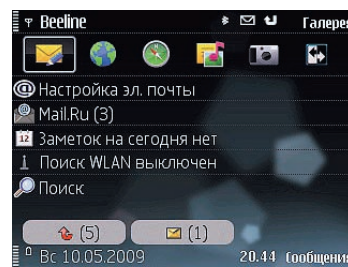
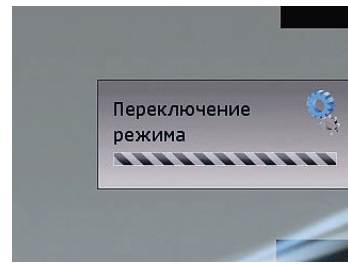
аппарата, пожалуй, только то, что звук и на динамик, и в гарнитуру или наушники выводится тихо. Кроме того, баловство с эквалайзером и попытка включить опцию расширения стереобазы к особым изменениям, увы, не привели. Возможно, данный недочет будет исправлен в более поздних прошивках, так как складывается ощущение, что используются далеко не все возможности выделенного аудио-чипа.

И вот, наконец, мы приступаем к обзору программной составляющей смартфона. В нем используется платформа S60 3rd Edition, Feature Pack 2, на базе Symbian OS v9.3. Кроме общих возможностей этой версии платформы, о которых уже написаны сотни обзоров, присутствуют здесь и индивидуальные для E-серии решения, о которых мы расскажем в заключительной части обзора.

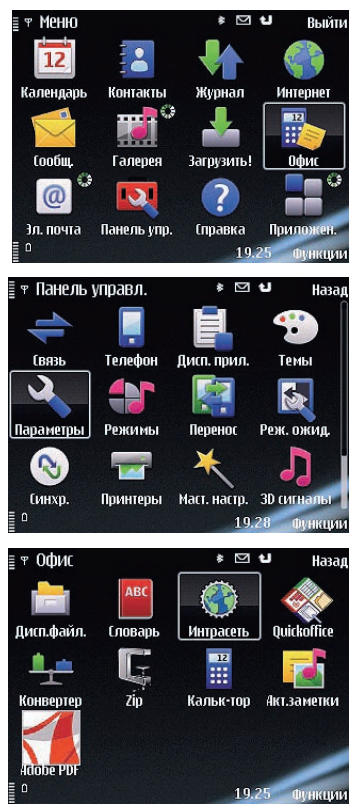
Первое, с чем мы сталкиваемся, это вывод в нижней части экрана специальных иконок-кнопок с информацией о пропущенных звонках, полученных SMS и голосовой почте. Если случилось какое-либо событие, такая кнопка становится видна в режиме ожидания, и до нее легко добраться клавишами навигации.



Кроме того, присутствует возможность настроить два «Рабочих стола» – «Личный» и «Рабочий» в терминах производителя. Сначала вы настраиваете, что и в какой последовательности будет отображаться в режиме ожидания (список настроек довольно объемный), а затем переключаетесь между двумя режимами посредством всего лишь одной кнопки.



Организация главного меню сразу говорит о том, что мы имеем дело с бизнес-моделью. Все настройки логично собраны в пункте «Панель управления», бизнес-решения в – «Офисе», а все остальные программы, включая мультимедийные, – в «Программах». На многие действия назначены горячие клавиши, срабатывают они только при открытой большой клавиатуре, но это нередко позволяет ускорить выполнение часто используемых операций (следите за подписями в меню «Функции»). В меню присутствует пункт «Инtranет», позволяющий настроить VPN. Можно настроить и приложение, автоматически запускаемое при открытии QWERTY-клавиатуры.



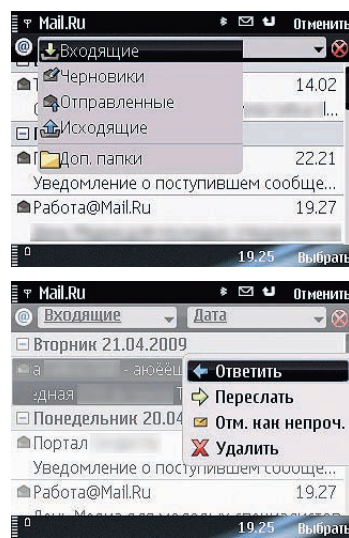
Из серьезных отличий в первую очередь следует выделить блок по работе с электронной почтой, включающий в себя мастер по подключению почтового ящика, общие почтовые настройки, список уже подключенных ящиков и справку по этому блоку. Да и сама почтовая программа уже не рудимент «Сообщений», а полноценное приложение по работе с почтой, поддерживающее формат HTML и гибкие настройки по фильтрации и отображению информации. При этом видеть и использовать подключенные

ящики вы сможете и на старом месте – в «Сообщениях», но вызываться для работы с ящиком будет новое приложение.

Программа удобна, и приятно, что смартфон обладает встроенной возможностью такого уровня: по функционалу ее может превзойти, пожалуй, только ProfiMail.

Так как функционал новый, не обошлось здесь и без недочетов. Самая существенная проблема – это чтение писем в формате HTML. Дело в том, что для их чтения, по всей вероятности, открывается встроенный браузер, и иногда приключается такая чехарда с кодировками (да-да, «русский» снова виноват!), что, как бы мы ни мучили настройки, прочитать текст невозможно. Еще более странно, что то же самое письмо Gmail, открытое непосредственно в браузере, читается абсолютно нормально. Словом, разработчикам есть куда дорабатывать свое творение, однако начало положено, и оно вполне приемлемо для «первого блина».

Мастер подключения ящиков довольно хорош. Если у вас ящик какого-либо международного сервиса, достаточно указать логин и пароль (а-ля iPhone), а если что-то персональное или корпоративное, вы пройдете несколько экранов последовательной настройки. Все просто, понятно и доходчиво. Можно настроить интервал автообновления ящиков и режим их автообновления – для каждого ящика можно указать свои параметры.

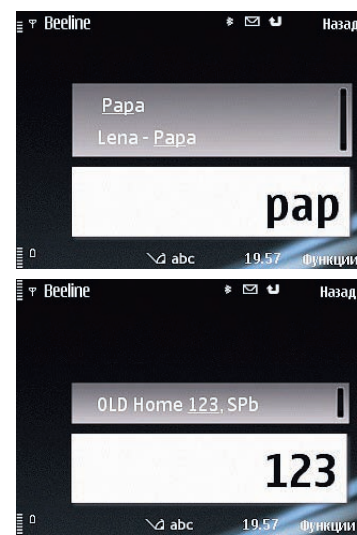


Еще одно нововведение – встроенный «Календарь». Теперь он еще больше похож на тот, что встроен в MS Outlook. Просмотр



в режиме месяца более разумно использует пустое пространство, тогда как в режиме недели вам показывают занятые периоды привычными «заполненными лентами». Активно используются всплывающие сообщения, что также весьма удобно.

На что еще хотелось бы обратить ваше внимание в заключение нашего обзора? Во-первых, находясь в режиме ожидания, смартфон при наборе номера (цифр) или слова (букв) старается угадать, кому принадлежит набираемая комбинация в телефонной книге, и выводит на экран наиболее подходящие варианты. В телефонной книге, при условии использования групп, можно организовать конференцию сразу со



всеми участниками группы или разослать им всем сообщение. Голосовое управление – это не просто голосовой набор номера из телефонной книги. При постоянном использовании (благодаря этому есть специальная кнопка) он неплохо обучается вашей интонации и позволяет выполнять практически любые действия в смартфоне. Нельзя не упомянуть и о возможности полной шифрации данных как в памяти телефона, так и на карте памяти. Без пароля, даже если вы потеряете смартфон, никто не сможет получить доступ к вашей конфиденциальной информации. 

Аппарат предоставлен компанией Nokia



Lenovo ThinkPad SL400

ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ



МНЕНИЕ

Несмотря на предназначение ноутбука в качестве универсального устройства для бизнеса и личного использования, большинство все же выбирает его в качестве рабочего компьютера по причине таких его характеристик, как прочность, надежность хранения информации, продуманная эргономика и мобильность. Хотя разумное сочетание цены и качества может привлечь и энтузиастов, желающих заполнить в личное пользование устройство не как у всех, оснащенное к тому же модулем WiMAX.

Мне довелось опробовать версию новейшей Windows 7 Release Candidate почти сразу после ее выхода. Причиной тому послужил серьезный сбой предустановленной в тестовом ноутбуке Windows Vista. Пожалуй, операционная система – это единственное слабое место в технически грамотно продуманном и защищенном ноутбуке Lenovo ThinkPad SL400

Ноутбуки фирмы Lenovo до сих пор являются темными лошадками для многих россиян сразу по двум причинам. Во-первых, далеко не все рядовые пользователи осведомлены, что нынешние ноутбуки компании впитали и продолжают развивать в себе весь технологический опыт такого монстра компьютерного мира, как IBM. К тому

же на виду ряд примеров, когда азиатские компании при покупке развитого IT-бизнеса меняют там практически все (пример из мира мобильной связи – Benq и Siemens). В случае же с IBM Lenovo мы видим не замещение технологий и бизнес-процессов, а их объединение: здесь сохранено множество ценных кадров, производственные базы, системы качества, общий дух продукции (особенно бизнес продуктов). Во-вторых, сам IBM россиянам в большинстве своем тоже мало знаком. Ноутбуки этой марки, в связи с рядом особенностей позиционирования, всегда оставались скорее профессиональным инструментом, нежели массовым продуктом для широких слоев пользователей. Брутальный дизайн, повышенная стоимость за счет технологических инноваций в области повышения надежности ноутбуков, применение специфического элемента управления TrackPoint вместо более привычного TouchPad – все это создавало препятствия для того, чтобы стать удачной покупкой в глазах большинства пользователей. Особенно остро проблема стояла на российском рынке, более

других подверженном влиянию дизайнерской моды в области мобильной электроники.

В настоящее время компания Lenovo продвигает в нашей стране все более расширяющийся спектр устройств, среди которых есть и имиджевые модели, и ноутбуки исключительно с тачпадом – все по цене примерно на уровне конкурентов. Однако основное направление (максимально надежные ноутбуки) тоже не забыто и представлено линейкой ThinkPad, которая по-прежнему имеет большой вес в глазах тех, для кого на первом месте стоит функциональность, а изыски дизайна не попадают даже в первую десятку критериев отбора. Представленная на данном тесте модель ThinkPad SL400 позиционируется в качестве своеобразного мостика между корпоративной моделью и мультимедийным устройством – этакий универсальный компьютер для сотрудника малого предприятия, который годится как для решения деловых задач, так и для ежедневного использования в личных целях. Попробуем разобраться, что осталось в этой модели от строгого бизнеса и что делает ее пригодной для развлечений.



покорным слугой: «Легче заставить человека сменить религию, чем переучить с TouchPad на TrackPoint или обратно».

Следующий заметный атрибут делового ноутбука – сканер отпечатков пальцев, который используется для ограничения доступа ко всему компьютеру или его отдельным разделам и функциям. Интересно, что в Lenovo не обошли вниманием и такую мелочь, как индикаторы работы ноутбука. Во многих мультимедийных моделях различных производителей используются нарочито яркие синие и красные диоды, резко бросающиеся в глаза в темноте. В ThinkPad применены более спокойные индикаторы зеленого цвета, которые не будут отвлекать, пока вы, сидя на скамейке под ночным небом столицы, завершаете переписку с перспективным клиентом. Последняя по порядку, но не по значению, особенность управления – наличие ползунка беспроводной связи, который находится на переднем торце ноутбука по соседству с передним динамиком. Этот переключатель отвечает за включение модуля Wi-Fi или WiMAX в зависимости от того, какой вид связи вы использовали при последнем подключении. На тестовом SL400 было установлено программное обеспечение провайдера Yota, в котором было очень удобно реализовано автоматическое включение поиска WiMAX-сети сразу, как только переключатель переведен в режим беспроводной связи.

Перед тем как перейти

к функциональным возможностям «железа», расскажем в двух словах об экране. В тестируемом ноутбуке используется 14-дюймовая матрица с матовым покрытием, разрешение составляет 1280×800 пикселей. У SL400 есть два брата: младший SL300 имеет диагональ экрана 13 дюймов, старший SL500, соответственно, – 15, так что каждый пользователь имеет возможность выбора формата. Вертикальные углы обзора далеки от идеальных, тогда как по горизонтали они близки к максимуму. Интересно поведение экрана на солнце. Дачный тест дал противоречивые результаты: с одной стороны, экран не имеет слишком большого запаса яркости и потому блекнет активнее многих глянцевых собратьев, с другой стороны, матовое покрытие уменьшает количество отражений на экране и тем самым во многом исправляет ситуацию. Тем не менее, как и любой ноутбук, SL400 уместнее использовать в помещении или хотя бы в тени.

И, наконец, начинка. Обычно для офисных лошадок выбирают слабые процессоры, мало-

Внешний вид ноутбука позволяет однозначно отнести его к группе «бизнес». Строгий черный цвет, рубленые формы, насыщенность корпуса интерфейсами, предельная функциональность каждой детали от резиновой ножки до ярких служебных индикаторов – все это штрихи делового портрета. И только глянцевая крышка ноутбука пытается намекнуть, что наш серьезный офисный клерк не прочь иногда и «оторваться». Кстати именно в этот момент начинаешь понимать давних поклонников ноутбуков ThinkPad, твердящих о пошлости любых украшательства, – глянцевая панель моментально усеивается отпечатками пальцев, бороться с которыми надоедает уже после 2-3 протирок специально припасенной тряпочкой. Зато остальная часть корпуса сделана на славу: прочный пластик без люфтов, множество вентиляционных отверстий (спереди, слева и в днище), возможность открыть отсеки в днище, под которыми прячутся основные элементы компьютера – жесткий диск, оперативная память, процессор. Заметим, что в ThinkPad SL400 традиционно все пластиковое,

никаких заметных вставок из металла, которыми так любят баловаться в большинстве дизайнеровских моделей.

Эргономика управления SL400 на высоте, что характерно для корпоративных моделей. Первая и самая заметная особенность в структуре управляющих элементов – одновременное наличие сенсорной панели TouchPad и навигационного устройства TrackPoint в центре клавиатуры. Эта красная прорезиненная точка – яркая примета ноутбуков IBM, вполне привычная для тех, кто уже имел опыт использования ThinkPad, и пугающая пользователей, которые всю свою сознательную жизнь работали на обычных ноутбуках, оснащенных тачпадом. Самое простое объяснение существования одновременно двух «мышей» дал эксперт по инновациям компании Lenovo Мэтт Кохут в ходе беседы с вашим





мощную видеокарту и ставят меньше оперативной памяти – все это для того, чтобы ноутбук был надежнее и дольше работал в автономном режиме. Однако перед нами модель, которую производитель позиционирует более широко, а потому неизбежны некоторые поправки. Первая касается видеокарты – не Intel, а NVIDIA, пусть даже и начального уровня – GeForce 9300M GS. Вторая относится к процессору, отнюдь не самому слабому, – Intel Core 2 Duo P8600 с тактовой частотой 2,4 ГГц. Дополняют их оперативная память DDR2 объемом 2 Гб и стандартный жесткий диск 250 Гб.

Как уже говорилось выше, изначально ноутбук был осна-

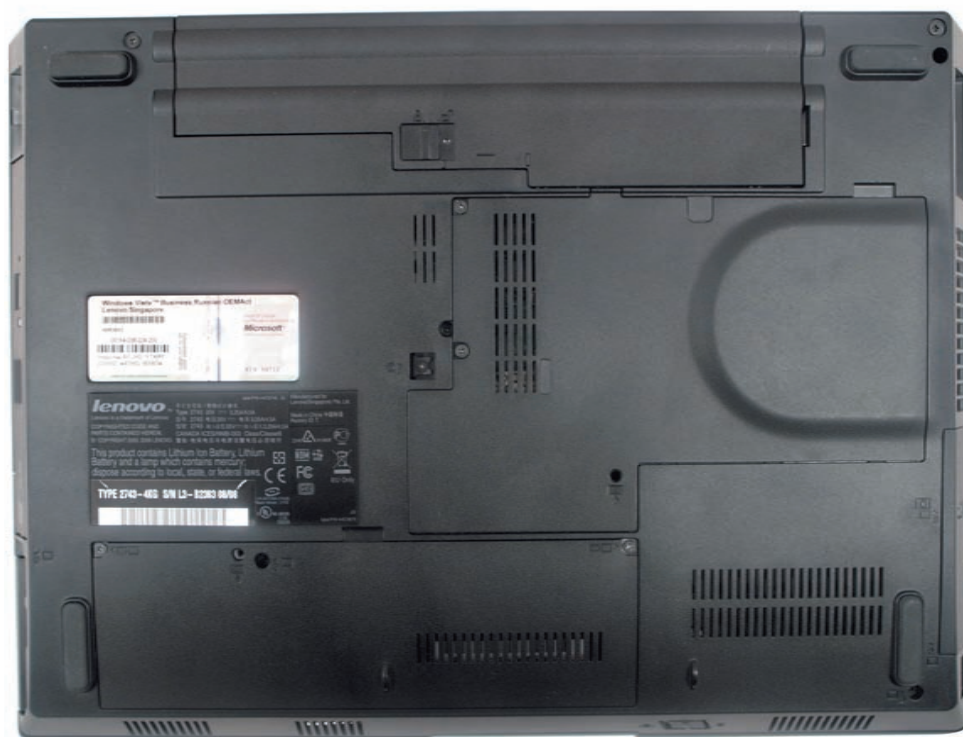
щен Windows Vista Business, что является вполне приемлемым вариантом как для домашнего использования, так и для органичного подключения к корпоративной сети. К сожалению (или к счастью), эта операционная система не проработала и двух дней – вероятнее всего, по причине довольно хаотичного тестирования с применением самого разного софта. В итоге было принято волевое решение установить не старую, проверенную и закаленную в боях систему Windows XP SP3, а новинку, которая уже давно будоражит умы прогрессивных пользователей, – пресловутую Windows 7, только на днях вышедшую в официальной версии Release

Candidate и доступную в продаже с августа – сентября 2009 года. Итак, несмотря на часто высказываемые многими пользователями сомнения относительно работоспособности и совместимости предпродажной версии «семерки», она вполне хорошо встала на SL400, отказав лишь в работе полос прокрутки тачпада, биометрического сенсора и аппаратных кнопок управления громкостью слева от клавиатуры, что благополучно решается посредством установки небольшого количества свежих драйверов. Но приятнее всего то, что с новой операционной системой не отказалась работать фирменная утилита российского оператора WiMAX – компании Yota.

Этот модуль, безусловно, является одной из самых важных особенностей как ThinkPad SL400, так и всего современного поколения ноутбуков Lenovo. Воспользовавшись заканчивающимся периодом бесплатной эксплуатации, я установил Yota Access для доступа в одноименную сеть. Пожалуй, я не открою ничего нового, сообщив, что WiMAX имеет пока весьма фрагментарное покрытие в Москве, но там, где был хоть какой-то шанс принять сигнал, SL400 ловил его и обеспечивал устойчивую связь, в том числе и во время движения на автомобиле. Скорость передачи данных не зависела от качества приема и при любых значениях сигнала от 1 до 4 пунктов варьировалась в разных районах Москвы от 0,6 до 2 Мб/с.

Помимо WiMAX и Wi-Fi, ноутбук не имеет других беспроводных модулей, зато вполне прилично оснащен разъемами: 4 USB-порта, HDMI, кардридер, IEEE 1394, ExpressCard, LAN и даже отверстие для подключения обычного модема.

Но ThinkPad не был бы ThinkPad'ом, если бы на приведенных выше характеристиках все и закончилось. Самое интересное в ноутбуках этой серии – это их функциональная продуманность и надежность. В условиях необходимости создания сбалансированного по цене ноутбука производители в одних моделях наращивают интеллектуальную мощь компьютеров, в других окупаются с головой в дизайнерские решения, а в третьих увеличивают механическую прочность. ThinkPad предлагает иной путь, который найдет как своих оппонентов, так и апологетов. Особенности этой



линейки можно разделить на два блока: удобство в работе и надежность защиты данных.

Сначала о надежности. Что в конечном итоге должен уметь компьютер? «Безопасно хранить и обрабатывать данные пользователя», – ответили нам сотрудники Lenovo, которые придумали ряд способов, как это сделать. Так, жесткий диск не только безопасно проложен амортизирующими вставками в корпусе, но и имеет систему защиты от падений. В этом случае диск мгновенно останавливается и переводится в безопасный режим, как только датчики обнаруживают опасное ускорение ноутбука. Время срабатывания очень мало – система включается, даже если вы уроните устройство с высоты 12 см (неофициальные данные гласят о безопасных падениях и с высоты полутора метров). Свою роль в безопасности компьютера играют утолщенные резиновые ножки, усиленный корпус вокруг интерфейсов, металлические петли крепления экрана к основной части корпуса, использование более грубых, но прочных пластиков.

Есть объяснение и традиционно квадратной ровной поверхности крышки ноутбука: петли спрятаны для большей безопасности, а в саму крышку встроен металлический каркас для надежной защиты дисплея. Любые антенны беспроводных модулей при этом размещаются между каркасом и внешней пластиковой накладкой, обеспечивая хорошее качество приема сигнала.


Отдельного внимания заслуживает защита от пролитых жидкостей. В Lenovo постоянно повышают внутренний стандарт этого показателя (к настоящему времени он составляет 150 мл жидкости), используя для этого вполне реальный кофе (стандарт отрасли – 50 мл чистой воды). Работает это так: пролитая жидкость просачивается между клавишами, скапливается на углубленном поддоне и далее вытекает сквозь два специальных отверстия в днище. Для полной просушки можно осуществить неполную разборку ноутбука: в отличие от имиджевых моделей, все днище буквально усеяно винтами.

Завершают портрет надежного ноутбука программные средства Lenovo, ориентированные в первую очередь на малые предприятия. Не стану расписывать во всех подробностях возможные сервисы, тем более что некоторые

	Lenovo ThinkPad SL400	HP EliteBook 6230p
Процессор	Intel Core 2 Duo P8600; 2,4 ГГц	Intel Core 2 Duo P8600; 2,4 ГГц
Память	2 Гб (макс. 4 Гб)	2 Гб (макс. 8 Гб)
Экран	14" (1280×800)	14" (1440×900)
Видеоадаптер	NVIDIA GeForce 9300M GS	ATI Radeon HD 3450
Жесткий диск	250 Гб	250 Гб
Оптический диск	DVD Multi DL	DVD Multi DL
Кардридер	SD	MS/MSP/SD
Сетевые возможности	LAN 10/100/1000, Wi-Fi 802.11n, WiMAX, модем	LAN 10/100/1000, модем, Wi-Fi 802.11abg, Bluetooth 2.0
Веб-камера	1,3 Мп	1,3 Мп
Прочие порты	4xUSB 2.0, микрофонный вход/наушники, HDMI, ExpressCard/54	3xUSB 2.0, микрофонный вход/наушники, VGA, IEEE1394, ExpressCard/54
Время автономной работы	4 часа	3,5 часа
Размеры и вес	335×237×30 мм, 2,5 кг	331×243×31 мм, 2 кг
Цена	35000 руб.	65000 руб.

из них только планируются к расширению действия на Россию. Отмечу только, что среди них есть средства резервного копирования, защита от кражи и вход в систему с помощью идентификации лица или отпечатка пальца пользователя.

Что касается удобства в быту, то тут важными параметрами обычно считается уровень шума и тепловыделения. Здесь ThinkPad SL400 вновь заслуживает всяческих похвал. Работа системы охлаждения не слышна и практически не «ощущается»: внутренняя температура и нагрев корпуса очень невелики. Отчасти это вызвано применением деформированной графики, однако немалую роль имеют и собственные разработки Lenovo в этой области. К ним относятся лопасти вентиляторов хитроумной формы, а также распределение воздуховодов на корпусе таким образом, чтобы как минимум один из них всегда был открыт, независимо от того, как пользователь расположил ноутбук. Третий параметр – время автономной работы – не бьет рекордов, но и не стесняет в передвижениях. Штатного аккумулятора с легкостью хватает на 2-3 часа работы в сети WiMAX.

Наверняка, прочтя все вышеизложенное, каждый читатель уже сделал для себя вывод, интересна ему эта модель или нет. В любом случае Lenovo не оставит вас равнодушным благодаря очевидным достоинствам своей новинки и своеобразному подходу к вопросам дизайна и общего имиджа модели. 

Ноутбук предоставлен компанией Lenovo



Apple MacBook Pro 17

ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ

МНЕНИЕ

Редкое сочетание мощной конфигурации ноутбука, компактных размеров и очень длительного времени автономной работы. Все это, а также алюминиевый корпус и хорошая по меркам Apple оснащенность интерфейсами, превращают MacBook Pro 17 в надежного помощника в работе и стильного спутника на отдыхе.

«Быстрее, выше, сильнее!» Этот знакомый с детства олимпийский лозунг как нельзя лучше подходит к определению эволюции ноутбуков от Apple: за исключением отдельных резких прорывов, таких как MacBook Air, компания всегда развивалась по принципу поступательного движения, сохраняя прежние наработки и внедряя свежие инновации. А посему в описании MacBook Pro 17 речь пойдет как о характерных особенностях, так и о тех новшествах, которые откроют для себя уже знакомые с продуктом пользователи



Приближается долгожданное лето, всем нам хочется выбраться из города и насладиться долгожданным отдыхом на природе. Самые непоседливые и жаждущие экстрима действуют по принципу: «купил внедорожник – поезжай в самые дремучие дебри». А те, кому ближе тихие радости бытия, рассуждают иначе: «Раз уж купил ноутбук с заявкой на рекордное время работы от одной зарядки аккумулятора, езжай на дачу и валяйся в гамаке под тенью набирающих листву деревьев». Что ж, надо признаться, что второй призыв мне гораздо более по вкусу, чем первый, а потому я беру MacBook Pro 17, кидаю в машину наспех собранный баул с вещами – и вперед, к солнцу и шашлыкам!

Впрочем, если вы еще не в курсе, то объясню, почему в столь рискованное путешествие в страну без розеток я решил взять ноутбук с мощным процессором, двумя видекартами, квантетом гигабайт ОЗУ и ярким дисплеем с совершенно нескромной для путешествий диагональю 17 дюймов. Все просто: компания Apple решила ударить автопробегом по бездорожью и выпустить полнофункциональный ноутбук с очень привлекательной батареей, которая по заверениям технических специалистов компании обеспечивает до 8 часов автономной работы. Ладно, ладно, видали мы заявления и покруче, особенно из стана производителей мобильных телефонов, которые любят приукрасить время работы своих девайсов, так очаровательно шаркая ножкой и мило улыбаясь при этом, что до поры до времени им веришь, пока не окажешься посреди поля в заглушенной машине и с севшим аппаратом в руках. Так что бумагу прочтем, а с выводами поведем.

Как классический «филин» (в смысле – «сова»), выезжаю из дома не по росе и, конечно же, не в первый день долгожданных майских праздников: даже с MacBook на соседнем сиденье не хочется потерять 2-3 часа в околomosковских пробках среди грезящих о природе дачников. Будучи техноманом, я предпочитаю комфортно телепортироваться за полчаса-час в объятия гостеприимного дачного домика и уже там спокойно распаковать тестовый MacBook, который скрасит время в экологичном, но скучноватом месте.

Что ж, вот я и на месте. Раскидав вещи по полкам, перехожу к коробке с ноутбуком. Еще при первом визуальном контакте я поразился очередным успехам Apple в области упаковки: кажется, будто в коробке тонкий 13-дюймовый Air, а не его старший 17-дюймовый собрат с полным набором интерфейсов и DVD-приводом. Раскидывая немногочисленную шелуху упаковки, добираюсь до алюминиевого корпуса. Он построен по той же технологии unibody, которая используется в обычном MacBook'e. Таким образом, чтобы получить корпус MacBook Pro, берется цельный кусок алюминия, из которого вытачивается все лишнее, и остается одна бесшовная деталь, образующая лицевую панель, боковые грани и шасси ноутбука. Вторая пластина закрывает днище со всей начинкой. Дисплей сделан по тому же принципу сэндвича: с одной стороны алюминиевая панель, с другой – стекло экрана. Такая предельно простая конструкция ноутбука не оставляет шансов для каких-либо люфтов и, разумеется, отлично вписывается в концепцию минимализма от Apple. Что касается прочности, то произвольный тест под названием «Случайно севший человек» был пройден успешно, и это хорошо, поскольку лицензии «на убийство» компьютера у меня не было. Даже такие надоедливые внешние факторы, как грязь, кошачьи когти или липкие почки распускающихся кустарников, не доставляют беспокойства: достаточно протереть

корпус ладонью, и следов как не бывало. Мило!

Имеются в ассортименте и другие «фишки» MacBook'a, уже описанные ранее в тесте 13-дюймовой модели. Это лазерная микроперфорация, сквозь которую светит индикатор режима сна; магнитная защелка для фиксации крышки ноутбука; кнопка и линейка индикаторов заряда на левом торце устройства. Традиционно для серии Pro слева и справа от клавиатуры находятся сетки динамиков – несколько тысяч просверленных лазером отверстий.

Управление описываемой моделью MacBook тоже традиционное. Может быть, называть стеклянный мультитач традицией еще и рановато – слишком уж молода технология, однако это истинное изобретение Apple явно надолго прописалось в ноутбуках компании и теперь уже воспринимается как неизменный атрибут ее продукции. Потягивать коктейль через соломинку и одновременно смотреть мультимедийную галерею многочисленных фото- и видеофайлов гораздо приятнее с этой технологией, чем без нее. Главное – заучить все возможные комбинации с участием одного, двух, трех или даже четырех пальцев руки, и тогда, даже при наличии под рукой обычной мышки, вы брезгливо приподнимете ее за хвостик-шнурок и отложите с глаз долой до тех мрачных времен, когда у вас не будет доступа к мультитачу.

Однако на даче с ее тягучим вялотекущим временем можно

заниматься и чем-то иным, помимо примитивного просмотра фотографий и написания текстов, подобных нашему скромному обзору. Вы же не думали, что устройство за 140 тысяч рублей купят для подобных целей? Днем все в том же гамаке, а то и на берегу речки под звук неспешного шкворчания шашлыка в мангале, можно заняться решением более творческих задач: смонтировать видео недавней встречи с друзьями, поиграться с Aperture или Photoshop'ом для придания лоска снимкам с последней фотосессии для модного журнала, пристроить новую балку в архитектурный проект, завершить который не удавалось последний месяц из-за отсутствия ясности мыслей в условиях городских джунглей... Вечером же можно заняться созерцанием не только костра или потрескавшегося заката, но и всякими стареющими рестлерами, новоявленными индийскими миллионерами из не менее индийских трущоб, а также чудаками, заряжающими сердце от автомобильного аккумулятора, – то есть посмотреть кино. Хотите – обычное DVD, хотите – FullHD Video, благо запаса производительности более чем достаточно.

Впрочем, мерить производительность по видео – не мой метод. Гораздо интереснее поиграть в какие-нибудь забавные, а главное – свежие игры. Что ж, за день после приезда я успел достаточно соскучиться по рулю, чтобы с детским восторгом схватиться за возможность поиграть в Need For Speed ProStreet. Долго



	Apple MacBook Pro 17	Sony Vaio AW2XRY
Процессор	Intel Core 2 Duo, 2,66 ГГц	Intel Core 2 Duo T9800, 2,93 ГГц
Память	4 Гб (макс. 8 Гб)	4 Гб (макс. 8 Гб)
Экран	17" (1920×1200)	18,4" (1920×1080)
Видеоадаптер	NVIDIA GeForce 9400M NVIDIA GeForce 9600M GT	NVIDIA GeForce 9600M GT
Жесткий диск	320 Гб	500 Гб HDD + 128 Гб SSD
Оптический диск	DVD Multi DL	DVD Multi DL Blu-Ray
Кардридер	нет	MS/MSPPro, SD, CF
Сетевые возможности	LAN 10/100/1000, Wi-Fi 802.11n, Bluetooth 2.1 EDR	LAN 10/100/1000, модем, Wi-Fi 802.11abg, Bluetooth 2.1 EDR
Веб-камера	2 Мп	1,3 Мп
Прочие порты	3xUSB 2.0, микрофонный вход/наушники, Mini DisplayPort, FireWire 800, ExpressCard/34	3xUSB 2.0, микрофонный вход/наушники, VGA, HDMI, IEEE1394, ExpressCard/34, ТВ-тюнер
Время автономной работы	8 часов	3,5 часа
Размеры и вес	393×267×25 мм, 2,99 кг	437×289×37–40 мм, 3,9 кг
Цена	143 000 руб.	140 000 руб.



возиться с настройками графики не хотелось, а потому без лишней робости и стеснения я включил все настройки на максимум: полное разрешение экрана 1920×1200 пикселей, 100%-ное качество прорисовки машины и окружающего мира и почти все доступные дополнительные эффекты. Результат – два часа качественной игры без возвращения к настройкам графической подсистемы. Согласен, это несколько ненаучный подход к тестированию графики, хотя, на мой взгляд, он ничуть не хуже распространенных рутинных замеров количества попугаев и сведения их в нудные таблицы и графики. Будем проще, это же Apple!

Впечатляющие показатели производительности в играх и других требовательных к графике приложениях – естественный результат использования двойной видеокарты, которая состоит из энергосберегающей встроенной карты NVIDIA GeForce 9400M (256 Мб) и отлично зарекомендовавшей себя дискретной видеокарты NVIDIA GeForce 9600M GT (512 Мб). Переключение между картами сделано неявное, но вполне логичное: для выбора между экономичным или производительным режимами надо войти в «Системные настройки» и далее в пункт «Экономия энергии». После нажатия кнопки все приложения автоматически закрываются, но изменения вступают в силу без полного выключения компьютера и занимают всего 10 секунд – это лучший результат из всех виденных мною решений с двумя видеокартами.

Конечно, свою роль в усилении производительности играют и другие компоненты: процессор

Intel Core 2 Duo с рабочей частотой 2,66 ГГц (для энтузиастов – 2,93 ГГц), 4 гигабайта быстрой оперативной памяти DDR3 (ее можно увеличить до 8 Гб) и кэш второго уровня 6 Мб. Фанаты могут выбрать и SSD-накопитель вместо обычного жесткого диска, но удовольствие это по-прежнему слишком дорогое, а получаемый при этом объем – не самый впечатляющий.

Наверное, излишне говорить о том, что второй вслед за аппаратными возможностями параметр, который влияет на производительность, это операционная система, под управлением которой трудятся все компоненты. Безусловно, существенным недостатком Mac OS является отсутствие ряда специальных приложений, для запуска которых в этой ОС придется пользоваться эмуляторами Windows. Но таких программ сравнительно немного и все они являются профессиональными; для подавляющего большинства широко распространенных программ есть свои аналоги под Mac OS, и работают они на распространенной сейчас OS Leopard так же проворно, как рыжая дачная кошка, охотящаяся на мелких грызунов на соседском участке. В плане быстроты действия возможный конкурент от Microsoft ожидается лишь в лице Windows 7, тогда как продаваемая ныне Vista стыдливо прячет голову в песок.

Однако если энергопотребление в разных режимах производительности можно регулировать выбором оптимальной видеокарты, то 17-дюймовый монитор представляется более бескомпромиссным пожирателем



электричества. Конечно, можно поиграться с яркостью и автоотключением, но все это сказывается на качестве картинки (или постоянстве ее отображения). Лучший же способ накормить волков, сохранив овец, – это использовать LED-подсветку. Такой тип экрана позволяет сделать монитор тонким, изображение ярким, а энергоэффективность максимальной. Именно такой экран и представлен в MacBook Pro.

А теперь наступает момент истины. В начале статьи прозвучала абстрактная и несколько сомнительная цифра продолжительности работы – 8 часов. Я задался вопросом: сколько времени компьютер проработает не у инженера с секундомером в руках и статистическим отчетом на столе, а у нормального пользователя, который смотрит фильмы и фотографии, занимается на ноутбуке творчеством, оставляет его бесхозно лежащим на лавке в беседке, отрываясь, чтобы перевернуть шампур с шашлыком, – словом, использует его не по нормативам, а как душе будет угодно. У меня получилась цифра порядка 6 часов, при том что никаких манипуляций, призванных сберечь энергию, таких как уменьшение яркости экрана или его отключение, специально не производилось. Правда, мною была выбрана встроенная видеокарта, а остальное сбережение основывалось на принципе новой философии Apple в этой области, который гласит: если какой-либо компонент аппаратного обеспечения не используется, на него вообще не подается никакого питания. И все же много это или мало? По имеющимся у меня данным, это

примерно в 1,5 раза дольше, чем прошлая версия MacBook Pro 17, и в 1,5–3 раза дольше большинства ноутбуков других производителей. Впечатляющий показатель в своем классе при общем весе аппарата менее 3 кг. Конечно, на максимальных настройках производительности срок может сократиться часов до трех, зато при необходимости сэкономить заряд можно продержаться и полный рабочий день с ноутбуком на коленях.

Несколько слов о самой батарее. Как вы уже, вероятно, поняли, именно этому элементу новый ноутбук в основном и обязан таким долгим временем работы. Если обратиться к цифрам, то штатными программными средствами компьютер показал общую емкость 12800 мАч. В Apple говорят о 40-процентном увеличении емкости аккумулятора, в первую очередь за счет его несъемного характера. Решение это имеет свои плюсы и минусы. К положительным моментам относится экономия на оболочке съемного аккумулятора и окружающих его вспомогательных элементов, за счет чего увеличивается пространство под саму ячейку, и, как следствие, при тех же об- щих габаритах

время работы ноутбука увеличивается. Минус не менее очевиден: пользователь не может взять дополнительный аккумулятор в дальнюю поездку, а по окончании срока службы батареи будет вынужден посетить сервисный центр Apple для замены элементов питания. Зато вы можете быть спокойны за судьбу отживших свой век аккумуляторов – они будут утилизированы специальным способом. И это, кстати, немаловажный момент в современной политике Apple. Компания с выпуском каждого нового продукта делает все более явную ставку на «зеленые» технологии. Среди них наиболее заметна ультракомпактная упаковка (сохраняет леса и сберегает горючее при перевозке), алюминиевый корпус (поддается полной переработке), уменьшенное энергопотребление (сокращает количество вредных выбросов в атмосферу), а теперь еще и аккумулятор, который, по данным производителя, прослужит в три раза дольше аналогов конкурентов, то есть позволит меньше загрязнять природу работанными материалами.

Что ж, признаем,

что на нас эта борьба за экологичность отражается, в основном, дополнительными издержками производства, зато последующие поколения с большей вероятностью смогут, как и мы, наслаждаться пребыванием на даче, а не в центре техногенной катастрофы.

На этой радостной ноте можно было бы и завершить обзор, тем более что выходные подошли к концу, возвращая миллионы дачников страны в объятия города. Напоследок стоит отметить, что большинство дач не оснащены проводным Интернетом или телефоном, поэтому как нельзя кстати окажутся три порта USB и слот ExpressCard/34, куда можно воткнуть 3G-модем (перед покупкой уточните у оператора о наличии покрытия). И пусть впереди вас ждут суровые трудовые будни, не отчаивайтесь – между ними обязательно найдется место празднику, который приятно провести в компании друзей, в том числе и электрических. 

Ноутбук предоставлен компанией Apple



ТЕКСТ:
ПАВЕЛ ЕПИФАНОВСКИЙ



Nikon Coolpix L100

Nikon Coolpix L100 относится к обширному семейству продвинутых цифрокомпактов, которые, по замыслу разработчиков, должны порадовать как начинающих фотолюбителей, так и опытных, но не особо требовательных фотографов

Фотокамеры подобного класса характеризуются отличной эргономикой, привлекательным дизайном, полноценным набором автоматических и ручных режимов съемки, простотой в управлении, относительно невысокой ценой и неплохим качеством съемки. То есть они являются своего рода промежуточным звеном между дешевыми простенькими «мыльницами» и «зеркалками» начального уровня. То, в какой мере производителю удается

совместить в своей разработке все перечисленные параметры, в конечном итоге определяет будущую судьбу фотокамеры на рынке. С этих позиций и будет рассматриваться тестируемая модель.

Дизайн и эргономика Coolpix L100 более чем типичны для фотоаппаратов данного класса. При линейных размерах 110×72×78 мм камера весит 355 грамм без учета батареек и карты памяти. Корпус выполнен в основном из черного

гладкого пластика, на фоне которого выделяются металлические элементы – проушины для крепления ремешка фотокамеры и объектива, крепление для штатива и вставка вокруг кнопки «Power» и колесика трансфолятора. В целом L100 выглядит довольно солидно и стильно, однако ему не хватает каких-то индивидуальных, запоминающихся особенностей, вследствие чего на фоне современного разнообразия аналогичных моделей он может легко затеряться.

Крупный батарейный отсек, расположенный в правой части корпуса, удобно ложится в руку. При этом указательный палец оказывается на кнопке спуска затвора, а большой – на четырехпозиционном джойстике управления. Удобство работы с L100 дополняется элементарной

системой управления и интуитивно понятным меню. Помимо упоминавшихся кнопок спуска затвора, «Power» и колесика зума, на корпус вынесены следующие управляющие элементы: кнопка быстрого переключения между режимами съемки (простой автоматический режим, выбор сюжетной съемки, запись видеоролика и режим «Авто»), кнопка запуска режима просмотра, кнопка меню, «Корзина» (удаление фотоснимка) и мультиселектор (четырёхпозиционная кнопка с функцией подтверждения выбора). Конкретные особенности устройства меню подробнее описаны в мануале, поэтому не имеет смысла на них останавливаться. Следует только еще раз оговориться, что меню построено максимально логично, и уже через пять минут

	Nikon Coolpix L100	Fujifilm FinePix S8100fd
Разрешение матрицы	10 Мрiх	10 Мрiх
Максимальное разрешение снимка, формат	3648x2736 точек, Jpeg	3648x2736 точек, Jpeg
Объектив	Nikkor, 28-420, f/3,5-5,4	27-486, f/2,8-4,5
Стабилизатор изображения	оптический	оптический
Оптический/цифровой зум	15x/4x	18x/5,7x
Выдержка	2–1/4000	4–1/2000
Светочувствительность	80–3200 ISO	64–6400 ISO
Собственная память	44 Мб	58 Мб
Карта памяти	SD/SDHC	xD/SD/SDHC
Видеорежим	640x480, 30 кадров в секунду	640x480, 30 кадров в секунду
Масса, размеры	355 г (без батарей), 110x72x78 мм	405 г, 111x78x79 мм
Цена	12000 руб.	12000 руб.

МНЕНИЕ

Достаточно недорогой цифрокомпакт с внушительным набором предустановленных режимов съемки, хорошей эргономикой и интуитивным меню. Приличное качество фотографий и простое управление делают его отличным приобретением для фотографа-любителя.

знакомства проблем с навигацией не возникает.

Заканчивая описание эргономики и удобства работы, хочется отметить еще несколько моментов. Во-первых, это отличный трехдюймовый ЖК-дисплей с разрешением 230 тысяч точек и антибликовым покрытием. Он крупный и четкий, кроме того, владелец аппарата сможет выбирать уровень яркости отображения картинка (пять позиций). Во-вторых, это устройства хранения данных, коммуникационные интерфейсы, основные и дополнительные возможности питания. Для записи фото или видео может использоваться как встроенная память объемом 44 мегабайта, так и карты памяти SD стандартной или повышенной (SDHC) емкости. Передача данных на компьютер осуществляется с помощью порта USB, который расположен на левом борту корпуса и прикрыт плотной пластиковой крышкой. В комплект поставки, кроме кабеля USB, входит переходник USB-AV, с помощью которого можно смотреть отснятые материалы на

экране телевизора. Для передачи данных на компьютер производитель рекомендует установить на нем утилиту Nikon Transfer. Хотя, как показала практика, это вовсе не обязательно – Windows готова работать с фотоаппаратом и без этого приложения.

Для питания L100 используются четыре батарейки типоразмера AA («пальчиковые»). В этом есть и положительные, и отрицательные стороны. С одной стороны, необходимость покупать расходники – это постоянная дополнительная трата денег. С другой – отсутствие привязки к встроенному аккумулятору, который требует регулярной подзарядки и значительно увеличивает автономность владельца L100. Достаточно запастись необходимым запасом батареек, и можно смело уезжать в горы хоть на месяц. Из дополнительных возможностей питания можно отметить разъем DC IN для подключения к источнику постоянного тока. Это особенно порадует тех, кто часто снимает там, где есть возможность подключиться к электросети.

Для компенсации вибрации при фотосъемке используется технология сдвига матрицы, при видеосъемке эффект подавления вибрации достигается электронными методами.

Автофокус работает в интервале от 50 см до бесконечности, а в макрорежиме позволяет снимать объекты с расстояния всего 1 см. Фокус довольно быстрый и точный, при недостатке освещения для более корректной фокусировки автоматически используется вспомогательная подсветка автофокуса с дальностью действия до 3,5 метров. Впрочем, как оказалось, подсветка помогает не всегда и при недостаточной освещенности камера часто отказывается фокусироваться. Возможность ручной фокусировки разработчиками не предусмотрена. Зато для любителей портретной съемки камера снабжена функцией фокусировки с приоритетом лица, то есть присутствие в кадре подвеческого лица принудительно заставляет фотоаппарат фокусироваться именно на нем. Дополнительно для улучшенной фотосъемки портретов камера оборудована рядом полезных функций. Это, во-первых, технология подавления эффекта красных глаз, во-вторых, функция автоматического срабатывания затвора при появлении в кадре улыбающихся лиц, в-третьих, уведомление «кто-то



В целом фотоаппарат выглядит довольно солидно и стильно, однако ему не хватает каких-то индивидуальных запоминающихся особенностей



Для любителей портретной съемки камера снабжена функцией фокусировки с приоритетом лица



моргнул», которое появляется, если при съемке с приоритетом лица в момент срабатывания затвора камера распознала лицо с закрытыми глазами.

Из режимов с автоматическими настройками параметров съемки можно отметить набор сюжетных режимов, включающих такие варианты, как портрет, пейзаж, закат, рассвет и другие. Всего запрограммировано четырнадцать вариантов, из которых наиболее интересными являются копия и съемка панорамы. Первый, как следует из названия, предназначен для четкого фотографирования текста или рисунков, второй позволяет создавать серии снимков, которые впоследствии преобразуются в горизонтальную или вертикальную панораму. Для создания панорамы на компьютере должна быть установлена утилита Panorama Maker, входящая в пакет программ Software Suite (поставляется в комплекте с фотокамерой). Фотоопера-

тор может выбирать сюжетные режимы самостоятельно или доверить выбор оптимального варианта съемки процессору камеры. Для этого достаточно выбрать «простой автоматический режим». Два специальных режима – спортивной непрерывной съемки и высокой чувствительности – дополнительно расширяют возможности камеры. В первом из них оператору доступно три варианта работы: съемка серии со скоростью 13, 6,5 или 4,3 кадра в секунду. Максимальная длительность серии во всех трех случаях составляет 30 кадров, а разрешение фотографий – 2048×1536 пикселей или меньше.

Из функций ручного управления предусмотрены: возможность поправки экспозиции и выбор баланса белого. Кроме ряда предустановленных режимов баланса белого, таких как «Дневной свет», «Лампа накаливания», «Лампа дневного света», «Облачно», оператор может вос-

пользоваться автоопределением, а если не доверяет корректности автоматических режимов, то выставить баланс вручную с использованием эталонного белого листа бумаги. В целом по набору возможностей L100 больше подходит все-таки для начинающего фотографа. С его помощью можно создавать отличные материалы любительского уровня, а вот для профессиональной съемки придется обзавестись чем-то более продвинутым.

Видеорежим совсем необязателен для фотоаппаратов, хотя им неизменно снабжается большинство современных моделей, аналогичных L100. В максимальном качестве камера умеет писать ролики с разрешением 640 на 480 пикселей, 30 кадров в секунду. Предельная длительность видеоролика – 25 минут. К сожалению, качество материалов, снятых в процессе тестирования, оказалось неудовлетворительным. Аналогичная история произошла и с записью звука: низкая

чувствительность встроенного микрофона не позволяет добиться приличного звучания. Так что возможность использования L100 в качестве видеокамеры или диктофона остается всего лишь дополнительной «фишкой», которая скорее всего не будет востребована пользователем.

Подводя итоги, можно отметить, что у разработчиков получился эргономичный, удобный, простой в эксплуатации, однако не самый продвинутый в своем классе фотоаппарат. Плюсами L100 является обилие предустановленных режимов и функций, облегчающих жизнь фотографов-новичка, неплохое качество фото и высокая автономность. Минусом немного: это слабое видео, что само по себе для фотоаппарата не критично, и лаконичность ручных настроек. Зато радует цена, по которой L100 можно приобрести на рынке. Сейчас этот показатель не превышает 12000 рублей. 

Фотоаппарат предоставлен компанией Nikon

Canon Digital IXUS 110 IS

ТЕКСТ И ФОТО:
КИРИЛЛ КУЗЬМИН



Эта камера представляет собой широкоугольную версию одновременно анонсированных моделей-близнецов Canon Digital IXUS 110 IS и 990 IS. Четырехкратный 28-миллиметровый зум-объектив с оптическим стабилизатором в купе с 12-мегапиксельной матрицей и быстрой электроникой Digic 4 непременно обратят на себя внимание истинных ценителей

МНЕНИЕ

Чрезвычайно качественная компактная камера от известного производителя, в которой приятно внешнему виду уделено внимания не меньше, чем современным техническим характеристикам. Однако заплатить рублем придется и за то, и за другое.

Обилие новых моделей от компании Canon привело к тому, что в названиях некоторых из них случаются даже небольшие повторения. Поэтому теперь важно уточнять не только цифробуквенное обозначение модели, но и принадлежность ее к линейке компактных камер – IXUS или PowerShot. Так, например, легко можно спутать названия IXUS 110 IS и PowerShot SX110 IS. Дабы избежать путаницы, мы решили познакомиться с первой моделью поближе.

СНАРУЖИ

Первое впечатление от корпуса новинки довольно необычно: он напоминает скорее небольшой футляр, нежели цифровой

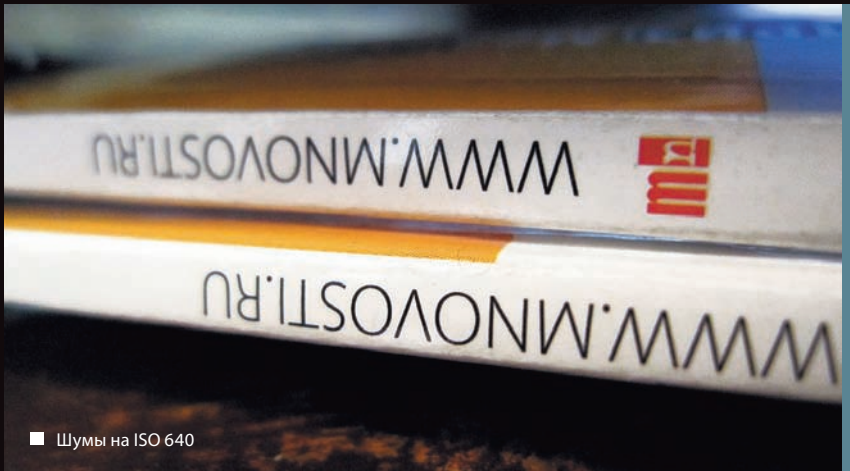
фотоаппарат. На коробке, да и на большинстве официальных изображений, камера установлена вертикально, как при портретной съемке. Именно в этом положении просматривается исключительная задумка дизайнеров. Корпус симметричен в поперечнике с точностью до управляющих кнопок и больше напоминает некое мобильное устройство, нежели фотокамеру. Более того, все надписи на корпусе повернуты именно в этой плоскости, как, впрочем, у большинства «Иксусов». Именно так все смогут насладиться красотой вашего цифровика в полной мере, если камера будет висеть на шейном ремешке (для этого предусмотрено специальное блестящее ушко). Видимая часть



■ Автоматический баланс белого



■ Макросъемка



■ Шумы на ISO 640

корпуса несколько вытянута, визуально ее хочется сделать меньше, однако держать такую камеру в руках стало гораздо удобнее.

Canon IXUS 110 IS состоит из двух половинок, передней и задней, в которых также прослеживается симметрия. Блестящее покрытие цвета «металлик» стало уже привычным для этой серии компактов. Лакированные половинки закрывают основную часть корпуса, выполненную из черного матового пластика. Здесь не остается отпечатков пальцев, как и на металлических поверхностях. Следы использования заметны лишь на окошке ЖК-монитора, но только когда камера находится в выключенном состоянии.

На передней панели привычно размещаются хромированные окружности объектива. Их волнистая блестящая поверхность стала «визитной карточкой» линейки IXUS. При включении объектив выезжает из корпуса

на пару сантиметров, при включении закрывается шторками. Сверху от объектива находятся лампа подсветки автофокуса и узкое окошко вспышки. Оно меньше обычного примерно вдвое – на новых компактных камерах Canon сейчас устанавливается именно такое освещение. Подиум, на котором выполнена вспышка, является деталью, которая несколько нарушает симметричность корпуса. Еще один вносящий асимметрию элемент – это спусковая кнопка, по традиции обрамленная кольцом зуммирования – черным и матовым, согласно канонам дизайна новинки. Отклонение рычажка удобно, управлению зуммированием ничто не мешает. Левее кольца трансфокатора находится кнопка включения, а также слайдер переключения с автоматического режима в ручной режим фото и видеосъемки.

На задней панели расположено на гордость модели – большой

2,8-дюймовый широкоугольный ЖК-монитор с соотношением сторон 16:9. Правее монитора уместилось всего две управляющих кнопки – входа в режим просмотра отснятого материала и вызова меню настроек. Джойстик с поворотным кольцом буквально втиснулся между этими кнопками, поэтому для надписей, расшифровывающих его функциональность, места не осталось. Однако не стоит расстраиваться, все становится на свои места после включения камеры, когда на дисплее возникает изображение джойстика с пиктограммами. Появляется упомянутое кольцо и при малейшем касании поворотного диска, причем текстовая подсказка всплывает лишь для того направления джойстика, на котором произошло прикосновение. Поворотный диск во время съемки никак не используется, да и сложное было бы придумать ему какое-либо применение. В основном вращения помогают при навигации по меню, а также во время просмотра отснятого материала.

В целом, если посмотреть на заднюю панель вертикально, то

аппарат можно спутать с коммуникатором, поскольку имеет место полное визуальное соответствие органов управления, выдает цифровик разве что толщина. Заглушка на правой грани с первого взгляда незаметна – настолько она совпадает с общим внешним видом камеры. Под ней прячется разъем PC-AV для обычного подключения к телевизору или ПК, а также HDMI-гнездо для современных устройств высокого разрешения.

ВНУТРИ

Новинка оснащена широкоугольным четырехкратным зум-объективом с диапазоном фокусных расстояний от 28 до 112 мм (в эквиваленте для 35-миллиметровых камер). Вкупе с широкоформатной записью снимков и видеороликов можно получить поистине впечатляющие панорамные снимки. Но для печати придется переключаться в стандартный режим 4:3 с «обрезкой» правой и левой грани.

Объектив имеет хорошие показатели светосилы, которая при зуммировании уменьшается от

Корпус новинки почти полностью симметричен в горизонтальной плоскости

f/2.8 до f/5.8. Для уменьшения эффекта смазывания на длинных выдержках объектив оснащен системой оптической стабилизации изображения. Использовать ее можно как при фото-, так и при видеосъемке. Оптическое зуммирование в режиме записи видео отсутствует, чтобы не создавать лишних звуковых помех видеоряду. 12-мегапиксельная ПЗС-матрица обеспечивает съемку изображений с разрешением до 4000×3000 точек или 4000×2248 в широкоформатном режиме записи. Сенсор позволяет снимать на значениях светочувствительностей от 80 до 1600 единиц ISO или на 3200 ISO при разрешении снимка 1600×1200 точек. При этом обеспечивается низкий уровень шума вплоть до ISO 400, но и на более высоких значениях также можно получить неплохой результат.

Аппарат демонстрирует ожидаемо хорошие показатели передачи цветов и естественных оттенков, а также правильной автоматической настройки освещения сцены. Имеется несколько предустановок, например для более ярких цветов или для смягчения цвета кожи. Параметры экспозиции определяются автоматически, а также на основе нахождения человеческого лица в кадре, расстояния до объекта и прочих параметров сцены. Камера имеет целый набор из 18 сюжетных программ для более гибкого назначения параметров съемки. В автоматическом режиме при смене сюжетной программы в правом верхнем углу прокручивается ее логотип, что позволяет контролировать автоматикку. Впечатляющие результаты показывает режим макросъемки, поскольку съемка возможна с расстояния в 2 см. В автоматическом режиме «цветочек»

	Canon Digital IXUS 110 IS	Fujifilm FinePix F200EXR	Panasonic Lumix DMC-FS5
ПЗС-матрица: физ. размер (дюйм) млн. пикс.	1/2,3" CCD 12,0 млн. пикс.	1/1,6" CCD 12,0 млн. пикс.	1/2,3" CCD 10,1 млн. пикс.
Объектив (35 мм эквивалент)	4x; (28-112 мм, f/2.8-5.8)	5x; (28-40 мм, f/3.3-5.1)	4x; (30-120 мм, f/3.3-5.8)
Макс. разрешение / Формат	4000×3000/JPEG	4000×3000/JPEG	3648×2736/JPEG
Выдержка (с)	15–1/1600	8–1/1500	60–1/2000
Светочувствительность (ISO)	80-1600	100-3200	100-6400
Источник питания	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Карта памяти	SD, SDHC, встр. нет	SD, SDHC, xD-Picture, встр. 48 Мб	SD, SDHC, 50 Мб встр.
Масса (г)	145	175	119
Размеры (мм)	98×54×22	98×59×23	95×53×23
Размер ЖК-монитора	2,8"	3,0"	2,5"
Ориентировочная цена	12000 руб.	12000 руб.	8500 руб.

макросъемки устанавливается без дополнительных настроек, причем ни на скорости, ни на точности фокусировки это никоим образом не сказывается. Есть режим распознавания человеческих лиц, более того, при моргании или попросту закрытых глазах на экран будет выведено предупреждение о необходимости повторного снимка. Ну и, конечно же, доступен режим вспышки с защитой от эффекта красных глаз.

ВПЕЧАТЛЕНИЯ


Аппарат дает очень хорошее качество снимков. В большинстве сделанных кадров удается получить столь часто необходимые яркие, но естественные цвета. Процессу съемки ничего не мешает. Органы управления немного непривычны по причине наличия всего лишь двух управляющих кнопок. Но, как показал опыт работы, их оказывается вполне достаточно, особенно для повседневной несложной съемки.

Объектив 28 мм позволяет получить качественные широкоугольные снимки, особенно в режиме съемки 16:9

Быстрая электроника Digic 4 еще раз показывает себя с лучшей стороны, обеспечивая качественную настройку параметров. В новинке есть технологии для правильной съемки движущихся объектов без смазывания, которые, вкупе с оптической стабилизацией изображения, дают очень хорошие результаты. Также в меню можно включить режим компенсации теней для сглаживания кадра с темными и светлыми участками. Отдельно следует отметить развитый графический интерфейс быстрого меню, вызываемого центральной кнопкой джойстика. Плавное движение пиктограмм вращением колеса позволяет легко и быстро выбрать настройку и значение для нее. При этом возможные изме-

нения сразу же заметны на области снимаемой сцены.

Еще более интересен режим просмотра отснятого материала. Слегка встряхнув камеру вверх-вниз, можно получить изображение предыдущего или следующего снимка. Однако не переусердствуйте, иначе камера вынуждена будет сделать вам замечание и вывести на экран предупреждение о том, чтобы ее трясли плавно и нежно. Процесс просмотра имеет кинетическую зависимость от скорости вращения колеса джойстика. Чем быстрее вращаем, тем меньше эскизы снимков и тем больше их помещается на экране. Максимальное число отображаемых на одном экране фотографий – 130, причем изображения на них вполне различимы. Это можно отнести к заслугам качественного ЖК-монитора с высоким разрешением в 230000 точек. Пиктограммы на нем выглядят плавными и сглаженными, а яркость вполне комфортна для просмотра и съемки.

Говоря о технических характеристиках камеры, следует также отметить возможность записи видеороликов с разрешением до 1280×720 точек с частотой 30 кадров в секунду. Ну а недостатков у нее, пожалуй, только два – это запрет оптического зуммирования в режиме видеозаписи, а также ее стоимость, которую трудно назвать низкой. 

Фотоаппарат предоставлен сетью магазинов «Яркий мир»



Для смены изображений в режиме просмотра достаточно плавно встряхнуть камеру

МНЕНИЕ

Первая «ласточка» серии компактных камер с новой ПЗС-матрицей EXR. Можно с уверенностью сказать, что буквы «EXR» не являются рекламным слоганом – за ними действительно скрываются полезные технологии для заметного улучшения качества снимков. И первое применение такого ПЗС-сенсора в камере Fujifilm F200EXR можно с уверенностью назвать удачным.



Fujifilm FinePix F200EXR



ТЕКСТ И ФОТО:
КИРИЛЛ КУЗЬМИН

Компания Fujifilm делает очередной шаг вперед, представляя нового флагмана Fujifilm – Finepix F200EXR. Инновации сводятся к применению нового типа ПЗС-сенсоров с тремя режимами работы – для повышения детализации изображения и снижения шумов, а также к расширению динамического диапазона. Разобраться в новых технологиях поможет настоящее тестирование.

Fujifilm как один из ведущих фотогигантов постоянно стремится к улучшению своей продукции за счет применения иных, нестандартных технологий, особенно в области изготовления светочувствительных сенсоров. Ею использовались методы поворота ПЗС-матрицы на 45 градусов, различный размер и чувствительность фотоэлементов, а также множество других нововведений. В процессе усовершенствования в названиях ПЗС-сенсоров исторически возникла приставка «Super», а настоящая модель получила «добавку» в виде волшебных букв «EXR».

Основной смысл технологии состоит в том, чтобы разделять методы запечатления снимаемой сцены в зависимости от установок. Так, например, при хорошем освещении будут в полной мере

использованы все фотоэлементы, тогда как при недостатке света два соседних фотоэлемента будут представлять собой одно целое. Таким образом, получится 6-мегапиксельная ПЗС-матрица с высокой чувствительностью и низким уровнем шумов. Этим методом удалось добиться повышения светочувствительности до 12800 единиц ISO на разрешении в 3 млн. точек.

СНАРУЖИ

Грани корпуса аппарата слегка вогнуты, как будто его удалось немного сжать в руке. Силуэт чем-то напоминает стилизованные изображения широкоформатных кинотеатров или исторических панорам. Действительно, имея широкоугольный объектив, аппарат вполне может похвастаться широкоформатной возможностью съемки. О ней

также напоминает и скромная надпись «wide» в углу.

Металлический корпус может быть двух расцветок – черной или серебристой. Именно последняя и попала к нам на тестирование. Пластик в оболочке корпуса практически отсутствует, а металл толщиной около миллиметра надежно защищает новинку от вредных воздействий и ударов. Но камера при этом несколько прибавила в весе – назвать ее легкой при массе в 175 грамм не получится. На покрытие корпуса не остается отпечатков пальцев, во всяком случае на серебристом экземпляре. «Пальчики» заметны разве что на хромированных вставках по бокам корпуса и на спусковой кнопке, также зеркально блестящей.

Спусковая кнопка окантована кольцом зуммирования. Ход у кольца свободный, отклонение

сложностей не вызывает, рычажок чувствуется даже при самом небрежном использовании. Рядом со спусковой кнопкой находится кнопка включения и странное черное окошко, похожее на инфракрасный приемник. Упоминаний в инструкции об этом окошке обнаружено не было и в жизнедеятельности камеры оно никак себя не проявило. Окно утоплено в корпус больше, чем кнопка «ON/OFF», и при «слепом» включении камеры палец часто попадает именно на это углубление.

Правая металлическая накладная, являясь элементом дизайна, также выполняет функцию ушка для наручного ремешка. Ее верхняя половина откидывается, скрывая под собой разъем для подключения компьютера или телевизора. На передней панели практически всю область занима-

ет тубус объектива. Рядом с ним расположились лампа подсветки автофокуса и вспышка. Причем окошко вспышки сделано настолько неудачно, что не закрыть его пальцами практически невозможно, особенно при удержании аппарата одной рукой. Придется привыкать к такому расположению. Лампа подсветки автофокуса выполнена в ярко-белом свечении. Смотреть на нее ради любопытства не нужно, если нет желания ловить «зайчиков» следующие полчаса. Главное, что со своей задачей помощи системе фокусировки она справляется отлично, поскольку наведение на резкость становится возможным даже в темноте.

Задняя панель типична для компактных цифровиков. Основную ее часть занимает большой ЖК-монитор, оставляя небольшое место для элементов управления. Здесь находится диск выбора режимов работы, четыре управляющих кнопки и многофункциональный джойстик с центральной кнопкой «Menu/Ok». Сразу же бросается в глаза режим «EXR» на поворотном диске – это именно те установки работы ПЗС-матрицы, о которых говорилось выше. Ко всем элементам даны указания по использованию и поясняющие картинки. Вращение диска удобно, небольшой размер пиктограмм компенсируется подсказками на ЖК-мониторе. Каждый режим уверенно фиксируется, случайное перемещение исключается. На диск вынесены также интересные режимы съемки. Например, есть возможность записи сразу пары кадров – со вспышкой и без – одним нажатием спусковой кнопки. Есть режим съемки без вспышки с естественным освещением, а также «контейнер», на который можно назначить одну из 15 сюжетных программ. Расположенная ниже кнопка просмотра отснятого материала стандартна. Ее удержанием камеру можно включить сразу в режим просмотра без выдвигания тубуса объектива. Чуть правее уместилась фирменная кнопка «F», нажатием которой можно, например, расширить динамический диапазон ПЗС-матрицы для более равномерного баланса светлых и темных участков кадра или выбрать режим имитации съемки на пленку, что особенно подойдет людям, знакомым со знаменитыми пленками Fujifilm, такими как Velvia или Provia. На эту же кнопку вынесен ворох

Светочувствительность нового сенсора ограничена значением 12800 единиц ISO



	Fujifilm Finepix F200EXR	Canon Digital IXUS 110 IS	Panasonic Lumix DMC-FS5
ПЗС-матрица: физ. размер (дюйм) млн.пикс.	1/1,6" CCD 12,0 млн. пикс.	1/2,3" CCD 12,0 млн. пикс.	1/2,3" CCD 10,1 млн. пикс.
Объектив (35 мм эквивалент)	5x; (28-140 мм, f/3,3-5,1)	4x; (28-112 мм, f/2,8-5,8)	4x; (30-120 мм, f/3,3-5,8)
Макс. разрешение / Формат	4000x3000 / JPEG	4000x3000 / JPEG	3648x2736 / JPEG
Выдержка (с)	8–1/1500	15–1/1600	60–1/2000
Светочувствительность (ISO)	100–3200, до 12800 (3 млн. пикс.)	80–1600	100–6400
Источник питания	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Карта памяти	SD, SDHC, xD-Picture Card, встр. 48 Мб	SD, SDHC	SD, SDHC, 50 Мб встр.
Масса (г)	175	145	119
Размеры (мм)	98x59x23	98x54x22	95x53x23
Размер ЖК-монитора	3,0"	2,8"	2,5"
Ориентировочная цена	12000 руб.	12000 руб.	8500 руб.

других часто используемых настроек, таких как настройка баланса белого, светочувствительность ISO, а также разрешение и качество сжатия JPEG-снимков. Ниже джойстика уместились еще две кнопки. Первая сменяет режим вывода информации на ЖК-монитор, вторая отвечает за режимы распознавания лиц в кадре. И хотя аббревиатура «fd» исчезла из названия аппарата, однако ориентированность на портретную съемку в этой камере сохранилась, как и у ее предшественницы F100fd. Интересно, что нажатием на этой кнопки в режиме просмотра снимков можно увеличить область лица и проверить уровень резкости и качество кадра в целом.

ВНУТРИ

В основе оптической системы лежит 5-кратный широкоугольный зум-объектив с диапазоном фокусных расстояний от 28 до 140 мм в эквиваленте для 35-миллиметровых камер. На

широком угле при визировании сцены заметна небольшая «подушечность» изображения, но после обработки эти искажения уменьшаются и становятся незаметными. При установке режима «M» становится возможным ручное назначение параметров экспозиции, то есть выдержки и диафрагмы. Последнюю допускается установить только на максимально открытое или на минимально закрытое положение (для данного фокусного расстояния). Выдержка регулируется в полном допустимом диапазоне.

В паре с объективом работает 12-мегапиксельная ПЗС-матрица формата 1/1,6". Для уменьшения смазанности снимков в условиях недостаточного освещения обеспечивается механическая стабилизация сенсора. В реальном времени работа стабилизатора незаметна, и его действие проявляется только на полученных фотографиях. Светочувствительность регулируется

Расширение динамического диапазона позволит насладиться красотой солнечного неба



■ Автоматический баланс белого

■ Расширение динамического диапазона



Наведение на резкость занимает меньше секунды при любых условиях съемки



■ Макросъемка

автоматически с заданием верхней границы (от 400 до 1600 единиц) или вручную – до 3200 ISO без потери разрешения и до 12800 единиц с ограничениями. Уверенную съемку можно вести при установке до 800 ISO, поскольку на значениях от 1600 единиц наблюдается значительное повышение уровня шумов. Однако можно сказать, что новая ПЗС-матрица отлично справляется со своей работой. Сильного умень-

шения уровня шумов, по сравнению с той же F100fd, замечено не было, однако функцией расширения динамического диапазона пренебрегать не стоит. Всем известны ситуации с выделенным небом на снимках, особенно при съемке в яркий солнечный день. Но теперь у Fuji F200EXR есть возможность компенсации как теней, так и светлых участков изображения. И если с тенями новая матрица справляется не-

совсем заметно, то детализация светлых участков значительно возрастает. На небе проявляются даже самые светлые облака, а в окнах при съемке в помещении становится заметным наружное убранство. При этом автоматическая настройка динамического диапазона вполне подходит для большинства условий съемки. В любом случае, путем творческих экспериментов можно будет найти «золотую середину» меж-

ду допустимым уровнем шума, нужной детализацией а также параметрами экспозиции.

ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Камеру можно назвать обновленной версией Fuji F100fd. В плюс ей записываем значительное улучшение качества снимков за счет расширенного динамического диапазона. Сохранены хорошие традиции fd-серии по низкому уровню шума на значениях до 800 ISO. Новинка показывает высокую скорость наведения на резкость в любых условиях. Причем сигнал удачной фокусировки всегда раздается через одинаковый промежуток времени после половинного нажатия спусковой кнопки. Следует отметить, что задержки можно сократить, нажимая спусковую кнопку полностью, без фиксирования в промежуточном положении. К этому сложно привыкнуть, поскольку складывается впечатление нерезкого снимка, однако последующий просмотр развеет все ваши страхи: большинство кадров оказывается с правильной фокусировкой. Еще более это справедливо в отношении портретных снимков, поскольку система обнаружения лиц работает корректно и уверенно.

Новинка обеспечивает хорошую цветопередачу и правильный режим баланса белого даже при съемке в помещении. Не стоит пренебрегать вспышкой, поскольку появится вероятность смазанных или зернистых снимков. Тем более что вспышка срабатывает аккуратно, и даже при макросъемке с расстояния 5 см не высвечивает передний план.

Камера в целом получилась чуть толще, чем хотелось бы; носить ее в кармане будет затруднительно (если, конечно, это не объемистый карман ветровки). Если абстрагироваться от качественного режима фотосъемки, то можно найти несколько недостатков в записи видео. Так, разрешение видеоролика составляет всего 640x480, что для современного цифровика уже маловато, тем более что оптическое зуммирование при записи отсутствует. В целом аппарат заслуживает внимания как хороший и надежный цифровик для повседневной съемки, без особенных имиджевых изысков и каких-то инноваций в управлении. Однако со своей основной задачей он справляется на «отлично».

Фотоаппарат предоставлен сетью магазинов «Яркий мир»

Жан-Мишель Кусто
представляет

С 6 АВГУСТА В ЗАЛАХ DIGITAL 3D



ОКЕАНЫ 3D

— погружение на глубину —



EXPLAY PN350



- **Операционная система:** Windows CE Ver. 5.0
- **Размеры, вес:** 106,5x78,5x25 мм, 176 г
- **Дисплей:** TFT, 320x240 пикселей, диагональ 3,5 дюйма
- **Процессор:** Centrality Atlas III ARM9, 400 МГц
- **Соединение с ПК:** USB2.0 Full Speed, скорость – 5 Мб/с
- **Память:** встроенная 64 Мб + SD/MMC карта памяти (до 4 Гб)
- **Питание:** 3,7 В Li-Ion аккумулятор, до 5 часов работы
- **Стоимость:** 4000 руб.

Если еще год назад автомобильный навигатор был дорогой, плохо работающей и совсем не дружелюбной по отношению к пользователю игрушкой, то сейчас ситуация в корне изменилась

МНЕНИЕ

Недорогой навигатор со стандартным набором дополнительных функций и навигационной системой «Навител Навигатор» на борту.

ТЕКСТ:
АНДРЕЙ УЛЬКИН

Производители навигационных систем не только «подтянули» качество и добавили массу новых функций, они давно уже вступили в своего рода соревнование по созданию программы с наиболее приятным и интуитивно понятным интерфейсом. Производители же навигаторов ударились в ценовые войны, благодаря чему на рынке имеются очень даже хорошие устройства по цене около трех-четырёх тысяч рублей. Стоит также отметить, что в случае с навигаторами, не поддерживающими загрузку информации о «пробках», сни-

жение цены не повлекло за собой автоматического снижения качества устройств – при одних и тех же установленных на них навигационных системах основные отличия заключаются в дизайне навигаторов и паре-тройке второстепенных функций.

Наш сегодняшний испытуемый не может похвастаться высокой стоимостью, скорее даже совсем наоборот, это один из самых недорогих навигаторов на рынке. Однако при цене чуть выше четырех тысяч рублей он имеет последнюю версию навигационной системы «Навител Навигатор», достаточно шустрый для своих задач процессор и весьма чувствительный GPS-приемник.

При нажатии кнопки включения в течение четырех секунд идет загрузка операционной системы, после чего пользователь может выбрать, какой из функций навигатора он хочет воспользоваться: навигация, чтение книг, просмотр фотографий, просмотр видео или прослушивание аудио. Если тре-

буется навигация, то придется подождать еще шесть секунд, в течение которых будет загружаться «Навител Навигатор». Если навигатор выключается ненадолго (например, на время похода в магазин), то разумнее перевести его в режим сна – в этом случае после включения он сразу будет готов к работе.

Крепится навигатор на лобовое стекло при помощи специального кронштейна-держателя с присоской. Вероятно, вам придется некоторое время потренироваться, прежде чем вы научитесь быстро и точно устанавливать навигатор в держатель (по крайней мере, мне ни с первого, ни даже с пятого раза сделать это так и не удалось). Помимо этой нечеловеколюбивой конструкции, никаких других претензий к эргономике навигатора у меня не возникло.

Все управление (за исключением единственной физической кнопки, отвечающей за включение) осуществляется с помощью виртуальных клавиш

на сенсорном дисплее. Отзывчивость дисплея не такая высокая, как, к примеру, на iPhone (дисплей не почувствует легкого касания – по нему нужно слегка стукнуть пальцем), но вполне достаточная, чтобы уверенно управлять навигатором. Экран утоплен в корпус, что дает некоторую защиту от случайных нажатий и повреждений, например при переноске в кармане куртки.

Редкий навигатор может похвастаться не слепнувшим под лучами солнца дисплеем, и EXPLAY PN350 не стал исключением из общего правила, однако благодаря контрастным краскам интерфейса навигационной системы вся важная информация на дисплее остается читаемой. Мое давнее убеждение состоит в том, что навигатор с дисплеем в 3,5 дюйма, как у PN350, предпочтительнее, чем широкоэкранный с дисплеем 4,3 дюйма. Высота дисплеев практически одинаковая, отличие составляет никому не нужная дополнительная ширина, которая к тому же приводит к увеличению габаритных размеров всего прибора и, как следствие, к снижению обзорности с водительского места. Ширина играет большой роли, потому что маршрут всегда ориентируется на дисплее вертикально, и важнее всего знать, что находится впереди, а не где-то далеко в стороне от линии маршрута. Даже в удобстве набора адреса на буквенной клавиатуре у 4,3-дюймового

дисплея нет выигрыша, так как высота кнопок у обоих одинаково маленькая и то, что у дисплея в 4,3 дюйма они чуть шире, не делает их более удобными для набора.

Навигатор имеет встроенный аккумулятор, который подзарядается с помощью автомобильного ЗУ, подключаемого в разъем прикуривателя. Шнур зарядки витой, такой же, как между стационарным телефонным аппаратом и трубкой, благодаря чему он всегда аккуратно натянут и не путается под ногами или среди других шнуров в автомобиле. Если шнур вам все-таки мешает, то полного заряда аккумулятора достаточно для работы в течение примерно четырех часов. Благодаря наличию аккумулятора навигатор используется и как портативный медиаплеер: подключив к нему наушники через стандартный 3,5-миллиметровый разъем, вы можете смотреть фильмы или слушать любимую музыку везде и всюду, когда необходимо скоротать время.

Корпус навигатора выполнен из шершавого серого пластика, и лишь дисплей окаймлен в черную рамочку, подчеркивающую его контрастность. Сборка достаточно качественная, ничего не люфтит и не шатается. Громкости встроенного динамика вполне достаточно, чтобы перекричать даже грохот старенького «Жигуленка», теряющего при езде запчасти, а вот качество звука оставляет

желать лучшего, и если для голосовых подсказок навигационной системы это значения не имеет, то слушать музыку со встроенного плеера через такой динамик вряд ли захочется.

Навигационная система «Навител Навигатор» на сегодняшний день занимает более 50% всего рынка навигации нашей страны. Навигатор комплектуется самой новой версией программы «Навител Навигатор3». Уже при покупке в навигатор предустановлен пакет навигационных карт «Россия», в который входят все имеющиеся на сегодняшний день подробные карты городов и регионов нашей страны. Пользователь может бесплатно загружать обновления как самой программы, так и карт, входящих в пакет «Россия», в течение неограниченного срока. Если необходимы карты, входящие в другие пакеты (например, «Украина»), то их можно докупить и установить на навигатор самостоятельно. В пакет «Россия» входят карты без малого двухсот городов, в большинстве из которых уровень детализации включает все без исключения улицы, а также силуэты домов и полную базу по POI. Единая адресная база позволяет сделать поиск и проложить маршрут в любую точку страны и даже за ее пределы – главное, чтобы точки старта и финиша входили в зону картографического покрытия системы.

В меню «Навител Навигатор» отсутствует привычный по дру-

гим системам переключатель отображения карты 2D и 3D, вместо этого на дисплее есть две стрелочки, с помощью которых пользователь может сам вытягивать карту из обычного вида в перспективу (3D) на любой выбранный им угол. Описывать всю функциональность навигационной системы «Навител Навигатор» особого смысла не имеет, так как, во-первых, мы уже неоднократно проделывали это в предыдущих номерах, а во-вторых, потому что полное описание будет ну очень длинным и не особенно интересным для чтения. Скажем лишь, что в навигационной системе есть все мыслимые функции от 3D-зданий до смены голосов, которые озвучивают подсказки.

Среди дополнительных функций заслуживают внимания аудио и видеоплееры, браузер для просмотра фотографий и «читалка» электронных книг. Музыка или аудиокниги можно слушать в форматах MP3 (24 Кб/с до 320 Кб/с), WMA (5 Кб/с до 320 Кб/с) и WAV, а видео смотреть в форматах MPEG-4 или AVI. Чтобы не было тормозов, лучше использовать видеофайлы, адаптированные по разрешению к размеру экрана. Конечно, разрешение и доступный уровень контрастности экрана малы для полноценного отображения как видео, так и фотографий и пользоваться ими захочется, только если под рукой нет лучшей альтернативы. «Читалка» электронных книг согласна воспринимать только формат TXT, но, тем не менее, со своей функцией вполне справляется.

ВЫВОД

Для своей стоимости EXPLAY PN350 – отличный навигатор. Объективно лучше него уже только дорогие устройства со встроенными GPRS-модемами и поддержкой загрузки информации о пробках. «Навител Навигатор» – одна из лучших навигационных систем на рынке, и от нее главным образом зависит, насколько стабильно и правильно будет осуществляться навигация. Дополнительные функции в навигаторе присутствуют скорее для галочки, чем для реального использования, так как низкие характеристики дисплея и динамика просто не позволяют им развернуться в полную силу своих возможностей. ■

Навигатор предоставлен компанией EXPLAY



ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ

Transcend PF810



Несмотря ни на что, вопреки спадам экономики и трудным обстоятельствам люди продолжают подходить к оформлению своего жилого и рабочего пространства со всей ответственностью, особенно когда речь заходит о таких сугубо личных вещах, как фотографии близких и родных или снимки, на которых запечатлены самые важные жизненные события. Именно поэтому выбрать такую, казалось бы, небольшую и незначительную вещь, как цифровая фоторамка, порой бывает весьма непросто



МНЕНИЕ

Многофункциональная фоторамка, которая отлично дополнит интерьер офисного кабинета любого сотрудника – от менеджера до директора, удачно впишется в стильно оформленную гостиную комнату и даже святая святых – спальню. Основные козыри рамки – качественный экран, 2 гигабайта встроенной памяти и широкие возможности не только при показе слайд-шоу, но и при проигрывании музыки или видео.

которая имеет все шансы завоевать предпочтения немалого количества людей.

PF810 – уже третья фоторамка в портфолио компании Transcend, известной своей специализацией на носителях памяти. Очевидно, собрав и проанализировав собственный опыт и опыт конкурентов, производитель решил вывести на рынок не столько фоторамку как таковую, сколько деталь интерьера с более чем конкурентоспособным техническим оснащением. В пользу этой версии говорит и корпус, сделанный не хуже имиджевых моделей от Samsung. Рамка вокруг дисплея выполнена из глянцевого «рояльного» пластика, украшенного по углам россыпью прозрачных страз, которые превращают унылый атрибут стандартного офиса в нечто более стильное, если не сказать гламурное. Конечно, у такой поверхности есть свои минусы, например оседание пыли, зато

Еще не так давно фоторамки были слишком непривычны для российских покупателей. Однако личные фотоархивы растут, а с ними возрастает и нужда в более удобном способе просматривать фотографии. Согласитесь, гораздо приятнее жить и работать, когда на рабочем месте всегда перед глазами портреты любимых людей, а в домашней гостиной пришедшие на вечеринку друзья имеют возможность по достоинству оценить пейзажи, запечатленные вами в поездке по какой-нибудь экзотической стране. Итак, позвольте представить, сегодня в нашей «гостиной» фоторамка Transcend PF810, ко-

	Transcend PF810	Samsung SPF-85H
Дисплей	8" (800×600)	8" (800×600)
Встроенная память	2 Гб	1 Гб
Носители памяти	CF, SD/SDHC, USB	SD, USB
Разъемы	Mini USB, наушники, антенна	Mini USB, Kensington Lock
Аккумулятор	нет	нет
Пульт ДУ	есть	нет
Радио	есть	нет
Размеры и вес	230×180×31 мм, 540 г	228×187,5×45,5 мм, 760 г
Цена	5500 руб.	5000 руб.



отпечатки пальцев, как ни странно, в глаза не бросаются. Задняя сторона устройства выполнена из матового белого пластика и в зависимости от расположения рамки либо создает контраст двух сторон, либо и вовсе остается незамеченной.

Экран PF810 матовый, 8 дюймов по диагонали. При разрешении 800×600 точек (что сопоставимо с экранами самых компактных нетбуков) фотографии выглядят четко и красочно, особенно оттененные черной рамкой. Как и обычная рамка для

бумажных отпечатков, цифровой аналог, точнее размещенное в ней изображение, должно быть видно отовсюду. Для этого Transcend наградил тестируемое устройство максимальными углами обзора по горизонтали (до 180 градусов), а вертикальный обзор оставил на уровне необходимого (порядка 90 градусов без искажения цвета), и этого вполне достаточно, чтобы установить рамку в любом углу помещения в диапазоне высот от письменного стола до верхней полки шкафа. Что касается способа расположения рамки на поверхности, то ее можно поставить на ножке или повесить на стену в горизонтальном или вертикальном режиме. При этом фотографии будут автоматически разворачиваться в нужную сторону для удобства просмотра.

Под дисплеем на корпусе рамки расположена главная изюминка – сенсорная панель управления, функции которой почти полностью идентичны идущему в комплекте пульту дистанционного управления. В неактивном состоянии кнопки абсолютно не видны, но стоит пользователю коснуться этой зоны пальцем, как все восемь кнопок-диодов моментально вспыхивают бледным светом. Значения кнопок отображаются на экране прямо над ними в виде специальной всплывающей статусной строки. В разных меню каждая из них может принимать различное значение. В целом функция очень красивая и приятная, но пользоваться ею вы сможете, только если установили рамку на письменном столе на расстоянии вытянутой руки. В противном случае гораздо удобнее пользоваться ИК-пультом, управление с помощью которого все же более удобно и интуитивно.

Задняя сторона девайса традиционна функционально. Для подключения цифровых носителей здесь предусмотрены слоты CF и SDHC/MMC-карт, порт USB. В свою очередь Mini USB предназначен для подключения PF810 к компьютеру, и это очень важно, поскольку в данном случае рамка для

компьютера становится одним большим кардридером. Другой вариант использования соединения по USB – перекачивание избранных фотографий с компьютера во внутреннюю память устройства, а это ни много ни мало 2 Гб свободного пространства.

Ну и, конечно же, на задней стороне расположены два «джека» – для стандартных наушников и радиоантенны, которую, также как и пульт, можно найти в комплекте. Вряд ли кто-то будет использовать с фоторамкой наушники, однако производитель все же оставил эту возможность на усмотрение покупателей. Встроенное радио или музыку с любых подходящих флеш-носителей вы вполне можете слушать любым образом – как настольный плеер в наушниках или как обычный радиоприемник через встроенные колонки либо можете подключить к компьютерным или Hi-Fi-колонкам – словом, выбор у вас весьма богатый.

Что касается программных возможностей, то они по большому счету стандартны и продиктованы основными тенденциями рынка. Основные функции рамки – это показ слайд-шоу или неподвижных фотографий, проигрывание видео, музыкальный плеер, радио и календарь. Причем некоторые функции легко комбинировать: при прослушивании радио или плеера и просмотре календаря можно либо ограничиться неподвижной заставкой, либо запустить просмотр слайдов. Точно также и в режиме фотографий: вы вполне можете отказаться от звукового сопровождения, включить плеер или побыть в компании любимой радиостанции. А чтобы просмотр фотографий был еще более душевным, можно выбрать соответствующую настройку или дату оформления и эффекты анимации (Рождество, Новый год, день святого Валентина, Хэллоуин).

Радует позиция компании и в области форматов файлов. Большинство пользователей PF810 покажется почти всеядным устройством. Аудиоплеер «съест» mp3, wma, wav; видеоплеер не отстает, он потребляет avi, mov, mpeg, 3gp. На их фоне фотобраузер скромнее, он воспринимает лишь jpeg и bmp, однако редко кто хранит фотографии в других форматах. Кстати, поддержка видео – это не пустые слова, PF810 действительно может проигрывать как короткие клипы и ролики с мобильного



телефона или фотокамеры, так и полноценные двухчасовые фильмы без дополнительной конвертации формата фильма или разрешения кадров.

И в заключение несколько слов о производительности и удобстве в использовании. Как и любой специализированный процессор, мозг фоторамки отлично справляется со своей основной функцией, демонстрируя красивое и плавное слайд-шоу, но немного пасует со второстепенными обязанностями. К последним можно отнести скорость перехода по меню, которая очень невысока и требует некоторого привыкания. С толку сбивает и то, что рамка при каждом проходе через галерею иконок анализирует всю массу объектов, а не отдельные папки. Привыкнув, на это перестаете обращать внимание и больше концентрируетесь на дополнительных функциях, чтобы использовать устройство на 100 процентов. Среди таких приятных бонусов следует назвать будильник (вместо звонка можно установить радиостанцию), режим «Sleep» и довольно широкий диапазон регулировок дисплея.

Надеемся, что компания Transcend и в будущем не оставит без внимания рынок фоторамок, и мы увидим плоды дальнейшего эволюционного развития ее продуктов. ■

Рамка предоставлена компанией Transcend



Курортный сезон — гаджеты к отпуску

ТЕКСТ:
ЕСБОЛ НУРГАЛИЕВ

Вот и лето пришло, а с ним солнце, море, пляж... Однако, с энтузиазмом планируя свой заслуженный отпуск, так легко упустить из виду какую-нибудь мелочь, сущий пустяк – чемоданное настроение, оно, знаете ли, расслабляет. Памятуя об этом, представляем вашему вниманию подборку гаджетов, которые наверняка будут бесполезны для вас на отдыхе – авось, что и приглянется...

Freecom ToughDrive Sport €109



Защищенный внешний хард. Помимо удароустойчивости, пользователей порадует и большая емкость — до 500 Гб

VIO POV \$650



Видеокамера для поклонников экстрима — вещичка защищена от ударов, пыли и воды

GoPro Digital Hero 3 \$139



На сей раз цифровая фотокамера, притом наручная. В числе неоспоримых достоинств — водонепроницаемость

USB-флешки Greenhouse Japan \$33



Прикольные флешки, аккурат под отпускное настроение. Емкость составляет 4 Гб

Oregon Scientific EB612 1100 руб.



Персональный датчик ультрафиолетового излучения — самое то, чтобы не пережариться на солнце!

Oregon Scientific RA126 3990 руб.



Многофункциональные часы-компьютер, помимо прочей функциональности, снабжены компасом

M1000i 1.5 Quad Band TouchScreen WaterProof WristWatch Phone w/Bluetooth \$180



Водонепроницаемые Bluetooth-часы, которые также могут похвастаться 2-мегапиксельной камерой и медиаплеером

Belkin Micro Auto Charger \$15



Автомобильное зарядное устройство, позволяющее питать USB-девайсы от прикуривателя

USB Cooler Keyboard \$93



Клавиатура с охлаждением — то, что некоторые из нас так долго ждали

Solar Backpack £20



Рюкзак с вмонтированными солнечными батареями для зарядки всяческой цифровой снеди

ECTACO Partner ER850 Deluxe 23600 руб.



Туристам, выезжающим за границу, будет интересен электронный переводчик. Представленная здесь модель одна из наиболее функциональных

Mighty Mouse 5 \$97,5



Мышка, защищенная от воздействия пыли, влаги и перепадов температуры

Humminbird RF35 \$79.99



На заметку рыбакам — часы-эхолот, «бьющие» на расстоянии до 22 метров

USB Rechargeable Torch With Card Reader \$12



Очередная гремучая смесь ужа и ежа — на сей раз это фонарик со встроенным кардридером

VholdR ContourHD \$280



Мотоциклетный/велосипедный шлем с видеокамерой — для любителей погонять по хайвеям

Virtual Soccer Ball \$17.99



Футбольный мячик, да не простой, а с функцией подсчета ударов и времени нахождения в воздухе — посвящается любителям «чеканить»

All Weather Outdoor Television \$2300



Всепогодный 32-дюймовый телевизор. Эх, еще бы стоимость чуть пониже...

Dareway \$226



Segway для самых младшеньких: ваш ребенок наверняка будет в неопишемом восторге

Lavod speaker \$99.95



Интересный гаджет для велосипедистов: плеер, радио и фонарик в одном, причем все это добро крепится к велосипеду

Soundcast Outcast \$675



Устройство, которое трудно назвать мобильным, однако то, что оно по-настоящему летнее, не вызывает сомнений: погодоустойчивый переносной динамик, к тому же беспроводной

Balloon Lamp \$63



Занятная вещица, представляющая собой шар с размещенным внутри светодиодом, испускающим мягкий ровный свет

Yelpie Portable Safe \$55



Портативный сейф, который позволит вам не волноваться за оставшиеся без присмотра ценные вещи

iSP100 Ultra Portable Stereo Speaker \$34.99



Компактные беспроводные динамики по-летнему ярких расцветок

Gastar miGrill \$129



Газовый гриль с толпой цифровых технологий в виде встроенных динамиков

Подставка для ноутбука Microsoft \$30



Охлаждающая подставка для ноутбука. Питание вентилятора осуществляется посредством USB-порта

Fly-Goodbye Pistol \$30



Весьма полезное на отдыхе устройство, представляющее собой пистолет-ловушку для насекомых

USB Apple Fan \$15



Компактный USB-вентилятор, выполненный в форме яблока. Способен работать и от батареек

Find U Anti-Loss Warning Device \$30



Гаджет, помогающий рассеянным с улицы Бассейной не потерять нужные вещи. Как? Да очень просто — при помощи звукового сигнала передатчика

ACP-EP Memory 2GB USB SkateDrive \$22



Озорная USB-флешка, выполненная в виде актуального в летнюю пору скейтборда

USB Can Humidifier \$61



USB-увлажнитель воздуха, замаскированный под стандартную алюминиевую банку

Mini Kin Green Power Generator \$47



Портативный ветряной электрогенератор — для «зеленых» велосипедистов и мотоциклистов

K3 \$99.95



Еще одно экологически чистое мобильное зарядное устройство, помимо всего прочего позволяющее подзаряжать девайсы по USB или через прикуриватель

Washable Keyboard \$60



Уникальная моющаяся клавиатура, которая окажется весьма кстати летом

LED Quad \$69.99



Фонарь-трансформер для большой компании, каждая из секций которого по отдельности может служить фонариком

Aqua Pulse \$139.99



Водонепроницаемый прибор для измерения пульса

Bundle of 3 Mr Brightside USB Lights \$9



Удобный светильник для вашего ноутбука, получающий питание посредством USB

ТЕЛЕФОНЫ ОПТИМАЛЬНЫЕ ПО СООТНОШЕНИЮ ЦЕНЫ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ

<p>LG KP500 9500 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 87 г 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>LG GD330 7000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 102 г 102,7x50,8x11,9 950 мАч 450 3 240x320 TFT, 262 тыс. 17 Мб microSD 2 Мpix 3G EDGE FM  <p>Имиджевый слайдер, доступный вариант LG Secret</p>	<p>Motorola V8i 8000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 117 г 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 E63 9500 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 126 г 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 12000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1165 г 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>Philips X620 7300 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 119 г 110x50x15 1530 мАч 1200 12 240x320 TFT, 262 тыс. 1 Гб microSD 3,2 Мpix 3G EDGE FM  <p>Один из самых функционально насыщенных телефонов среди «долгоиграющей» линейки Xenium</p>	<p>Samsung S7220 11000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 90 г 114x46,3x11,8 880 мАч 350 4,5 240x320 TFT, 262 тыс. 115 Мб microSD 5 Мpix 3G EDGE FM  <p>Яркий конкурент Nokia 6700 Classic: каждый выберет производителя по вкусу</p>	<p>Sony Ericsson W395 7500 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 96 г 96x47x14,9 н. д. 480 8 176x220 TFT, 262 тыс. 10 Мб microSD 2 Мpix 3G EDGE FM  <p>Среди основных плюсов – интересный дизайн и стереодинамики на задней стороне телефона</p>

ЛУЧШИЕ ИМИДЖЕВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

<p>Gresso White Diamonds 315000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 143 г 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 50000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 132 г 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. 85000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 145 г 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 Arte Golden White 70000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 150 г 109x14,6x45,6 1000 мАч 300 3,5 240x320 OLED, 16 млн. 4 Гб нет 3,2 Мpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM  <p>Покрываете из 18-каратного золота и белой кожи в сочетании с модернизированной оболочкой S40</p>
<p>Porsche Design 30000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 139 г 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 40000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 140 г 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 B&O, из особого сплава и с хорошей камерой</p>	<p>Ulysse Nardin Chairman н. д.</p> <ul style="list-style-type: none"> н. д. н. д. н. д. н. д. н. д. 2,8", multitouch н. д. 22 Мб microSD 5 Мpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM  <p>Самый уникальный телефон на сегодня: корпус из розового золота, автоподзаряд аккумулятора, сканер отпечатков пальцев и т. д.</p>	<p>Vertu Constellation 160000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 142 г 109x44x15,7 860 мАч 250 2,5-5 208x208 TFT, 262 тыс. н. д. нет 5 Мpix 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



ЛУЧШИЕ МУЗЫКАЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

Полный каталог мобильных устройств на сайте www.mnovosti.ru/catalog

<p>LG GM200 5000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 80 мАч 106x48x14,5 950 мАч 450 176x220, TFT, 262 тыс. 10 Мб microSD 2 Mpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Уникальный музыкальный телефон: недорогой, но с системой улучшения звука Dolby Mobile</p>	<p>Motorola EM30 5000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 100 мАч 115x53x10,6 860 мАч Н. д. 240x320, TFT, 262 тыс. 20 Мб microSD 2 Mpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Лучшее соотношение цена/музыкальные возможности</p>	<p>Nokia N85 17000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 128 мАч 103x50x16 1200 мАч 363 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 5220 6000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 78 мАч 108x43,5x10,5 1020 мАч 406 240x320, TFT, 262 тыс. 30 Мб microSD 2 Mpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Бюджетный телефон-плеер от Nokia со широкими возможностями персонализации</p>
<p>Philips M600 4000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> Н. д. 105x44x15,3 1100 мАч Н. д. 176x220, TFT, 262 тыс. Н. д. microSD 1,3 Mpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Рекордное время работы - до 40 ч работы в режиме плеера</p>	<p>Samsung M7600 BeatDJ 16000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 98 мАч 112x51x13,9 960 мАч 400 240x400, AMOLED, 16 млн. 50 Мб microSD 3,2 Mpix <p>3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Молодежный музыкальный телефон на основе технологий Bang&Olufsen, есть выход на наушники 3,5 мм</p>	<p>Sony Ericsson W902 14000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 99,8 мАч 110x49x11,7 930 мАч 385 240x320, TFT, 262 тыс. 32 Мб microSD 5 Mpix <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 W995 23000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 113 мАч 97x49x15 930 мАч 370 240x320, TFT, 262 тыс. 118 Мб microSD 8 Mpix <p>3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Настоящий музыкальный телефон с 8-мегапиксельной камерой, полной поддержкой кириллицы и в стильном металлическом корпусе</p>

ЛУЧШИЕ ТЕЛЕФОНЫ СО ВСТРОЕННОЙ ФОТОКАМЕРОЙ

<p>LG KC780 14000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 119 мАч 107x52x13,9 900 мАч 450 240x400, TFT, 262 тыс. 140 Мб microSD 8 Mpix <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 мАч 107,8x55,9x13,95 1000 мАч 320 240x400, TFT Н. д. microSD 8 Mpix <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 мАч 118x50,5x12 950 мАч 450 240x320, TFT, 262 тыс. 350 Мб microSD 5 Mpix <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 мАч 112x50,2x17,3 1050 мАч 210 240x320, TFT, 16 млн. 100 Мб microSD 5 Mpix с автофокусом <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Самый доступный смартфон с камерой на 5 Мп</p>
<p>Nokia N96 23000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 125 мАч 103x55x18-20 950 мАч 220 240x320, TFT, 16 млн. 16 Гб microSD 5 Mpix 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 мАч 107,9x54,6x14,9 1000 мАч 290 240x400, TFT 100 Мб microSD 8 Mpix <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 мАч 106,5x53,9x17,2 1200 мАч 410 240x320, TFT, 16 млн. 8/16 Гб microSD 8 Mpix <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 мАч 104x49x18 Н. д. 380 240x320, TFT, 262 тыс. 160 Мб M2 8,1 Mpix 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
 Смартфон  3G  EDGE  Wi-Fi  GPS  FM - FM-приемник

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



<p>Acer DX900 21000 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 DS420 5000 руб.</p> <p>97 111x49x15 1050 мАч 300 4 176x220 TFT, 262 тыс. 0,7 Мб microSD 2 Mpix</p> <p>3G FM</p>  <p>Обновление двухсимочной модели DS400: улучшена камера, добавлена технология Java</p>	<p>LG KS660 14000 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 6500 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>Модель не только имеет большое время работы от аккумулятора, но может питаться и от обычной AAA батарейки</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>Ubiqum 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>	<p>Voxtel RX500 2000 руб.</p> <p>100 130x53x18,5 950 мАч 200 4 128x64 STN, монохромный н.д. нет нет</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Телефон для пожилых людей: минимум функций, крупные кнопки, громкий звук, фонарик</p>

ЛУЧШИЕ ТЕЛЕФОНЫ, СМАРТФОНЫ И КОММУНИКАТОРЫ С QWERTY КЛАВИАТУРОЙ

<p>Glofish M800 16000 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 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 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</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Близкий к совершенству слайдер от Nokia, первый полноклавиатурный слайдер компании</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 11000 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 28000 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>Ubiqum 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 1102x58x14,3 1270 мАч 150 4 TFT, 65 тыс. цв. 240x320 60 Мб microSD 2 Мpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Лучший коммуникатор для сетей Skylink, поддерживает EV-DO Rev.A</p>	<p>HTC Touch HD 24000 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 Мpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Самое мощное устройство в серии HTC Touch</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 Мpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Интуитивный интерфейс и мода</p>	<p>LG KM900 Arena 20000 руб.</p> <p>OS 105 105,9x55,3x12,9 1000 мАч 300 3,5 3", TFT, 262 тыс. 480x800 8 Гб microSD 5 Мpix 3G Bluetooth 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 Мpix 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3</p>  <p>Первая Nokia с сенсорным управлением и сильно переработанной Symbian OS</p>	<p>Philips X800 9500 руб.</p> <p>OS Прошивка 99 101x52,4x16,3 1250 мАч 720 10 2,8", TFT 240x400 47 Мб microSD 2 Мpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Самый недорогой тачфон</p>	<p>Samsung S5230 9500 руб.</p> <p>OS 92 104x53x11,9 1000 мАч 800 10 TFT, 262 тыс. 240x400 50 Мб microSD 3 Мpix 3G Bluetooth Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Стильный и недорогой тачфон со всем необходимым минимумом, почти полный аналог LG K500</p>	<p>Samsung S8300 18000 руб.</p> <p>OS 116 110x51,5x12,7 880 мАч 300 4 OLED, 16 млн. 240x400 80 Мб microSD 8 Мpix 3G Bluetooth Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Очень функциональный слайдер с сенсорным экраном и продвинутой камерой</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 Мpix 3G EDGE Bluetooth FM</p>  <p>Качественный телефон с неплохими характеристиками; имеет близнеца в виде слайдера</p>	<p>LG KG280 2700 руб.</p> <p>83 95x46x17,1 800 мАч 200 3 128x160 TFT, 262 тыс. 8 Мб нет 0,3 Мpix 3G EDGE Bluetooth 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 Bluetooth FM</p>  <p>Хорошее соотношение функций за свои деньги</p>	<p>Nokia 5000 3800 руб.</p> <p>74 106x46x11 700 мАч 336 4,5 240x320 TFT, 65 тыс. 12 Мб нет 1,3 Мpix 3G EDGE Bluetooth 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 Bluetooth 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 Мpix 3G EDGE Bluetooth 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 Мpix 3G EDGE Bluetooth FM</p>  <p>Начальная модель фирмы, надежный телефон для звонков</p>	<p>Philips E100 2000 руб.</p> <p>75 104x44x13,7 820 мАч 500 5 128x160 CSTN, 65 тыс. 2 Мб microSD нет 3G EDGE Bluetooth FM</p>  <p>Очень стильный телефон для своей ценовой группы</p>

OS - Операционная система | Вес (г) | Размеры аппарата (мм) | Аккумулятор | Время ожидания (ч) | Время разговора (ч) | Размер дисплея | Тип дисплея, цветность | Собственная память | Карта памяти | Встроенная камера | 3G - 3G | EDGE - EDGE | Wi-Fi - Wi-Fi | GPS - GPS | Bluetooth | FM - FM-приемник

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



ЛУЧШИЕ СМАРТФОНЫ И КОММУНИКАТОРЫ

Полный каталог мобильных устройств на сайте www.mnovosti.ru/catalog

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

Acer F900 **25000 руб.**

OS Windows Mobile 6.1 Professional
 150 | 117,5x63,5x12,8
 1530 мАч
 150 | 6
 3,8", TFT, 65 тыс. цв.
 480x800
 нет
 microSD | 3 Mpix
 3G Wi-Fi GPS
 FM



Огромный экран и сенсорные клавиши управления делают коммуникатор стильным и функциональным, имеется удобная фирменная надстройка над Windows

Asus P565 **27000 руб.**

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



Самый мощный в мире процессор говорит сам за себя - бескомпромиссное устройство

HTC MAX 4G **38000 руб.**

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



Уникальный коммуникатор с максимальными возможностями и поддержкой технологии WiMAX

Nokia E51 **10000 руб.**

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



Один из самых недорогих смартфонов, но при этом стильный и функциональный

Nokia E66 **16000 руб.**

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



Один из самых функциональных слайдеров на рынке, после первоначального бума - выгодная цена

Samsung i8910 **27000 руб.**

OS Symbian OS 9.4
 144 | 123x59x12,9
 1500 мАч
 600 | 13
 3,7", AMOLED, 16 млн
 360x640
 8 Гб
 microSD | 8 Mpix
 3G Wi-Fi GPS
 FM



Настоящий мультимедийный комбайн, скрывающийся за дружелюбной оболочкой, похожей на обычный сенсорный телефон. Отлично подойдет для просмотра видео

Samsung i900 WiTu **19000 руб.**

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



В наличии огромный экран и операционная система Windows Mobile 6.1

Sony Ericsson G900 **12000 руб.**

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



Один из немногих смартфонов на платформе UIQ - компактен и легок

ЛУЧШИЕ СМАРТФОНЫ И КОММУНИКАТОРЫ СО ВСТРОЕННЫМ GPS ПРИЕМНИКОМ

Asus P552w **17000 руб.**

OS Windows Mobile 6.1 Professional
 Marvell 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



Мощный процессор и богатый комплект поставки делают жизнь автомобилиста проще с помощью навигации

Gsmart MW720 **17000 руб.**

OS Windows Mobile 6.1 Professional
 Marvell PXA270, 520 МГц
 140 | 116x59x14,1
 1300 мАч
 150 | 3,5
 2,8", TFT, 65 тыс. цв.
 480x640
 256 Мб
 microSD | 5 Mpix
 3G Wi-Fi



Качественный коммуникатор с отличной камерой на фоне большинства Windows устройств

Glofish X900 **18000 руб.**

OS Windows Mobile 6.1 Professional
 533 МГц
 147 | 106x60,5x18
 1530 мАч
 н. д. | н. д.
 н. д. | н. д.
 2,8", TFT, 65 тыс. цв.
 480x640
 256 Мб
 microSD | 3 Mpix
 3G Wi-Fi



Мощный процессор, отличный дисплей и множество фирменных плагинов оформления

HTC Diamond 2 **27000 руб.**

OS Windows Mobile 6.1
 Qualcomm MSM7200A, 528 МГц
 1175 | 107,8x53,1x13,7
 1100 мАч
 360 | 5,5
 3,2", TFT, 65 тыс. цв.
 480x800
 512 Мб
 microSD | 5 Mpix
 3G Wi-Fi



Достоиное продолжение первой версии телефона: улучшены все параметры, но кто-то сочтет прежнюю версию посплматичней

HTC Touch Cruise 2 **20000 руб.**

OS Windows Mobile 6.1 Professional
 Qualcomm MSM7225, 528 МГц
 103 | 102x53,5x14,5
 1100 мАч
 330 | 6,5
 2,8", TFT, 65 тыс. цв.
 240x320
 512 Мб
 microSD | 3,2 Mpix
 3G Wi-Fi



Специализированное решение для навигации от HTC, помимо внешности и начинки отличается хорошим комплектом

Mio Leap G50 **12000 руб.**

OS Windows Mobile 6.0
 Samsung 2443, 400 МГц
 119 | 98x58,5x14
 1100 мАч
 200 | 4,5
 2,8", TFT, 65 тыс. цв.
 240x320
 нет
 microSD | 2 Mpix
 3G Wi-Fi



Коммуникатор, интересный прежде всего наличием собственного картографического ПО компании Mio

Nokia 6210 Navigator **13000 руб.**

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



Лучший вариант на Symbian. Сочетание формы слайдера и навигации пока редкость

RoverPC Pro G7 **16500 руб.**

OS Windows Mobile 6.1 Professional
 Marvell PXA310, 624 МГц
 116 | 110x60x16,9
 1500 мАч
 150 | 4
 2,8", TFT, 65 тыс. цв.
 480x640
 нет
 microSD | 3 Mpix
 3G Wi-Fi



Мощный и недорогой навигатор, оснащенный всем необходимым багажом функций, включая VGA экран

<p>Casio Exilim EX-FH20 18000 руб.</p>  <p>JPG JPEG, RAW ISO 100 - 1600 26 - 520, f/2,8-4,5 ZOOM 20x SD, SDHC, MMCPlus 483 123x81x85 ПЗС 10,3 Mpix 3 3456x2592 ПЗС 30 - 1/2000</p> <p>Высокоскоростная серийная съемка - 40 кадров в секунду, собственная память 32 Мб</p>	<p>Olympus Mju 1050 SW 10600 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80 - 1600 38 - 114, f/3,5-5 ZOOM 3x xD, microSD 152 93x62x23 ПЗС 10 Mpix 2,7 3648x2736 ПЗС 4 - 1/1000</p> <p>Видеоапись HD, собственная память 42 Мб</p>	<p>Olympus Mju 1060 н. д.</p>  <p>JPG JPEG ISO 64 - 1600, 3200, 6400 37 - 260, f/3,3 - 5,3 ZOOM 7x xD-Picture Card 125 94x56x25 ПЗС 10,0 Mpix 3,0 3648x2736 ПЗС 4 - 1/2000</p> <p>Всегогодный корпус, собственная память 41 Мб</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 ZOOM 10x SD / MMC 214 103x59x37 ПЗС 9,1 Mpix 3,0 3264x2448 ПЗС 8 - 1/2000</p> <p>Ручные настройки экспозиции, собственная память 41 Мб</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 ZOOM 5x SD 125 98x55,5x24,5 ПЗС 10Mpix 2,5 3648x2736 ПЗС 4 - 1/1500</p> <p>Подводная съемка, пылезащита, диктофон, собственная память 36,4 Мб</p>	<p>Samsung ES55 4700 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80-1600 35-105, f/3,2-5,8 ZOOM 3x SD/SDHC/MMC/MMCPlus 126 90x59x22 ПЗС 10,2 Mpix 2,5 3648x2736 ПЗС 8-1/1493</p> <p>Крепление для штатива, ручная установка баланса белого, собственная память 9 Мб</p>	<p>Samsung WB500 11500 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80-3200 24-240, f/3,3-5,89 ZOOM 10x SD/SDHC/MMC 219 105x61x37 ПЗС 10,2 Mpix 2,7 3648x2736 ПЗС 16-1/1493</p> <p>Видеоапись HD с разрешением 1280x720 пикселей, двойной стабилизатор изображения, собственная память 30 Мб</p>	<p>Sony Cyber-Shot DSC-T2 12000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80 - 3200 38 - 114, f/3,5 - 4,3 ZOOM 3x Memory Stick Duo/PRO Duo 156 87x57x20 ПЗС 8,0 Mpix 2,7 3264x2448 ПЗС 4 - 1/1000</p> <p>Сенсорный монитор, собственная память 4 Гб</p>

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

Когда уборка - искусство...



*Чистка ковров и мягкой мебели
Уборка обоев, квартир*

Звоните (495) 662-06-04 (без выходных круглосуточно, Москва и Московская область).

ООО "Атлант-Компани"

www.mobile-cleaning.ru

Реклама



РАЗУМНЫЙ МИНИМУМ

<p>BenQ DC E1020 н. д.</p>  <p>ISO JPEG 80-1600 f/2,9-5,2 3x SD/SDHC 120 93x58x22 10 Mpix 2,7 3664x2748 2-1/2000</p> <p>Крепление для штатива, собственная память 10 Мб</p>	<p>Canon PowerShot A1000 IS 6700 руб.</p>  <p>ISO JPEG 80 - 1600 35-140 f/2,7-5,6 4x SD, SDHC, MMCPlus 155 95x62x31 10 Mpix 2,5 3648x2736 15-1/1600</p> <p>Оптический видоискатель, собственная память 32 Мб</p>	<p>CASIO EXILIM Zoom EX-Z300 7900 руб.</p>  <p>ISO JPEG 64 - 3200 28 - 112, f/2,6 - 5,8 4x SD, SDHC, MMCPlus 131 97x58x23 10 Mpix 3 3648x2736 4-1/2000</p> <p>возможность записи видеороликов с разрешением 1280x720 точек, собственная память 39 Мб</p>	<p>Fujifilm FinePix F50fd 8000 руб.</p>  <p>ISO JPEG 100 - 6400 35 - 105, f/2,8 - 5,1 3x xD-Picture Card, SD 155 93x59x23 12,0 Mpix 2,7 4000x3000 8-1/2000</p> <p>Суперматрица с низким уровнем шума, ручные настройки экспозиции, собственная память 25 Мб</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 3x SD 148 93x58x21 12,1 Mpix 3,0 4000x3000 8-1/1164</p> <p>Автопереключение в макрорежим, 3 цветовых варианта корпуса, собственная память 32 Мб</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 5x SD 110 95x55x23 10,0 Mpix 2,5 3648x2736 4-1/2000</p> <p>Автопереключение в макрорежим, 3 цветовых варианта корпуса, собственная память 36 Мб</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 5x SD 120 97x56x23 8,0 Mpix 3,0 3264x2448 4-1/2000</p> <p>Собственная память 52 Мб</p>	<p>Pentax Optio E70 6000 руб.</p>  <p>ISO JPEG 64-6400 35 - 105, f/3,1-5,9 3x SD/SDHC 110 98x60x24 10 Mpix 2,4 3648x2736 4-1/2000 c</p> <p>Мультизонный замер экспозиции, крепление для штатива, электронная стабилизация при видеосъемке, собственная память 35 Мб</p>

ЛУЧШИЕ ЗЕРКАЛЬНЫЕ ФОТОАППАРАТЫ

<p>Canon EOS 1000D 19000 руб.</p>  <p>ISO JPEG, RAW 100-1600 Сменный нет SD/SDHC 450 126x98x62 CMOS 10,5 Mpix 2,5 3888x2592 30-1/4000</p> <p>Максимальное количество снимков в серии ограничено только объемом карты памяти</p>	<p>Canon EOS 50D н. д.</p>  <p>ISO JPEG, RAW 100 - 3200, 6400, 12800 Сменный нет CompactFlash / UDMA 730 146x108x74 КМОП 15,1 Mpix 3,0 4752x3168 30-1/8000</p>	<p>Nikon D60 19000 руб.</p>  <p>ISO JPEG, NEF (RAW) 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 Сменный нет SD 471 126x94x64 CMOS 10,2 Mpix 2,5 3872x2592 30-1/4000, ручная</p>	<p>Nikon D90 н. д.</p>  <p>ISO JPEG, RAW 100 - 3200, 6400 Сменный нет SD 620 132x103x77 КМОП 12,3 Mpix 3,0 4288x2848 30-1/4000, ручная</p> <p>Запись видеороликов</p>
<p>Pentax K20D 30000 руб.</p>  <p>ISO JPEG, RAW 100 - 3200, 6400 Сменный нет SD 715 142x101x70 CMOS 14,6 Mpix 2,7 4672x3104 30-1/4000, ручная</p> <p>Пыле-влагозащитный корпус</p>	<p>Pentax K-m 23500 руб.</p>  <p>ISO JPEG, RAW 100 - 3200 Сменный нет SD/SDHC 525 123x92x68 CMOS 10,2 Mpix 2,7 3872x2592 30-1/4000</p> <p>Режим приоритета чувствительности</p>	<p>Samsung GX-20 27000 руб.</p>  <p>ISO JPEG, RAW 100 - 3200, 6400 Сменный нет SD н. д. 142x101x71 CMOS 14,6 Mpix 2,7 4688x3120 30-1/4000, ручная</p>	<p>Sony Alpha A200 16000 руб.</p>  <p>ISO JPEG, RAW 100, 200, 400, 800, 1600 Сменный нет CF, Memory Stick Duo 532 131x98x71 CMOS 10,2 Mpix 2,7 3872x2592 30-1/4000</p>

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



ЛУЧШИЕ СТИЛЬНЫЕ ФОТОАППАРАТЫ

Полный каталог мобильных устройств на сайте www.mnovosti.ru/catalog

<p>Canon Digital IXUS 980 IS 14000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80 - 1600 Zoom 36 - 133, f/2,8-5,8 Zoom 3,7x SD,SDHC, MMCPlus, HC MMCPlus 160 97x62x28 ПЗС 14,7 Mpix 2,5 4416x3312 CEX 15 - 1/1600</p> <p>Максимальная длительность видеоролика - 60 мин. Собственная память 32 Мб</p>	<p>Canon Digital IXUS 100 IS 11800 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80-1600 Zoom 33 - 99, f/3,2 - 5,8 Zoom 3x SD/SDHC/MMC/MMCPlus 115 87x55x18 ПЗС 12,1 Mpix 2,5 4000x3000 CEX 15-1/1493</p> <p>Ручные настройки экспозиции, диктофон минимальное расстояние съемки 3 см, возможность записи HD-видео (1280x720 пикселей)</p>	<p>Casio EXILIM Card EX-S10 9000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 50, 100, 200, 400, 800, 1600 Zoom 38 - 114, f/2,8 - 5,3 Zoom 3x SD / MMC 113 94x55x15 ПЗС 10,1 Mpix 2,7 3648x2736 CEX 4 - 1/2000</p> <p>Режим видеосъемки для YouTube, собственная память 11,8 Мб</p>	<p>Fujifilm FinePix Z100fd 8000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 64,100, 200, 400, 800, 1600 Zoom 36 - 180, f/3,8 - 4,8 Zoom 5x xD-Picture Card, SD 138 92x56x20 ПЗС 8,0 Mpix 2,7 3264x2448 CEX 4 - 1/1000</p> <p>Различные цвета корпуса, собственная память 54 Мб</p>
<p>Nikon Coolpix L20 6300 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 64-1600 Zoom 38-136, f/3,1-6,7 Zoom 3,6x SD/SDHC 135 97x61x29 ПЗС 10 Mpix 3,0 3648x2736 CEX н. д.</p> <p>Три цветовых варианта корпуса, собственная память 20 Мб</p>	<p>Pentax Optio A40 7700 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 64, 100, 200, 400, 800, 1600 Zoom 37 - 111, f/2,8 - 5,4 Zoom 3x SD 130 91x56x23,5 ПЗС 12,0 Mpix 2,5 4000x3000 CEX 4 - 1/2000</p> <p>Ручные настройки экспозиции, диктофон, собственная память 21 Мб</p>	<p>Samsung PL50 5300 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80 - 1600 Zoom 35 - 105, f/2,8-5,2 Zoom 3x SD,SDHC, MMCPlus, HC MMCPlus 116 89x57x22 ПЗС 10 Mpix 2,7 3648 x 2736 CEX 8 - 1/1493</p> <p>Крепление для штатива, собственная память 9 Мб</p>	<p>Sony Cyber-shot DSC-T300 13500 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 Zoom 33 - 155, f/3,5 - 4,4 Zoom 5x Memory Stick Duo / PRO Duo 151 94x59x21 ПЗС 10,1 Mpix 3,5 3648x2736 CEX 1 - 1/1000</p> <p>Сенсорный монитор, различные цвета корпуса, собственная память 15 Мб</p>

ЛУЧШИЕ ПРОДВИНУТЫЕ КОМПАКТЫ

<p>Canon PowerShot A650 IS 9500 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 Zoom 35 - 210, f/2,8 - 4,8 Zoom 6x SD / MMC 300 97x67x49 ПЗС 12,0 Mpix 2,5 4000x3000 CEX 15 - 1/2500</p> <p>Ручные настройки экспозиции</p>	<p>Canon PowerShot G10 20000 руб.</p>  <p>JPG JPEG, RAW ISO 80-1600 Zoom 28-140, f/2,8-4,5 Zoom 5x SD/SDHC/MMC/MMCPlus 350 109x78x46 ПЗС 14,7 Mpix 3,0 4416x3312 CEX 15-1/4000</p> <p>Ручные настройки экспозиции</p>	<p>Canon PowerShot S5 IS 13500 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600 Zoom 36 - 432, f/2,7 - 3,5 Zoom 12x SD 450 117x80x78 ПЗС 8,0 Mpix 2,5 3264x2448 CEX 15 - 1/3200</p> <p>Запись видео со стереозвук, запись фото во время видеосъемки, ручные настройки экспозиции</p>	<p>Canon PowerShot SX200 IS н. д.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80-1600 Zoom 28-336, f/3,4-5,3 Zoom 12x SD/SDHC/MMC/MMCPlus 220 103x61x38 ПЗС 12,1 Mpix 3,0 4000x3000 CEX 15-1/3200</p> <p>Запись HD-видео с разрешением 1280x720 пикселей</p>
<p>Fujifilm FinePix S2000HD 11300 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 100 - 1600 Zoom 28 - 420, f/3,5-5,4 Zoom 15x SD, SDHC 390 111x79x76 ПЗС 10 Mpix 2,7 3648x2736 CEX 4 - 1/1000</p> <p>Чувствительность до 6400 ISO при разрешении снимка менее 5 Мп, собственная память 55 Мб</p>	<p>Olympus SP-570 UZ 13000 руб.</p>  <p>JPG JPEG, RAW ISO 50, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400 Zoom 26 - 520, f/2,8 - 4,5 Zoom 20x xD-Picture Card 365 116x78x78 ПЗС 10,0 Mpix 2,7 3648x2736 CEX 15 - 1/2000</p> <p>Ручные настройки экспозиции, собственная память 47 Мб</p>	<p>Panasonic LUMIX DMC-FZ28 16400 руб.</p>  <p>JPG JPEG, RAW ISO 100 - 1600 Zoom 27-486, f/2,8-4,4 Zoom 18x SD, SDHC 370 118x75x89 ПЗС 10 Mpix 2,7 3648x2736 CEX 60 - 1/2000</p> <p>Датчик ориентации, собственная память 50 Мб</p>	<p>Sony Cyber-shot DSC-H50 13000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 Zoom 31 - 465, f/2,7 - 4,5 Zoom 15x Memory Stick Duo / PRO Duo 547 116x81x86 ПЗС 9,1 Mpix 3,0 3456x2592 CEX 60 - 1/2000</p> <p>HD-выход для подключения к HDTV, ручные настройки экспозиции, собственная память 15 Мб</p>

JPG - Формат снимка
ПЗС - Размеры (мм)

ISO - Светочувствительность (ISO)
ПЗС - Разрешение матрицы

Zoom - Объектив (35 мм эквивалент)
CEX - Размер ЖК-монитора (дюйм)

Zoom - Оптический зум
CEX - Макс. разрешение снимка

CEX - Карта памяти
CEX - Выдержка (с)

ПЗС - Масса (г)
CEX - Стабилизатор изображения

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



ЛУЧШИЕ НЕТБУКИ

Полный каталог мобильных устройств
на сайте www.mnovosti.ru/catalog

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

<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 3xUSB, VGA 249x170x29 0,99 1024 6,0 	<p>Asus EEE PC 1002H 16000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 10,2" WXGA (1024x600) Intel Atom N280 1,66 ГГц 3D GMA 950 LAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, MMC/SD/SDHC/MS/MS Pro 3xUSB, VGA 264x181x27,6 1,2 1024 5 <p>Кард-ридер поддерживает карты высокой емкости (SDHC)</p>	<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, SPDIF 276x195x37,1 1,4 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 2xUSB (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 2xUSB (2.0), VGA, Express-Card 250,2x183x22-27,5 1,25 1024 6 	<p>MSI Wind U123H н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 10,2" WXGA (1024x600) Intel Atom 1,66 ГГц 3D GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth, 3G (UMTS), HSDPA HDD 80 Гб, SD/MS/xD 3 x USB (2.0), VGA 260x180x33 1 1024 н. д. <p>Возможность работы с сетями 3G</p>	<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 NB200-10J н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 10,1" WXGA (1024x600) Intel Atom 1,6 ГГц 3D Intel GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth HDD 120 Гб, SD 3 x USB (2.0), VGA 263x192x32,2 1,1 1024 3,3

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 Мб 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 G70 90000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17" WUXGA (1920x1200) Intel Core 2 Quad Q9300 2,53 ГГц 3D 2xNVIDIA GeForce 8700M GT GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR 2xHDD 320 Гб, DVD Super-Multi, SD/SDHC/MMC/MS Pro/xD 4xUSB(2.0), eSata, VGA, HDMI, Express Card, IEEE1394, S/PDIF, TV-in 433x314x49 4,8 4096 2,3 	<p>Dell Studio XPS 16 73000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 16" WXGA (1366x768) Intel Core 2 Duo T9400 2,53 ГГц 3D ATI Radeon HD3670 512 Мб GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0 + EDR HDD 500 Гб, DVD RW, SD/SDHC/MMC/MS/MS PRO/xD 2xUSB(2.0), eSata, VGA, HDMI, Express Card, IEEE1394 385x255x24-34 2,91 4096 Мб DDR2 н. д. 	<p>Dell XPS M1730 72000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17" WUXGA (1920x1200) Intel Core 2 Extreme X7800 2,66 ГГц 3D 2 x NVIDIA GeForce 8700M GT, 256 Мб 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 Мб 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 Мбайт 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, SPDIF 395x278x33,5-39,5 3,16 4096 1,2 	<p>Sony VAIO VGN-AW2XRY н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 18,4" WUXGA (1920x1200) Intel Core 2 Duo T9800 2,93 ГГц 3D NVIDIA GeForce 9600M GT 512 Мб GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth, 56K HDD 500 Гб + 25SDx64 Гб, DVD/Blu-ray, CF/MS Pro/SD 3xUSB(2.0), VGA, Express Card, IEEE 1394, HDMI, SPDIF 437,2x288,9x39,7 3,9 4096 1,4 	<p>Toshiba QOSMIO G50-12L 100000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 18,4" WUXGA (1920x1200) Intel Core 2 Duo T9550 2,66 ГГц 3D NVIDIA GeForce 9600M GT 512 Мб GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0+EDR, 56K, FIR HDD 720 Гб, Dual DVD-RW, SD/MMC/MS/MS-Pro/xD 4xUSB(2.0), VGA, IEEE 1394, Express Card, eSATA, HDMI, SPDIF 452,3x311x48,3 4,4 4096 3,1

– Дисплей
 – Размеры (мм)
 – Вес (кг)
 – Процессор
 – Видеоадаптер
 – Память (Мб)
 – Коммуникации
 – Автономная работа (ч)
 – Накопители
 – Порты, слоты

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 1,6ГГц Intel GMA X3100 WLAN (n), Bluetooth 2.1+EDR HDD 80 Гб USB(2.0), Mini-DVI, SPDIF 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 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 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 274x195x18 1,2 3072 8
<p>MSI X-Slim X340 н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 13" WXGA (1366x768) Intel Core 2 Solo ULV SU3500 1,4 ГГц Intel GMA 4500HD LAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.0 + EDR, WMMX HDD 250 Гб, SD/SDHC/MMC 2xUSB(2.0), VGA, HDMI 330x224x6-19,8 1,3 2048 н. д. <p>Толщина корпуса в самом тонком месте всего 6 мм</p>	<p>Sony VAIO VGN-TT290NAB н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 11,1" WXGA (1366x768) Intel Core 2 Duo SU9400 1,4 ГГц Intel GMA 4500HD GLAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.0 + EDR, 56K HDD 160 Гб, DVD RW, SD/MS/MS PRO/MS DUO 2xUSB(2.0), VGA, HDMI, IEEE 1394, док-станция 279,1x199,9x23,6 1,3 3072 7,3 <p>Толщина корпуса всего 24 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 н. д. 1,35 2048 10,5 	<p>Toshiba Portege R600-11T н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WUXGA (1920x1200) Intel Core 2 Duo SU9400 1,4 ГГц Intel GMA 4500MHD GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, GSM(GPRS, 3G (UMTS), EDGE, HSDPA SSD 160 Гбайт, DVD Super Multi, SD 2xUSB (2.0), VGA, eSATA, ExpressCard 283x215,8x25,5 1,1 3072 DDR 2 8,2

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 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 331x248x41 2,4 512 2,2 	<p>Asus X58LE 25000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 15,6" WXGA (1366x768) Intel Core 2 Duo T5900 2,2 ГГц Intel GMA X3100 GLAN, WLAN (a/b/g), 56K HDD 250 Гб, DVD, SD/MMC/MS/MS PRO/xD 4 x USB (2.0), VGA, PCMCIA Type II 364x264x35,5 2,8 2048 н. д. 	<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 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 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, DVD, SD/MMC/MS/MS Pro 3xUSB(2.0), VGA 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/MS Pro 3xUSB(2.0), VGA, SPDIF, Express Card 360x267x34 2,6 1024 н.д. 	<p>RoverBook Y420 17000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 14,1" WXGA (1280x800) Intel Celeron Dual Core T1600 1,66 ГГц UMA LAN, WLAN (a/b/g) HDD 160 Гб, DVD-RW, SD/MMC/MS/MS PRO 4xUSB(2.0), VGA, Express Card 34/54 мм 337,5x245x35,4-39,4 2,4 4096 н. д.

 Дисплей
  Размеры (мм)
  Вес (кг)
  Процессор
  Видеоадаптер
  Память (Мб)
  Коммуникации
  Автономная работа (ч)
  Накопители
  Порты, слоты

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



ЛУЧШИЕ НОУТБУКИ БИЗНЕС-КЛАССА



Полный каталог мобильных устройств на сайте www.mnovosti.ru/catalog

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

<p>Acer Travelmate 7730-842G25Mi 37000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17" WXGA+ (1440x900) Intel Core 2 Duo P8400 2,26 ГГц Intel GMA X4500HD 128 МБ GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR HDD 250 Гб, DVD Super Multi, XD/MMC/SD/MS/MS Pro 4xUSB(2.0), VGA, Express Card, IEEE 1394, SPDF, S-Video, HDMI 	<p>Asus N50vn 55000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 15,4" WXGA (1280x800) Intel Core 2 Duo T9400 2,53 ГГц nVidia GeForce 9650M GT 1024 МБ GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR HDD 320 Гб, BD-DVD Combo, SD/MS/MS Pro/MMC 3xUSB(2.0), VGA, IEEE 1394, SPDF, E-SATA, HDMI, Express Card, TB-порт 	<p>Asus F8Sn 41000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 14" WXGA (1280x800) Intel Core2 Duo T8300 2,4 ГГц nVidia GeForce 9500M GS 512 МБ GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth HDD 250 Гб, DVD Super Multi, SD/MMC/MS/MS Pro/xD 5xUSB (2.0), VGA, SPDF, IEEE1394, S-Video, ExpressCard Type II 	<p>ASUS F50SL 40000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 16" WXGA (1366x768) Intel Core 2 Duo 2,16 ГГц ATI Mobility Radeon HD4570 512 МБ GLAN/WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, 56K HDD 320 Гб, DVD RW, SD/MS 4xUSB(2.0), VGA, Express Card, HDMI
<p>Lenovo ThinkPad T500 47000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 15,4 W5XGA+ (1680x1050) Intel Core 2 Duo SL7100 1,2 ГГц ATI Mobility Radeon HD3650 256 МБ GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR HDD 160 Гб, DVD RW, MS/SD/xD 3 x USB (2.0), VGA, IEEE 1394, ExpressCard/54 	<p>Sony VAIO VGN-AR71SR 52000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17,1" WXGA+ (1440x900) Intel Core2 Duo T8100 2,1 ГГц nVidia GeForce Go 8400 GT 256 МБ GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 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) Intel Core Duo T9300 2,5 ГГц nVidia GeForce 8400M GS 831 МБ GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR 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) Intel Core 2 Duo P8400 2,26 ГГц GMA X3100 LAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, 56K HDD 320 Гб, DVD RW, SD/MS/xD 3xUSB(2.0), VGA, SPDF, HDMI, eSATA, IEEE 1394

ЛУЧШИЕ TABLET PC И UMPC

<p>Dell Latitude XT 2 н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) Intel Core 2 Duo U1,2 ГГц Intel GMA X4500 GLAN, WLAN (a/g/n), Bluetooth v2.0 + EDR 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) Intel Atom Z330 1,6 ГГц н. д. LAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth, HSPA, GPS 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) Intel Core 2 Duo SU9300 ULV 1,2 ГГц Intel GMA 4500MHD GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth, 56K, HSPA HDD 120 Гб, SD 2xUSB (2.0), VGA <p>Tablet PC</p>	<p>HP PAVILION tx2510us н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) Turion X2 Ultra 2,1 ГГц ATI Mobility Radeon HD3200 LAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth, 56K HDD 250 Гб, DVD+RW DL, MS/SD/xD 3xUSB (2.0), VGA, TV-out, ExpressCard <p>Tablet PC</p>
<p>HP Compaq Pavilion tx2650er 41000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) AMD Turion X2 Ultra Dual-Core 2,2 ГГц ATI Radeon HD 3200 GLAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, IrDa HDD 320 Гб, SuperMulti, SD/MMC/MS pro/XD 3xUSB, VGA, SPDF, 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) Intel Core 2 Duo U1,6 ГГц Intel GMA X3100 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth HDD 160 Гб, SD 3 x USB (2.0), VGA, CardBus (Type 1/2), IEEE 1394 <p>Tablet PC</p>	<p>Samsung NP-Q1EX 27000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 7" WXGA (1024x600) VIA Nano ULV U2500 1,2 ГГц VIA Chrome9 HC WLAN (a/b/g), Bluetooth, GPS HDD 60 Гб, SD 2xUSB (2.0), VGA, SPDF <p>UMPC</p>	<p>Toshiba Portege M700 72000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12" WXGA (1280x800) Intel Core 2 Duo Processor T7700 2,4 ГГц Intel GMA X3100 128MB GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR 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)
 - Порты, слоты
 - Накопители

НАВИГАТОРЫ С «ПРОБКАМИ»

<p>GlobusGPS GL-570 8700 руб.</p>  <p>124x79x19 4,2", 480x272 City Guide или Навител Навигатор Россия</p> <p>212 акк. + прик. до 2 400 512 Мб SD MP3 JPG</p> <p>Centrality 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 14500 руб.</p>  <p>129x78x12 4,3", 480x272 Be-On-Road Россия</p> <p>164 акк. + прик. до 4 400 2 Гб microSD MP3 JPG</p> <p>SIRF Star III</p> <p>Встроенный GPRS модем. Система Пробковорат</p>	<p>Naviangel V6 Antittraffic 9999 руб.</p>  <p>125x80x19 4,3", 480x272 Навител Навигатор Россия</p> <p>250 акк. + прик. до 3 372 64 Мб microSD 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 Россия</p> <p>250 акк. + прик. до 3 372 64 Мб microSD MP3 JPG</p> <p>SIRF STAR III</p> <p>Встроенный GPRS модем</p>
<p>SHTURMANN Link 300 12500 руб.</p>  <p>125x80x19 4,3", 480x272 Автоспутник Россия</p> <p>250 акк. + прик. до 3 372 64 Мб microSD MP3 JPG</p> <p>SIRF STAR III</p> <p>Встроенный GPRS модем</p>	<p>teXet TN600 9100 руб.</p>  <p>124x81x20 4,3", 480x272 City Guide, Автоспутник Навител Навигатор Россия</p> <p>265 акк. + прик. до 4 372 1 Гб microSD 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 Россия</p> <p>260 акк. + прик. до 1,3 400 64 Мб SD / MMC MP3 JPG</p> <p>SIRF Star III</p> <p>Загрузка пробок, через подключенный через Bluetooth мобильный телефон</p>	<p>xDevice microMAP-Monza 12700 руб.</p>  <p>125x80x19 4,3", 480x272 Автоспутник, City Guide или Навител Навигатор Россия</p> <p>250 акк. + прик. до 3 372 64 Мб microSD MP3 JPG</p> <p>SIRF STAR III</p> <p>Встроенный GPRS модем</p>

НАВИГАТОРЫ БЕЗ «ПРОБОК»

<p>EXPLAY PN-365 3500 руб.</p>  <p>106x78x25 3,5", 320x240 City Guide Россия</p> <p>176 акк. + прик. до 5 400 64 Мб SD/MMC MP3 JPG</p> <p>Centrality Atlas III</p>	<p>Explay GPS PN430 5800 руб.</p>  <p>127x88x22 4,3", 480x272 Навител Навигатор 3.2 Россия</p> <p>250 акк. + прик. н. д. 400 64 Мб SD MP3 JPG</p> <p>Centrality Atlas III</p>	<p>Garmin Nuvi 205 6900 руб.</p>  <p>96x71x20 3,5", 320x240 Garmin Европа (один регион)+Россия</p> <p>147 акк. + прик. до 4 333 н. д. microSD 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 Европа (City Navigator Europe NT) +Россия</p> <p>176 акк. + прик. до 4 н. д. н. д. SD 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 Россия</p> <p>435 прик. нет 400 64 Мб SD/MMC MP3 JPG</p> <p>н. д.</p> <p>Единственный GPS/ГЛОНАСС навигатор на рынке, выносная антенна ГЛОНАСС, FM-трансмиситер, игра пазьянс, блокнот</p>	<p>JJ-Connect Autonavigator 310 4000 руб.</p>  <p>104x80x18 3,5", 320x240 Meganomix Россия</p> <p>175 акк. + прик. до 2,5 400 64 Мб SD MP3 JPG</p> <p>SIRF STAR III</p>	<p>teXet TN500 5990 руб.</p>  <p>110x80x15 4,3", 480x272 City Guide Россия</p> <p>170 акк. + прик. до 3 372 128 Мб SD 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 Россия</p> <p>140 акк. + прик. до 2 372 512 Мб SD MP3 JPG</p> <p>Centrality Atlas-III</p>

– Размеры аппарата (мм)
 – Вес (г)
 – GPS Чип
 – Дисплей
 – Питание
 – Время работы от аккумулятора (ч)
 – Навигационная система
 – Частота процессора
 – Объем памяти
 – Слот под карту памяти
 – Карты в комплекте
 – Bluetooth громкая связь
 – Медиаплеер
 – Браузер фотографий

ЛУЧШИЕ АУДИОПЛЕЕРЫ

Полный каталог мобильных устройств
на сайте www.mnovosti.ru/catalog

<p>Apple iPod nano (3G) 5500 руб. (8 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 49,2 52,3×69,8×6 2" Flash, 4/8 24 MP3 MP3, WMA, WAV, AAC Н. д. 	<p>Apple iPod shuffle (2G) 2300 руб. (2 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 15 41×27×10,4 отсутствует Flash, 1/2 12 MP3 MP3, WMA, AAC Н. д. 	<p>Cowon iAudio 7 4800 руб. (8 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 53 76,1×35,6×19 1,3" Flash, 2/4/8/16 60 MP3 MP3, WMA, OGG, FLAC, WAV 26 	<p>Creative Zen Stone 1300 руб. (2 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 18,5 53,7×35,3×12,8 отсутствует Flash, 1/2 10 MP3 MP3, WMA Н. д. 
<p>iriver S10 2500 руб. (2 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 17,5 42×30×10,8 1,15" Flash, 1/2 8 MP3 MP3, WMA, OGG Н. д. 	<p>iriver T60 2000 руб. (2 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 24 65,3×27,5×22 0,8" Flash, 1/2/4 19 MP3 MP3, WMA, OGG 18 	<p>Ritmix RF-7400 3000 руб. (8 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 42 81×39×7 1,5" Flash, 1/2/4/8 23 MP3 MP3, WMA, OGG, WAV, FLAC Н. д. 	<p>Samsung YP-T10 Indigo 5000 руб. (8 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 43 96×41,4×7,9 2" Flash, 2/4/8 30 MP3 MP3, WMA, OGG, AAC 15  <p>Bluetooth для подключения наушников и обмена музыкой.</p>

ЛУЧШИЕ МЕДИАПЛЕЕРЫ

<p>Apple iPod touch (1G) 10000 руб. (8 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 120 61,8×110×8 3,5" Flash, 8/16/32 Гб 5 / 22 MP3 MP3, WMA, WAV, AAC MPEG MPEG-4, H.264 	<p>Archos 705 wifi 14000 руб. (80 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 630 182×128×20 7" HDD, 80/160 Гб 5 / 16 MP3 MP3, WMA, WAV MPEG MPEG-4, WMV, H.264  <p>Отдельно приобретается кодек MPEG-2 (позволяет смотреть образы DVD).</p>	<p>Archos 605 wifi 10000 руб. (8 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 190/260 122×82×15/20 4,3" HDD, 30/80/160 Гб 5,5 / 17 MP3 MP3, WMA, WAV MPEG MPEG-4, WMV  <p>Отдельно приобретается браузер Opera и кодеки AAC, AC3, MPEG-2, H.264.</p>	<p>Cowon A3 12000 руб. (80 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 298 133,4×78,5×22 4" HDD, 30/60/80 Гб 5 / 22 MP3 MP3, WMA, FLAC, OGG, MKA, TTA, APE, WAV MPEG MPEG-4, MPEG-2, H.264, DivX, XviD, WMV, M-JPEG 
<p>Cowon Q5W 18000 руб. (80 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 380 138,8×88,5×20 5" HDD, 40/60 Гб 7 / 13 MP3 MP3, WMA, ASF, OGG, FLAC, APE, WAV MPEG MPEG-4, DivX, XviD, WMV 	<p>iriver Spinn 7200 руб. (8 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 70 99,5×51,0×10,7 3,3" Flash, 4/8 Гб Н. д. MP3 MP3, WMA, OGG, ASF, FLAC, APE MPEG MPEG-4 SP, WMV9 SP, XviD SP  <p>Модуль Bluetooth 2.0 для подключения наушников</p>	<p>Samsung YP-P2 6300 руб. (8 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 79 100×52×10 3" Flash, 4/2/8/16 Гб 5 / 35 MP3 MP3, WMA, OGG MPEG MPEG-4, WMV 	<p>teXet T-840 3990 (8 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 53 90,6×54,6×6,6 2,8" Flash, 2/4/8 Гб Н. д. / 10 MP3 MP3, WMA, OGG, APE, FLAC, AAC MPEG AVI, FLV, RM/RMVB 

 - Вес (г)
  - Размеры аппарата (мм)
  - Экран
  - Память
  - Время работы в режиме видео / аудио (ч)
  - Аудиоформаты
  - Видеоформаты
 - Мощность звука на канал, мВт
  - Слот для карт памяти
  - FM-тuner
  - USB-хост
  - Wi-Fi
  - Сенсорное управление



ЖУРНАЛ

МОБИЛЬНЫЕ

НОВОСТИ

ОБЪЯВЛЯЕТ ПОДПИСНУЮ КАМПАНИЮ на 2009 ГОД

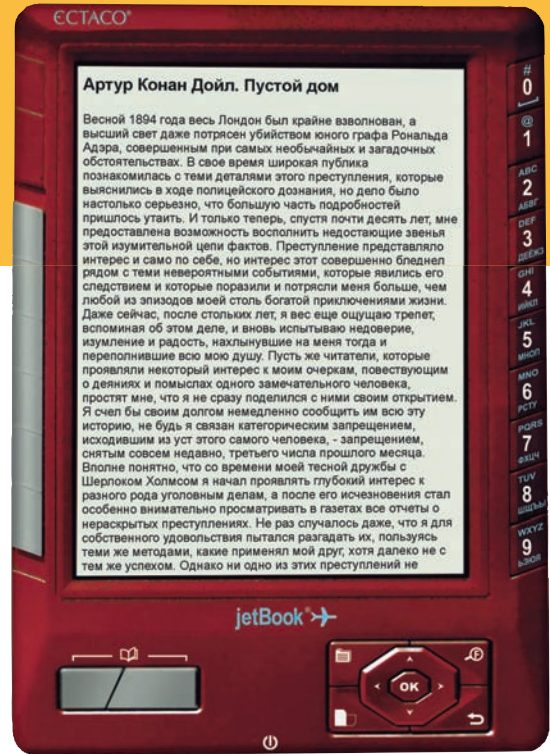
НАШИ КООРДИНАТЫ

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) 973-6-333
или написать письмо, с указанием даты оплаты, номером вашего
телефона и ФИО на электронный адрес 1513472@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
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



Основан в 1841 году
СБЕРБАНК
РОССИИ

Форма № ПД-4

ООО «Издательство «Морская книга»
(наименование получателя платежа)

7841341805 № 40702810200000006691
(ИНН получателя платежа) (номер счета получателя платежа)

В Банк "Таврический" (ОАО)
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044030877 № 3010181070000000087
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал «Мобильные новости»

на _____ номеров
(наименование платежа)

Сумма платежа _____ руб. _____ коп.

Сумма платы за услуги _____ руб. _____ коп.

Итого _____ руб. _____ коп.

ООО «Издательство «Морская книга»
(наименование получателя платежа)

7841341805 № 40702810200000006691
(ИНН получателя платежа) (номер счета получателя платежа)

В Банк "Таврический" (ОАО)
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044030877 № 3010181070000000087
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал «Мобильные новости»

на _____ номеров
(наименование платежа)

Сумма платежа _____ руб. _____ коп.

Сумма платы за услуги _____ руб. _____ коп.

Итого _____ руб. _____ коп.

МОБИЛЬНЫЕ



С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен

«___» _____ 20___ г. _____ (подпись плательщика)

Информация о плательщике

_____ (Ф.И.О., адрес плательщика)

_____ (ИНН)

№ _____ (номер лицевого счета (код) плательщика)

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен

«___» _____ 20___ г. _____ (подпись плательщика)

Информация о плательщике

_____ (Ф.И.О., адрес плательщика)

_____ (ИНН)

№ _____

(812) 973-6-333

«Горячая линия» для подписчиков.

ТЕМА ИЮЛЬСКОГО НОМЕРА – «БЕЗОПАСНОСТЬ»

Можно ли верить одноклассникам – как уберечь свою страничку от взлома

Прослушка телефонов – мифы и реальность

Дорогие вирусы – настолько ли лучше платные антивирусы, насколько дороже?

Топ-7 ноутбуков со встроенным Wi-MAX

Помощь утопающим – способы спасения утонувшей техники

GPS-трекеры – новое слово в защите автомобилей и людей

Техника в ответе – программы автоответчики на почту, «аську» и т. д.

Wi-MAX войны – территории охвата и качество связи

Mio Leap G50 – тонкий навигационный коммуникатор

Garmin Nuvi 715 – объемные города

MEIZU M8 – как айфон, но не он

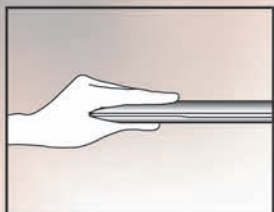
Серия X-Slim X340



Реклама. Товар сертифицирован.

ЛЕГКИЙ · ТОНКИЙ · ЭЛЕГАНТНЫЙ

ТЕХНОЛОГИИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ УЛЬТРАТОНКИХ НОУТБУКОВ



Ультратонкий дизайн корпуса



Мегапиксельная веб-камера, стереодинамики и микрофон



Высокоэффективные технологии энергосбережения



С технологией Vivid Без технологии Vivid

Эксклюзивная технология MSI Vivid



Широкоэкранный дисплей 13" с соотношением сторон 16:9



Работайте не выходя из дома.

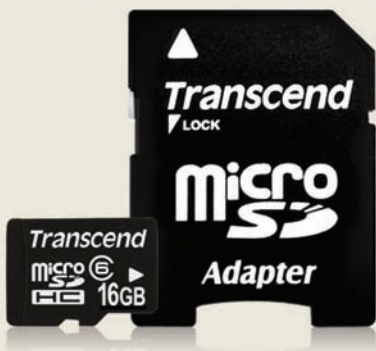
Поделитесь прекрасными мгновениями своей жизни благодаря ОС Windows Vista®.



Ищи знак
Intel
Inside®



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