

МОБИЛЬНЫЕ

■ ТЕЛЕФОНЫ ■ КОМПЬЮТЕРЫ ■ НАВИГАТОРЫ ■ ФОТО ■ МУЛЬТИМЕДИА ■

2009 №107
СЕНТЯБРЬ

НОВОСТИ

тема номера:

Будущее — за отличниками

LEXAND ST-565 серии SLIM —

тонкий подход к навигации



ПРИЗ! ПОГОДНАЯ СТАНЦИЯ OREGON SCIENTIFIC I600
ПРИЗ! КАРТА ПАМЯТИ VERBATIM HD VIDEO SDHC 32 ГБ
ПРИЗ! НАВИГАТОР NAVITEL NX5100
ПРИЗ! НАВИГАТОР TEXET TN-505

Нашествие ANDROIDов:
Highscreen PP5420, HTC Hero, Samsung I7500 Galaxy, RoverPC Twin

Sony Ericsson W995 —

меломанам и фотографам посвящается

Можно ли верить одноклассникам

Бесплатные аналоги наиболее популярных программ

Мобильный Интернет в большом городе

Кому интересны операторы без сетей



9 1771680 1093002 0 8 0 0 7

Камбоджа. Ангкор
Чем дальше влез, тем больше нужен навигатор

Линейка GPS-навигаторов GARMIN:



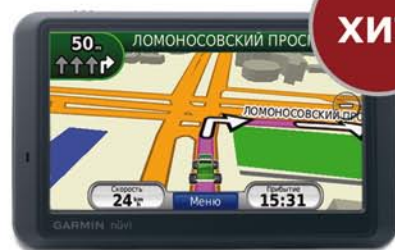
GARMIN nuvi 205

- Сенсорный экран - 3,5"
- Голосовые подсказки на русском языке
- Картографическое покрытие более 70 областей по России
- Просмотр фотографий



GARMIN nuvi 205W

- Сенсорный экран - 4,3"
- Голосовые подсказки на русском языке
- Картографическое покрытие более 70 областей по России
- Просмотр фотографий



GARMIN nuvi 715

- Сенсорный экран - 4,3"
- Голосовые подсказки на русском языке
- Картографическое покрытие более 70 областей по России
- Просмотр фотографий
- Проигрывание музыки - MP3-плеер
- Звонки в режиме hands-free (Bluetooth)
- FM-трансмисмиттер
- Функция Text-to-speech: проговаривает названия улиц



Компания Garmin начала вещание информации о скорости движения транспорта на дорогах Москвы в формате RDS-TMC. Для приема трафика необходимо приобрести специальный кабель питания от прикуривателя автомобиля со встроенной FM-антенной.

Подробная информация о продукции на сайте <http://www.auto-gps.ru>
Адреса магазинов на сайте.
Интернет-магазин AUTO-GPS.RU - тел. (495) 589-3487, 545-5642



Всегда заряжен, всегда готов!



Только с Philips Xenium X520 можно не думать о том, есть ли поблизости розетка и зарядное устройство. Просто вставьте батарейку AAA* и вы получите еще 2,5 часа* работы в режиме разговора — в дополнение к 8 часам**, обеспечиваемым аккумулятором! Оставайтесь на связи, даже если под рукой нет зарядника!
www.philips.ru



* Чтобы повысить возможности резервного питания, используйте AAA литиевые батареи Energizer. Также можно использовать щелочные или литиевые батареи и никель-металл-гидридные (NiMH) аккумуляторы.

** Указанные спецификации основаны на начальной полной зарядке аккумулятора, проверенного в лабораторных условиях при выключенном устройстве Bluetooth. Фактическая работа зависит от поставщика услуг сети и способа использования.
Backuppower и smartcavity являются зарегистрированными торговыми марками, принадлежащими Techium Inc.
Логотип и эмблема PHILIPS являются зарегистрированными торговыми марками, принадлежащими Koninklijke Philips Electronics N.V.
Произведено Shenzhen Sang Fei Consumer Communications Co., Ltd по лицензии Koninklijke Philips Electronics N.V.

Powered by Energizer



PHILIPS

разумно и просто

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Игорь Волков (volk@mobilenews.ru)

РЕДАКЦИЯ:

Майя Блюмина (photo@mobilenews.ru)

Дмитрий Рябинин (dm@mobilenews.ru)

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР:

Ирина Мищенко (im@mobilenews.ru)

ЛИТЕРАТУРНЫЙ РЕДАКТОР:

Инга Чугаева

БИЛЬД-РЕДАКТОР:

Альберт Костянян (art@mobilenews.ru)

ФОТО В НОМЕРЕ:

М. Блюмина, А. Костянян, К. Кузьмин,

И. Рубцов, Д. Рябинин, Robert F. Miller,

Dreamstime, 123RF, SXC, Crestock

ДИЗАЙНЕР:

Владимир Шкредов

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: 122 000 экз. Цена свободная.

Интернет-поддержка: Portal Design Group.

www.pdg.ru

ОТЛИЧНИКИ



В сельском хозяйстве или, скажем, сырьевой промышленности оптимальным считается продукт, максимально близкий к стандарту. А на рынке мобильной электроники выигрывает тот, кто предлагает изделия, выделяющиеся среди предложений конкурентов. Почти у каждого из производителей есть фирменные черты, за которые его и ценят поклонники марки.

Так, HTC всегда делала ставку на коммуникаторы, сначала на базе Windows Mobile, а теперь и на основе Android. Главный конек Philips — длительное время автономной работы ее мобильных телефонов. Sony Ericsson в последнее время особое внимание уделяет фотографической и музыкальной составляющим телефона. Самый ценный актив Apple — это магия, окружающая надкутанное яблоко на их логотипе. Многие готовы закрыть глаза на все, включая свои собственные потребности, лишь бы в их доме было как можно больше устройств с яблочной символикой. LG делает ставку на сенсорность, и в результате большинство моделей (за исключением совсем бюджетных) оснащаются исключительно тачскринами. Приводить подобные примеры можно долго, фирменные отличия каких-то компаний бросаются в глаза с рекламы и упаковки устройств, у кого-то они известны только преданным поклонникам. Однако фирменные черты не всегда полезны для пользователя: бывает, преследуя какие-то свои цели, производители от модели к модели делают что-то неудобным или явно

хуже, чем у конкурентов. Самый яркий пример — несовместимость форматов записных книжек в телефонах, когда перенести контакты со старого телефона на новый можно только лишь на аппарат той же марки. Даже если физически перенос возможен, из-за несовпадения полей и кодировок от каждого контакта читаемым может остаться только телефонный номер. В части аппаратов проблема снимается с помощью синхронизации с Outlook, но поддержкой этой функции могут похвастаться далеко не все модели. Еще один пример — фирменные разъемы для зарядных устройств и особенная распайка, казалось бы, стандартных штекеров в гарнитурах. Вроде пришли к единому мнению, что самый удобный разъем для телефонов — miniUSB. Но невзирая на подписанные соглашения между ведущими производителями, большинство аппаратов продолжают выпускаться с фирменными разъемами. Правда, бывает хуже, когда в аппарате стоит «стандартный» miniUSB, но распайка на нем нестандартная или сила тока, необходимая аппарату для зарядки аккумулятора, больше или меньше, чем обычно. В результате применения неродных miniUSB-зарядок устройства либо дико нагреваются, грозя выйти из строя, либо совсем не заряжаются. И где, скажите, обещанная унификация?

Этот номер «Мобильных Новостей» посвящен отличиям на рынке мобильной электроники, в каждом материале так или иначе рассматривается данный вопрос и делаются выводы о полезности этих самых отличий в каждом отдельном случае.

Свои фирменные отличия есть и у журнала «Мобильные Новости». В стандартах, по которым работают наши авторы, жестко прописано, что вне зависимости от сложности темы материал должен быть понятен даже далеким от техники людям. Прочитав тест в нашем журнале, человек должен получить полное представление об устройстве, как будто сам пользовался им продолжительное время. Несмотря на кризис, который сильнее всего ударил по печатным СМИ, мы не снижаем свои стандарты, и вы, читая «Мобильные Новости», всегда на 100% можете доверять изложенной нами информации.

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

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ

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

Чтобы наши устремления по пропаганде мобильных технологий могли стать для вас более осязаемыми, мы представляем в качестве приза для участников конкурса «Мозговой штурм» **GPS-навигатор teXet TN-505.**

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

Также вы можете прислать свое мнение в свободной форме по адресу электронной почты mnenie@mobilenews.ru.

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

Объявляем МОЗГОВОЙ ШТУРМ

ПРИЗ: GPS-навигатор teXet TN-505



- Стильный тонкий дизайн с элементами Diamond
- Впервые в России: новый процессор Atlas IV 500 МГц, новый GPS-приемник SiRF I3+ 64 канала, версия Windows C.E.6.0.
- Вся Россия с бесплатным обновлением и пополнением карт
- 50 регионов, точки интереса (POI) более 200 000: все АЗС, камеры ГИБДД, кинотеатры, магазины, больницы, точки доступа Wi-Fi и другие)
- Повышенное быстродействие
- Видео без конвертаций, электронные книги, игры и многое другое

teXet®

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

Тема номера: Будущее — за отличниками

2
СЛОВО РЕДАКТОРА
 ОТЛИЧНИКИ
КОНКУРС: МОЗГОВОЙ ШТУРМ
 ПРИЗ — НАВИГАТОР TEXET TN-505

6
НОВОСТИ
 ДЕВАЙСЫ, О КОТОРЫХ ЗАГОВОРЯТ ЗАВТРА

23
LINUX VS WINDOWS
 ПРОТИВОСТОЯНИЕ ВО ВРЕМЯ КРИЗИСА

26
БЕСПЛАТНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА
 ОРИЕНТИР НА БЕСПЛАТНЫЙ СОФТ

36
МОБИЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ
 В БОЛЬШОМ ГОРОДЕ

40
ОПЕРАТОРЫ НА ПУСТОМ МЕСТЕ

44
О ЧЕМ ЩЕБЕЧЕТ ИНТЕРНЕТ

50
ПОПУЛЯРНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ
 НОУТБУКИ. ЧАСТЬ 7

53
КОНКУРС: ПРИДУМАЙ ПОДПИСЬ
 ПРИЗ — ПОГОДНАЯ СТАНЦИЯ OCEAN SCIENTIFIC 1600

54
КОНКУРС: ЗОЛОТОЙ ГЛАЗ
 ПРИЗ — КАРТА ПАМЯТИ VERBATIM HD VIDEO SDHC 32 ГБ

56
КОНКУРС: КОЛЛЕКТИВНЫЙ РАЗУМ
 ПРИЗ — НАВИГАТОР NAVITEL NX5100

Можно ли верить
 одноклассникам?!
32



47
Техника на аутсорсе



6
Vertu без золота!



HTC Hero **62**

ТЕСТЫ

NOKIA 5530 XPRESSMUSIC с. 58,
JOA TELECOM L-210 И UBIQUAM U-700 с. 60,
PHILIPS XENIUM X530 с. 64,
SONY ERICSSON W995 с. 66,

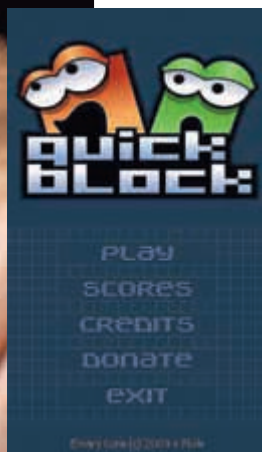
HIGHSCREEN PP5420 с. 70,
SAMSUNG I7500 GALAXY с. 74

ROVERPC TWIN с. 76,
LG GM730 с. 78,
SONY ERICSSON YARI с. 80,
«СВЯЗНОЙ» **ONE TOUCH X060S VS YOTA EGG,**
ИЛИ 3G ПРОТИВ WIMAX с. 82,

SAMSUNG NC310 с. 86,
HP PROBOOK 4510S с. 89,

MACBOOK PRO 13 с. 92

MSI X-SLIM X600 с. 96,
FUJIFILM FINEPIX Z33WP с. 98,
LEXAND ST-565 СЕРИИ SLIM с. 100,
ТЕХЕТ Т-850 с. 102,



ТЕРРИТОРИЯ НОВОЕ ПО ДЛ СМАРТФОНОВ И ТЕЛЕФОНОВ

104



110 КАТАЛОГИ

«МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ» РЕКОМЕНДУЮТ



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



Бюджетный «ДВУХСИМОЧНИК»

► Компания Samsung начинает поставки на российский рынок мобильного телефона S3212 в форм-факторе моноблока. Телефоны, позволяющие устанавливать две карты одновременно, до сих пор были представлены лишь в классе дорогих бизнес-моделей. Однако с выходом на рынок нового Samsung S3212 по доступной цене проблема разрешилась. А за счет развитой функциональности телефона удобство пользования картами значительно возросло. Для смены основной карты нет необходимости перезагружать телефон. Более того, во время веб-серфинга с помощью одной карты можно принять звонок с другой, не выходя из Интернета! Телефон очень эргономичен и элегантен, его удобно держать в руке. Большой 2-дюймовый дисплей с разрешением 120×160 точек, отображающий 65 536 цветов, вполне подходит для просмотра мультимедиа-контента и работы с текстами. При этом традиционные функции доступны для обеих SIM-карт одновременно, а

переключение между ними осуществляется простым нажатием на клавишу. Батарея емкостью 1000 мА·ч обеспечивает увеличенный срок работы.

Реализованы в телефоне и все популярные мультимедиа-функции: есть VGA-камера, плеер и FM-радио с функцией записи. Удобная музыкальная библиотека позволяет организовать коллекцию и легко находить нужные композиции, а фоновое воспроизведение предоставляет возможность слушать музыку во время использования других приложений. Благодаря протоколу Bluetooth 2.1 можно пользоваться удобными беспроводными наушниками и гарнитурами и даже обмениваться мгновенными сообщениями с находящимися неподалеку друзьями или коллегами, не тратя деньги на SMS.

Надо отметить, что функциональность телефона выходит за рамки традиционной, в нее добавлен ряд опций, повышающих комфортность пользования устройством. Так, Fake Call позволяет имитиро-



вать входящий звонок, что может выручить владельца в неловкой ситуации. SOS Message тоже приходит на выручку, но уже в опасной ситуации — нажатие на одну кнопку позволит послать SMS на номер экстренного вызова.

В телефоне 15 Мб встроенной памяти, она расширяется картами microSD объемом до 8 Гб. В розничную продажу S3212 поступит по рекомендованной цене 5990 рублей. ■

Стильный VAIO-нетбук от Sony

► Увлечение нетбуками наконец охватило и такого признанного лидера рынка, как Sony. Новый имиджевый ультракомпактный лэптоп, который самим производителем позиционируется как полноценный мини-компьютер, по спецификациям все-таки следует отнести к типичным нетбукам. Новинка с именем VPC-W11S1R, принадлежащая к линейке Vaio W, оборудована следующим набором электронных компонентов. Обработка информации ведется с помощью мобильного процессора Intel Atom N280 с тактовой частотой 1,6 ГГц, объем жесткого диска составляет 160 Гб, а ОЗУ — 1 Гб. 10,1-дюймовый экран со светодиодной подсветкой поддерживает разрешение 1366×768 точек. Ноутбук довольно компактен: при весе 1,19 кг линейные размеры устройства составляют 179,6×267,8×32,4 мм. Присутствуют модули Bluetooth и Wi-Fi. Технические параметры очень знакомые, поскольку аналогичным набором компонентов может похвастаться большинство современных нетбуков. Единственное, что отличает новинку от ей подобных, — более высокая цена. Компьютер можно будет приобрести за 24 тыс. рублей. ■





Прибавление в семействе **Cyber-shot**

► Корпорация Sony анонсирует несколько очередных фотокамер линейки Cyber-shot. Новинки известны под индексами TX1 и WX1 и будут стоить USD 380 и 350 соответственно. Из интересных особенностей камер можно назвать наличие продвинутого CMOS-сенсора Exmor R, позволяющего снизить шум и улучшить качество изображения при съемке в условиях недостаточного освещения. Для спортивной съемки предусмотрен серийный режим со скоростью 10 кадров/с. Камеры умеют снимать видео формата MPEG-4

со скоростью 30 кадров/с и разрешением 720 пикселей. К прочим спецификациям относятся светочувствительная матрица 10,2 Мп и 2,7-дюймовый ЖК-дисплей. Кроме того, TX1 оборудован оптическим стабилизатором изображения и четырехкратным трансфокатором, в случае WX1 предусмотрен объектив с пятикратным оптическим зумом и фокусным расстоянием 24–120 мм в 35-мм эквиваленте. Толщина корпуса новинки не превышает 16 мм. На рынке фотоаппараты появятся в самое ближайшее время. ■



Антикризисные ноутбуки от **Acer**



► Компания Acer продолжает развивать модельный ряд ноутбуков семейства Timeline. Новая линейка лэптопов проходит под индексом Timeline 8000 и включает в себя несколько моделей, отличающихся друг от друга как диагональю экрана, так и набором электронных компонентов.

Представлены три основные модели с дисплеями 13,3, 14 и 15,4 дюйма. Младшие модификации будут комплектоваться процессорами с ультранизким энергопотреблением Core 2 Solo ULV, топовые — процессорами Core 2 Duo. Объем оперативной памяти составит 2–4 Гб,

а емкость жесткого диска — 160–500 Гб. Возможна установка твердотельного накопителя на 80 Гб. В младших моделях обработка графики будет заведовать интегрированное видеоядро Intel GMA 4500MHD, более продвинутые представители линейки будут оборудоваться

дискретной графикой ATI 4330. По предварительным данным, также предусмотрена возможность установки модуля 3G. Новинки позиционируются как бюджетные недорогие устройства, в связи с чем цена на них вряд ли превысит отметку в USD 1000. ■

Бюджетные телефоны LG



придающая модели стильный современный вид. Яркая голубая подсветка отчетливо выделит кнопки даже самой темной ночью. Благодаря фактурной задней панели телефон надежно лежит в руке. Верхнюю часть телефона украшает 3,5-мм разъем для наушников. GB170 снабжен всеми необходимыми для прослушивания музыки функциями. Например, имеются встроенные колонки, обеспечивающие чистое и громкое звучание. Плеер проигрывает форматы MP3 и AAC, что в совокупности с поддержкой карт памяти microSD объемом до 8 Гб позволяет создать на телефоне обширную коллекцию музыки. Поддержка USB пригодится для удобного скачивания мелодий с компьютера.

Из достоинств также можно отметить время работы: благодаря батарее емкостью 950 мА·ч телефон может проигрывать MP3-мелодии на протяжении 15-ти часов. Телефонная книга на 1000 номеров способна удовлетворить запросы самого общительного пользователя.

Модель GB170 будет лучшим приобретением для тех, кто любит музыку и простое общение.

Вторая модель, LG GB190, обладает самыми необходимыми мультимедийными функциями. Этот стильный эргономичный телефон предлагается по доступной цене.

Изящную модель отличают компактные размеры и тонкий корпус из качественных материалов,

благодаря которым устройство приятно держать в руке. В GB190 гармонично сочетаются цвета отделки: черный экран и панель управления обрамляет красная рамка под «металлик». Боковая поверхность выполнена в серебристом цвете. Крупные клавиши очень удобны.

Помимо качественного исполнения и стильного дизайна, GB190 обладает всем необходимым набором мультимедийных функций. Так, например, меломанам понравится длительная работа MP3-плеера — телефон способен проигрывать музыку до 40 часов. VGA-камера позволяет производить фото- и видеосъемку, а 1,5-дюймовый жидкокристаллический дисплей четко показывает отснятое. Предусмотрена функция записи радиопередач в FM-диапазоне. Память расширяется картами microSD. Кроме того, телефон подсоединяется к USB-порту. Есть и поддержка Bluetooth.

Все перечисленные достоинства в сочетании с малым размером и весом делают LG GB190 весьма привлекательным как для молодых пользователей, так и для более старшей аудитории. ■



Горячая новостная лента на сайте www.mnovosti.ru

► Компания LG Electronics выпустила линейку бюджетных мобильных телефонов.

Открывает ее модель LG GB170, в которой удачно сочетаются музыкальные функции, стильный дизайн и доступная цена.

LG GB170 разработана специально для любителей простого и одновременно хорошо продуманного дизайна. Корпус выполнен в черном цвете, но по боковой поверхности тянется изящная полоса красного цвета,

LG: «Шоколад» возвращается!

► LG Electronics анонсировала новый телефон из линейки LG Chocolate под названием LG BL40. Четвертый телефон из серии Black Label может похвастаться великолепным 4-дюймовым дисплеем с разрешением 800×345 пикселей, который обладает превосходным качеством изображения. Широкий экран с новаторским соотношением сторон 21:9 обеспечивает панорамное, кинематографическое качество изображения для оптимального использования мобильного устройства.

Увеличенный экран предоставляет пользователям необычайное удобство использования. Ширина в 800 пикселей позволяет просма-

тривать всю интернет-страницу, что намного облегчает пользование интернетом. Дисплей работает на базе пользовательского интерфейса Dual Screen, что позволяет одинаково эффективно отображать разные типы контента одновременно.

«Первая реакция на новый телефон LG Chocolate во многом превосходит наши ожидания, — сказал Скотт Ан (Skott Ahn), глава мобильного подразделения LG. — Основное внимание привлекает необычная форма телефона, но настоящее удивление возникнет у пользователей, когда они познакомятся с преимуществами 4-дюймового дисплея — простотой его исполь-

зования и великолепным изображением».

Новый дисплей LG Chocolate облицован изогнутым закаленным стеклом, изящно покрывающим блестящий черный экран с традиционной красной подсветкой. ■



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



**В программу не входит доставка ПО, подробности по телефону горячей линии.

Ноутбуки ASUS U СЕРИИ

Окрыляющая легкость. Сияние совершенства.

Без музыки и танцев жизнь была бы скучна, поэтому новый ноутбук серии ASUS UX50V представляет собой полноценный мультимедийный развлекательный центр. Этот легкий, тонкий ноутбук создан на базе процессорной технологии Intel® Centrino® 2 и оснащен предустановленной подлинной Windows Vista® Home Premium. ASUS UX50V даст вам возможность управлять музыкальными файлами с легкостью диск-жокея, а дискретная видеокарта NVIDIA® GeForce® G 105M (512 MB) «оживит» видеоклипы и концертные видеозаписи ваших любимых исполнителей. Шоу будет продолжаться даже в темноте, ведь система AI Light автоматически изменяет уровень яркости дисплея и подсветки клавиатуры и тачпада в зависимости от внешнего освещения. Вам достаточно лишь откинуться в кресле и насладиться выступлением.

Новая серия ASUS UX50V – гармония формы и содержания.

Всемирная гарантия 2 года

www.asus.ru

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

Информацию о том, где купить ноутбуки ASUS в Москве и Санкт-Петербурге, можно найти на сайте www.asusnb.ru

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

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

Товар сертифицирован, на правах рекламы.

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.

«МегаФон»: телефон для бабушки

► «МегаФон» начал продавать телефон ZTE S302, большие кнопки которого намекают на его основную аудиторию: это пенсионеры, которым трудно попасть пальцами в кнопки обычного мобильного. Аппарат имеет минимум функций, тем не менее, разработчики не забыли оснастить его фонариком и FM-приемником, причем антенна у приемника встроенная, то есть слушать его можно и без наушников. Благодаря пониженному уровню радиоизлучения телефон совместим с кардиостимуляторами и слуховыми аппаратами. На обратной стороне устройства размещена кнопка SOS, которую можно запрограммировать на дозвон по четырем определенным телефонным номерам. ZTE S302 снабжен аккумулятором высокой емкости. Новый мобильный телефон поступит в продажу в офисы «МегаФона», а также в салоны связи Москвы и Подмосковья. Покупая телефон, абонент может подключиться по любому действующему тарифу московской сети «МегаФон». Аналогичный аппарат, кстати, давно продается в России под брендом Voxtel. ■



«Формульный» телефон

► Российский производитель мобильных телефонов класса «люкс», компания Gresso, выпустила новую коллекцию Gresso Grand Monaco, вдохновленную гонками «Формулы 1». Телефоны Gresso Grand Monaco воплотили в себе все лучшее, что присутствует в легендарных суперкарах: современные технологии и инновационный дизайн, высокую функциональность и материалы high-tech.

Корпус выполнен из специального титанового сплава и покрыт высокотехнологичной керамикой. Экран обрамляет сапфировое стекло в 42 карата, отполированное вручную. Абсолютно плоская клавиатура выполнена из полированной стали. Телефоны работают в стандартах GSM/GPRS/EDGE и оборудованы 2-Мп камерами, Bluetooth и встроенными почтовыми клиентами.

В коллекцию Gresso Grand Monaco вошли две модели: Black Ceramic Black Carbon и Metallic Ceramic Black Carbon, каждая из них обойдется покупателям в USD 2100. ■



Philips Xenium X650

► Компания Philips продолжает расширять линейку телефонов Xenium, отличающихся рекордным временем автономной работы. Сегодня их ряды пополнил новый слайдер Philips Xenium X650. Как и положено, Philips X650 способен продержаться в режиме ожидания до 30 дней или проработать в режиме разговора до 8 часов. Аппарат работает в трех диапазонах GSM/GPRS. Он оснащен 2,4-дюймовым дисплеем с разрешением QVGA (320×240 точек). Имеется 3,2-Мп камера с автофокусом, а также встроенный радиоприемник FM-диапазона. В телефоне 30 Мб встроенной памяти. Предусмотрена возможность ее расширения при помощи карт типа microSD. В телефоне есть модуль Bluetooth и поддержка USB. Размеры новинки составляют 104,5×52×16,75 мм, а весит она 134 г. ■

Новые тарифы и услуги

► Лето кончается, а фантазия маркетологов ведущих операторов сотовой связи — нет. Снова придется чесать затылок в попытке понять выгоду своему карману от их кипучей деятельности.

С 6 августа 2009 года компания МТС открыла в обеих столицах новую услугу — SMS-пакеты разной тяжести. Любителям тихого текстового общения на заметку.

В Москве это «SMS-пакет 50», «SMS-пакет 150» и «SMS-пакет 300» стоимостью 75, 200 и 300 рублей соответственно. Простым расчетом получаем цену одного исходящего SMS — 1,5, 1,33 и 1,0 рублей, также соответственно. Рубль пятьдесят за штуку — цена неинтересная, встречается и в тарифах, например в «Супер Ноль». А вот другие два могут пригодиться в целях некоторой экономии.

В Питере это «SMS-пакет 40», «SMS-пакет 70» и «SMS-пакет 200» стоимостью 55, 75, 150 рублей соответственно. Стоимость одного исходящего SMS получается 1,38, 1,07 и 0,75 рублей, также соответ-

ственно. Все предлагаемые цены интересны, в тарифах ценник на них дороже.

Главное помнить, что срок действия пакетов составляет 30 календарных дней и после его окончания неиспользованные SMS из пакетов исчезают, как карета Золушки.

Гости Северной столицы получили в распоряжение новый тарифный план от МТС — «Гостевой». Его преимущество перед другими заключается в низкой стоимости междугородных звонков по России и международных звонков в страны СНГ — 1,5 рубля/мин (после 2 минут и до 10 минут разговора). Остальное время таких звонков оплачивается по 5,5 рублей/мин.

«Билайн» также не остался в стороне и с 16 июля 2009 открыл к подключению в Питере новый тарифный план «Разумный безлимит» — суточная абонентская плата 25 рублей за федеральный номер или 30 рублей за городской. В абонентскую плату входят 25 минут местных вызовов при звонках на номера ГТС и телефоны других



операторов сотовой связи г. Санкт-Петербург и Ленинградской области, цена минуты свыше 25 минут — 1,45 рублей с НДС за минуту соединения, местные внутрисетевые вызовы бесплатны.

«Билайн» предложил новинку и в Москве — с 14 июля 2009 года можно подключаться к тарифному плану «Свой город». Его изюминка — звонки на все местные номера всего за 1 рубль со второй

минуты разговора на территории Московской области, первая минута — 2,2 рубля, в Москве минута будет стоить 5,45 рублей. По затратам этот тарифный план сопоставим с «Область 2.0» (постоплатный), в котором местные исходящие вызовы на все телефоны при нахождении в Московской области оцениваются в 2 рубля за нечетные минуты при бесплатных четных, а при нахождении в Москве — 6 рублей. ■

► В наше время уже никого не удивишь ни компактными нетбуками, ни планшетными ноутбуками с сенсорным экраном. Зато на стыке этих двух направлений возникают очень и очень любопытные разработки, объединяющие характерные признаки нетбуков и планшетных ноутбуков. Сектор планшетных нетбуков пока находится в стадии становления, поэтому количество моделей можно пересчитать по пальцам одной руки. Это Asus EEE PC T101 (анонсированный давно, но так и не появившийся на рынке) и две разработки от Gigabyte TouchNote — T1028M и T1028X, модифицированная версия предшественника (T028M). 10,1-дюймовый нетбук-трансформер оборудован сенсорным поворотным дисплеем, поддерживающим разрешение 1366x768 пикселей. В комплектацию входят характерный для нет-

Нетбук-трансформер от Gigabyte

буков мобильный процессор Intel Atom N280 с тактовой частотой 1,66 ГГц (в предыдущей версии использовался процессор N270 с частотой 1,6 ГГц), 1 Гб оперативной памяти и 160-Гб жесткий диск. Дополнительно можно отметить слот для карт расширения ExpressCard, беспроводные модули (Wi-Fi и Bluetooth). Также, по заявлению производителя, нетбук будет оборудоваться 6-секционной батареей с емкостью 7650 мА·ч, способной обеспечить более 6 часов автономной работы, тогда как T1028M в автономном плавании выдерживал не более 4 часов. По различным данным цена, по которой можно будет приобрести новинку, составит от 20 до 25 тыс. рублей. ■



Новая раскладушка от Sony Ericsson

► Sony Ericsson представила новый модный телефон в формате «раскладушки» под кодовым названием J100. Его корпус напоминает своими гранями драгоценный камень. Имеется специальная кнопка, позволяющая превратить основной дисплей в косметическое зеркальце, что очень понравится женщинам: не нужно постоянно носить с собой пудреницу или отлучаться в туалет, чтобы оценить свой внешний вид — никто и не догадается, зачем вы вытащили из сумочки телефон. Из интересных особенностей модели следует отметить также встроенный гороскоп на каждый день, реализованный в виде специального виджета на главном экране.

В остальном новинка мало чем отличается от уже выпускающихся телефонов Sony Ericsson. Например, аппаратно она очень похожа на T707. Модель поддерживает четыре диапазона GSM и три диапазона 3G/HSDPA, Bluetooth, FM-радиоприемник с RDS и GPS-модуль.

Имеется также 3,2-Мп камера с функцией записи видео и со светодиодной подсветкой. Поддерживается MS ActiveSync, предустановлены Google Maps и клиент для просмотра роликов с YouTube. Предусмотрен встроенный шагомер.

Также планируется к выпуску версия Dolce&Gabbana, она будет комплектоваться двумя шелковыми мешочками для телефона и зарядного устройства, а также позолоченной гарнитурой. Аппарат появится в продаже в IV квартале этого года. ■



Бюджетник на две SIM-карты



► На российский рынок выходит Fly DS100 — недорогой мобильный телефон, поддерживающий две SIM-карты одновременно. На сегодня это, пожалуй, самый доступный мобильный телефон с поддержкой двух SIM-карт: его стартовая цена составит всего 1840 рублей, что недорого даже для обыкновенного телефона с одной SIM-картой. Аппарат нельзя назвать простой бюджетной «звонилкой»: за такие смешные деньги вы получаете также фонарик, плеер и FM-приемник, 64 Мб встроенной памяти и поддержку карт microSD объемом до 4 Гб. Имеются также обязательные для любого уважающего себя телефона функции — календарь, будильник, планировщик, блокнот, мировое время, калькулятор, конвертер величин, секундомер. Бюджетность новинки выдают лишь простенький дизайн, маленький дисплей (128×128 пикселей, диагональ 1,44 дюйма) и поддержка лишь двух диапазонов GSM/GPRS. Аппарат работает 6 часов в режиме разговора и 240 часов в режиме ожидания. Это заслуга аккумулятора емкостью 1000 мА·ч. Размеры телефона составляют 106×45,5×14 мм, вес — 65,6 г. ■

Неоновый Vertu

► Vertu выпустила бюджетный антикризисный телефон — Vertu Ascent Ti Neon, который не может похвастаться корпусом из чистого золота, украшенным бриллиантами. Даже натуральная кожа, используемая в других моделях Vertu, здесь заменена на резину, правда, тоже натуральную. Новинка оснащена 3-Мп камерой, 4 Гб встроенной памяти, плеером и поддержкой сетей 3G. Использование недорогих материалов позволило сделать телефоны Vertu действительно доступными широким массам: стоимость новинки составляет всего USD 9900. Поэтому в октябре нынешнего года, когда она появится на прилавках, в бутиках Vertu следует ожидать появления очередей. ■



Горячая новостная лента на сайте www.mnovosti.ru

Телефон-часы от Samsung



► Компания Samsung вслед за LG выпустила мобильный телефон в виде часов. Модель получила название S9110. Толщина корпуса телефона составляет 12 мм, что на 2 мм меньше, чем у конкурента. Samsung S9110 претендует на звание самого тонкого «часофона» в мире. Однако, в отличие от LG GD910, в издании Samsung нет поддержки 3G — аппарат работает только в двух диапазонах GSM. Также в нем нет камеры, а памяти всего 40 Мб (у конкурента — 2 Гб). S9110 тяжелее на 7 г (91 г). Однако у Samsung больше дисплей (1,76 дюйма против 1,43 у LG) и он дешевле (LG стоит USD 1000, Samsung — USD 640). Аппарат поддерживает функцию распознавания голоса, имеет встроенный e-mail-клиент, модуль Bluetooth 2.1 с поддержкой стереофиля A2DP, а также музыкальный плеер. Корпус S9110 выполнен из нержавеющей стали, телефон снабжен кожаным ремешком. ■



на правах рекламы

SILICON POWER™

Яркий • Тонкий • Модный



Crystal Disk

TOUCH 850

Кристаллическая поверхность и металлический корпус придают USB накопителю модный и элегантный вид.



Прочный корпус из цинкового сплава



Выдвижной USB коннектор



Водонепроницаемый, виброустойчивый и пыленепроницаемый

www.silicon-power.com

Авторизованные дистрибуторы Silicon Power
PatriArch тел.: (495)789-80-89
 sales@memory.ru www.memory.ru
 Approved Memory

ELTEX Eltex Ltd
 COMPUTER SOLUTIONS тел.: (812) 324-61-34
 www.eltex.ru

itc ITC Memory
 тел.: (495)510-93-53

Закончился Интернет?

1 ЧАС ОБЩЕНИЯ

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



ВИАТОН
МАГАЗИН ВОЗМОЖНОСТЕЙ

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.

RoverPC X8: новая флагманская модель



► Компания RoverPC выпустила флагманскую модель коммуникатора под управлением операционной системы Windows Mobile. RoverPC Evo X8 построен на базе процессора Marvell PXA 300 с частотой 624 МГц и оснащен интуитивным 3D-интерфейсом Spb Keyboard, а также приложения Spb Mobile TV для просмотра телепередач (через канал передачи данных) и Spb Online Games, позволяющее играть в многопользовательские игры. Новинка поступит в продажу в начале сентября 2009 года по цене всего 12 490 рублей. ■

Этот же датчик можно использовать для управления коммуникатором с помощью жестов. Аппарат оснащен встроенным GPS-приемником и FM-радио. На устройстве установлена удобная программная клавиатура Spb Keyboard, а также приложения Spb Mobile TV для просмотра телепередач (через канал передачи данных) и Spb Online Games, позволяющее играть в многопользовательские игры. Новинка поступит в продажу в начале сентября 2009 года по цене всего 12 490 рублей. ■



Горячая новостная лента на сайте www.mnovosti.ru

Геотеггинг в стиле Sony

► Каждому любителю путешествий наверняка знаком вопрос: «Где это снято?». Его задают друзья и знакомые, с восторгом рассматривающие фотографии или видео, сделанные в поездке. Хорошо, если вы снимаете на телефон со встроенным GPS-приемником — в них обычно есть функция геотеггинга, то есть автоматического сохранения координат места съемки в специальном поле EXIF-тегов. Но телефоны снимают не очень качественно, а хороших фото- и видеокамер со встроенными GPS-приемниками практически не существует.

Sony решила проблему, выпустив внешний модуль-трекер GPS-CS3KA, который фиксирует местоположение объекта, получая данные со спутников каждые 15 с, и записывает их на карты памяти. Сведения о местоположении синхронизируются с записанными фото- и видеофайлами, и в результате вы можете проследить географию своих съемок. Синхронизировать данные мож-

но двумя способами. В первом случае следует вставить карту памяти из своего фотоаппарата или видеокамеры в GPS-трекер.

Во втором случае вам необходимо подключить видеокамеру к компьютеру и сохранить файлы с помощью программы PMB (поставляется в комплекте). Затем к компьютеру подключается трекер, и сохраненные файлы вместе с координатами переносятся в программу GIT (также поставляется в комплекте). После этого на экране вы видите карту с символами, отмечающими места, где были сделаны ваши фото- и видеозаписи. Благодаря уникальной технологии Sony возможна синхронизация файлов, сделанных до или после того, как трекер зафиксировал координаты. Для первого способа синхронизации данных этот показатель равен 1–3 часа до и после того, как GPS был включен. Для второго способа синхронизации он составляет 2–12 часов до и 13 часов после того, как GPS был включен.



Высокая чувствительность (159 дБм) и большая продолжительность работы (до 15 часов с обычной батареей AA благодаря технологии Stamina) делает трекер идеальным спутником в поездке. Вы можете долго гулять или путешествовать пешком, не вынимая устройство из сумки или кармана. А вернувшись домой, — не только продемонстрировать друзьям и знакомым прекрасные виды, запечатленные на фото- и видеокамеру,

но и показать точное место на карте, где вы сделали каждый снимок. Модель GPS-CS3KA совместима с цифровыми зеркальными фотокамерами Sony Alpha, цифровыми фотокамерами Sony Cyber-Shot, видеокамерами Sony Handycam, а также с компактными фотокамерами других производителей. Модель уже можно найти в продаже с августа 2009 по ориентировочной цене 5440 рублей. ■

КОМПОНЕНТЫ ОТЛИЧНОГО ЗВУКА

Genius 

GENIUS SW-HF2.1 3000

Трехкомпонентная акустическая система Genius SW-HF2.1 3000 общей мощностью 80 Вт идеально подходит как для прослушивания любимой музыки, так и для игр и фильмов.



GENIUS SW-HF2.1 1800K

Трехкомпонентная акустическая система Genius SW-HF2.1 1800K общей мощностью 50 Вт с функцией караоке.

GENIUS SW-Flat 2.1 800

Трехкомпонентная акустическая система Genius SW-Flat 2.1 800 общей мощностью 15 Вт подходит под любой современный интерьер, комплектуется функциональным проводным пультом управления.



www.genius.ru

Dell для малого бизнеса

► Несколько новых портативных компьютеров, позиционирующихся как ноутбуки для малого бизнеса, анонсировали специалисты корпорации Dell. Новинки из серии Vostro известны на рынке под именами 1014, 1088 и 1015. Первые два ноутбука являются представителями сектора 14,1-дюймовых моделей, Vostro 1015 наделен 15,6-дюймовым широкоформатным дисплеем. Мониторы всех представленных ноутбуков созданы с использованием энергосберегающей технологии и снабжены светодиодной подсветкой. Электронная начинка

стандартна для современных относительно недорогих бизнес-решений (кстати, цена за базовую модификацию — всего USD 420). Обработкой информации занимается процессор Intel Core 2 Duo. Vostro 1014 и 1015 несут на борту интегрированную графику Intel, а более мощный 1088 — дискретное видеоядро ATI Mobility Radeon HD 4330. Объем оперативной памяти может достигать 4 Гб, а емкость жесткого диска — 320 Гб в топовых комплектациях. Кроме того, присутствуют: модем, кардридер (5 в 1), модули Wi-Fi b/g/n и Bluetooth.

Опционально будут доступны варианты со встроенной веб-камерой на 2 Мп. Несмотря на очевидную утилитарную направленность новинок, при разработке не обошлось и без дизайнеров, благодаря стараниям которых на рынке будет представлено несколько вариантов, отличающихся цветом корпуса. Для почитателей классического оформления разработана модификация в черном корпусе, более легкомысленные пользователи смогут выбрать между синим и красным цветовыми решениями. ■



Горячая новостная лента на сайте www.mnovosti.ru

Детские гаджеты Oregon Scientific

можно играть в игру «Раз, два, третий — лишний», детский фотоаппарат (модель TL024) — оснащен ЖК-дисплеем, весит около

60 г, предусмотрена возможность подключения к компьютеру по USB — и две разновидности раций красочного вида. Рации оснащены гибкими антеннами, разговор осуществляется при нажатии кнопки. Работают они на частоте 27 МГц и способны поддерживать сигнал в радиусе 30 м. За счет низких частот, на которых работают рации, они абсолютно безвредны для здоровья. Одна модель (TL026) внешне похожа на обычные «взрослые» рации, другая (TL025) с помощью регулируемого держателя крепится к специальному козырьку, входящему в комплект. Коллекция детской цифровой техники разработана в соответствии со стилем популярного мультсериала WinX Club, в России известного под названием «Школа Волшебниц WinX». Представленные



устройства помогут детям почувствовать себя взрослыми, играя с работающими «взрослыми» гаджетами. Они позволяют развить в детях осознание себя как отдельной личности и быстрее освоить современные технологии. Благодаря тому, что некоторые модели предполагают участие нескольких детей в игровом процессе, устройства коллекции WinX Club ускоряют процесс социализации, особенно важный в дошкольном и младшем школьном возрастах. Коллекция поступила в продажу. С устройствами для детей Oregon Scientific также можно будет познакомиться на ежегодной выставке «Мир Детства 2009», которая состоится в октябре. ■

► Компания Oregon Scientific представила на российском рынке коллекцию детской цифровой техники WinX Club. Коллекция представляет собой электронные устройства, предназначенные для детей в возрасте от пяти лет. В настоящее время на российском рынке коллекция представлена четырьмя устройствами: музыкальный коврик (модель TL021),

60 г, предусмотрена возможность подключения к компьютеру по USB — и две разновидности раций красочного вида. Рации оснащены гибкими антеннами, разговор осуществляется при нажатии кнопки. Работают они на частоте 27 МГц и способны поддерживать сигнал в радиусе 30 м.



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.



► Пока прочие производители нетбуков ищут новые нестандартные решения, способные привлечь избалованного обилием схожих моделей покупателя, корпорация LG продолжает делать ставку на субноутбуки со стандартными спецификациями. Новинка, получившая индекс X130, характеризуется следующими параметрами. Экран ноутбука с диагональю 10,1 дюйм поддерживает разрешение 1024x600 точек. Комплектация включает в себя процессор Intel Atom N270 с

Больше нетбуков хороших и разных

частотой 1,6 ГГц, 1 Гб ОЗУ и HDD на 160 Гб, а также непременные модули Wi-Fi и Bluetooth. Единственное, что выделяет новинку на фоне аналогичных моделей, это емкая девятиячеечная батарея, благодаря которой X130 способен работать без подключения к сети до 12 часов. Эта небольшая на первый взгляд модификация сразу делает X130 желанным приобретением для пользователя, стремящегося к высокой мобильности. Ожидаемая цена на рынке составляет USD 630, что также более чем типично для данного класса устройств.

Любителей новых технологических решений порадовала гонконгская компания Starline, выпустив нетбук NB1000. Несмотря на традиционный набор электронных компонентов, новинка привлекает внимание необычным тачпадом, который, в отличие от прочих моделей, «растянут» на всю переднюю поверхность. К сожалению, оценить это нововведение смогут лишь соотечественники разработчиков, поскольку производитель не планирует продажу NB1000 на внешних рынках. На родине этот необычный нетбук будет продаваться всего за USD 320. ■

Пополнение в семействе IdeaPad



► Очередной компактный ноутбук с пониженным энергопотреблением разработала и анонсировала компания Lenovo. Новинка продолжает серию портативных лэптопов IdeaPad и носит индекс U450r. На рынке будут доступны две модификации, отличающиеся друг от друга процессором, объемом жесткого диска, оперативной памяти и, как следствие, ценой.

Базовая версия характеризуется следующим набором компонентов — процессор Intel Pentium SU2700 с тактовой частотой 1,3 ГГц, 3 Гб оперативной памяти, жесткий диск емкостью 250 Гб. Ориентировочная рыночная стоимость подобной разработки составит около USD 800. Более продвинутый вариант несет на борту 1,4-ГГц процессор Intel Core 2 Solo SU3500, 4 Гб ОЗУ и HDD на

320 Гб. Покупателю он обойдется на USD 100 дороже. В остальных спецификациях ноутбуков подобны. 14-дюймовый монитор поддерживает разрешение 1366x768 пикселей и, согласно информации от производителя, создан с использованием антибликовых технологий. За вывод изображения отвечает интегрированное графическое ядро Intel GMA X4500. Обе модификации

оборудованы пишущими DVD-дисководами (за счет чего масса устройства приближается к 2 кг), шестисекционными аккумуляторами, а также тремя портами USB, выходами HDMI, VGA и разъемом для подключения наушников. Не забыты и необходимые коммуникации — Ethernet и Wi-Fi. В качестве операционной системы используется Windows Vista Home Premium. ■

Новая линейка ноутбуков от MSI

► Несколько весьма продвинутых ноутбуков представили на суд обществу специалисты компании MSI. Пять моделей серии Classic включены в две линейки CX и CR, отличающиеся рядом технических особенностей. Мобильные компьютеры модельного ряда CX — CX 600 и CX 700 — снабжены графическим адаптером ATI Mobility Radeon HD4330 с объемом VRAM 512 Мб. Ноутбуки семейства CR снабжены видеоядром NVIDIA 8200M, а также портом HDMI. Модели с индексом 600 (CX600, CR600-013 и CR600-017) оборудованы 16-дюймовыми дисплеями с разрешением 1366x768 пикселей. При этом ноутбуки описываемой

группы довольно компактны — толщина корпуса не превышает 3 см, а вес — отметки 2,5 кг. Более габаритны 700-е модели — CX700 и CR700. При диагонали экрана в 17,3 дюйма (максимальное поддерживаемое разрешение 1600x900 пикселей) они весят не менее 2,75 кг. Большинство новых моделей оборудовано двухъядерными процессорами Intel Pentium с тактовой частотой 2 ГГц, на их фоне выделяется только модификация CR600-017, несущая на борту более мощный 2,1-ГГц процессор. Кроме того, модель получила дисковод Blu-ray, тогда как остальные обзавелись всего лишь стандартными DVD-приводами. Остальные



спецификации новинок схожи, все они оснащены 4 Гб оперативки, HDD на 320 Гбайт, сетевой картой со скоростью передачи данных до 1 Гб/с, модулем Wi-

Fi, кардридером (4 в 1) и 1,3-Мп веб-камерой. По непроверенным данным, стоимость базовой комплектации начинается от USD 550. ■

Горячая новостная лента на сайте www.mnvnosti.ru



► Компания Dell начала производство ноутбуков, построенных на платформе CULV. Для внедрения в CULV-сектор разрабатывается целая линейка портативных компьютеров, известная под именем Inspiron Z. О конкретном наполнении нового модельного ряда достоверных данных пока нет, зато появилась информация о первом, и пока единственном, представителе линейки. Это ультра-

тракомобильный 11,6-дюймовый ноутбук Inspiron 11z. Несмотря на продвинутую компактность, новинка отличается весьма впечатляющими характеристиками. Монитор поддерживает разрешение 1366x768 пикселей, что для 11-дюймового ноутбука очень неплохо. Обработка информации ведется процессором с пониженным энергопотреблением Intel Celeron ULV 723 с тактовой частотой 1,2 ГГц, то есть 11z действительно можно отнести к классу ультрапортативных ноутбуков, а не нетбуков (которые строятся на платформе Intel Atom). Прочие характеристики таковы — мобильный чипсет GS45, интегрированный видеоконтроллер Intel GMA4500MHD, емкий жесткий диск на 250 Гб и 2 Гб оперативки. В целом более чем приличные показатели для столь компактного устройства. Остальные спецификации радуют не меньше. Для организации видеоконференций компьютер снабжен 1,3-Мп веб-камерой, связь с внешним миром обеспечивается модулями Wi-Fi и Bluetooth. Для вывода изображения на внешний экран используется порт HDMI (по неясным причинам стандартный

Бюджетный ультракомпакт от Dell

той 1,2 ГГц, то есть 11z действительно можно отнести к классу ультрапортативных ноутбуков, а не нетбуков (которые строятся на платформе Intel Atom). Прочие характеристики таковы — мобильный чипсет GS45, интегрированный видеоконтроллер Intel GMA4500MHD, емкий жесткий диск на 250 Гб и 2 Гб оперативки. В целом более чем приличные показатели для столь компактного устройства. Остальные спецификации радуют не меньше. Для организации видеоконференций компьютер снабжен 1,3-Мп веб-камерой, связь с внешним миром обеспечивается модулями Wi-Fi и Bluetooth. Для вывода изображения на внешний экран используется порт HDMI (по неясным причинам стандартный

VGA-выход отсутствует). Также в комплектацию входит кардридер. По предварительным сведениям, стоимость новинки составит всего примерно USD 400. ■



Закончился Интернет?

1 ЧАС УЧЕБЫ

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



Услуга только для СПб
за 1 СМС

INFON

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

Цифромыльницы от Casio

► Две очередных бюджетных цифромыльницы разработали специалисты компании Casio. У новинок есть ряд особенностей, которые делают их не только привлекательным приобретением для начинающего или нетребовательного фотолюбителя, но и отличной находкой для ценителей имиджевых гаджетов. Фотокамеры принадлежат семейству Exilim Zoom и носят индексы EX-Z450 и EX-Z90. Старшая модель, EX-Z450, оснащена 28-мм объективом с четырехкратным трансфокатором, младшая может похвастаться

только трехкратным зумом. Зато EX-Z90 будет поставляться на рынок в трех цветовых исполнениях корпуса — серебристом, черном и розовом. Стоимость продвинутого представителя составит примерно USD 200, а Z90 можно



будет приобрести еще дешевле, всего за USD 150. Несмотря на то что обе камеры бюджетны, они умеют снимать видеоролики в формате 720 p и скоростью 24 кадра/с. Остальные характеристики заточены под оператора, которому лень копаться в ручных настройках. Благодаря функции Intelligent AF фотоаппараты умеют распознавать в кадре много объектов, причем не обязательно людей. В дальнейшем распознанные области используются для автоматической регулировки фокуса и экспозиции. Кроме это-



го, камеры оптимизированы для съемки пейзажей, более естественной передачи человеческих лиц в кадре, а функция Dynamic Photo позволит переносить объекты, находящиеся в движении, с фотографии с равномерным фоном в новый кадр. Последнее, что стоит отметить, — сенсор с разрешением 12 Мп. ■



ВОЗЬМИ С СОБОЙ



серия NÜVI

Автонавигаторы ГАРМИН:

- проложат оптимальный маршрут, минуя пробки (Москва)
- покажут Ваше местоположение
- надёжны и просты в управлении
- содержат обновлённую карту России



GARMIN®
www.garmin.ru

* - по данным Каналис Эстимэйтс
Реклама. Товар сертифицирован.

«Навител» поддержит «Схватку»



► Все владельцы лицензионных продуктов «Навител» могут бесплатно принять участие в одной из игр проекта «Схватка» в Санкт-Петербурге. «Схватка» — это увлекательная квест-игра в реальном мире. Получая через Интернет загадки, вы находите нужное место в городе, приезжаете туда и выполняете какое-либо задание — от участия во флэшмобе до активации хитроумного устройства или поиска секретного агента. В результате вы получаете пароль для перехода на следующий уровень. Кто первым пройдет все уровни — тот и победитель!

По итогам сезона, состоящего из шести игр, команда-победитель получает приз: автомобильный GPS-навигатор Navitel. Победителей каждой из игр также ждут призы от компании «ЦНТ». Для бесплатного участия необходимо будет предъявить организаторам КПК или автонавигатор с установленной лицензионной версией Navitel. Бесплатное участие возможно только один раз. С навигацией от «Навител» вы сможете выполнить задания и добраться до места назначения быстрее своих конкурентов! ■

GPS-навигаторы могут подорожать

► Минпромторг задумался о повышении ввозных таможенных пошлин на GPS-навигаторы, несовместимые с российской спутниковой системой ГЛОНАСС. Повышение пошлины может достичь 25%, что повлечет за собой скачок розничных цен на

навигаторы. Такое решение вызвано, очевидно, тем, что государство пытается поддержать отечественных производителей GPS-устройств и занимается продвижением ГЛОНАССа. Повышение пошлин может серьезно ударить по рынку, где представлено

весьма ограниченное количество потребительских устройств, поддерживающих систему ГЛОНАСС, поэтому для удовлетворения спроса на навигаторы компании-поставщики могут перейти на их «серый» ввоз, то есть контрабанду. ■

► GL-800 быстро завоевал популярность среди пользователей GPS-навигации благодаря способности получать информацию о пробках через встроенный GPRS-модем. В появившуюся в продаже новую модификацию навигатора, Globus GPS GL-800V, добавлены полноценная голосовая связь и чтение контактов из SIM-карты. Если в модели Globus GPS GL-800 присутствовала лишь поддержка GPRS и SMS, то следующую версию навигатора можно использовать как настоящий мобильный телефон, то есть совершать звонки непосредственно с навигатора. Обновлены функции просмотра видео, просмотра фото, чтения книг. Добавлен флэш-плеер. Установлены офисные приложения: MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, PDF Viewer. Появились приложения для работы в Интернете: ICQ-клиент, MSN-клиент, почтовый клиент.

Добавлена функция мониторинга (трекер). Теперь в фоновом режиме можно запустить программу-трекер, передающую трек на специальный сайт, где каждый пользователь GlobusGPS может зарегистрироваться и отслеживать свои передвижения. Также предусмотрена возможность установки пути к программе навигации, запуск возможен не только с SD-карты, но и с внутренней памяти, объем которой увеличен до 2 Гб. Посредством встроенной навигационной программы «Навител Навигатор» водитель сможет оперативно и бесплатно (оплачивается только GPRS-трафик, около 100 Кб/ч) получать данные о загруженности дорог в любой точке России (сервис «Навител.Пробки»), а также быстро обмениваться своими координатами с другими пользователями «Навитела» (бесплатный сервис «Навител.SMS», оплачивается только стоимость исходящего SMS). ■

Globus GPS GL-800V: пробки и телефон в одном флаконе



Закончился Интернет?

1 ЧАС ЖИЗНИ В СЕТИ

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.

Новый TomTom Go 630

► С начала 2009 года продукция мирового бренда GPS-навигаторов стала поставляться в Россию официально. Были представлены две топовые модели TomTom GO 730, TomTom GO 930 и два бюджетных GPS-навигатора TomTom XL,

парате предустановлены карты России, Эстонии, Латвии, Литвы и Финляндии. Исходя из заявленных характеристик, 630-я модель займет нишу между топовой линейкой 930/730 и бюджетными моделями XL и ONE. Навигатор



TomTom ONE. Сегодня компания TomTom расширяет свою линейку представленной в России новой моделью TomTom GO 630. Устройство оснащено 4,3-дюймовым сенсорным дисплеем с разрешением 480x272 пикселя, 2 Гб встроенной памяти. Объем оперативной памяти составляет 64 Мб, тактовая частота процессора — 400 МГц. Имеется встроенный модуль Bluetooth. В ап-

будет интересен прежде всего пользователям на территории России и Северо-Западного региона, не готовым платить за карты всей Европы в 730-й модели, но желающим иметь громкую связь, Bluetooth, функцию указания полосы и возможность расширять память флэш-картами SD/MMC. Все фирменные сервисы TomTom будут работать и в TomTom GO 630. ■

TomTom для айфона

► Компанией TomTom, одним из производителей спутниковых навигаторов и программного обеспечения для навигационных систем, на днях выпущено мобильное ПО, которое превращает смартфон Apple iPhone в настоящий GPS-навигатор с подобающим интерфейсом. Чтобы получать текущие координаты, приложение пользуется встроенным модулем GPS. Стоимость TomTom составляет примерно USD 100. Программа имеет ту же функциональность, что и версии для других платформ.

Кроме того, поддерживается фирменная опция IQ Route, базирующаяся на коллективных данных от миллионов людей, использующих гаджеты TomTom. Она предлагает оптимальный маршрут до конкретного пункта на протяжении дня (учитывая дорожные пробки и дорожные работы).

Работает программное обеспечение TomTom лишь на финальных версиях iPhone и требует обязательного наличия iPhone OS 3.0.

Производитель выпустил также несколько вариантов аппаратного решения, повышающего удобство пользования iPhone.

Например, компанией были представлены автомобильный крепеж к смартфону и модуль автомобильной зарядки.

Для европейских рынков приложение TomTom для iPhone будет включать в себя карту континентальной Европы, отдельную региональную карту или карту любой европейской страны. Карты разработаны TeleAtlas. ■



Новые навигаторы Mio

► Компания Mio решила дополнить свою флагманскую линию навигаторов Spirit еще двумя сериями — M (устройства среднего класса) и F (начальный уровень). К M-серии относится 3,5-дюймовая модель M300 и широкоформатная 4,3-дюймовая M400. Оба они построены на «быстрых» GPS-чипах SiRF Star III и наделены функциями местного поиска, фотонавигации, прокладки маршрутов и голосового сопровождения. Модели серии M способны осуществлять локальный поиск при существующем подключении к компьютеру посредством приложения MioMore.

Модель M400 включает в себя сервис NavPix. Все модели оснащены озвучиваемыми инструкциями выезда с автострад. Стоимость M300 составляет USD 160, M400 обойдется в USD 215.

Линейка F представлена аппаратами F35 и F45, отличающимися друг от друга размером дисплея (3,5 и 4,3 дюйма соответственно). Они используют тот же чипсет, что и старшие собратья, но поддерживают лишь базовые функции, необходимые для навигации. В частности, здесь предлагается меньший выбор карт и ограниченный набор POI. При этом цена F35 составляет USD 126, F45 чуть дороже — USD 160. ■



«Автоспутник» на коммуникаторах RoverPC!

► Компания RoverComputers укомплектовала линейку коммуникаторов RoverPC программой навигации «Автоспутник». Модели RoverPC pro G7, RoverPC evo V7 и RoverPC evo X7 работают под управлением Windows Mobile 6.1, оснащены процессором с тактовой частотой 624 МГц, модулями беспроводной связи GPRS/EDGE/3G/Wi-Fi и GPS.

Навигация «Автоспутник» на высокопроизводительных устройствах RoverPC прокладывает точные маршруты и предлагает мобильные сервисы. Поддерживаемые коммуникаторами беспроводные интернет-соединения предоставляют доступ ко всем интерактивным сервисам «Автоспутника»: отображение и объезд пробок (на

основе данных аналитического центра «Яндекс.Пробки»), загрузка обновлений карты прямо на коммуникатор в режиме online, мгновенное обновление наборов POI («точек интереса»), а также передача трека перемещений во время движения в свой личный кабинет на сайте сообщества путешественников online.autosputnik.com.

В программе «Автоспутник» используется точная и подробная карта России (от компании TeleAtlas), поддерживается детализация до отдельного дома, адреса, что позволяет осуществлять всевозможные варианты поиска. Междворовые проезды (в Москве) — уникальная особенность программы «Автоспутник». Навигатор поведет во дворы



только для подъезда к пункту назначения, а не для сквозного проезда. Также обладатели коммуникаторов RoverPC с «Автоспутником» могут загрузить карты других стран и регионов, включая Украину, Белоруссию, Прибалтику (Латвия, Литва, Эстония), Польшу, Казахстан и прочие.

GPS-коммуникаторы RoverPC G7, RoverPC V7 и RoverPC X7 с навигацией «Автоспутник» обладают обновленным интерфейсом для удобного управления пальцами. Установленная цена на коммуникаторы — от 14 до 16,5 тыс. рублей а Продаются устройства в фирменных интернет-магазинах компаний www.roverpc.ru и www.autosputnik.com, а также в салонах «Евросеть». ■

Горячая новостная лента на сайте www.mnovosti.ru



Фотокамера от Samsung с функцией геотеггинга

► По мере роста популярности различных сетевых фоторесурсов типа Picasa или YouTube все более востребованными становятся фото- и видеокамеры с упрощенной процедурой переноса отснятых материалов в Сеть. Новая фотокамера от Samsung — CL65 — создана именно с такой целью. Для передачи данных на компьютер аппарат оборудован портом HDMI и модулем Bluetooth 2.0, также присутствует модуль Wi-Fi, обеспечивающий непосредственную загрузку материалов на сетевые ресурсы. Единственный недостаток — при загрузке фотографий в Сеть происходит автоматическое снижение разрешения до 2 Мп. Впрочем, на этом интересные особенности новинки не заканчиваются. Обилие цифровых фотографий из разных мест планеты в какой-то момент привело к возникновению таких ресурсов, как maps.google, позволяющих выкладывать фото с привязкой к географическим координатам на карте, размещенной в Интернете (геотеггинг). Естественно, гораздо удобнее, когда фотография уже в момент создания получает соответствующий геотег, в дальнейшем это позволяет избежать дополнительной возни с проставлением меток. Фотоаппарат снабжен модулем GPS, который постоянно отслеживает координаты камеры. Из технических специ-

фикаций можно остановить свое внимание на 12,2-Мп сенсоре, объективе с пятикратным зумом и крупном 3,5-дюймовом ЖК-экране. Кроме того, CL65 умеет записывать видео с разрешением 1280×720 точек и скоростью 30 кадров/с. Предполагается, что новинка будет стоить не больше USD 400. В продаже камера должна появиться в самое ближайшее время. ■





Вокруг операционной системы Linux зародилась куча мифов, которые не исчезают уже много лет. Непонятно, кто их придумывает: платный конкурент, Microsoft, или неопытные пользователи. Но факт остается фактом — многие недооценивают возможности данной ОС и не понимают, какие средства можно сэкономить, если внедрить ее в пределах своей компании. В статье будут рассмотрены основные заблуждения пользователей, а также будет проведено параллельное сравнение Linux с ОС семейства Windows.

ТЕКСТ:
АЛЕКСАНДР НЕБЕРЕКУТИН

Linux vs Windows.

Противостояние во время кризиса

КРАТКИЙ ЛИКБЕЗ ПО LINUX

Для начала разберемся, что такое Linux. «Линуксом» называется ядро операционной системы, и, как в случае с Windows, у проекта есть несколько дистрибутивов, разработанных и поддерживаемых различными группами программистов. Представителями являются такие сборки, как Debian, Fedora, Mandriva, openSUSE, Ubuntu, Kubuntu и т. д. Причем каждый из дистрибутивов наделен своей концепцией, специальным набором программ и предназначен под различные нужды пользователей, тем самым предоставляя простор для выбора. Самым дружелюбным дистрибутивом считается Ubuntu, в нем разработчики позаботились о том, чтобы пользователю не пришлось брать огромное количество задач на себя. Большинство действий в Ubuntu выполняется автоматически, а настройки просты и понятны.

Linux разрабатывается огромным коллективом программистов, которые в большинстве случаев знают друг друга только по переписке. Она распространяется бесплатно, ее исходные коды доступны любому желающему. Центрального офиса нет, а значит, нет конкретной фирмы, которой принадлежит ОС. Первоначально, основное ядро, написал учащийся колледжа, а в дальнейшем в результате доступности исходных кодов профессионалы со всего света начали интенсивную работу.

КРАСИВЫЙ ИНТЕРФЕЙС В БЕСПЛАТНОЙ ОС

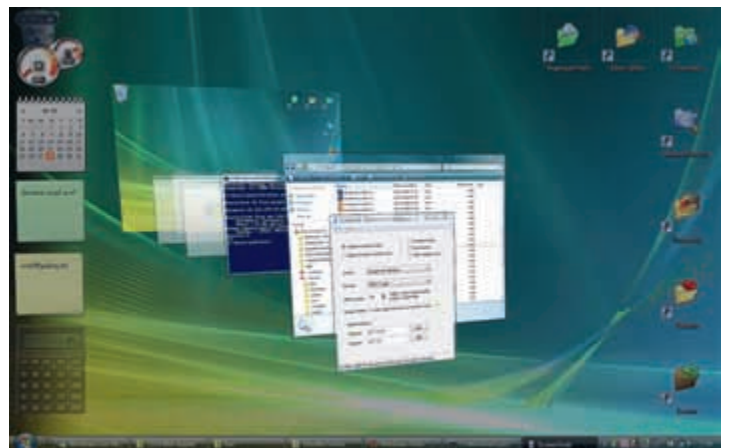
Очень часто мне приходилось слышать от друзей и знакомых, что дистрибутивы в Linux некрасивы и дизайн в них «вырублен топором». Одно из самых глубочайших заблуждений. Попробуем объяснить, почему.

Графический интерфейс в Linux — отдельный компонент, без которо-

го операционная система может прекрасно работать в режиме командной строки. Графическая оболочка не является важной частью ядра, соответственно, и разновидностей ее очень много. Есть также прототип Windows XP, внешне он повторяет разработку от Microsoft. Вся графическая среда в Linux ра-

ботает на технологии OpenGL, то есть процесс обработки графики происходит быстрее.

Помимо этого, был разработан специальный модуль — Comriz Fusion, ускоряющий 3D-графику OpenGL. Он делает Linux не похожим на самого себя, появляется огромное число красивых допол-



нений, радующих глаз. А чтобы система работала в нормальном режиме, хватит даже слабого компьютера с видеокартой на 64 Мб. В состав приложения входит так называемый «куб». На его гранях расположены рабочие столы, которые можно легко вращать (их может быть четыре). Если же пользователь захочет расширить количество дополнительных рабочих столов, придется воспользоваться ленточным

В них много красивых, качественно выполненных компонентов, которым Vista с ее «ошеломляющим» Aero может даже позавидовать.

НОВОЕ — НЕ ЗНАЧИТ СЛОЖНОЕ

Второй недостаток, который придумали пользователи, сравнивая Linux с Windows, — это сложная ОС, в которой могут разобраться только программисты или люди, похожие



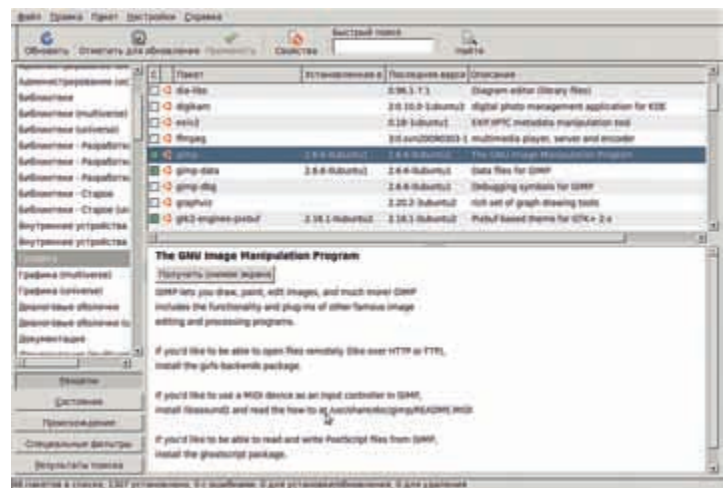
режимом переключения. Помимо перелистывания, «юзер» может перетаскивать окно с одного рабочего стола на другой, не подключая при этом дополнительный монитор. Если к компьютеру подключено несколько мониторов, можно настроить вывод каждой рабочей области на отдельный экран.

Не менее важны в Compiz Fusion настройки анимации окон. Существует множество эффектов сворачивания/разворачивания, закрытия/открытия окон, которые пользователь подберет по своему вкусу. К примеру, окно может разбиваться на мелкие кусочки, сгорать или превращаться в бумажный самолет.

Аналогом тем оформления в Compiz Fusion является Emerald. С его помощью можно изменить цветовую гамму до неузнаваемости, для отдельных типов окон применить различные цвета заголовков и текста, установить прозрачность, которая в Windows появилась только с приходом Vista. Есть установка тем оформления, которые создаются энтузиастами и находятся в свободном распространении.

Получается, что дистрибутивы Linux не столь серы и невзрачны.

на них. Данное суеверие могло бы оправдать себя, если было озвучено много лет назад, когда семейство Linux действительно было сложным для восприятия. В то время ходили даже подобные анекдоты: «Представим себе, что Linux стала авиакомпанией. Пассажиры приезжают в аэропорт, захватив с собой детали от самолета, затем дружно собираются на взлетной полосе и



начинают его строить, постоянно споря, какого типа самолет лучше и какой построят в итоге». Сейчас это уже не актуально, не нужно быть гением, чтобы разобраться с дистрибутивом Linux под названием Ubuntu, эта ОС подумает за вас и напомним когда и что нужно сделать, чтобы избежать проблем.

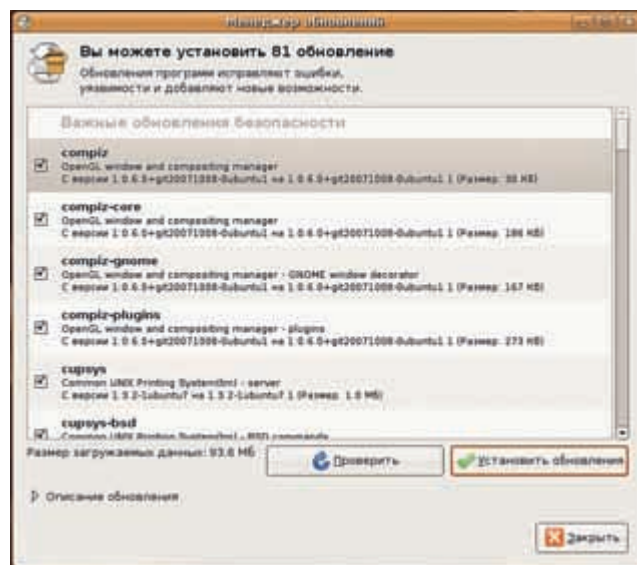
Когда мне пришлось первый раз запустить Ubuntu, стояла задача ту же настроить ADSL-подключение, чтобы связаться с другом. Мне казалось, задача не из легких, так как операционную систему знал только пару минут и найти настройки, отвечающие за Интернет, мне не удалось. Задача усложнялась еще и тем, что при установке я не менял язык на русский, а сменить уже в установленной ОС не догадался. С напряжением смотрю на новое чудо, полагая что потрачу пару часов, и тут же замечаю «мониторчики». Открываю их. А здесь

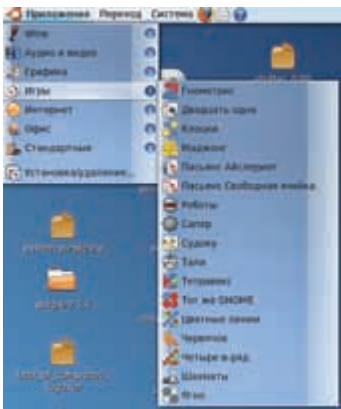
уже все как на ладони: отдельные вкладки для разного типа подключений. Я выбрал то, что мне было нужно, ввел логин и пароль, и уже через пару секунд общался со своим знакомым по ICQ.

Но самое главное достоинство Linux — автоматическая установка драйверов для устройств, подключенных к компьютеру. К ним относятся как комплектующие ПК, так и обычные девайсы. Если у дистрибутива Linux возникнут проблемы с подбором драйверов под комплектующие вашего компьютера, система сообщит вам об этом. Конечно, в таком случае ситуация складывается не из приятных — придется поразмыслить и установить драйвер самому. Для этого следует зайти на сайт производителя и выбрать там «скачать драйвер для операционных систем Linux». Но такие случаи редки, все комплектующие поддерживаются и устанавливаются автоматически.

Приведем пример. Купив себе коммуникатор HTC Diamond, я захотел закачать на него немного музыки и документов с компьютера. На ПК были установлены две операционные системы: Windows XP и Ubuntu. Подключая коммуникатор к компьютеру в XP, я столкнулся с проблемой: «Устройство не может быть определено». Мне показалось странным, что разработки от одной и той же компании (Microsoft) не смогли найти общий язык. Зайдя в Ubuntu я проделал то же самое и был приятно удивлен — устройство определилось и отлично работало.

В дистрибутивах Linux есть понятие «Репозиторий». С ним можно работать с помощью специального приложения. Главная задача репо-





зитория заключается в установке программ. Пользователь может найти интересующую его программу с помощью поиска или выбрать в соответствующем разделе. Главный плюс данной разработки в том, что вам не нужно самостоятельно искать программы в Интернете — программа сама предложит тот софт, который подойдет именно вам. Причем при выборе приложения вместе с ним будут установлены все необходимые программы, без которых это приложение не может работать. Представим себе такую ситуацию на Windows: вы качаете приложение, которому для работы требуется .NET Framework 2.0. Скачиваете приложение, устанавливаете, но при запуске узнае-

те о необходимости наличия .NET Framework 2.0 и вам снова придется искать и устанавливать уже его. В этом смысле превосходство Linux бесспорно.

Делаем вывод: дистрибутивы Linux более дружелюбны, чем ОС от Microsoft. Начать можно с любой сборки, ведь ядро у всех одно. Но лучше, конечно, поставить приветливую Ubuntu и не беспокоиться, что вы «что-то сломаете» в ней.

КАК ЭКОНОМИТЬ НА LINUX

На вопрос к директору компании: «Почему вы не замените платное программное обеспечение в вашей компании на новое, к примеру, ОС Linux? Вы же серьезно сэкономите», он ответил: «Для нее нет программ, которые требуются нам в работе». Похожие ответы приходится слышать не только от владельцев крупных фирм, но и от рядовых пользователей. К счастью, эти люди ошибаются. Посмотрим, что все-таки умеют «Linux-подобные» ОС.

В установочный пакет Ubuntu, помимо самой операционной системы входит приличный пакет софта, которого вполне для начала работы. Он включает в себя набор программ OpenOffice, редактор изображений GIMP, мультипротокольный мессенджер Pidgin, всевозможные


проигрыватели и просмотрщики изображений, редактор видео и более десятка мини-игр. Некоторые «линуксоиды» шутят, отвечая на вопрос, почему они выбрали именно эту ОС: «Здесь пасьянсов больше, чем в Windows». Как бы смешно ни звучало, но это так, как говорится, находка для секретарши.

Сегодня практически для каждой популярной программы существует либо аналог на Linux, либо портированное приложение. Предусмотрен Skype для Linux, портирован для семейства этих ОС CorelDraw. Остальные приложения, не написанные для Linux или же просто не имеющие аналогов, могут быть установлены. Решить задачу поможет программа Wine. Она представляет собой набор различных библиотек и позволяет запускать на Linux приложения, разработанные для Windows, при условии, что данные программы не используют функции, не документированные Microsoft.

Это приложение — не виртуальная машина, а просто набор библиотек, который позволяет работать с приложениями Win32. Если же рассматривать запуск программ через виртуальные машины по типу VirtualBox, возникает вопрос: зачем отказываться от Windows, если можно эмулировать его пиратскую

версию на Linux? Альтернатива среди привычных программ имеется и распространяется бесплатно.

ВЫВОД

Мы постарались развеять основные мифы о семействе операционных систем Linux. Данные ОС могут быть намного красивее, чем их платные конкуренты. Главное — творческий подход к «разукрашиванию» своего рабочего места, ведь с помощью тем оформления и модуля Compiz Fusion даже самый серый дистрибутив можно сделать красочным. Настройка и диалог пользователя с Linux в специальных сборках куда проще, нежели в семействе Windows, при этом основная часть действий выполняет сама операционная система. Программы и игры есть и для этого семейства ОС. Понятно, что Windows захватила монополию на компьютерные игры, но все-таки самые последние разработки «игростроя» сейчас уже портируют и на Linux. А программы существуют в изобилии, в некоторых случаях даже не уступая профессиональным платным приложениям. Не отвергайте все новое, изучайте и экспериментируйте. Возможно, именно данная операционная система станет для вас самой лучшей и удобной. 





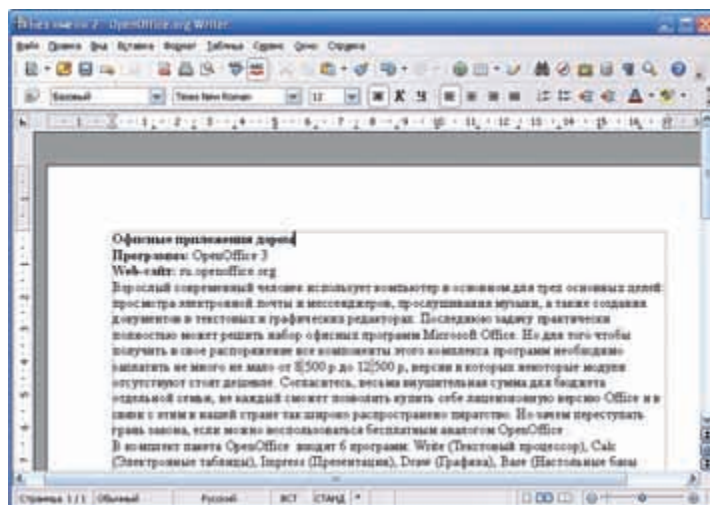
ТЕКСТ:
НЕБЕРЕКУТИН АЛЕКСАНДР

Ориентир на бесплатный софт

В период кризиса мелкие и крупные компании стараются экономить на всем, дабы уменьшить издержки на производство своих товаров или услуг. И сфера информационных технологий — не исключение. А ведь достаточное количество средств можно сэкономить на лицензионном программном обеспечении, заменив его бесплатным аналогом. Популярность таких проектов сейчас набирает обороты, и уже большое количество программ, распространяющихся по лицензии GPL, появляется в офисах серьезных фирм. В статье мы постараемся провести сравнение между платными программами и их бесплатными аналогами, доказав что бесплатный сыр бывает не только в мышеловке.

**ОФИСНЫЕ
ПРИЛОЖЕНИЯ ДАРОМ**
Программа: **OpenOffice 3**
Веб-сайт: ru.openoffice.org

ную задачу практически полностью может решить набор офисных программ Microsoft Office. Но чтобы получить в свое распоряжение



Взрослый современный человек использует компьютер в основном для трех целей: просмотра электронной почты и мессенджеров, прослушивания музыки, а также создания документов в текстовых и графических редакторах. Послед-

ние компоненты этого комплекса программ, необходимо заплатить ни много ни мало от 8 500 до 12 500 рублей. Версии, в которых некоторые модули отсутствуют, дешевле. Согласитесь, внушительная сумма для бюджета отдельной семьи, не

каждый сможет позволить купить себе лицензионную версию Office, в связи с чем в нашей стране так широко распространено пиратство. Но зачем переступать грань закона, если можно воспользоваться бесплатным аналогом OpenOffice?

В комплект пакета OpenOffice входят шесть программ: Write (текстовый процессор), Calc (электронные таблицы), Impress (презентации), Draw (графика), Base (настольные базы данных), Math (уравнения и формулы). Полная замена аналогичным программам от Microsoft.

Начнем рассматривать приложение со скорости запуска и количества оперативной памяти, которое оно потребляет. OpenOffice более требователен к ресурсам и поглощает оперативную память в большем размере, чем Office 2007. Но сохраненные с помощью первого документы занимают на жестком диске меньше места, а специализированный формат OpenOffice Write (*.odt) более компактен, чем новый представитель Office 2007 (docx). Если продолжать разговор о форматах, то введение в новую версию «Офиса 2007» специализированного формата внесло некоторую суету среди неопытных пользователей. Не зная ранее, что такое конвертер, «юзеры» столкнулись с ним напрямую, так как в более старых версиях Office им не удавалось открыть новоиспеченный *.docx. Но разработчики OpenOffice позаботились об этой проблеме, они внедрили поддержку данного формата в последней версии своей программы. Теперь поговорим о каждом приложении отдельно.

Write — эквивалент Word 2003. Функции и настройки также представлены посредством меню, причем находятся в тех же местах, что и настройки платной программы, за исключением некоторых деталей. В плане схожести меню Write зарабатывает себе авторитет пользователей, хорошо знающих старые версии Microsoft Office. В то время как Office 2007 проигрывает, представляя перед пользователем совершенно новое расположение компонентов, в виде ленты.

Calc — аналог Excel, но в упрощенном виде. Если вам необходимы лишь основные функции электронных таблиц, без сложных расчетов с помощью функций, то Calc останется на уровне, достойном уважения. Но если ваши требования

к табличному процессору выше, чем средние, программа не сможет оправдать надежд, поскольку такими расширенными вычислительными возможностями, как Excel, она не обладает. Что касается графиков, форматирования таблиц, вставки изображений и т. д. — все идеально.

Impress — приложение для создания презентаций, схожее с Power Point. Но, в отличие от последнего, имеет в арсенале меньшее количество настроек и не такую красочную атмосферу. Если проводить аналогию с новой версией Power Point, Impress оставляет «платника» за спиной по одной лишь причине — Power Point 2007 некорректно открывает презентации, созданные на старых версиях офиса, а для множества пользователей это весьма критично. Не очень приятно видеть на конференции, как красиво отформатированные строки съехали в Office 2007.

Если сравнивать два комплекса программ в целом, можно сделать вывод: хотя OpenOffice кое в чем и проигрывает, все же, учитывая его бесплатность и постоянное совершенствование, достойное звания альтернативы Microsoft Office. И способен заменить рядовому пользователю этого коммерческого гиганта.

РАСПОЗНАЕМ ТЕКСТ, НЕ ВКЛАДЫВАЯ СРЕДСТВ

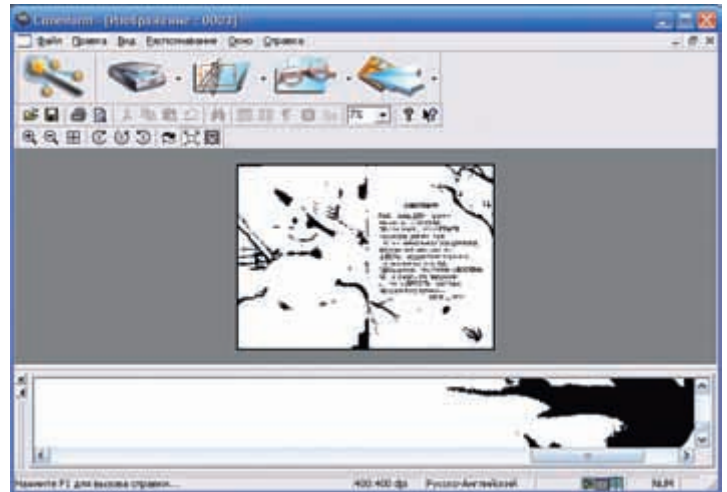
Программа:

OCR CuneiForm v.12

Веб-сайт: www.cuneiform.ru

По отношению к софту у большинства пользователей складываются стереотипы, которые трудно побороть. К примеру, на «чистый» компьютер всегда ставится множество платных программ, за которые выкладывать копейку. Среди приложений по оптическому распознаванию текста есть лидер — ABBYY Fine Reader. Но из-за той же меркантильности в большинстве случаев устанавливается пиратская версия программы. Среди приложений данного класса существует и бесплатный аналог знаменитому ABBYY Fine Reader — CuneiForm.

Программа поддерживает 20 языков, среди которых есть и русский (неудивительно для отечественной разработки). CuneiForm умело распознает отсканированные рукописные и машинописные тексты, кроме декоративных шриф-



тов. Помимо этого, в программе присутствует отдельная система для распознавания факсов и текстов, распечатанных на матричных принтерах.

Достоинство продукта заключается в умении работать со смешанными языками, а значит, не придется печатать латинские буквы самому. Программа определяет таблицы в тексте, объекты графики, работает со встроенным словарем, выделяя неправильно распознанные слова красным цветом. CuneiForm функционирует и в пакетном режиме, располагая изображением и распознанный текст рядом.

Так как долгое время над разработкой программы трудились ученые, посвятившие жизнь нейронным сетям, то и без функции самообучения не обошлось. Грубо говоря, программа учится на своих ошибках. В отличие от Fine Reader, CuneiForm справляется быстрее с поставленной задачей,

экономя бесценное время при обработке огромного количества изображений.

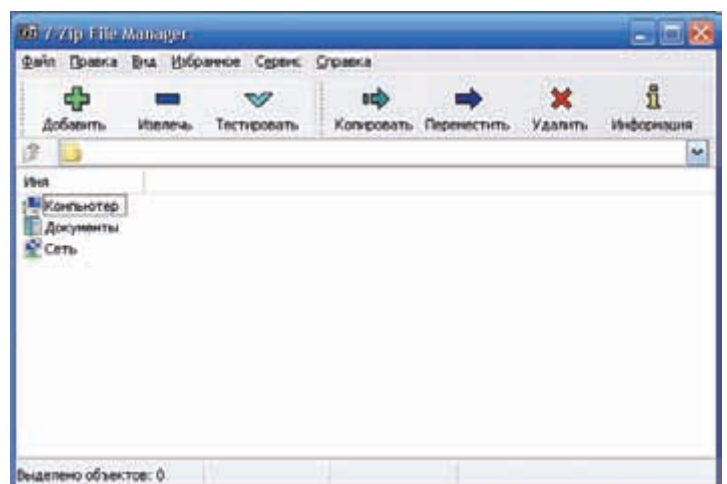
Конечно, данный программный продукт не является идеальным, так как не всегда точно распознает таблицы и изображения, но для работы с преимущественно текстовыми документами подойдет отлично. Плюс ко всему CuneiForm представляет собой проект с открытым исходным кодом, и, кто знает, может, через пару лет open source победит коммерческого гиганта.

А РАЗВЕ АРХИВАТОР ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЛАТНЫМ?

Программа: **7-Zip 4.65**

Веб-сайт: www.7-zip.org

Без сомнения, многие пользователи при открытии какого-либо архива видят следующее сообщение: «Программа не зарегистрирована, пожалуйста, пройдите регистрацию продукта». Это означает, что они пользуются незарегистриро-



ванной версией WinRAR. Исходя из русского менталитета, денег на «какой-то архиватор» жалко, поэтому лучше при каждом запуске кликать на кнопку «Зарегистрировать позже». Но зачем мучить себя и тешить разработчиков надеждой о зароботке, если можно воспользоваться бесплатным, но не менее функциональным архиватором 7-Zip?

Отличительная особенность программы — новый алгоритм сжатия, который позволяет упаковывать файлы более компактно, чем в формате *.zip. Как и многие программы, рассмотренные в нашей статье, 7-Zip распространяется с открытыми исходными кодами по лицензии GNU LGPL. Поэтому сообществом разработчиков был усовершенствован режим архивирования и разархивирования. Время, затрачиваемое на эти процессы, меньше, чем в платном конкуренте WinRAR.

На данный момент 7-Zip, поддерживающий около 20-ти форматов архивных файлов, переведен на 74 языка, включая русский. Имеет такие же настройки сжатия, как и в WinRAR. При этом внедряется в проводник и в контекстное меню, с помощью которого можно проделывать практически все возможные операции с архивом, не запуская основное приложение. Работает через командную строку и с помощью специальных плагинов внедряется в некоторые приложения, примером служит FAR Manager.

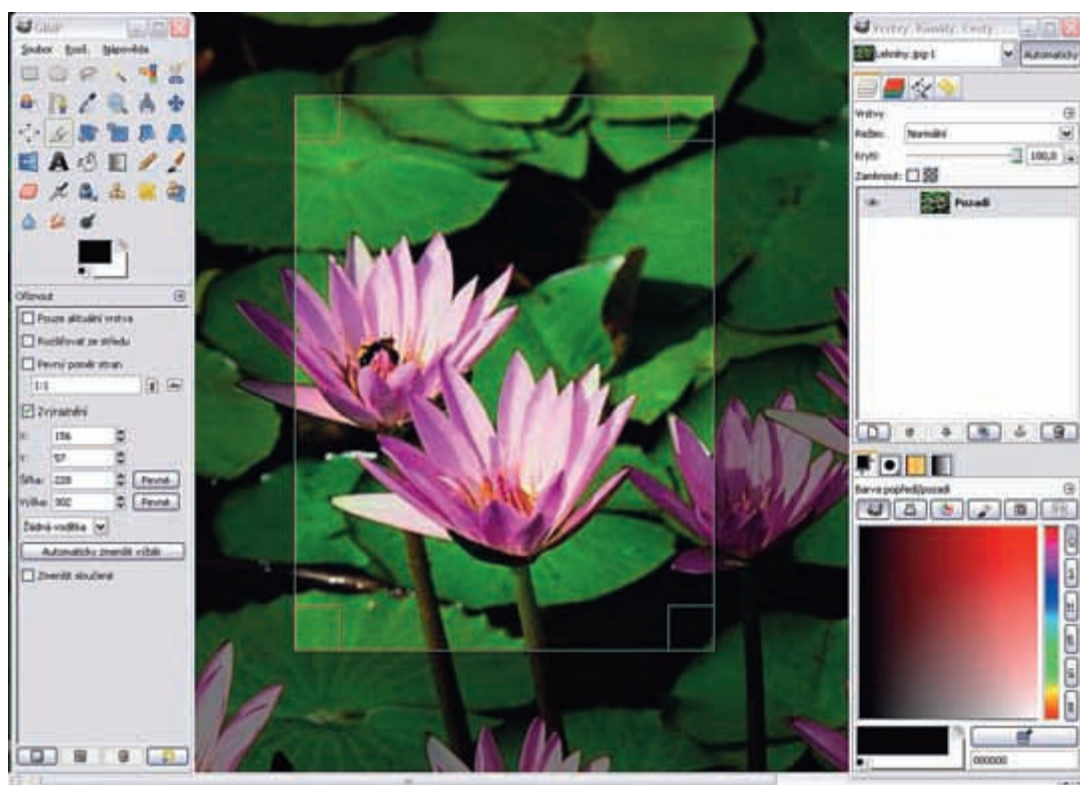
Своей дружелюбностью ко многим форматами, высокой скоростью разархивирования и силой сжатия 7-zip заслужил признание у многих пользователей, причем не только операционной системы Windows, но и ОС семейства UNIX. Программа продолжает совершенствоваться, и от версии к версии алгоритм сжатия улучшается, жаль только, что не все пользователи знают о преимуществах данного приложения.

ГРАФИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА СНИМКОВ — ЭТО ПРОСТО!

Программа: **GIMP 2.6.7**

Веб-сайт: www.gimp.org

Даже если к начинающему пользователю обратиться с вопросом, какой графический редактор он знает, то вероятнее всего можно получить ответ: «Photoshop». Да, этот гигант стал эталоном редактирования изображений. Он пре-



красно подходит как новичкам, так и профессионалам. Вот только цена сильно кусает за карман обычного пользователя, поэтому, если на домашнем персональном компьютере Photoshop и используется, то только пиратский.

Задумавшись над проблемой легального редактирования фотографий, мы начали интенсивно искать альтернативу популярному графическому редактору. Первым взглядом был направлен на GIMP. И мы не ошиблись.

GIMP — это графический редактор, который разрабатывался сообществом программистов для платформы семейства UNIX. Учитывая все традиции данных операционных систем, он идет с открытым исходным кодом, и любой желающий может внести в него свою крупицу труда.

Конечно, программа не подойдет для профессионалов, она ориентирована на обычных пользователей, которым встроенных возможностей редактора хватит «с головой». Здесь, как и в Photoshop, осуществляется работа со слоями, есть приличный набор кистей (дополнительные можно скачать из Сети). Что касается расширяемости, она присутствует. Программа поддерживает работу с плагинами, на официальном сайте их насчиты-

вается около 100. Они в свободном распространении и абсолютно бесплатны, в отличие от коммерческих аналогов Photoshop. В целом, предложенного набора фильтров хватит обычному пользователю.

Но тем, кто работал долгое время с Photoshop, может показаться неудобным нестандартный интерфейс GIMP. Все инструменты расположены в отдельных окнах, и к такому оконному каскаду сначала очень сложно привыкнуть. Но если вы не работали с другими графическими редакторами и GIMP будет первым, особых проблем не возникнет, он очень дружелюбно встречает новичков. В программе есть поддержка скинов, и существует специальная версия, больше похожая на Photoshop. GIMP поддерживает более 30-ти форматов графических файлов, отлично смешивает изображения, а также создает маски. Поэтому, если ваш основной заработок не связан с обработкой графики, задумайтесь — стоит ли тратить на профессиональные приложения?

УДОБНЫЙ ПРОСМОТР ФОТОМАТЕРИАЛОВ

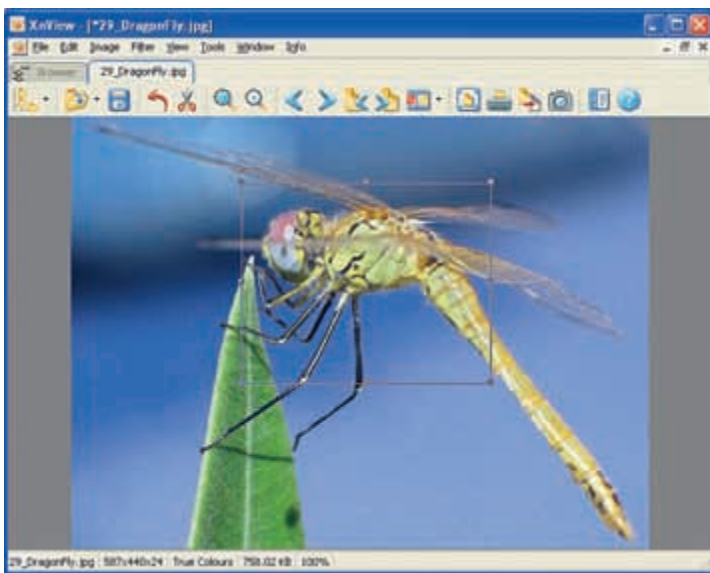
Программа: **XnView v1.96.2**

Веб-сайт: www.xnview.com

Внешне программа xnView очень похожа на своего «коммерческого

родственника», и если вы раньше пользовались ACDSee, для вас переход на xnView не составит практически никакого труда. Но все-таки весомое отличие есть — скорость запуска приложения. Разработчики ACDSee так увлеклись совершенствованием своей программы, что, наверное, совсем забыли об ее истинном предназначении — просмотре и группировке фотографий. Последние версии приложения похожи на скрещенную особь Photoshop и ACDSee. Вдобавок ко всему, этот чудо-зверь лениво запускается на компьютере, а на слабых машинах изрядно подвисает. Что касается xnView, то по этому поводу в нем нет никаких пререканий: благодаря умелому сочетанию функций размер программы в итоге оказался компактным и легким для восприятия «долгодумающими компьютерами».

Из простых функций, включенных в xnView, стоит отметить пакетное преобразование изображений: обрезка, изменение размера, глубины цвета, переименование файлов, наложение водяных знаков, применение фильтров и всевозможных визуальных эффектов. Программа поддерживает более 400 форматов файлов, в которые, естественно, входят самые распро-



страненные форматы изображений и видео. Есть поддержка просмотра фотографий в режиме слайд-шоу, а также возможность создания заставок для рабочего стола из коллекции фотографий.

Добавление снимков в общую коллекцию со сканера в хnView упрощено. Существует специальная утилита для работы со сканером и модуль по захвату изображения с экрана, причем количество его настроек не уступает отдельным приложениям по созданию скриншотов.

В панель редактирования входят инструменты коррекции красных глаз, модуль для создания панорамы. Возможности программы расширяются за счет специализированных плагинов, а так же плагинов программы Adobe Photoshop. Их пользователь может установить по своему желанию.

В конце концов, перед нами яркий представитель программ — просмотрщиков изображений. Бесплатно распространяемое приложение включает в себя огромное количество функций, которые в дальнейшем можно расширить за счет плагинов. А маленький размер хnView позволяет просматривать фото практически мгновенно, без излишнего ожидания запуска программы.

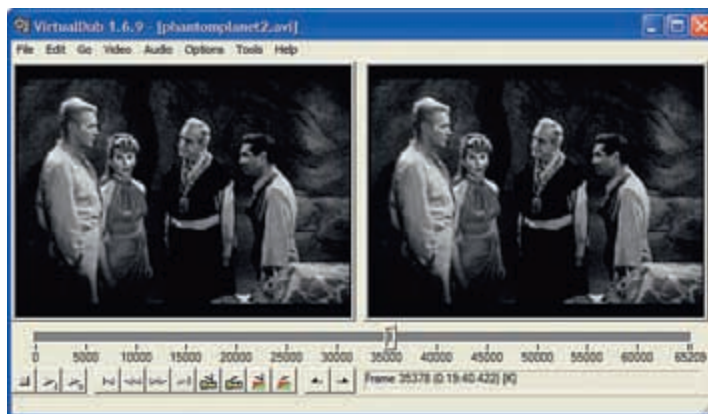
ВИДЕОМОНТАЖ, ИЛИ КАК НЕ ПЛАТИТЬ ЗА «СКЛЕЙКУ»

Программа: **VirtualDub v1.9.4**
Веб-сайт: www.virtualdub.org

В этом разделе мы не будем противопоставлять бесплатное при-

ложение таким коммерческим проектам, как Pinnacle или Ulead VideoStudio, так как на данный момент нет свободно распространяемого приложения, способного стать им достойным конкурентом. Поэтому рассмотрим один из самых функциональных бесплатных видеоредакторов — VirtualDub.

Программа представляет собой видеоредактор, который может захватывать видео с аппаратной части, а также экспортировать уже готовые ролики в проект для последующего видеомонтажа. Хотелось бы начать с того, что проект распространяется с открытыми исходными кодами, и вокруг программы сложилось



некоторое сообщество, пишущее для VirtualDub различные плагины и надстройки.

Изначально программа была призвана решать простейшие задачи: обрезать и склеивать ролики, изменять размер изображения и бороться с шумом. Но с каждой

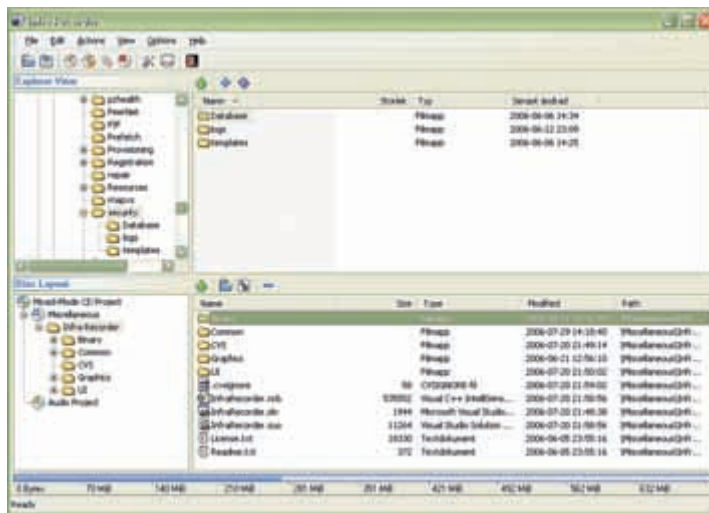
версией арсенал программы увеличивался, и сейчас она далека от своего предка.

VirtualDub умеет работать только с avi-файлами, точнее, на выходе можно получить лишь такой формат. Вырезание, удаление или копирование отдельных частей проекта осуществляется интуитивно, с помощью клавиши Delete или же комбинации клавиш Ctrl+C, Ctrl+X и т. д. Кроме того, в видео-файл можно добавлять другие записи, они будут автоматически «приклеены» к исходной видео-записи. Богатый пакет плагинов и фильтров поможет улучшить каче-

лаждает приятным интерфейсом. Но сей недочет перекрывается ее функциональностью, хоть и не на профессиональном уровне, но для домашней обработки вполне хватит. Если учитывать тот факт, что программа распространяется с открытыми исходными кодами, возможностей открывается больше — для тех, кто силен в программировании, и в то же время любит склеить пару-тройку роликов.

ЗАПИСЬ ДИСКОВ БЕЗ ПОМОЩИ NERO

Программа: **InfraRecorder v. 0.5**
Веб-сайт: www.infrecorder.org



ство изображения, его цветность, яркость и прочие параметры. В окне программы будут автоматически отображаться два потока

Запись дисков... На ум приходит Nero с его расширенным функционалом. «Медиакомбайн», в котором можно отредактировать музыку, записать ее на диск и создать для этого же диска обложку (для пиратов — самое то). Но, как известно, программа платная и весьма «тяжелая» в работе. А тем пользователям, которым от Nero нужна только запись дисков, платить кровные не имеет смысла. Поэтому мы рассмотрим достойную альтернативу, но с одной оговоркой: программа представляет собой лишь приложение для записи дисков и ни в коем случае не пытается конкурировать с мультимедийности с Nero.

Имя приложения — InfraRecorder. Состоит из двух *.exe-файлов: irExpress и InfraRecorder. IrExpress по функционалу весьма схожа с Nero Smart Start. Перед нами стоит выбор: какую из основных групп выбрать для записи — «Данные», «Аудио», «Видео», «Копия» или «Другие». InfraRecorder умеет записывать как смешанные

видео (первый — с оригинальным файлом, второй — с отредактированным), тем самым освобождая пользователя от долгого изучения качества ролика на выходе — все наглядно и понятно.

Программа проста в использовании и понимании, хоть и не об-

диски (данные плюс аудио), так и специализированные (аудио-, видеодиски). Помимо этого, программа может служить отличным аудиориппером, так как умеет копировать музыку с аудиодисков и сохранять на компьютере в форматах: WAV, OGG, MP3 и WMA. Запись DVD-видео тоже проходит без особого труда, нужно только найти соответствующий каталог на компьютере и записать через специализированный модуль.

С записью данных разобрались, но не рассмотрели копирование дисков. Программа предлагает два варианта копирования: «на лету» и посредством создания образа проекта на винчестере. Конечно, лучше использовать второй вариант, так как в нем вероятность ошибки будет минимальна. InfraRecorder поддерживает также дисковые образы ISO, CUE, BIN и RAW. Помимо обычных CD, программа может записывать двухслойные DVD-диски, открывать/закрывать мультисессию, производить перезапись и очистку диска. В итоге получается весьма функциональное приложение, лидирующее среди бесплатного ПО своей специализации.

COMODO FIREWALL — КАК ЗА КАМЕННОЙ СТЕНОЙ

Программа: **Comodo Internet Security 3.10**
 Веб-сайт: www.personalfirewall.comodo.com



Мода на бесплатный софт не миновала и индустрию безопасности. Антивирусы «фриварных» разработок давно уже не новы, а вот фаерволы — уже что-то интересное. Рассмотрим единственного полно-

функционального представителя — Comodo Firewall, который по праву считается конкурентом коммерческому продукту Outpost.

Функциональность Comodo Firewall находится на том же уровне, что и Outpost. Мониторинг сетевых подключений, проверка процессов в оперативной памяти и завершение вредоносных, создание правил для программ, пользующихся сетью Интернет. Помимо прочего, в пакет программы входит специализированный модуль, отвечающий за постоянный мониторинг критических областей, реестра и файлов, исполняющихся в настоящее время. При правильной настройке фаервола вирусы, «трояны» и рекламные модули будут заблокированы сразу же после попадания на компьютер. Программа показывает наиболее успешные результаты лишь при установлении в настройках высшей степени опасности. Если же пользователь будет использовать приложение на среднем или низком уровне, вероятность проникновения вредоносного ПО увеличится. Приходится мириться с постоянно возникающими уведомлениями о выполняемых действиях. Но если вы не будете знакомиться с ними и бездумно нажимать «Ок», защите вашего ПК это не поможет.

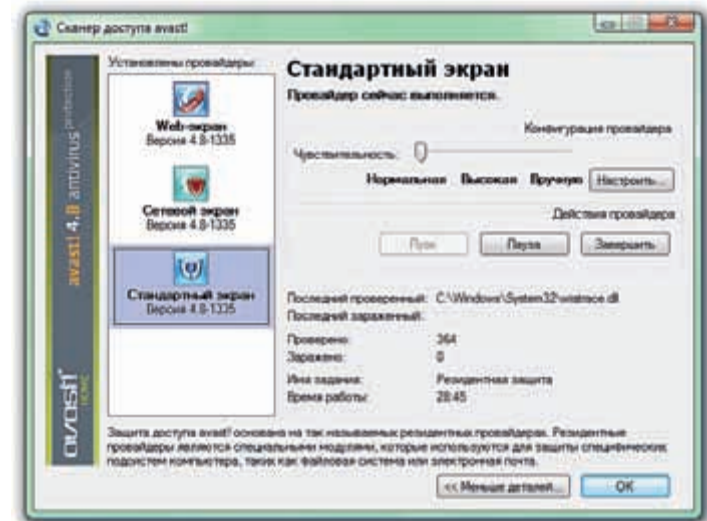
Недостатков в программе практически нет. Можно сказать только о несурзном интерфейсе, к которому привыкаешь после некоторого времени работы. При

возникновении ошибок вы можете обратиться в службу поддержки на официальном сайте программы, специалисты бесплатно ответят на все ваши вопросы и устранят неисправности.

По функциональности Comodo и Outpost приблизительно одинаковы. Кое в чем Outpost превосходит своего некоммерческого конкурента, но в основных показателях и при тестировании программ результаты различаются незначительно.

АНТИВИРУС МОЖЕТ БЫТЬ БЕСПЛАТНЫМ

Программа: **Avast! Home Edition 4.8**
 Веб-сайт: www.avast.com



Антивирус в наше время является неотъемлемым атрибутом аккуратного пользователя, ценящего информацию на своем компьютере. Поэтому за данный сектор заработка разработчики ПО борются не на жизнь, а на смерть. И среди этой борьбы, к всеобщему удивлению, появляются бесплатные проекты. Одним из лучших представителей таких программ считается Avast! Home Edition. Мы сравним его с безызвестным «Антивирусом Касперского».

Программа работает и в режиме монитора, и выполняет поиск вирусов и вредоносного ПО в указанных местах. Присутствует функция сканирования архивов, но она не включена по умолчанию, ее необходимо задействовать в настройках программы. Avast! проверяет всю почту, которая отправляется с вашего компьютера и поступает на него с помощью специализированных приложений, таких как The Bat! Mozilla Thunderbird, Outlook.

Определение вредоносных файлов идет путем сравнения с базой сигнатур. Кроме этого, присутствует модуль, осуществляющий

эвристический анализ, его, конечно, нельзя сравнить с аналогичным модулем в «Каспере», но для работы в не очень опасной среде он подходит. Антивирус работает и с Интернетом, проверяя активные подключения и программы, имеющие доступ к Сети. Предусмотрены отдельные настройки для пиринговых сетей, интернет-мессенджеров, почтовых клиентов.

Работа с программой упрощена минимумом настроек. Для про-

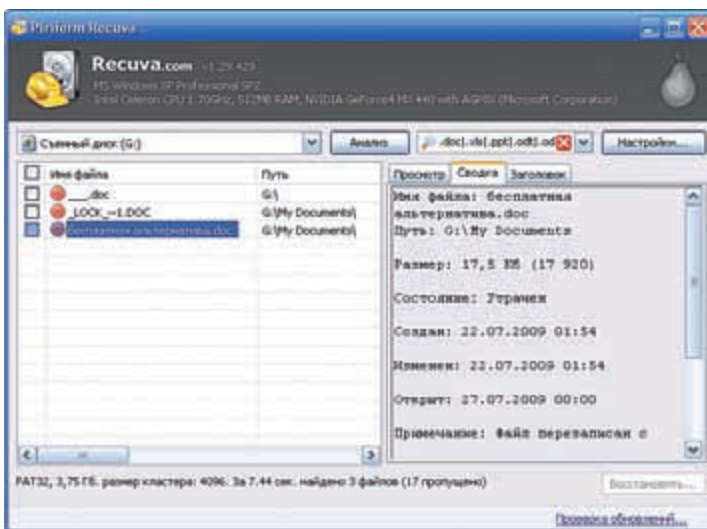
верки ПК необходимо выбрать один из трех пунктов, определяющий глубину поиска и оценку состояния среды, в которой работает антивирус, и запустить сканирование. Наряду с приятным интерфейсом не может не радовать включение в программу специального компонента, позволяющего восстанавливать файлы, которые были повреждены вредоносными приложениями. В отличие от стандартной функции «Восстановление системы», данный модуль не столь прожорлив к месту на жестком диске и ресурсам компьютера, что оставляет за ним явное преимущество.

Из недостатков, выявленных при сравнении с «Антивирусом Касперского», следует отметить следующие моменты. Программа не может защитить компьютер от рекламных модулей и вредоносных скриптов, выполняемых на веб-страницах. В ней нет даже примитивного фаервола, без которого борьба с вирусами бесполезна. Но все дыры можно залатать, используя, к примеру, рассмотренный выше фаервол Comodo Firewall

совместно с Avast! Home Edition. Comodo сможет заблокировать просочившиеся вредоносные программы и предотвратить загрузку этих приложений, тем самым снизив уровень заражения. А поскольку в итоге Avast! справляется с поставленными задачами, то, используя его на домашнем компьютере вместе с Comodo Firewall, можно не беспокоиться за безопасность ПК, не забывая при этом обновлять базы сигнатур.

ВОССТАНАВЛИВАЕМ ДАННЫЕ ДОМА

Программа: **Recuva v. 1.29**
Веб-сайт: www.recuva.com



Ни один антивирус не способен защитить компьютер от самого пользователя. Порой важная информация безвозвратно теряется по вине человека, а не кибер-вредителя. Восстанавливать данные у специалистов слишком дорого, а покупать отдельное профессиональное приложение по типу EasyRecovery Professional не каждому по карману, да и пользоваться таким софтом, к счастью, приходится редко. Мы отправились на поиск бесплатной альтернативы и наши старания не прошли даром: такая программа существует, ее имя — Recuva.

Основная задача приложения — восстановление данных, потерянных в результате случайного удаления или очистки корзины. Помимо таких простых задач, Recuva решает и более сложные проблемы: потеря данных вследствие ошибки, вызванной операционной системой или же скачком электроэнергии.


Приложение скрупулезно подходит к сбору информации о потерянных файлах: просит пользователя указать место расположения файла, его тип, жесткий диск и т. д. Подобный подход призван помочь ускорить работу программы и сразу отсеять огромное количество ненужной информации. Конечно, можно не использовать никаких фильтров и сканировать жесткий диск полностью, но вам придется потрудиться при выборе нужного объекта из массива предложенных данных.

После того как программа находит объекты, вы отмечаете файлы, которые нужно восстановить. При

всегда, и в итоге данные будут восстановлены.

ВЫВОД

Мы рассмотрели десять различных приложений, относящихся к разным классам ПО, и выделили лучше из них в бесплатном исполнении. Если вы еще сомневаетесь между скачкой «кряка» для коммер-

ческого приложения и установкой бесплатного аналога, помните одно: нарушая авторские права, вы нарушаете закон и можете быть привлечены к уголовной ответственности. Уважайте труд разработчиков и экспериментируйте, может, ваши находки будут куда более функциональными, чем представленные в нашем обзоре. 





ТЕКСТ:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Можно ли верить одноклассникам?

Заходя в социальную сеть, всегда нужно помнить, что в ней каждый может быть не тем, за кого себя выдает. В особо запущенном случае человек маскируется под Диму Бирана или Максима Галкина, однако этот вариант мы не рассматриваем: это уже к психиатру. Нам более интересен случай, когда злоумышленник маскируется под вашего друга и использует это для того, чтобы «развести» вас на деньги.

Главных способов маскировки всего два. Первый — это кража логина и пароля для входа на сайт социальной сети. При этом злоумышленник получает полный доступ к списку друзей и начинает от души рассылать им сообщения, к которым жертва, то есть полу-

чатель этих сообщений, по идее, должен относиться с высокой степенью доверия: ведь оно пришло от друга!

Вариантов кражи пароля множество. Самый простой из них — это так называемый «фишинг». Принцип заключается в том, чтобы направить жертву на поддельный сайт, где она, ничего не подозревая, введет свой логин и пароль. Достаточно скопировать дизайн главной страницы «Контакта» или «Одноклассников» и разместить их по адресу, отличающимся от оригинального одной или несколькими похожими буквами: например, vkonlakte.ru или odroklasnikl.ru.

Следующая задача — заманить посетителя на этот сайт. Здесь на руку хитрецам то, что в той или иной

Наверное, идиллические взаимоотношения между учениками одного класса бывают только в советских детских фильмах, где дружные пионеры коллективно спасают миелофон или, в крайнем случае, просто собирают металлолом. В реальности же школьники постоянно устраивают друг другу мелкие пакости — спрячут портфель, забросят мешок со сменкой на дерево или банально подложат кнопку на стул. Если вы думаете, что закончив школу, раз и навсегда забудете о гадах со стороны теперь уже бывших одноклассников, то глубоко заблуждаетесь. Благодаря социальным сетям эта напасть будет преследовать вас всю оставшуюся жизнь. Правда, от нее не так сложно защититься. Сейчас мы расскажем, какие опасности могут вас подстергать и как от них избавиться.

социальной сети зарегистрирован едва ли не каждый пользователь Интернета, а в самих социальных сетях имеются механизмы уведомления о событиях по электронной почте. Поэтому рассылка сообщений (также скопированных с «настоящих») о том, что вас добавили в друзья или отметили на фотографии, сделанная по нескольким миллионам адресов, имеет ошеломляющий эффект. Не вчитываясь в содержимое ссылки (а ведь можно и написать в письме один текст ссылки, а направить пользователя по другому адресу), жертва по привычке нажимает на нее, на открывшемся сайте не смотрит на чуть-чуть другой адрес в адресной строке браузера... Вот она и попалась! Логин и пароль уходят злоумышленникам, а жертва вынуждена заводить себе новую учетную запись.

Казалось бы, столько писалось о том, что нужно быть внимательным, и большинство пользователей знают, что нужно тщательно проверять, куда вводишь свой пароль. Но все равно какой-то небольшой процент пользователей клюет на

шей квартиры. Тогда вы никогда не забудете, что на vkontakte.ru у вас пароль votkna313, на facebook.com — fcbaeo313 и так далее. Из словаря такой пароль перебором также не взять, а алгоритм, особенно если он будет посложнее описанного нами, раскрыть затруднительно. Попробуйте, к примеру, «сдвинуть» буквы на одну или несколько: первую — на один символ вперед, вторую — на два, и так далее, и пароль wqwosg313 от «Контакта» никак не намокнет врагу на ваш алгоритм создания пароля, вы же в любой момент восстановите его, не запоминая. Это, конечно, сложнее, чем вводить в поле «пароль» цифры 12345, зато вас не обманут.

Не следует вводить свой пароль и в многочисленные приложения, появившиеся «В Контакте», о чем честно предупреждает администрация ресурса — любая просьба ввести логин и пароль является мошеннической.

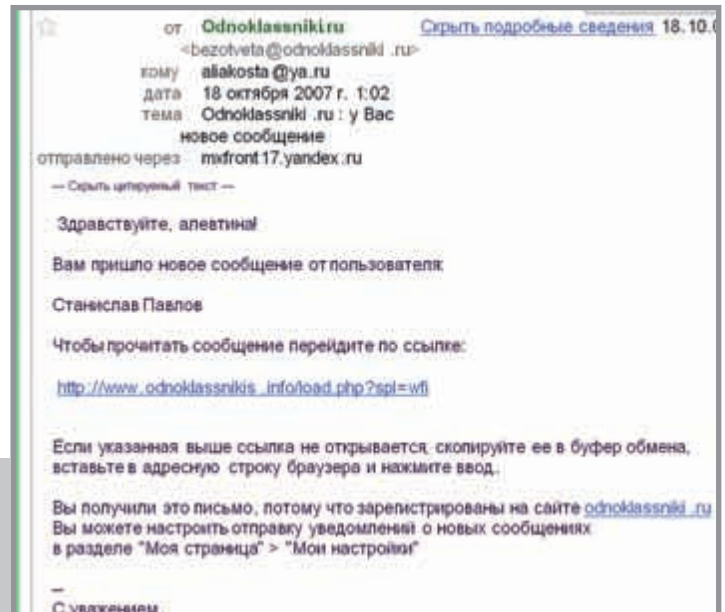
Второй способ «втереться в доверие» — это не украсть пароль вашего друга, а просто «закосить»

новый человек (то есть прочитавший этот номер журнала) сможет легко идентифицировать врага.

Итак, внимание, способ первый: голосование. Основывается его идея на том, что на многочисленных телеканалах, популярных среди целевой аудитории, а также на множестве веб-сайтов благодаря развитию партнерских программ контент-провайдеров расплодился такой тип относительно честного отнятия денег у населения, как

дела? Слушай, я тут в конкурсе участвую и мне осталось чуть-чуть голосов до первого места. За первое место дают Nokia N97! Помогите выиграть, плиз! Отправь SMS с текстом «123456 123» (без кавычек, между 123456 и 123 пробел) на номер 1234. Смска стоит 3 рубля, потом при встрече, если хочешь, отдам ;-)).

Естественно, в тексте SMS содержится партнерский номер «SMS-копилки», в которой мо-



все предложения типа «Проверь, не изменяет ли тебе твоя подруга» и прочие — обман

удочку мошенников, а при рассылке по нескольким миллионам адресов — это десятки тысяч украденных паролей.

Для более продвинутых пользователей существуют свои «удочки». Например, закомплексованному подростку, озабоченному своим рейтингом, наверняка захочется зайти на сайт, обещающий его моментальное увеличение, и ввести там свой пароль. Неплохие результаты дает и простое предложение зарегистрироваться с ящиком электронной почты: велика вероятность того, что человек везде для регистрации использует один и тот же ящик и пароль. Мораль проста: для каждого ресурса используйте уникальный пароль. Все пароли будет тяжело запомнить, но если придумать себе определенный алгоритм их создания, то все гораздо проще. Например, пусть паролем от каждого ресурса будет последовательность из первой, третьей, пятой, затем второй, четвертой и шестой букв его адреса, а в конце — уникальное число, например, номер ва-

под него. Достаточно создать новую учетную запись с теми же именем, фамилией, фотографией и другими анкетными данными, что и у него, а затем «пройтись» по его друзьям, отправляя каждому из них сообщение. Без детального изучения страницы отправившего вам сообщение человека распознать подделку сложно (вы ведь не помните номера учетных записей, да?), поэтому пусть вас насторожит, что он не у вас в друзьях, а еще лучше отключить прием сообщений от тех, кто не является вашим другом. А чтобы не клонировали вас — закройте от общего доступа список друзей и сделайте страницу недоступной для просмотра посторонними. Тогда вы будете уязвимы только в том случае, если злоумышленники украдут пароль одного из ваших друзей (тогда они будут иметь полный доступ к вашим данным и смогут скопировать вашу страницу).

Какие же сообщения присылают мошенники от имени друзей? К счастью, они не настолько изобретательны, и любой более-менее опыт-

SMS-голосование. В принципе, он и сам по себе является хорошим способом обмана, поскольку мнение отправивших кучу сообщений «хомячков» никого не волнует и исход того или иного конкурса predetermined. Однако есть предположение, что участвуют в них люди не потому, что им очень важно, чтобы победил конкретный участник (на него всем, как правило, наплевать), а потому, что у них создается иллюзия, будто их мнение на что-то влияет.

При этом нередко участники таких конкурсов и рейтингов поголовно читают себя самыми умными и хитрыми, поэтому, пока идет голосование, всячески донимают всех друзей и знакомых с просьбой проголосовать за них, в результате чего любой конкурс на самом деле становится соревнованием «кто достанет своими просьбами большее число людей».

Тем, что такие просьбы приходят от реальных друзей с завидной регулярностью, и пользуются мошенники. Под видом друга они пишут что-то вроде: «Привет! Как

жет зарегистрироваться любой школьник и получать в среднем 50–60% стоимости каждого отправленного на нужный номер сообщения. Что? Вам не жалко 3 рубля? Тогда в любом поисковике введите запрос «SMS 1234». Вы узнаете истинную стоимость отправки SMS на предложенный короткий номер, обычно она составляет 200–300 рублей.

Поэтому вместо отправки лучше при помощи тех же поисковиков узнать, кто именно является организатором данной партнерской программы (как правило, его код — это набор цифр до пробела), и сообщить ему код недобросовестного партнера (набор цифр после пробела). Поскольку деньги в партнерских программах выплачиваются не сразу, а после накопления определенной суммы, есть шанс, что жулик не успеет ничего получить. Организатор же будет рад отключить мошенника и оставить деньги себе. «Жертвам» их вряд ли вернут, но злоумышленникам после нескольких блокировок, возможно, надоест снова и снова



регистрироваться и тщетно рас­сылать спам.

Следующий способ обмана заклю­чается в предложении какой-нибудь «халявы», которую любят очень мно­гие. В конце концов, если человека бывший одноклассник попросит по­мочь выиграть Nokia N97, он может подумать: «А с чего это я ему буду помогать, он мне в пятом классе стул кле­ем намазал, мне N97 и самому пригодится». И будет прав. Совсем другое дело, когда нечто бесплатное предлагают ему самому.

Мораль проста: для каждого ресурса используйте уникальный пароль

В самом примитивном варианте обмана, на который, однако, до сих пор попадают тысячи недалёко­видных людей, «друг» присылает примерно такое заманчивое пред­ложение: «Привет! Я тут узнал спо­соб, как нахаляву получить денег на телефон! Отправляешь SMS с текстом «123456 123» (без кавычек, между 123456 и 123 пробел) на номер 1234, и через 15 минут при­ходят деньги. Смс-ка бесплатная. Мне уже пришло 300 рублей, но, говорят, не у всех работает, так что попробуй! Расскажешь потом».

В более продвинутом варианте «друг» с заговорщицким видом пишет вам: «Прикинь, я тут чего узнал! Билайн проводит акцию для абонентов со стажем, если обслу­живаешься больше полугодика, то дают 500 рублей на счет, правда, снять нельзя. Для этого надо от­править SMS с текстом «123456 123» (без кавычек, между 123456 и 123 пробел) на номер 1234. Но самый прикол в том, что если от­правишь несколько раз — при­ходит несколько раз по 500 рублей, видимо, у них глюк такой. Смска при этом бесплатная. Я себе уже на 10000 счет накачал, пока не почи­нили — жалко что снять нельзя, но зато болтаю сколько влезет».

На акцию рассчитывают многие, полагая, что, даже если «глюк» починили, то уж «законные» 500 рублей один раз они точно по­лучат.

В более изощренных схемах мошенники даже создают «сайт акции», при этом вместо бесплат-



ного пополнения счета могут пообещать какой-нибудь айфон или другой приз, главное — «зарегистрировать свой номер в системе» путем отправки все того же «бесплатного» SMS, за которое потом почему-то взимаются деньги: все те же 200–300 рублей.

В последнее время распространился другой тип угроз: приложения в сети «В Контакте». Беда в том, что от имени «друзей» можно приглашать их установить. Далее все предельно просто — создается приложение, которое якобы позволяет делать что-то невозможное, но очень интересное. Недавно это был «просмотр закрытых анкет», сейчас, в августе, когда готовится эта статья, последним писк моды является определение местоположения сотовых абонентов по их номерам. Выглядит очень правдоподобно: все знают, что у сотовых операторов есть такая услуга, многие слышали про Google Latitude. Осталось использовать в оформлении приложения логотипы Google и, например, МТС, сделать форму для ввода номера и... После ввода номера приложение будет показывать красивую анимацию «поиска» абонента — сначала последовательно приблизится страна (Россия), потом город (он берется чаще всего из вашего профайла в расчете на то, что вы, скорее всего, будете искать человека из своего города. Затем будет выдана сакральная фраза: «Абонент найден! Точность обнаружения — 30 метров» и предложено отпра-

вить для просмотра участка карты с указанным местоположением абонента SMS с текстом «123456 123» (без кавычек, между 123456 и 123 пробел) на номер 1234 и получить взамен код активации приложения, который потребуются ввести. Естественно, никаких кодов в ответ вы не получите, да если бы они даже приходили — какая разница? Ведь приложение изначально не умеет

ничего, кроме как показывать анимацию — никакой поиск не производится, поскольку невозможен без согласия абонента. Поэтому все предложения типа «Проверь, не изменяет ли тебе твоя подружка» и прочие — обман. В качестве эксперимента попробуйте ввести заведомо несуществующий номер — он все равно обязательно будет «запеленгован».

Следующий способ, который мы опишем, — совсем подлый. В этом случае при распространении спама используются не только поддельные и краденые аккаунты друзей, но и ваши настоящие друзья. Суть такова. Злоумышленник создает группу с названием типа: «Срочно нужна кровь! Умирает ребенок! На станциях переливания найти не удалось, спасите нас!», в которую помещает фотографию ребенка и жалобное обращение с описанием, что ребенку срочно нужна донорская кровь четвертой группы, резус положительный, и вся проблема в том, что она очень редкая. Далее идет просьба разослать сообщение всем друзьям, что многие добровольно и делают. В действительности указанный тип крови не является очень редким, поэтому находится довольно много желающих сдать кровь, чтобы помочь несчастному малышу. Но как? В группе указан телефон «ро-

дителей», на который, по идее, и предполагается звонить. Далее вариантов два. Либо указывается номер какого-нибудь «секса по телефону» (как правило, с префиксом 8-809), звонок на который оплачивается по бешеному тарифу, часть денег при этом получает владелец номера. Иногда по этому номеру даже отвечают «родители», благодаря вас и сообщая, что кровь уже есть, больше не надо, спасибо (но рублей триста вы уже все равно заплатили).

Во втором случае вас действительно просят приехать в больницу и сдать кровь, после чего благодарят и отправляют восвояси. Проблема в том, что никакого ребенка на самом деле нет, вы просто сдаете кровь. Вот только государство выплачивает донорам за сдачу крови денежную компенсацию, которую забираете не вы, а «родители».

Существуют и другие способы заставить вас отправить SMS или позвонить на платный номер. Универсальный метод защиты — ничего не отправлять и никому не звонить. А если очень хочется, проверьте SMS-номера поисковиками, а телефонные — на сайте mtt.ru/info. Для получения доступа на сайт отправьте SMS с текстом «123456 123» (без кавычек, между 123456 и 123 пробел) на номер 1234...





Мобильный Интернет в большом городе

ТЕКСТ:
КИРИЛЛ ВОЛОШИН

Наступивший сентябрь, без сомнения, порадует операторов резким увеличением количества пользователей мобильного Интернета. Далеко не каждый из них будет продолжать пользоваться услугой даже до декабря, да и не все будут платить за выход в сеть, но операторов это не смущает. Более того, они учитывают данный факт и всеми силами стараются набрать очки по шкале популярности именно среди этой нестабильной категории абонентов, основу которых составляют абитуриенты вузов нашей страны.

Каждый сентябрь в крупнейших университетских центрах страны концентрируется огромное число новых потребителей мобильного Интернета, которым по целому ряду причин стационарного Интернета либо мало, либо он им попросту недоступен в виду специфики проживания (в общежитиях, у родственников, на съемных квартирах и т. п.).

Как всегда, мы рассмотрим предложения наиболее крупных игроков рынка, предоставляющих услуги мобильного Интернета, — от операторов сотовой связи со всем их многообразием до специализированных провайдеров WiMAX и операторов фиксированной связи, нервно поглядывающих в сторону конкурентов в области извлечения прибыли.

В качестве отправной точки, конечно же, мы избрали Москву. Что бы ни говорили об избыточной упругости столицы коренные жители мегаполиса (те, кто живут здесь больше трех месяцев), емкость ее как полигона новых услуг

и технологий еще долго останется неисчерпаемой.

Первое, что могут сделать будущие студенты, высадившиеся на платформах и терминалах вокзалов и аэропортов, — это воспользоваться бесплатным доступом в Сеть при помощи Wi-Fi. Данную услугу на правах дополнения к основному бизнесу предоставляют операторы сотовой связи, давно и прочно обосновавшиеся в таких точках.

До середины октября 2009 года московский «МегаФон» отменил плату за доступ в Интернет через Wi-Fi. Бесплатная услуга предоставляется в аэрокомплексе «Шереметьево» (терминалы 1, 2, железнодорожный терминал) и на Павелецком вокзале (сети "MegaFon Wi-Fi FREE" или "Green Zone Wi-Fi FREE").

Не менее интересным предложением обещают ответить РЖД, которые уже в нынешнем году планируют оснастить бесплатным Wi-Fi-Интернетом 77 вокзалов в Москве и крупных городах России. На момент сдачи номера железнодорожный Wi-Fi был обнаружен на

Курском вокзале поблизости от VIP-зоны. Если в сентябре-октябре перечень охваченных Сетью вокзалов будет расширен, возможно, вслед за «МегаФоном» и РЖД откроет свои точки доступа и «Билайн», который заявляет о самой крупной в России зоне покрытия Wi-Fi.

Пока же компании «ВымпелКом» и «Комстар», выступающие под одним брендом «Билайн», скромно предоставляют услуги выхода в Сеть преимущественно на платной основе. Другие операторы («Скай Линк» и МТС) в проявлениях альтруизма вообще замечены не были.

В любом случае мы советуем абитуриентам Москвы при первой же возможности проверять при помощи простого поиска доступных Wi-Fi-сетей наличие бесплатного выхода в Интернет. Рассказывать о скорости доступа и качестве связи в данном случае — занятие неблагодарное, но вероятность бесплатного соединения в самом неожиданном месте: от «Макдональдса» до книжных магазинов и холлов гостиниц, довольно-таки высока.

Согласно данным, операторы «большой тройки» за последний год продали почти 2 млн USB-модемов, предназначенных для использования как в сетях GPRS/EDGE, так и 3G. Значительная ставка была сделана на регионы, ведь в плане покрытия сетями третьего поколения Москва — безусловный аутсайдер, и на момент написания статьи может похвастаться лишь несколькими маленькими зонами, где развернута связь третьего поколения.

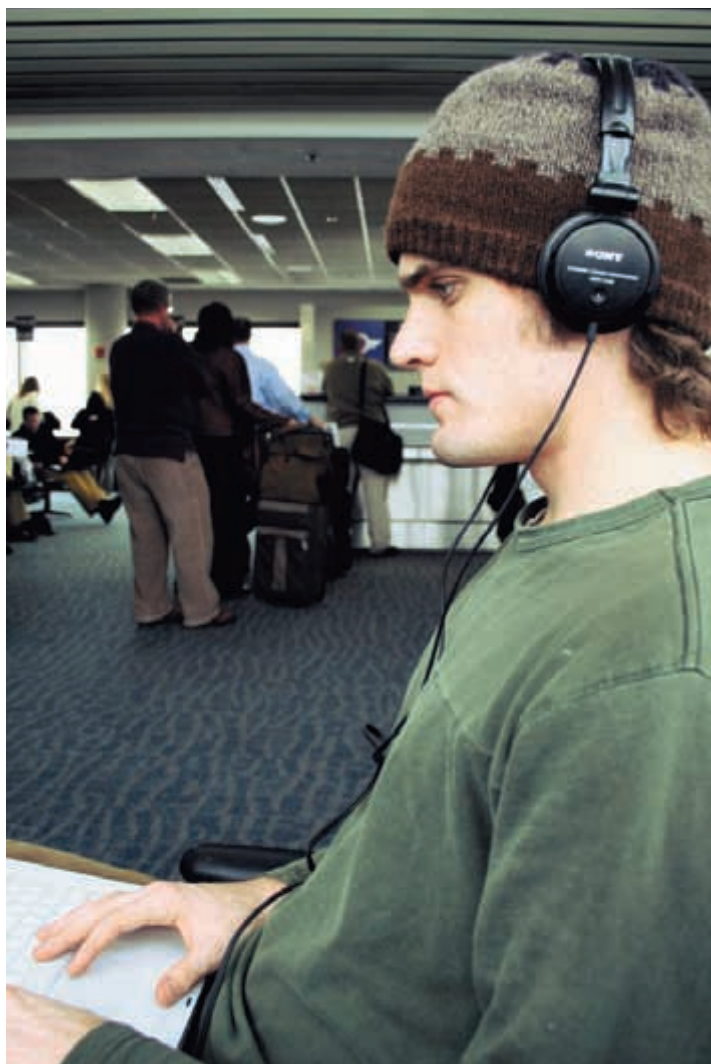
Среди основных пользователей новых устройств значительную долю составляет молодежь как наиболее восприимчивая ко всему новому часть потребительской аудитории. Многие из тех, кто приедет покорять вузы столицы, привезут с собой региональные модемы. Поскольку никто не собирается платить за GPRS/3G-Интернет по расценкам роуминга, московских операторов закономерно ожидает всплеск интереса к столичным тарифам и, как следствие, рост абонентской базы в Москве.





Главная задача операторов заключается не столько в привлечении внимания потенциальных пользователей за счет временного снижения тарифов, сколько в удержании подключившихся абонентов. В отличие от телефонов, где смена оператора производится путем простой замены SIM-карты, брендированные оператором модемы без взлома прошивки в сети конкурента работать не будут. При сопоставимых ценовых условиях операторы борются за абонентов при помощи зоны покрытия, качества сигнала и скорости мобильной передачи данных. В результате огромную роль начинает играть та репутация, которую заслужил оператор «домашнего» региона нового московского студента.

Например, «Скай Линк», занимающий последнее место в рейтинге по количеству проданных в 2009 году модемов, с колоссальным отрывом лидирует по уровню потребляемых мегабайт на одного абонента — свыше 400 против средних 150 Мб в сетях GSM-операторов. Такую же картину показывает и ARPU операторов: в среднем интернет-пользователь «большой тройки» выкладывает в месяц 300 рублей, в то время как абонент «Скай Линка» готов платить около 1000 рублей. Стоимость GSM-модемов составляет от 1190 до 2490 рублей, CDMA-модемов «Скай Линк» — от 1990 до 6490 рублей.



Абитуриентам, получившим подтверждение о зачислении в несколько столичных вузов на основе результатов ЕГЭ и представленных справок о льготах, мы рекомендуем ознакомиться с базовыми тарифами на 3G-Интернет, вместо того чтобы рассчитывать свой бюджет до ближайшей сессии, полагаясь на красивые и громкие сообщения о многочисленных акциях и скидках.

Как видно из приведенной таблицы, первое место по безлимитному Интернету занимает оператор WiMAX — компания «Скартел» (торговая марка Yota). Политика оператора предусматривает только тарифы без каких-либо ограничений. В компании заявляют, что некоторые абоненты умудряются выкачивать до нескольких терабайт в месяц.

USB WiMAX-модем Samsung SWC-U200 стоит 1990 рублей, безлимитный тариф Yota Мини за 900 рублей в месяц предоставляет возможность неограниченного трафика на скорости до 10 Мб/с.

Если Интернет нужен эпизодически, то выгоднее воспользоваться услугами «Комстар», тогда каждый скачанный мегабайт обойдется всего в 50 коп. при нулевой абонентской плате — неслыханная цена для операторов мобильной связи. Можно взять и пакетный тариф, включающий в себя 1–5 Гб трафика, но уже за абонентскую плату в 300–700 рублей.

USB WiMAX-модем COMSTAR 2501 обойдется вам в те же 1990 рублей.

USB-модем — не то устройство, которым следует афишировать свой статус. Небольшая невзрачная коробочка (а многие владельцы брендированного железа в первую очередь сдирают с него элементы фирменного стиля) практически не выделяется на фоне стеклянных столов и молочно-белых чашек с блюдами московских кафе. Ноутбук давно уже стал привычным атрибутом любой забегаловки, не говоря уже о том, что мобильные сетевики без зазрения совести раскладывают паутину зарядных устройств под ногами посетителей, не стесняясь предостеречь рванувшуюся к розетке девушку о пагубном воздействии электричества.

Безлимитный тариф (особенно на фоне условной «безлимитки» со стороны сотовых операторов) и высокая скорость окажутся куда как кстати в период активного обще-

Оператор	Стоимость тарифа			Минимальная цена модема
	Минимальная цена мегабайта трафика, на тарифах без абонентской платы.	Минимальный пакет	Безлимитка	
Yota	—	—	900 рублей/мес.	1990 рублей
«Комстар»	1 Мб/0,5 рубля	1 Гб/300 рублей	—	1990 рублей
«МегаФон»	1 Мб/7 рублей	100 Мб/300 рублей	—	2490 рублей
«Скай Линк»	1 Мб/4,6 рубля (с 09:00 до 23:59) и 1 Мб/2,5 рубля (с 00:00 до 08:59)	500 Мб/750 рублей	2700 рублей/мес. (скорость снижается до 156 Кб/с после загрузки 2,4 Гб)	1990–6990 рублей
МТС	1 Мб/4,75 рубля (с 00:00 до 08:00), 1 Мб/2,35 рубля при подключенной услуге «Ночной Интернет»	40 Мб/190 рублей	С 01:00 до 08:00/ 450 рублей	1190 рублей
«Билайн»	1 Мб/4,95 рубля (с 8:00 до 24:00), 1 Мб/2,5 рубля (с 00:00 до 8:00)	20 Мб/75 рублей	С 00:00 до 07:59/ 595 рублей/мес.	1490 рублей

ния с однокурсниками и новыми знакомыми в социальных сетях, заполненных личными фото и прикольными, но тяжелыми клипами. Те, кто уже успел привыкнуть к постоянному доступу в Интернет дома или на работе, будут неприятно удивлены тем, как быстро и неожиданно заканчиваются пакет-

ные тарифы. Абонентам сотовых операторов нужно быть готовыми к тому, что копеечные тарифы на голосовую связь и SMS будут постоянно оборачиваться прожорливостью сверхлимитных мегабайт, каждый из которых по стоимости в несколько раз превышает цену включенных в пакет.

В Санкт-Петербурге ситуация несколько отличается от Москвы, так как все операторы «большой тройки» развернули на территории города сети 3G. Зато операторы WiMAX представлены только компанией Yota. В других городах нашей страны мобильный Интернет предлагается, в основном, операторами

мобильной связи (в большинстве случаев есть сети 3G). WiMAX есть пока только в Уфе (Yota).

До первой сессии еще есть время, и операторы мобильного Интернета, без сомнения, порадуют удачливых студентов очередными предложениями, о которых мы обязательно расскажем. ■



Операторы на пустом месте

ТЕКСТ:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Текущий год был ознаменован в нашей стране не только кризисом, девальвацией и прочими унылыми событиями, но и изменениями на рынке сотовой связи: активно начали плодиться так называемые виртуальные операторы (MVNO). Что это такое и какая от них польза — мы вам сейчас и расскажем.

MVNO (Mobile Virtual Network Operator) — это в основном значении понятия оператор, который не имеет собственной сети, а арендует ее у других операторов — традиционных, или, как их в данном случае называют, «базовых».

Вариантов взаимодействия между двумя операторами может быть несколько.

Минимум, что требуется арендовать виртуальному оператору у базового — базовые станции, поскольку частотный ресурс в любой стране жестко ограничен, и новый оператор, желающий выйти на рынок, просто не сможет этого сделать, весь диапазон уже является занятым. В случае аренды только базовых станций виртуальный оператор все остальное строит сам. Транспортная сеть, коммутаторы и биллинговая система у него будут собственными, а общим с базовым оператором у него будет только код сети, хотя абонент этого может никогда и не узнать: на дисплее его телефона всегда будет отображаться название виртуального оператора, записанное в SIM-карту. Настоящий владелец базовых станций может обнаружиться только при ручном поиске сети.

Следует отличать аренду базовых станций от так называемого сайтшеринга (site-sharing), когда одна базовая станция также используется несколькими операторами, однако по другой схеме. Все операторы имеют полностью независимую инфраструктуру и общие у них, по сути, только антенны: к каждой антенне подклю-

чены приемопередатчики разных операторов с разными частотами и разными кодами сети. Такой подход позволяет операторам не строить рядом три одинаковых мачты с антеннами либо не вешать гроздь антенн, если базовая станция находится, например, на каком-либо здании. Такое совместное использование инфраструктуры позволяет значительно сэкономить время и деньги на строительство сети, а значит, несет пользу в первую очередь абоненту.

В России пока совместное использование антенн не практикуется, однако общие мачты становятся все более популярными. Точно известно, что подобным образом «делятся» друг с другом

может пригодиться при переходе на более современные стандарты сотовой связи (например при внедрении 3G), однако виртуальные операторы в массе своей специализируются на предоставлении базовых голосовых услуг.

Еще более виртуальные операторы арендуют у базового коммутатора вместе с номерной емкостью, в результате номерной код сети MVNO будет таким же, как и у базового. В случае глубокой интеграции используются и общая биллинговая система, и call-центр — от «виртуала» остается лишь бренд, а по сути виртуальный оператор ничем не отличается от специального тарифного плана базового оператора. Именно по такому принци-

при этом не приносит прибыли. Для виртуального оператора его бизнес представляет собой классическую схему «купи-продай».

Но, простите, кого же подключает виртуальный оператор, и почему этих же абонентов не может подключить базовый? Да по той же причине, по которой оптовые фирмы не продают товар в розницу: удобнее и быстрее (и выгоднее с точки зрения оборачиваемости средств) продать все сразу одному покупателю, пусть и дешевле, чем открывать сеть магазинов, нанимать продавцов и долго продавать товары поштучно. Правда, в случае с сотовой связью появляется нюанс: виртуальные операторы ориентируются на узкие специфиче-

вам, а если нет — автоматически попадают к вашему коллеге. Если и он не может ответить, звонок переводится на офисный номер, но только в рабочее время, иначе срабатывает автоответчик.) Такую услугу может предложить виртуальный оператор, а традиционный не захочет.

Также виртуальный оператор может ориентироваться на национальные меньшинства и предлагать обслуживание на родном для тех или иных диаспор языке, учитывая их менталитет при разработке тарифных планов. Могут быть предложены и специфические контент-услуги — например, онлайн-трансляции различных спортивных событий для любителей спорта. Или другие услуги, которых нет у базового оператора — например, экономичный роуминг через USSD-Callback или гейты с системами IP-телефонии.

Но не стоит срочно бежать и подключаться к виртуальному оператору сотовой связи: при всех достоинствах у него могут быть и серьезные недостатки.

Во-первых, сегодня виртуальный оператор существует, а завтра может и не быть. Ведь «настоящий» оператор имеет свою сеть, а виртуальный ее только арендует и может в любой момент прекратить это делать в силу определенных причин — банкротства или прочих сложностей. В лучшем случае вы «достанетесь» базовому оператору, который, естественно, не будет обслуживать вас по прежним тарифам и предоставлять вам те же услуги. При другом раскладе вам придется в срочном порядке за короткое время (по закону вас обязаны уведомить за десять дней — вот и попробуй успей все сделать) искать себе другого оператора. Номер телефона вы тоже потеряете, и за короткое время вам придется сообщить всем новый номер: поставить переадресацию со старого, к сожалению, не получится, поскольку он очень быстро будет отключен.

Вы думаете, крах MVNO — что-то из разряда фантастики? Ошибаетесь. Даже в благополучных вроде бы США уже несколько операторов превратились «в тыкву», оставив абонентов на произвол судьбы — дескать, извините, такие дела.

Будем надеяться, что российские операторы не закончат свое существование в ближайшем будущем. Впрочем, прецеденты уже имеются. Так, «Корбина Телеком»



«Билайн» и «МегаФон» — наверное, из-за наличия общего акционера.

Вторая схема работы MVNO наиболее распространена за рубежом. Виртуальный оператор имеет собственный коммутатор и биллинговую систему, а у базового арендует радиоподсистему и транспортную сеть. Такой подход экономически целесообразен, ведь при аренде только базовых станций виртуальному оператору приходится строить транспортную сеть, дублирующую сеть базового оператора, хотя пользы от нее немного, поскольку пропускная способность радиоподсистемы от наличия второй транспортной сети не увеличивается. Впрочем, дополнительная транспортная сеть

пу действуют все новоявленные MVNO в нашей стране. Их называют retail-MVNO, это отражает тот факт, что главное их отличие — просто другой бренд.

Главное условие существования виртуальных операторов — избыточный ресурс сетей базовых операторов. То есть если сеть базового оператора способна обслужить больше абонентов, чем у него в данный момент имеется, а перспектив увеличить абонентскую базу нет, появляется виртуальный оператор, который арендует этот ресурс (по сути, покупает его оптом, а продает в розницу). Для базового оператора это выгодно: простаивающий ресурс имеет практически такую же себестоимость, что и использующийся, но

ческие группы населения, которые слишком малы для «большого» базового оператора.

Какие же преимущества предлагают виртуальные операторы абоненту? Конечно, выгодные тарифы при специфической структуре трафика. Если вы звоните преимущественно по ночам и в большинстве случаев за границу, вряд ли обычный оператор предложит вам выгодный тарифный план — таких, как вы, слишком мало, чтобы разрабатывать и рекламировать тариф. А виртуальный оператор может предложить что-то выгодное. Или, к примеру, вас интересует единый номер с услугой интеллектуальной переадресации. (То есть, если вы можете ответить, звонящие попадают к



в Москве сначала арендовала DAMPS-сеть «Билайна», а после окончания срока действия лицензии была вынуждена прекратить свою деятельность. Абоненты попали в «Билайн» и были вынуждены купить себе телефоны другого стандарта.

«Евросеть» работала в качестве виртуального оператора в Поволжье на сети СМАРТС, однако после покупки половины акций дилера «Билайном» бизнес был вскоре свернут, абонентов у «Евросети» было крайне мало.

Остальные компании пока живут.

Matrix Mobile работает в Москве на сети «МегаФона» с 2003 года. Главная особенность тарифных предложений оператора — выгодная стоимость междугородних и международных звонков. Стоимость местной связи тоже адекватна по московским меркам.

«Центел», он же «База», также работает на сети «МегаФона» в Москве. Оператор предоставляет большой выбор прямых городских номеров по выгодным ценам, а также дополнительные услуги «виртуальной АТС» (многоканальный телефон, интеллектуальная переадресация, в том числе на факс и автоответчик). Предлагаются выгодные тарифы на междугороднюю и международную связь: такие же, что и для фиксированных телефонов.


«Алло Инкогнито» работает на сетях «МегаФона» в Москве

и «Билайна» в Петербурге. Этот оператор также специализируется на предоставлении услуг интеллектуальной сети: переадресация по расписанию, «черный» и «белый» списки, параллельный дозвон и множество других возможностей. Такая связь будет удобна в первую очередь представителям малого бизнеса: вместо аренды офиса можно работать «из полей», но у всех будет создаваться иллюзия, что они звонят именно в офис.

«А-Мобайл» — скорее, не виртуальный оператор, а ко-брендинговый тарифный план МТС, запущенный в сотрудничестве с гипермаркетами «Ашан». Только там можно приобрести SIM-карту, а особенность предложения заключается в бесплатных разговорах внутри сети, то есть, простите, «внутри тарифа». Правда, количество бесплатных звонков в сутки ограничено во избежание злоупотреблений. Остальные услуги стоят столько же, сколько обычно в МТС. Купив для себя и родственни-

ков SIM-карты «А-Мобайла», можно неплохо сэкономить на разговорах друг с другом. Предложение существует в городах, где есть гипермаркеты «Ашан». Аналогичный проект МТС запустила с сетью АЗС «Татнефтепродукт».

«Просто для общения» — это тоже не виртуальный оператор, а суббренд «МегаФона», мимикрирующий под MVNO из-за того, что позиционируется как связь для бедных, что портит бы имидж бренда «МегаФон». В «Просто для общения» намеренно убраны все услуги, кроме звонков и SMS, выделены отдельный DEF-код, call-центр и биллинговая система, чтобы никто не догадался, что это «МегаФон». Особенности тарифа (ну тариф это, тариф, даже если «уши» «МегаФона» тщательно скрываются) — дешевая «внутрисетевая» связь: 5 копеек за минуту. Отсутствие дополнительных услуг делает «Просто для общения» идеальным для детей и пенсионеров — они не смогут намеренно или случайно воспользоваться платными сервисами типа загрузки контента, а значит, семейный бюджет уцелеет.

В скором будущем планируется запуск новых MVNO: «Народный мобильный телефон» и «Зенит». Последний предназначен для петербургских футбольных болельщиков, им будут предложены видеотрансляции матчей, пиво и сине-бело-голубые шарфы. Оле, оле-оле-оле! 





**С КОМПЬЮТЕРОМ
IRBIS УЧИТЬСЯ
ЛЕГКО!**



Компьютер IRBIS® F95e

- Четырехъядерный процессор AMD Phenom™ II X4
- Объем жесткого диска: 500 Гб
- Оперативная память: 4 Гб

25990* руб.
в магазинах
М.Видео

*цену уточняйте в магазинах

Успех - дело техники!

www.irbisPC.ru



О ЧЕМ ЩЕБЕЧЕТ ИНТЕРНЕТ

«Твиплы твиттят твиты и фоллоуют...» – в России пока около сорока тысяч человек поймут эту фразу. Они – адепты микроблогинга, нового сетевого веяния, сумасшедшими темпами набирающего обороты. Новой моды писать о том, что они делают.

**ТЕКСТ:
ИЛЬЯ РУБЦОВ**



Сначала небольшой экскурс в историю. Три года назад в Сан-Франциско в районе под названием Южный парк подкастер Джек Дорси рассказал коллегам из Odeo о своей идее нового сервиса. Судя по всему, ему неопишимо надоело отвечать на самый нелепый на свете вопрос: «Что делаешь?». Джек придумал следующую систему: он отправляет SMS вида «Гуляю по набережной» или «Прибираюсь дома» или даже «Поработаю человечество» на специальный телефонный номер, после чего сервер рассылает это сообщение всем друзьям отправителя. Аналогичным образом сам Джек, по его задумке, получал бы такие же SMS от своих друзей.

Сервис запустили довольно быстро. Первое время он назывался незатейливо – Status, но создателям

хотелось индивидуализировать его. Мозговой штурм привел к слову «twitter». Согласно словарю, оно имеет два значения. Первое: щебетание птиц. Второе: короткая порция несущественной информации. Согласитесь, чертовски подходящее название.

Так мир получил сервис микроблогинга Twitter. Почему «микро»? Очень просто: любой пост в блоге в «Твиттере» не может превышать длину в 140 символов. Это ограничение происходит из максимальной длины SMS – 160 букв, из которых 20 выделялось под имя пользователя. Несмотря на то что «Твиттер» давно вырвался за рамки сотовых сетей и основательно закрепился в Интернете, лимит на размер сообщений остался прежним. Удивительно, но это количественное отличие

от обычного блогинга привело к отличию качественному.

Микроблог идеально подходит для того, чтобы изливать приходящие в голову мысли. Одновременно это избавляет мир обычных блогов от информационного шума. Само собой, как в сепараторе, произошло разделение контента разного объема на разные форматы блогинга. ЖЖ, наконец, возвращается к тому, чем был когда-то давно – площадке, каждый пост на которой можно сравнить с целой статьей. Если вдруг в дороге вас озаряет гениальная идея, напишите в «Твиттер» пару слов, потом, добравшись до компьютера, напишите развернутый пост в ЖЖ.

Итак, пришло время приобщиться. Сделать это просто: следуйте на сайт www.twitter.com, регистри-

руйтесь, выбрав имя пользователя, и начинайте вести свой микроблог. Через несколько дней самозабвенного излияния придет осознание того, что одной лишь публикацией мимолетных идей тви-жизнь не ограничивается – нужно вливаться в социальную сеть, коей «Твиттер» тоже является. Передайте всем знакомым свой юзернейм и они вас зафоллоуют. Да-да, за-фол-лоуют – от «follow». Страшное слово, язык сломать можно, но именно его создатели «Твиттера» выбрали для обозначения установления дружеской связи. Ведь follow значит «следовать» за кем-то или «следить» (в хорошем смысле) – вы рассказываете в «Твиттере», где вы и что делаете, а друзья, читая микроблог, будто следуют за вами по пятам.

У каждого твиттерянина есть индивидуальная лента сообщений под названием Timeline – в ней отображаются его сообщения и сообщения его друзей (тех, кого он фоллоует). Также сервис позволяет видеть любые сообщения «Твиттера», в которых упоминается ваш юзернейм, – для этого сделана отдельная лента Mentions.

Так как схема работы «Твиттера» предельно аскетичная и «плоская», существует набор приемов, обеспечивающих полноценное общение.

Комментарии. В «Твиттере» их нет. Если вы хотите ответить на чужой твит, то пишете свой, но поставьте в начале имя собеседника со значком «@». Например, если ваш покорный слуга скажет чушь (грешен, чего уж там), смело создавайте такой твит: «@irubtsov ты неправ!»

«Твиттер» способствует благому делу распространения информации. Принцип прост: узнал сам – расскажи другим. Если вы увидели интересный твит, которым хотите поделиться со своими фоллоуерами, – ретвитните его. Retweet означает цитирование чужого сообщения в своем микроблоге, а чтобы было ясно, who is who (кто есть кто), перед цитатой ставятся буквы «RT» и юзернейм автора исходного твита.

Лимит в 140 символов мог бы стать большой проблемой, если нужно опубликовать ссылку. В связи с этим в Сети появились сервисы по сокращению ссылок – например www.tinyurl.com или www.nanourl.ru. Большинство твиттер-клиентов (о них подробнее ниже) сокращают ссылки автоматически.

Twitter – сервис исключительно текстовый. Тем не менее, миллионы твиттерян публикуют с мобильных телефонов и смартфонов фотографии всего интересного, что попадает в им на глаза: от ножек симпатичных девушек до летающих тарелок. Как они это делают? На помощь приходят сторонние специализированные сервисы – к примеру, www.twitpic.com. Они тоже поддерживаются многими программами для работы с «Твиттером», и вся работа по загрузке файла и вставке в твит ссылки на него происходит за кадром.

О полнотекстовом поиске по всем сообщениям в «Твиттере» пока что можно лишь мечтать. Но все же создатели сервиса придумали инструмент для фильтрации твитов по темам – хештеги. Они представляют собой метки, нечто вроде ключевых слов, а выглядят как значок решетки и слово: #twitter. По хештегам сервер «Твиттера» ищет умеет и делает это быстро. Самые



популярные хештеги за единицу времени (день, неделя, месяц) отбираются в особую группу – тренды. Иными словами, тренды позволяют увидеть, о чем в данный момент щебечет Интернет. Например, до сих пор из трендов не уходит хештег #iranelections. Его используют жители Ирана и сочувствующие им люди во всем мире для обсуждения выборов президента этой страны. К слову, за то, как «Твиттер» помог освещению происходящего в Иране, создателей сервиса предложили наградить Нобелевской премией мира.








Есть в Twitter еще одна интересная особенность. Дело в том, что у пользователя имеется поле Location (местоположение), которое может заполняться программой-клиентом автоматически при наличии в нем

GPS-модуля. В таком случае виртуальная слежка получит элемент слежки реальной – с каждым твитом вы будете сообщать и свое настоящее нахождение. Кстати, Twitter поддерживает поиск твитов, написанных на заданном расстоянии. Чем не способ узнать, что происходит в районе?

А теперь несколько советов начинающему микроблогу.

Не пишите в «Твиттер» конфиденциальную информацию. Не рассказывайте о том, что увидели на оборонном заводе. Не делитесь радостью после того, как провели время с любовником или любовницей. И ни в коем случае не жалуйтесь друзьям на «дуболома-начальника». «Твиттер» – публичный сервис, а его население удваивается каждые несколько месяцев.

Realtime results for твиттер

-  zhekich: А подскажите как Твиттер с мобилкой подружить? Мобилко работает на Symbian. Может есть какой клиент? 6 minutes ago from web
-  Olga_Royenko: зачем политикам-кандидатам твиттер, если они им не пользуются? 13 minutes ago from web
-  teh_winarar_is_m: Пытаюсь сменить твиттернейм на ふれすらいと, а твиттер вежливо врёт, что пароль неправильный. 15 minutes ago from web
-  stepanm: @naumovets о, отлично, будет интересно посмотреть, может после этого твиттер станет более популярным в Мурманске :) 19 minutes ago from Tweebee
-  raryevg: Твиттер надоел 20 minutes ago from web
-  RUFAC: @Vesbru Если бы Твиттер был плох, вряд ли бы люди в таком количестве регистрировались в этом сервисе! А что Вы думаете про Twitter? 21 minutes ago from web
-  eakukin: rt @MasakiKost: Сегодня родился твиттер @apple_sale для людей, которые желают продать или купить технику Apple. Хештер #apple_sale 29 minutes ago from jibbi

Trending topics

Follow Friday
#welovetheBHS
NHS
#India
Michael Vick
#Pakistan
TGIF
District 9
#Fact
RIP Les Paul

Search tip

Use source: immediately before a particular Twitter source (like a desktop or mobile app) to find tweets posted via that client. Example: weather source: tweets will find tweets containing "weather" and entered via Tweebee.

Join the conversation

Sign up now to contribute what's going on in your world and to filter your view of Twitter down to the people and topics that interest you most.

крохотной полоской над основной лентой твитов. Интерфейс TwitterFon на удивление прост, эргономичен и, что немаловажно, экономичен – по отношению к пространству на экране. Есть все основные функции: фильтры по упоминанию пользователю, личные сообщения, поиск по хештегам, по территориальному удалению автора твита, слежение за трендами. TwitterFon умеет отправлять твиты с фотографиями (возможна съемка без выхода из программы), но не знаком с аудио и видео (последнее пригодились бы на iPhone 3GS). Весьма полезна способность TwitterFon открывать ссылки из твитов без помощи Safari, прямо в себе. Это экономит время, учитывая отсутствие многозадачности в iPhone OS. Пожалуй, ощутимо не хватает лишь горячего списка часто используемых хештегов.

ДЛЯ JAVA И SYMBIAN

Первым делом ответчу на вопрос, почему смешались Java и Symbian. Для Symbian нет приемлемого бесплатного клиента, и лучшим выходом будет воспользоваться клиентом, написанным на Java.

Итак, под Java хорошим выбором будет Twibble. Это один из самых навороченных клиентов на Java. Даже не верится, что столько функций можно поместить в 106 кб! Твиты, ретвиты, личные сообщения, поиск, фоллоуинг и расфоллоуинг, поддержка GPS – в общем, есть все. Работает и на современных телефонах, и на почтенных старичках.

Тем же пользователям смартфонов на Symbian, кто уже точно ощутил свою твиттерозависимость, советуем обратить внимание на Gravity. Это безусловный лидер среди Twitter-клиентов на данной платформе, только вот за удовольствие пользоваться им придется выложить USD 10.

ДЛЯ WINDOWS MOBILE

PocketTwit – популярный бесплатный Twitter-клиент для WM. Выделяется он в первую очередь необычным интерфейсом, который ориентирован на работу пальцами, нежели стилусом. Цветовая гамма по умолчанию темная, однако поддерживаются темы оформления. Программу одинаково хорошо работает и на VGA-, и на QVGA-экранах. Поддерживаются фильтры, отправка твитов с фотографиями, автообновление координат. К сожалению, программа сырая и периодически огорчает пользователя зависаниями. 



Не используйте «Твиттер» как «аську». Для разговора двух людей больше подойдет сервис мгновенных сообщений.

Пишите в Твиттер интересные вещи. В принципе, никто не запрещает рассказывать о любом своем телодвижении, вроде «Чешу большой палец на левой ноге» (как поступает Артемий Лебедев, @temalebedev, хотя и на потеху публике). Но армия ваших фоллоуеров будет расти быстрее, если вы будете рассказывать о необычных увиденных вещах, о фильмах, книгах, делиться ссылками на новости и т. д.

Не переусердствуйте. Хорошего твиттерянина должно быть в меру. Не забивайте таймлайны других только своими твитами.

КРАТКИЙ СЛОВАРИК

«Твиттер» – сервис Twitter либо микроблог конкретного пользователя.

Твит – сообщение в микроблоге.

Твиттить – писать в микроблог.

Затвиттить что-либо – написать о каком-либо событии, наблюдении, зачастую разместив фотографию.

Зафоллоуить – добавить пользователя в список своих друзей и читать его твиты.

Фоллоуеры – пользователи, читающие твиты.

DM – личное сообщение другому пользователю.

Ретвит – цитирование чужого твита в собственном микроблоге.

Твиттеряне, твиплы – пользователи «Твиттера».

Хештер (hashtag) – метка в твите со знаком «#», по которой другие пользователи могут искать твиты – например #twitter.

TWITTER-КЛИЕНТЫ

Сайт twitter.com – не единственный способ пользоваться своим микроблогом. Создатели Twitter не стали вредничать, а, напротив, пошли навстречу желаниям пользователей и разработчиков и создали Twitter API, специальный интерфейс, через который любые программы могут получить доступ к микроблогу. Иначе говоря, они позволили разработчикам писать сторонние Twitter-клиенты. И на сегодня их расплодилось немалое количество, особенно для мобильных платформ, так что новичку немудрено растеряться. А молодку везде у нас дорога, и эта подборка программ-клиентов под разные платформы – им в помощь. Вполне возможно, что Twitter – удовольствие не для каждого, посему, чтобы не рисковать, клиенты подбраны бесплатные.

ДЛЯ IPHONE

Одним из лучших бесплатных клиентов для iPhone можно без сомнений назвать TwitterFon. Бесплатность ее разработчик компенсирует показом рекламы –



В нынешний век прогресса и повальной глобализации IT-технологии и разнообразные девайсы на их основе наполнили нашу жизнь, заняв в ней весьма достойную нишу. Каждый день сотни производителей по всему миру выпускают на рынок все новые и новые гаджеты, а тысячи и миллионы потребителей с горящими искорками в глазах эту продукцию скупают. Однако мало кто знает, что выбранный им ноутбук, мобильный телефон или какой-либо другой аппарат от якобы очень известного и проверенного временем вендора на самом деле на 99% имеет типичные китайско-тайваньские корни, название которых без соответствующих языковых познаний даже выговорить сложно.

ТЕХНИКА НА АУТСОРСЕ

ТЕКСТ:
АРТУР ИНДЖИЕВ

Получается, что известный бренд — это, пусть и важная, но всего лишь верхушка айсберга под названием «современное производство высокотехнологичных устройств». Поэтому при выборе нужно ориентироваться не только на сей аспект. К тому же иногда, забыв о какой-либо конкретике в торговых марках, удается — при равнозначном виде, качестве и функциональности аппарата — потратить куда меньше средств. То есть, например, продукт стоимостью 25 тыс. рублей аналогичен более дорогому, на котором красуется ценник в 30 тыс. рублей, а единственное отличие заключается разве что в несколько ином (как правило, менее известном) логотипе на корпусе.

Однако совсем не значит, что, выбирая более дорогой вариант, кажущийся на первый взгляд совершенно неэкономичным, мы всегда переплачиваем за популярность марки и что вышеописанное происходит всегда. Нет. Все несколько сложнее. А потому в данной статье мы постараемся предметно разобраться с затронутым вопросом. Собственно, как и со многими другими из этой области.

СХЕМЫ АУТСОРСИНГА

В последнее время перенос производства на восток, то есть в Азию, — вполне обычная практика. Так получается дешевле, а с рынком, как известно, не поспоришь.

Можно встретить две аббревиатуры — OEM (Original Equipment





сколько изменяет продукт — добавляет в него новые функции — или использует его в качестве составляющей более сложного аппарата. Например, компания HP разрабатывает концепцию собственных ноутбуков, а на сторону передает их рутинное производство. Другой пример: Sony продает компании Nikon матрицы, на основе которых она и собирает свои цифровые камеры. Вариантов масса.

Вторая комбинация, ODM, отличается от первой тем, что в таком случае у компании имеется несколько вариантов готовых изделий, из которых заказчик вправе выбрать понравившееся решение. То есть перед запуском продуктов в продажу к ним не добавляется никаких новых свойств, кроме, собственно, логотипа. Такой схемой пользуются в основном мелкие и средние компании, которые не могут позволить себе тратить большие

в газетах, на радио и телевидении, на уличных щитах и пр. — вас призывают купить именно этот продукт, а не другой, то просто что-то срабатывает на подсознательном уровне. В-третьих, изделие от популярного бренда может быть банально симпатично: это и фирменный дизайн, и красивый логотип на корпусе. В-четвертых, «крутой» лейбл — это престижно и подчеркивает статус.

Впрочем, у каждого потребителя могут быть свои причины. Но факт, тем не менее, остается фактом.

ЗАКОНСПИРИРОВАННАЯ КОНКРЕТИКА

Несмотря на то что азиаты все девайсы поставляют в виде практически законченной продукции, в готовом изделии не всегда встретишь упоминание, что к тому или иному устройству приложил руку кто-то еще, кроме компании, продающей аппарат под своей маркой. Это понятно: зачем брендовым монстрам



Manufacturer, производитель оригинального оборудования) и ODM (Original Design Manufacturer, производитель оригинального дизайна). А потому все чаще возникает резонный вопрос — что же это за «звери» такие?

Первая комбинация (кстати, встречается чаще второй) обозначает компанию, производящую какие-либо устройства и продающую их другой фирме, которая, в свою очередь, не-

суммы на разработку эксклюзивного дизайна.

Почему же потребитель даже при наличии более дешевой альтернативы чаще делает выбор в пользу именитых брендов? Во-первых, предоставляется гарантия качественного сервиса, причем не на словах, а на деле, что весьма важно, особенно в случае дорогой техники или крупных заказов. Во-вторых, огромное влияние на людей оказывает реклама: когда буквально со всех сторон —

IT-рынка упоминание о том, что к их фирменным продуктам приложили руку сторонние производители? Правильно, совершенно незачем. И они заключают так называемый эксклюзивный договор, согласно которому выбранные ими решения никому больше предлагаться не будут.

Узнать, кто, что и для кого выпускает, весьма сложно еще и потому, что вендоры, ориентируясь на наиболее выгодные предложения, постоянно меняют производителей. Более того, бывает, что первые партии заказываются одной фирме, последующие — уже другой. Причин тому может быть сколько угодно: от недовольства слишком высокой ценой до низкого качества производимого товара. Иногда, если девайс оказался очень популярным, один и тот же заказ выполняют сразу несколько про-



МНЕНИЯ

Сергей САВИН,
директор департамента сотовых телефонов и цифровых устройств компании
«J'son & Partners Consulting»

На мой взгляд, если мы говорим о сегменте портативной электроники, путь OEM- и ODM-разработчиков вполне заслуживает право на существование.

Наиболее удачным вариантом, описывающим данную стратегию, является опыт компании HTC. Изначально фирма занималась производством КПК для большого круга известных брендов — HP, Fujitsu-Siemens и других. Особенно заметно эта тенденция проявилась в сегменте смартфонов и коммуникаторов: так, под брендами Qtek, I-mate, T-mobile и O2 пользователи стали знакомиться с разработками этого производителя. А в 2006 году компания, ощутив потенциал рынка и окрепнув в финансовом и производственном планах, стала самостоятельно продвигать свои продукты на розничном рынке уже под собственным брендом.

Не раз выдвигались идеи, что в сфере производства потребительских товаров ситуация постепенно сложится таким образом, что наиболее эффективной может стать стратегия, при которой компания — «держатель бренда» будет выполнять исключительно маркетинговые функции, а логистические и производственные задачи будут решать партнеры, в зависимости от географии рынка и иных факторов. Если подобная трансформация продолжится, то у OEM-компаний вполне радужные перспективы.

Говоря о России, следует заметить, что и тут есть компании, готовые продвигать OEM-продукцию, например RoverPC.

изготовителей, поскольку один просто не в состоянии осилить объем производства.

А теперь настало время назвать самых известных азиатских производителей, сотрудничающих с заказчиками по OEM- и ODM-схемам. В число таких на вполне законных основаниях входят следующие фирмы: ASUSTeK, Arima, BenQ, Chi Mei, Compal, FIC, Foxconn, HTC, Inventec, Lite-On, Quanta Computer, Wistron. Часть из них, меньшая, имеет какую-то конкретную специализацию (например HTC выпускает преимущественно коммуникационные гаджеты), другая же, большая, работает абсолютно со всей цепочкой продукции: здесь и мобильные телефоны, и смартфоны, и КПК, и ноутбуки, и другие устройства.

ПРИЧИНЫ ИММИГРАЦИИ

Конечно, многие и до сих пор считают, что иметь в своей стране собственное высокотехнологичное производство, продукцией которого будут пользоваться практически все граждане, очень выгодно для государства. Процент от колоссального дохода IT-индустрии будет идти не за пределы страны, а поступать во внутреннюю казну, а значит, автоматически будет увеличиваться благосостояние народа. Да и чувство патриотизма заставляет верить, что товар собственного изготовления всегда и везде самый лучший...

Однако в данной ситуации забывается основной фактор, мотивирующий вендоров на аутсорсинг: невыгодность организации полного — от самого начала до конца — цикла производства. Ведь,

согласитесь, если есть хороший и современный завод, выпускающий, например, 1 млн ноутбуков в год, то при желании не составит труда увеличить мощности в 10 раз и выпускать уже 10 млн единиц аналогичного товара за тот же срок. Причем на это не потребуется больших финансовых вливаний, поскольку имеется основная производственная линия. При возрастании объемов значительно уменьшается себестоимость каждого экземпляра, что нужно, главным образом, нам, потребителям. И в итоге вендору проще отдать заказ стороннему производителю: и дешевле выйдет, и мороки меньше.

Ну а относительно якобы плохого качества азиатской продукции скажем, что давно прошли времена, когда сей факт мог быть правдой. Сейчас все иначе.

РЕЗЮМЕ

Итак, в целом возросшая, особенно в последнее время, экспансия азиатских компаний на мировой рынок, пусть и выраженная в несколько завуалированном виде, коренным образом определяет общее состояние IT-отрасли на данный



момент, и с этим уже не поспоришь. Следовательно, покупая сегодня любой технический продукт, лучше внимательно изучить известность и надежность бренда, нежели пытаться выяснить реального производителя устройства (ваши старания будут тщетны). Таким образом вам удастся получить залог качества, к тому же будет обеспечен хороший гарантийный сервис, что весьма важно. ■



ПОПУЛЯРНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ: НОУТБУКИ Часть 7

ТЕКСТ:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Помимо процессоров, видеокарт, жестких дисков и прочих важных деталей ноутбука, в нем есть множество компонентов, на которые почти никто не обращает внимание при выборе. Многие даже забывают посмотреть, есть ли они вообще в наличии, не говоря уже об их характеристиках.

Например, динамики. Вполне логично, что почти у каждого современного ноутбука они есть. Но какой они мощности? От этого зависит, насколько громко будет звучать ноутбук. Согласитесь, естественно желание посмотреть на компьютере фильм, не вслушиваясь в каждую фразу актеров, или поиграть в игры с разборчивым звуковым сопровождением, а не с набором сильных хрипов, а стоит ли говорить о прослушивании музыки.

Почти никто из производителей ноутбуков не указывает выходную мощность аудиоподсистемы, а если и указывает, то наверняка в каких-нибудь «китайских ваттах». Если вы

забыли, что это такое, то вспомните продававшиеся лет десять назад в каждом ларьке магнитолы Pawasonic или Akaiwa, на которых красовались гордые надписи «1000 Watt PMPO». Так вот, к «нормальным» ваттам относятся примерно 1:20–1:50 в зависимости от наглости производителя.

Как определить мощность динамиков? Надежнее всего посмотреть на их диаметр. «Шипелки» размером с двухрублевую монету, которыми оснащаются большинство массовых моделей, физически не способны звучать громко и качественно. При увеличении громкости (интегральные усилители мощности, установ-

ливаемые в ноутбуки, легко могут выдавать «честный» 1 Вт на канал) маленькие динамики с номинальной мощностью не более 0,25 Вт не выйдут из строя (их обмотки рассчитаны на большую пиковую мощность, в том числе в продолжительном режиме работы), однако будут настолько безбожно хрипеть, что разобрать, что же такое играет, будет решительно невозможно.

Чем больше по размеру динамики – тем лучше. Качество воспроизведения также зависит от размеров, и в первую очередь это касается низких частот. Поэтому некоторые производители используют специальные технические решения. К примеру, ряд ноутбуков MSI оборудован сабвуфером, расположенным в нижней части корпуса, а в нескольких моделях HP аудиосистема была разработана совместно с фирмой JBL – известным производителем колонок класса Hi-Fi.

Расположение динамиков тоже имеет большое значение. Если они находятся в верхней части нижней

половины корпуса (то есть над клавиатурой), то, закрыв ноутбук, вы не сможете слушать с него музыку. В этом отношении практичнее расположение динамиков на торцах корпуса – спереди или сзади.

А вот всевозможные эмуляторы окружающего звука – совершенно бессмысленная трата денег. Во-первых, все эти «улучшайзеры» могут быть реализованы программно, во-вторых, практически никакого заметного эффекта они не дают. Лучше обратить внимание на наличие аппаратных клавиш регулировки громкости и отключения звука: пользоваться ими значительно удобнее, нежели кликать мышкой в правом углу панели задач Windows.

Не стоит обращать внимания и уж тем более переплачивать за поддержку ноутбуком многоканального звука типа 5.1 или 7.1 – столько динамиков в ноутбуке не будет, и многоканальный звук вы получите только по цифровому выходу при подключении ноутбука к ресиверу домашнего кинотеатра. Но если у вас



HP COMPAQ PRESARIO



HP COMPAQ NX

есть домашний кинотеатр, то зачем смотреть фильмы с ноутбука?

В целом, можно дать универсальный совет: если вам небезразлично качество звука ноутбука, попробуйте испытать его перед покупкой, а не после нее.

Следующий на очереди – микрофон. Удивительно, но в некоторых ноутбуках он отсутствует! Особенно этим грешат бюджетные модели, в которых микрофон не предусматривают из экономии, надеясь на то, что покупатель такого «урезанного» ноутбука будет пользоваться внешним микрофоном или гарнитурой. Это не лишено смысла: качество звука, воспринимаемого встроенным микрофоном ноутбука, практически всегда будет заметно ниже, чем при использовании внешнего, даже самого простого и дешевого.

Причина кроется в том, что вне зависимости от места расположения микрофона в ноутбуке мешать ему хорошо работать будут сразу несколько факторов. Во-первых, это удаленность от рта. Конечно, можно попробовать приложиться губами к ноутбуку, но тогда вы не увидите ни дисплей, ни клавиатуру. При обычной же позе пользователя микрофон будет находиться не менее чем в полуметре от вас и прекрасно записывать не только вашу речь, но и все окружающие шумы.

Во-вторых, микрофону будут мешать другие компоненты ноутбука. Если расположить его в нижней части корпуса, будет записываться шум жесткого диска, а также шорох от прикосновения ваших рук

к корпусу устройства. Если в верхней, как в большинстве ноутбуков, то микрофон будет очень хорошо «слышать» и встроенные динамики, в результате чего возникнет акустическая обратная связь, известная как характерный гул или свист. Поэтому придется либо делать минимальной громкость динамиков, либо надеяться на программные алгоритмы эхоподавления, используемые разработчиками программ (особенно это касается интернет-телефонии), которые, в свою очередь, могут перестараться и превратить речь в неразборчивое «кваканье».

Поэтому лучшее место динамиков при таком расположении микрофона – на заднем торце корпуса, это сводит вероятность возникновения обратной связи к минимуму.

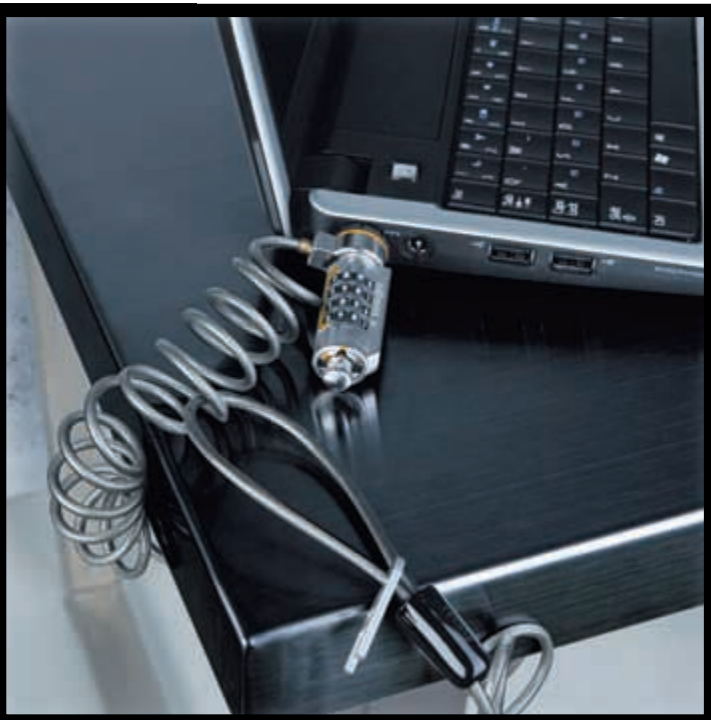
Некоторые производители оснащают ноутбуки двумя микрофонами для возможности стереофонической записи звука. К сожалению, непонятно, какая от этого практическая польза: во-первых, размеры даже самого крупного ноутбука не позволят разнести микрофоны на большое расстояние друг от друга, поэтому стереоэффект на полученной записи будет незаметен. Во-вторых, подумайте, что именно вы хотите записывать в стереофоническом режиме? Симфонический концерт? Качество записываемого на встроенные микрофоны звука будет очень низким, так что для наслаждения музыкой полученная запись вряд ли подойдет. Хотите разговаривать по IP-телефонии в стереорежиме? Собеседник даже не догадается,

что у вас два микрофона. К тому же мы не знаем ни одного клиента для IP-телефонии, позволяющего передавать стереозвук, кроме специального профессионального стационарного оборудования для видеоконференций. Вывод, собственно,



MSI EX620





один: не стоит переплачивать за дополнительные «финтифлюшки» типа стереомикрофонов.

Отдельного разговора заслуживают встроенные в ноутбуки веб-камеры. Как правило, они имеют разрешение 1,3 Мп. Больше для видеочатов и не нужно, даже вполне хватило бы 0,3-Мп «глаза»: обычно для качественной и надежной передачи видео приходится устанавливать разрешение 640×480 или 320×240 точек. Камера большего разрешения никакой пользы вам не принесет – вы ведь не станете использовать ноутбук в качестве фотоаппарата?

Если встроенной камеры нет – не беда, ее можно приобрести отдельно за сущие копейки. Но если она предусмотрена и при этом вам нужна, обратите внимание на модели, у которых камера прикреплена на шарнире и может быть направлена как на вас, так и в противоположную сторону. Даже если вы не собираетесь показывать кому-то, что происходит в вашей комнате, шарнир позволит удобно расположить камеру по отношению к вашему лицу, чтобы не наклоняться при съемке.

Очень хорошо, если камера оборудована светодиодной подсветкой: собеседнику будет видно вас и в темноте. Правда, у такого устройства есть один недостаток: яркий светодиод будет слепить вам глаза.

Данной погрешности лишены камеры с инфракрасной подсветкой. Но найти удовлетворяющий всем вашим требованиям ноутбук, да еще и с такой камерой, очень сложно, поэтому просто купите отдельную внешнюю камеру с ИК-диодами.

Некоторые ноутбуки оснащаются сканерами отпечатков пальцев. Зачем это нужно, объяснять, пожалуй, не надо: наличие сканера позволяет владельцу ноутбука доставать его в людном месте и, воображая себя тайным суперагентом Джеймсом Бондом, с таинственным выражением лица прикладывать к нему палец, после чего смело отправляться на свою страницу в «Одноклассниках» – пусть окружающие думают, что в вашем ноутбуке хранятся как минимум коды запуска баллистических ракет.

На самом деле, конечно, такой сканер – скорее, игрушка, поскольку если у вас действительно есть эти коды запуска, то в ноутбуке хранить их вы точно не станете, ибо обойти стандартную защиту на основе отпечатков пальцев очень просто, даже не отрезая вашего пальца (хотя кто-то, безусловно, поступит именно так). Истинная же польза от сканера заключается в том, что после установки специального программного обеспечения вам не потребуется запоминать все пароли от разных сервисов: достаточно будет хранить их в базе данных программы, а при запросе пароля просто касаться пальцем сканера – программа автоматически подставит нужный пароль. Если вы беспокоитесь о безопасности и не используете везде один и тот же пароль «12345», но и не хотите запоминать тысячу других паролей, сканер отпечатков может оказаться для вас очень полезным.

Еще одно средство, предназначенное для безопасности компьютера, – Kensington Lock, гнездо для крепления универсального замка, который, в свою очередь, можно прикрепить к цепи или тросу, что позволит защитить ноутбук от кражи. Кенсингтонский замок легко преодолевается злоумышленником с соответствующими инструментами, поэтому не предотвратит запланированную кражу. К тому же многие модели кенсингтонских замков легко взламываются. Зато он весьма эффективен против спонтанной кражи, когда вор видит ноутбук, хватается за него и бежит – в магазинах, гостиницах и т. д.

Правда, и здесь есть нюанс: в некоторых ноутбуках щель для замка пластмассовая, поэтому замок легко вырвать вместе с куском корпуса. Впрочем, перепродажа такого устройства будет затруд-

нительной – по повреждениям корпуса станет очевидно, что оно краденое. Но вам от этого будет не легче: ноутбука-то нет! И, покупая замок, не поспешите: если его тросик легко перерезать канцелярскими ножницами, то вряд ли он вам вообще чем-то поможет.

Встречаются в ноутбуках и довольно экзотические встроенные компоненты – например, графический планшет. Казалось бы, он нужен исключительно дизайнерам. На самом деле, поработав немного с планшетом, вы поймете, что это едва ли не самый удобный и интуитивно понятный для способ ввода информации – при помощи пера. Под «пером» в данном случае можно понимать любой инструмент для рисования: ручку, карандаш, фломастер, кисточку, кусок мела или угля, наконец, просто заостренную палку – словом, все, чем можно писать или рисовать, зажав между большим, средним и указательным пальцами. Ключевое слово здесь, конечно же, «рисовать»: вводить текст быстрее и удобнее посредством клавиатуры, а вот попробуйте при помощи обычной мыши или, тем более, тачпада нарисовать что-нибудь в графическом редакторе. Проверено – будет получаться все, что угодно, но только не то, что нужно: курсор будет постоянно попадать «не туда», перемещаться «не так», и в итоге желание рисовать «на компьютере» быстро пропадет. Графический же планшет – идеальный инструмент для создания рисунков в редакторах вроде Photoshop. С его помощью чрезвычайно удобно рисовать, чертить, обрабатывать фотографии и чертежи, а также проводить презентации (например можно эффектно обвести тот или иной показатель графика, отображаемого презентационным проектором).

По вполне понятным причинам планшеты встраиваются только в ноутбуки с большим экраном (в маленькие их просто некуда вставлять), поэтому порадоваться удобству их использования смогут далеко не все. Хотя планшет можно купить и внешний.

Итак, теперь вы практически все знаете об аппаратном устройстве ноутбуков. Пора перейти к необходимым аксессуарам, выбору операционной системы, обязательному «джентльменскому набору» приложений и маленьким хитростям, позволяющим сделать использование мобильного компьютера более простым и эффективным. Обо всем этом вы прочтете в последующих выпусках «Популярной мобильности» в 2009 году. До встречи! ■



LENOVO THINK PAD W700

Oregon Scientific

и журнал «Мобильные Новости»

представляют конкурс «Придумай **ПОДПИСЬ**»

Приз — **погодная станция I600 с прогнозом на 5 дней и получением данных через Интернет (InstaForecast II)**

Основные функции:

- Прогноз погоды на ближайшие 12–24 часа в радиусе 30 км
- Измерение текущей температуры и влажности в помещении и на улице (с беспроводного датчика)
- Прогноз погоды на ближайшие 12–24 часа в выбранном пользователем городе с прогнозом минимальной/максимальной температуры в течение дня
- Прогноз погоды на четыре следующих 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 через USB к ПК, на погодную станцию



- Часы, календарь, будильник
- Хранение в памяти минимальных/максимальных значений температуры в памяти ПК
- Подсветка дисплея

www.digital.ru
www.oregonscientific.ru



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

Для участия в конкурсе пришлите свой вариант подписи к фотографии по электронной почте mnenie@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 сентября 2009 года. Итоги конкурса будут подведены в следующем номере.

Подводим итоги конкурса «Придумай подпись», проведенного в июльском номере

Победителем и обладателем главного приза — мобильного телефона Philips X600 — становится **Комиссаренко Роман из Воронежа**, приславший подпись:

*А вот и водный хищник на работе
Тщательно готовится к охоте.
Затаился перед внезапной находкой,
Увидев жертв в зеленой лодке.*

Нам понравились и другие присланные подписи:

«Мы с подругой в дельте Нила прикормили крокодила. У него сегодня жор, это третий ухажер». Алексей

«Искать мужчину для души девчонки плыли в камыши...» Читатель МН

«И узел на ногах вдруг развязался — свидетель всплыл, живучим оказался...» Вика



ФОТОКОНКУРС ПРОДОЛЖАЕТСЯ

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



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

Присылайте отпечатки ВАШЕЙ реальности...

Лучшее фото месяца:

**1-е место: Смолин Зиновий,
Санкт-Петербург**

ПРИЗ ПОБЕДИТЕЛЮ СЛЕДУЮЩЕГО МЕСЯЦА КОНКУРСА «ЗОЛОТОЙ ГЛАЗ»



ПРИЗ:

Карта памяти

Verbatim HD Video SDHC 32ГБ

(12 часов)

Сверхскоростная флэш-карта стандарта SDHC для съемки видео высокого разрешения имеет впечатляющие возможности — карта позволяет записывать данные со скоростью 9 Мб/с (66x) и считывать со скоростью 20 Мб/с (133x). На 32-Гб карту Verbatim Video SDHC можно сохранить до 12 часов видео (фактическая продолжительность записи зависит от модели, разрешения, степени сжатия и типа данных). Карта памяти Verbatim Video SDHC идеально подходит для видеокамер, поддерживающих запись видео высокой четкости. Высокая скорость передачи данных и низкий уровень энергопотребления обеспечивают оптимальную работу современных цифровых видеокамер.

 **Verbatim®**



2-е место:
Овчинникова Ирина, Москва

**ПРИШЛИ ФОТО НА
GOLDENEYE@MOBILENEWS.RU
ВЫИГРАЙ ПРИЗ**

Подведение итогов – 1 числа
каждого месяца.

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

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

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



3-е место:
Банифатов Вячеслав, Обнинск

КОЛЛЕКТИВНЫЙ РАЗООМ



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

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

Максимальное количество голосов читателей получила идея читателя Сардиниш — «iPhone-модем для компьютера»

Что нам нужно сделать, чтобы использовать наш iPhone в качестве модема для компьютера?

1. Джелбрейк.
2. В Cydia добавляем репо <http://xsellize.com/cydia/>.
3. Качаем оттуда прогу PdaNet. Она платная, но в этот ресурс достаточно ввести любой E-mail и нажать «ОК».
4. Качаем клиент для ПК: <http://www.junefabrics.com/bin/iPhone150.exe>.
5. Устанавливаем клиент на ПК. На панели задач рядом с часами появится иконка этого клиента. Запускаем программу на iPhone, нажимаем клавишу «Settings», выбираем соединение USB или Wi-Fi (кому что ближе) и подключаемся к ПК. Вот и все премудрости.

Победитель получает наш приз — портативный жесткий диск Verbatim 500 Гб.

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

Присылайте нам свои самые интересные мобильные идеи по электронной почте на адрес razoom@mobilenews.ru или при помощи SMS на номер +7 965 149-3111, а мы опубликуем их на страницах журнала. Победитель выбирается читателями посредством SMS-голосования: чем полезней и неожиданней идея, тем большее число читателей отдадут за нее свой голос и приведут ее автора к победе. В спорных ситуациях принимается во внимание мнение редколлегии.

Чтобы проголосовать за понравившуюся идею, наберите SMS с текстом «RAZOOM XX», где XX — это порядковый номер выбранной вами идеи в текущем номере (не забудьте пробел), и отправьте его на номер 7015. Стоимость одного SMS при голосовании — 15 центов без НДС. В текущем номере журнала голосование проводится с 1 по 30 сентября.

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

01 ИДЕЯ 01, ВИКТОР СУХОСТОЕВ

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

ЗАПИСЬ ИНТЕРНЕТ-РАДИО СТАНДАРТНЫМ ПЛЕЕРОМ

Для S60v5

1. Сохраняем в закладки браузера ссылку на радиостанцию (к примеру, на «Серебряный дождь», <http://rc.silver.ru:8000/radio.mp3> — 24кб/с).
2. При переходе по ссылке начнутся загрузка и потоковое воспроизведение в стандартном плеере.
3. Сохранить очень просто: через X-plore заходим в E:\systemdmgr10008d39contents (или на C:, в зависимости от того, какой диск для сохранения вы выбрали). Тут будет лежать наш файл, с тем названием, под которым он качался в браузере.

Для S60v2 и выше

1. Сохраняем в закладки браузера ссылку на радиостанцию (к примеру, на «Серебряный дождь», <http://rc.silver.ru:8000/radio.mp3> — 24кб/с).
2. При переходе по ссылке начнется загрузка. Чтобы прослушать, открываем диспетчер файлов или X-plore и идем в C:\systemdmgr10008d39contents (может быть на другом диске). Тут будет лежать наш файл, с тем названием, под которым он качался в браузере. Запускаем его и слушаем.
3. Сохранить можно, не выключая загрузки файла (иначе пропадет). Опять через X-plore или диспетчер файлов заходим в C:\systemdmgr10008d39contents (может быть на другом диске). Тут будет лежать наш файл, с тем названием, под которым он качался в браузере. ЗАПУСКАЕМ ЕГО ДЛЯ ПРОСЛУШИВАНИЯ, ОБЯЗАТЕЛЬНО. Не выключая, возвращаемся в браузер и выключаем загрузку. Теперь можно вернуться в диспетчер файлов или X-plore и скопировать запись туда, куда вы захотите. Если вдруг вы не можете найти файл по пути, описанному выше, зайдите

в поиск через X-plore и найдите его по имени файла.

02 ИДЕЯ 02, GARRY

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

РУСИФИКАЦИЯ ПРОГРАММ SMARTSIS V 2.1

Русификация программ происходит следующим образом.

Например, для русификации программы Opera 8.65 нужно перевести на русский язык файлы C:\resource\apps\opera.rsc,scarlet.rsc.

1. Копируем эти два файла в C:\Smartsis\Simpledir\1\resource\apps.
2. Затем переводим их содержимое на русский язык с помощью программ ZntxHan или MobilRsc.
3. В файле C:\Smartsis\sis.pkg изменяем имя программы, версия 1.0.0, изменяем uid на uid Opera (посмотреть uid можно в программе Jbaktaskman), изменяем SA на PU.
4. Запускаем Smartsis и в настройках выбираем упаковку через pkg.
5. Нажимаем «Упаковать», выбираем файл sis.pkg и пакуем. Все готово.
6. Созданный sis-пакет находится в C:\smartsis\packed.

При упаковке файла нужно обязательно заменять uid на uid программы, файлы которой русифицируете. Также при установке и упаковке пакета необходимо включить полный доступ и выйти из русифицируемой программы.

03 ИДЕЯ 03, ИВАН ПОЛЕЖАЕВ

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

ИЗБАВЛЯЕМСЯ ОТ ВИРУСОВ С ЧУЖИХ ФЛЭШЕК

Отключим автозапуск через стандартные политики Windows и убедимся, что автозапуск не работает. Провер-

дем эксперимент, создав на флэшке autorun.inf с текстом:

```
[autorun]
open = calc.exe
shell\Open\Command=calc.exe
shell\Open\Default=1
shell\Explore\Command=calc.exe
shell\Autoplay\Command=calc.exe
```

Во время монтирования девайса ничего не запускается. Но, нажав два раза на значок носителя, видим, что калькулятор запустился. Будем исправлять!

1. Правим ключ реестра, отвечающего за запуск с CD. Переходим в ветку HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Cdrom. Находим параметр AutoRun, устанавливаем его равным нулю.

2. Идем в раздел HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\policies\Explorer. Создаем новый ключ NoDriveTypeAutoRun типа dword и задаем значение ff в шестнадцатеричной системе. Так же можно сделать и в ветке HKEY_CURRENT_USER, но они игнорируются.

3. Ищем HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\IniFileMapping\Autorun.inf.

Присваиваем значение (типа REG_SZ) — @SYS:DoesNotExist. Теперь Windows считает autorun.inf конфигурационным файлом древних программ, разработанных для ОС, более ранних, чем Windows95, использовавших ini-файлы для хранения своей конфигурации. Символ @ блокирует чтение файла ini, а SYS является псевдонимом для краткого обозначения HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE.

4. Ищем раздел HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\AutoplayHandlers\CancelAutoplay\Files и создаем строковый параметр типа REG_SZ с названием **. Теперь файлы не будут запускаться автоматически.

5. Также для системы существует возможность обходить заданный запрет на автозапуск съемных носителей через ключ MountPoints2 в реестре. Поэтому надо полностью удалить все ключи MountPoints2, которые вы находите в реестре. Ищем HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MountPoints2 и в политике пользования запрещаем доступ всем — пользователям и администраторам. Затем следует перезагрузить компьютер. Ключи заново создаются, но уже чистыми. Задайте вашему монитору реестра, чтобы он следил за новыми, чистыми ключами MountPoints2, которые будут в результате. И желательно, чтобы он БЛОКИРОВАЛ доступ туда по умолчанию.

Также можно использовать для защиты FlashGuard. Эта утилита следит за появлением сменных накопителей. При обнаружении нового диска предлагает:

- удалить добавленные файлом

autorun.inf пункты контекстного меню;

- информировать о наличии файла на диске;
- удалить autorun.inf;
- удалить все файлы autorun.*.

04 ИДЕЯ 04, KUDESNIK

Оценка редколлегии МН — 3, 4, 3, 3, 4 (17 баллов)

ONLINE-ВЕЩАНИЕ С IPHONE

Сначала заходим на сайт qik.com. Регистрация очень простая. Ник, пароль и обязательно свой номер сотового телефона, так как сразу после регистрации на него придет ссылка на дальнейшие инструкции. Теперь устанавливаем программу из Cydia. Она так и называется — QIK, находится в разделе Multimedia. Запускаем, подключаемся, можно отрегулировать настройки, нажимаем кнопку Rec. Ссылка для просмотра вашего вещания выглядит следующим образом: http://qik.com/video/_ваш_никнейм_. Помимо самого вещания, пользователи могут читать, а автор вещания сможет видеть это на экране своего iPhone.

05 ИДЕЯ 05, ТИМА

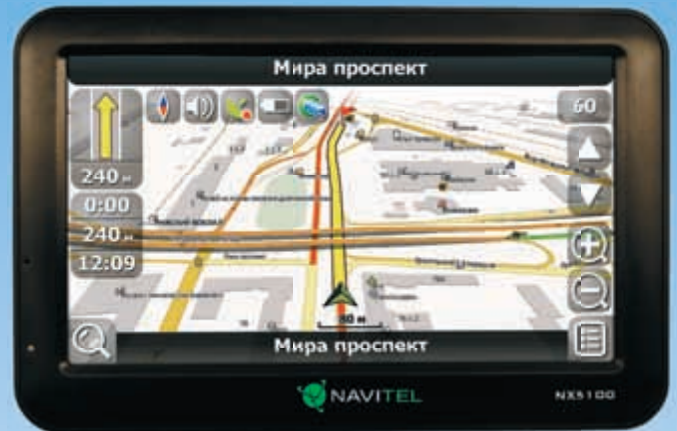
Оценка редколлегии МН — 3, 3, 3, 3, 3 (15 баллов)

ЧИТЫ WWP НА N-GAGE

Мы рассмотрим методы применения читов в игре Worms. Думаю, они помогут вам набрать все 1000 нгп. Итак, приступим. Заходим в папку !:/private/2000B4B4/Shemes («!» означает букву диска, на который установлена игра). Открываем любым текстовым редактором один из трех файлов: Quick.sch — для быстрой игры, Ranked.sch — для игры по Сети, Tournament.sch — для соревнований. Остальные файлы отвечают за игру в Custom game. Открыли файл, а понять, что там написано, не можете? Об этом и пойдет речь. Приступим к редактированию. Рядом с каждой командой есть цифра, она и отвечает за количество того, что у вас есть. Вводится от -1 до 9 (в некоторых случаях до 100, либо 1 или 0 — то есть да или нет). -1 означает бесконечность. Команды, которые следует знать: Altillery Mode (1 или 0, при выставлении 1 черви не могут двигаться); MinFuse (от 0 до 9, количество минут на уровне); WormsEnergy (от 1 до 255, уровень здоровья червей); Turntime (время на ход); Roundtime (время на игру); God Mode (1 или 0, включить или отключить бессмертие); Indestructable Land (1 или 0, разрушение ландшафта). Далее после WEAPONS идет настройка количества оружия в игре -1 — бесконечное, 0 — отключено, с 1 до 9 — количество. Команда Ammo отвечает за количество, Delay — за какое число ходов оружие включается в игру, 0 — сразу. После редактирования войдите в игру и сбросьте все настройки. Вот и все. Надеюсь, мои советы помогут вам получить 1000 нгп. 📧

Приз победителю — навигатор

Navitel NX5100



- Навигационная система «Навител Навигатор»
- Большой 5 дюймовый дисплей
- Возможность загрузки информации о «пробках»
- MP3-плеер
- Видеоплеер
- Просмотр фотографий
- Интернет-браузер
- FM-транسمитер
- Калькулятор
- Конвертер величин
- Восемь игр



NAVITEL
navigation system

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

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

Nokia 5530 XpressMusic



ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ РЯБИНИН

РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР



Nokia 5530 XpressMusic

Сети: GSM 850/900/1800/1900

Платформа: S60 5th Edition, Symbian 9.4

Процессор: ARM11, частота 434 МГц

Память: 90 Мб, слот microSD (в комплекте 4 Гб)

Экран: сенсорный, TFT, резистивный, 2,9 дюйма, QHD (360×640), 16 тыс. цветов

Коммуникации: USB 2.0, Bluetooth 2.0+EDR, поддерживается A2DP, Wi-Fi 802.11 b/g

Камера: 3,2 Мп (до 2048×1536), автофокус, вспышка, видео (VGA 30 fps)

Аккумулятор: BL-4U, 1000 мА·ч

Габариты: 104×49×13 мм

Вес: 107 г

Ориентировочная цена: 11 тыс. рублей

Младшая версия 5800 немного проще по функционалу, но вместе с тем выглядит лучше

МНЕНИЕ

Смартфон Nokia 5530 представляет собой развитие модели 5800, которая уже разошлась в мире тиражом более 7 млн штук. Это самый недорогой смартфон с сенсорным экраном, который в начале продаж был оценен в 11 тыс. руб. По сравнению с 5800 функциональность его проще, но внешность лучше. У Nokia получилась отличная альтернатива прошлогоднему хиту продаж этой осени!

Продолжение легендарной 5800 выходит почти через год после первой сенсорной Nokia. Среди главных отличий — внешность, которая стала солиднее и дороже. Новый XpressMusic с индексом 5530 обещает стать одним из самых популярных тачфонов начального уровня.

Достаточно много времени прошло с момента анонса 5800. Модель была и остается неоднозначной, но она безоговорочно успешна на рынке. Первая сенсорная Nokia по разумной цене и с полным комплектом характеристик, включая GPS и Wi-Fi, — изначально сильное предложение. Простой дизайн и среднее исполнение не смутили аудиторию. Тем приятнее, что младшая версия 5800 исправила единственный серьезный минус предшественницы.

Новая модель 5530 — ближайшая родственница той самой 5800, которая уже разошлась миллионными тиражами по миру. Но внешне новая Nokia лучше, это заметно сразу. Используется металлическая панель, корпус стал тоньше, цветовые варианты теперь различаются более заметно. Их два — черный и белый. Плюс, как и раньше, доступны разноцветные полоски по контуру. Материалы стали более качественными, пластик и покрытие не обтираются даже при активном использовании. Только область экрана оказалась маркой, в остальном у 5530 с этим полный порядок.

Эргономика на достойном уровне. Аппарат отлично лежит в руке благодаря сбалансированным габаритам и весу. Имеется стилус, хотя в большинстве случаев в нем надобности нет. Торцевые элементы аналогичны

5800, но интерфейсные разъемы теперь расположены снизу, а не сверху — спорное решение. Тут аудио 3,5 мм, microUSB и стандартный коннектор Nokia для питания. Никуда не делся слайдер блокировки, он справа, там же качелька регулировки громкости. Кнопка питания сверху, она небольшая и тугая — на любителя. Наконец, слева помещен отсек для SIM-карты и карты памяти microSD. Обе извлекаются с помощью стилуса или его подручного аналога.

5530 — всего третий смартфон с сенсорным экраном от Nokia после 5800 и N97. Статусу соответствует дисплей: он небольшой, 2,9 дюйма (меньше 5800), но при этом его качество не вызывает нареканий. Отличная цветопередача, широкие углы обзора, на солнце картинка блекнет умеренно. Экран 5530 резистивный, а значит, он срабатывает на любые предметы, не только палец. Разрешение осталось прежним — 640×360 точек, — а значит, учитывая изменение размеров экрана, увеличилась четкость. В целом получается очень приятный элемент среди других TFT. Качество картинки выше, чем у 5800.

Остальные аппаратные особенности 5530 типичны для S60, а потому опишем их вкратце. Начнем с камеры. Клавиша спуска традиционно двухпозиционная, а сам модуль по сегодняшним меркам



Nokia 5530 XpressMusic — самый недорогой смартфон с сенсорным экраном


относится к среднему классу. Он подобен 5800, только оптика не сертифицированная Carl Zeiss, хотя на качестве это не отражается. Сам объектив лишен защитной шторки, вспышка светодиодная. Максимум при съемке фото составляет 2048x1536 точек, зум цифровой, 20-кратный. Видео — 640x480 точек при 30 кадров/с, что уже на уровне «мыльниц», даже лучше большинства более мощных камерофонов.

Nokia снабдила свой камерофон возможностью прямого блогинга, изначально используются сервисы Vox и Flickr, но никто не запрещает добавить свои. Причем, в отличие от других бюджетных тачфонов, в 5530 можно задействовать Wi-Fi, что гораздо удобнее, если таковой доступен. Галерея реализована все так же хорошо, особенно слайд-шоу с развитыми функциями настройки. Заметим, что акселерометр в данной новинке традиционно для Nokia задействован весьма обширно — смартфон сменит ориентацию картинки не только при просмотре фото и видео, но и при работе с интернет-браузером (а также с прочими приложениями). Разумеется, никто вам не помешает отключить функцию, если она не пригодится.

Что до коммуникаций, то, помимо вышеупомянутого Wi-Fi, в 5530 имеется Bluetooth 2.0 с поддержкой стереофила A2DP. Телефонная часть, в отличие от 5800, лишена поддержки 3G. А вот EDGE остался. Имеется FM-радио, реализация которого хороша, поддерживается RDS, возможности записи нет. Вслед за 3G убрали GPS, это самое большое упущение аппаратной части, по сравнению с 5800. Пользователю доступны 90 Мб памяти плюс слот microSD. Если у 5800 в комплекте была карта на 8 Гб, то тут 4 Гб, но и этого вполне хватит. Аккумулятор

VL-4U, емкость — 1000 мА•ч, что на треть меньше, чем у 5800. Тем не менее, показатели автономной работы очень хорошие — примерно 2,5 суток средней нагрузки, при воспроизведении MP3 смартфон продержался сутки.

Программно 5530 базируется на S60 пятого издания, Symbian 9.4, как и 5800, но с улучшениями и дополнениями. Это не FP2 с виджетами, к сожалению. Из важных отличий от 5800 отметим кинетическую прокрутку, поворот клавиатуры по датчику движения, расширенные настройки главного экрана, в частности, совмещение ярлыков и панели контактов. Последняя, как и раньше, позволяет следить за историей действий избранных контактов, например получать обновления блогов. Интерфейс полностью адаптирован под пальцевый ввод, стилус не требуется (хотя предусмотрен). По набору приложений и прочим особенностям софта 5530 аналогичен 5800. Последняя с новой прошивкой, в свою очередь, повторяет нашу героиню (в том числе и кинетическая прокрутка).

Напомним, что продажи 5800 уже превысили объем 7 млн штук по миру, это очень хороший показатель. Продолжение хитового финского смартфона, разумеется, не повторит такого успеха, но также будет весьма востребовано. Это не только удачное сочетание функциональности и разумной цены, но и более качественное исполнение и стильный дизайн. 5530 — очень сильная альтернатива недорогим корейским тачфонам, выгодно отличается от них Wi-Fi, 3,5 мм на корпусе, ОС Symbian и т. д. Также это аппарат для тех, кому в свое время не понравился внешностью 5800 и для кого не критичны 3G и GPS. 

Аппарат предоставлен компанией Nokia.



JOA Telecom L-210 и Ubiquam U-700:

ТЕКСТ:
КИРИЛЛ ВОЛОШИН

МНЕНИЕ

Два новых бюджетных аппарата Sky Link без поддержки EV-DO аналогичны, разница между ними, главным образом, заключается в том, что у JOA Telecom L-210 есть FM-радио, а у Ubiquam U-700 — MP3-плеер.

РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР



Sky Link не часто радует своих поклонников новыми аппаратами. И вот после долгого перерыва вниманию публики представлены две бюджетные модели. Самая сильная сторона Sky Link — быстрый мобильный Интернет, и тем удивительнее, что новинки его не поддерживают.



Основной приток новых абонентов у Sky Link осуществляется за счет людей, нуждающихся в быстром мобильном Интернете. За пределами кольцевых дорог Москвы и Санкт-Петербурга модем от Sky Link — зачастую единственная возможность стабильной и быстрой работы в Сети. Однако, несмотря на очевидное проигрывание операторам GSM

в разнообразии абонентских терминалов и на отсутствие преимуществ в тарифной политике на голосовую связь, Sky Link не желает покидать рынок голосовой связи. Яркий пример тому — два новых телефона.

Обе модели выдержаны в классическом стиле форм-фактора Bar Type со встроенной антенной. L-210 имеет более плавные

очертания, в то время как U-700 выполнен в угловатой манере (как и его предшественник U-520), и благодаря slim-дизайну выглядит более презентабельно. U-520 до сих пор остается единственным терминалом, работающим как в сетях CDMA, так и GSM (при помощи замены карты R-UIM на SIM). Экраны обоих телефонов практически одинаковые:

128x128, 65 тыс. цветов, STN — U-700 и CSTN — L-210. На солнце их дисплеи приходится прикрывать ладонью, потому что бликующая поверхность экранов не позволяет увидеть практически ничего даже при максимальной яркости. Установленные на максимум громкости динамики аппаратов позволяют абонентам отчетливо различать речь друг

друга — правда, сохранить разговор в тайне от окружающих в этом случае невозможно.

Аккумуляторы телефонов (Li-Pol 820 мА·ч для U-700 и Li-Ion 800 мА·ч для L-210), по заявлению разработчиков, рассчитаны на 150 минут непрерывного разговора или 150 часов в режиме ожидания. Новинки действительно выдерживают полтора часа голосовой связи, но режим ожидания меньше заявленного в два раза — да и то при условии, если разговоры не ведутся вообще.

Перечень функций соответствует уровню голосовых терминалов пятилетней давности. Впрочем, Sky Link в своих телефонах никогда не делал ставку на второстепенную функциональность, такую как MP3-проигрыватель, фотокамеру, диктофон и прочие приятные, но мало используемые на практике функции. Пользователи таких телефонов давно убедились, что проигрыватель здорово сажает

аккумулятор, обмен фотографиями при помощи MMS по стоимости сопоставим с ипотекой, а игрушки и полифонические мелодии в эпоху развитого Интернета покупают посредством специальных SMS только те, кто отправляет такие же сообщения в надежде выиграть много денег, самым первым угадав слово на телевизионном экране.

Но видимо, под давлением потребительских предпочтений, транслируемых на аппараты Sky Link с рынка GSM-телефонов, ситуация начинает меняться и в отношении бюджетных моделей: Ubiqum U-700 может похвастаться MP3-плеером, а JOA Telecom L-210 — встроенным FM-радио.

Главное разочарование, вызываемое обеими моделями, — это отсутствие поддержки технологии EV-DO и, как следствие, их невозможность обеспечивать быстрый доступ в Интернет. Выход в Сеть с них, конечно, возможен, но лишь

на скорости 153 Кб/с, поскольку оба телефона работают в режиме CDMA 2000 1x.

Хотя было бы чудом появление столь недорогих аппаратов с поддержкой EV-DO. Для сравнения: самый продвинутый коммуникатор Sky Link с поддержкой EV-DO Rev.A, обеспечивающий передачу данных на скорости до 3,1 Мб/с, стоит примерно 21 тыс. рублей. И вряд ли в обозримом будущем появятся дешевые высокоскоростные телефоны любого стандарта.

JOA Telecom L-210 и Ubiqum U-700 могут быть интересны при условии, что вам необходим быстрый мобильный Интернет и вызовы, в основном, входящие — то есть студентам и частным предпринимателям. Вместо коммуникатора AnyDATA ASP-500 GA, поддерживающего передачу данных в режиме EV-DO Rev.A на скорости до 3,1 Мб/с, стоимостью примерно 21 тыс. рублей, можно купить модем той же фирмы —

AnyDATA ADU-510A — с теми же характеристиками в области передачи данных всего за 6500 рублей. В сочетании с телефоном за 3990 рублей получается почти двукратная экономия.

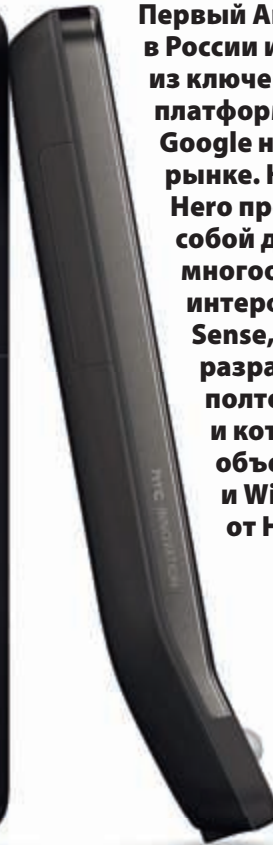
Петербургский Sky Link даже разработал специальную программу: «Подключение второй дополнительной R-UIM-карты», благодаря которой на ряде тарифов (кроме безлимитных) можно подключить еще одну R-UIM-карту для выхода в Интернет в режиме высокоскоростной передачи данных EV-DO. Второй телефонный номер, который владельцу модема и не нужен, не предоставляется, а стоимость всех услуг учитывается на едином счете. Если эта практика получит распространение и в других регионах, JOA Telecom L-210 и Ubiqum U-700 вполне могут пользоваться спросом как элементы коммуникационной системы. ■

Аппараты предоставлены компанией Sky Link.



	JOA TELECOM L-210	UBIQUM U-700
Стандарт	CDMA 450 МГц 1X	CDMA 450 МГц 1X
Размеры	42×105×17 мм	107×47×13 мм
Вес	76 г	75 г
Аккумулятор	Li-Ion 800 мА·ч	Li-Pol 820 мА·ч
Время работы в режиме ожидания	До 150 часов	До 150 часов
Время работы в режиме разговора	До 150 минут	До 150 минут
Дисплей	CSTN, 1,5 дюйма, 128×128 точек, 65 тыс. цветов	STN, 1,5 дюйма, 128×128 точек, 65 тыс. цветов
Записная книжка телефона	300 ячеек (имя, три номера телефона, два e-mail, URL, заметка)	500 ячеек (имя, пять номеров телефона)
Карта памяти	Нет	MicroSD
Функции	FM-радио, игры, калькулятор, часы, ежедневник, таймер, секундомер, блокнот, мировое время	MP3-плеер, календарь, будильник, калькулятор, мировое время, конвертер, секундомер, игры
Ориентировочная цена	3 990 рублей	3 990 рублей





Первый Android от HTC в России и одна из ключевых новинок платформы альянса Google на мировом рынке. Коммуникатор Hero представляет собой дебют многообещающего интерфейса Sense, который разрабатывался полтора года и который теперь объединит Android и Windows Mobile от HTC.

РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

HTC Hero

HTC Hero

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

Программная платформа: Android 1.5, интерфейс HTC Sense

Процессор: Qualcomm MSM7200A, 528 МГц

Дисплей: емкостный, 3,2-дюймовый сенсорный, с разрешением 320×480 точек

Камера: 5 Мп с автофокусом, вспышки нет

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

Навигация: GPS, картография Google Maps

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

Прочее: G-Sensor, цифровой компас, датчик освещенности экрана

Аккумулятор: Li-Ion, 1350 мА·ч

Габариты: 112×56,2×14,35 мм

Вес: 135 г

Цена: 23 тыс. рублей

Hero — первый коммуникатор Android от HTC, который официально появится в России

МНЕНИЕ

HTC Hero обещает стать самым заметным Android-коммуникатором нынешнего года, это первый продукт с фирменным интерфейсом Sense. В России продвижением тайваньской новинки занялся оператор МТС, что явно способствует продажам Hero. Аппарат приятен как дизайном, так и начинкой, есть даже 3,5 мм на корпусе. Полный набор коммуникаций, хороший экран и неплохая камера. Но главная его заслуга в качественном софте, которому могут позавидовать все остальные устройства на ОС альянса Google. Качественный дорогой (23 тыс. рублей) продукт для желающих не просто попробовать Android, а получить от него удовольствие в работе.

ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ РЯБИНИН

Платформа Android от альянса под эгидой Google в последнее время все больше на слуху. Из новинок она наиболее перспективна, и в будущем может составить конкуренцию старожилам Symbian и Windows Mobile, особенно последней, у которой и отнимет наибольшую долю поклонников. На основе Android уже появляется множество новинок, к концу года их будет несколько десятков, в том числе от таких гигантов, как Samsung, LG, Sony Ericsson и т. д. В качестве локо-

мотива сейчас выступает HTC, которая уже представила три аппарата на данной платформе. Новый Hero будет официально поставляться в Россию, он станет первым коммуникатором с интерфейсом Sense. Названный новый интерфейс — развитие TouchFLO, в перспективе Sense заменит своего предшественника также и на Windows Mobile.

Как и предыдущий Magic, наш герой выполнен в классическом форм-факторе — моноблок без клавиатуры. Присутствует фир-



менный изгиб, которым HTC выделяет свои Android среди чужих и даже Windows Mobile. Кроме того, он же служит эргономике (повторяет изгиб щеки), но в кармане чувствуется, нужно привыкать. Дизайн не выдающийся, но любителям сдержанных консервативных вещей он понравится, в нем нет изысков. Высока практичность, минимальна маркость. Материалы корпуса радуют: металлический каркас и лицевая панель, стекло над экраном. В России пока представлены модели черного цвета, могут появиться и другие. Тут есть важный нюанс: модели белого цвета имеют тефлоновое покрытие, у остальных обычный soft-touch.

Набор элементов стандартен для Android, плюс специфика HTC. К последней относятся отсутствие кнопки спуска камеры и фирменный интерфейс Ext-USB. Под экраном располагаются качелька поиска и возврата, а также полоска из четырех кнопок — две клавиши вызова, главный экран и меню. Тут же находится трекбол, который, честно говоря, особо не требуется в работе. Стилуся нет, поскольку экран емкостный и срабатывает только на палец, но он и не понадобится — аналогично Symbian или iPhone OS, все отлично оптимизировано. Не пропала стандартная качелька громкости, а вот 3,5 мм на корпусе стал приятным сюрпризом.

Аппаратно новинка аналогична продуктам Windows Mobile HTC, базируется на Qualcomm MSM7200A, процессор тактован на 528 МГц. Объем ОЗУ стандартен для HTC (288 Мб), как и объем ПЗУ (512 Мб). Имеется слот microSD под задней крышкой. Экран сенсорный, выпол-

нен по емкостной технологии. Это 3,2-дюймовый TFT с разрешением 320x480 точек. Хорошая яркость, отличные углы обзора, но посредственное поведение на солнце — стандартный представитель Windows Mobile, в частности HTC. А вот камера неплохая: 5 Мп с автофокусом и запись видео. Вспышки, к сожалению, нет.

Коммуникации нашего героя стандартные — это Bluetooth и Wi-Fi. Имеется встроенный GPS, который программно наделен Google Maps. Довольно спорный выбор софта; рекомендуем установить более продвинутый пакет навигации, благо чип работает отлично и позволяет получить максимум. А вот встроенного FM-тюнера в Hero нет. Что касается телефонного модуля, то здесь все привычно — три диапазона GSM, поддержка EDGE. Система питания основывается на аккумуляторе 1350 мА•ч. Это средний уровень, показатели наших тестов соответствуют: примерно 2-3 дня обычной работы, почти 18 часов MP3 и почти 6 часов 3GP.

Hero работает на последней версии Android 1.5, но гораздо важнее фирменный интерфейс Sense, который выделяет детище HTC на фоне всех остальных продуктов с ОС альянса Google. Основная концепция этой разработки заключается в наборе тем оформления — для работы, для Интернета и т. д. В соответствии с выбранным вариантом располагаются виджеты, меняется графика. Кроме того, в Sense масса улучшений и дополнений стандартных приложений, в частности плеер, контакты, погода и прочие.

Sense — действительно огромный плюс Hero, поскольку изначально Android пока уступает конкурирующим Symbian, Windows Mobile, iPhone OS. Программ-

не так много, юзабилити до конца не продумано. Главное преимущество Sense — кастомизация, тот же рабочий стол можно гибко настраивать, чем и воспользовалась HTC. Причем Sense начинает политику общего интерфейса, который, повторимся, объединит продукты Windows Mobile, постепенно вытеснив TouchFLO.

Набор программ более чем достаточен. Имеется даже офисный пакет (отлично работает со сложным форматированием и русскими кодировками, поддерживает x-расширения последнего Microsoft Office). Отличный браузер с поддержкой Flash 8 (к сожалению, не 10), в котором, как и в галерее, доступен multi-touch. Все остальное тоже в порядке — удобный плеер с эффектной анимацией, галерея с датчиком движения и прочее. В целом, софт Hero можно назвать эталонным для платформы Android. Присутствует и магазин Market, с помощью которого можно добавлять новые программы прямо с устройства, причем 80% приложений бесплатны.

Подведем итоги. На данный момент платформа Android — в основном прерогатива «гиков» и прочих энтузиастов технологий. Как мы уже отметили, у HTC есть существенный козырь в виде интерфейса Sense, который преобразует детище альянса Google, если не кардинально, то в значительной степени. Именно это в первую очередь отличает Hero от конкурентов и является самым главным его достоинством. В остальном набор стандартный, плюс 3,5 мм на корпусе и оригинальный изогнутый дизайн. Учитывая партнерство с МТС, можно ожидать хороших продаж даже при небольшом ценнике в 23 тыс. рублей. Более того аппарат может стать самым прода-

ваемым Android-коммуникатором ближайшего времени. Ну а появится он в российской рознице уже в конце текущего августа. [HP](#)

Аппарат предоставлен компанией HTC.



HTC Hero стал первым коммуникатором с новым интерфейсом Sense





Philips Xenium X530

Мобильный телефон Philips X530 — наследник достаточно успешной модели 9@9q от того же производителя. Предшественник стал успешным за счет интересного дизайна, а также сравнительно невысокой цены. Функциональность модели была невысокой. В новом аппарате производитель освежил внешний вид модели, увеличил ее функциональность, на стоимости эти изменения, конечно, отразились, но не сказать, что очень сильно. В среднем X530 будет стоить на 1000 рублей дороже предыдущего телефона.

**ТЕКСТ:
ВЛАДИМИР
ФОКИН**

Модель X530, как и 9@9q, выполнена в форм-факторе раскладушки, однако новинка оснащена внешним дисплеем (напомним, у 9@9q имелись только три служебных индикатора). Внешний экран у X530 небольшой, черно-белый, выполнен по OLED-технологии, его разрешение 128x36 пикселей. Экран имеет горизонтальную ориентацию, на нем отображается номер/имя звонящего, выводится название композиций во время работы MP3-проигрывателя, а также другая служебная информация. Производителю стоило бы сделать внешний экран устройства чуть больше. На существующем дисплее полностью не помещается информация, например номер абонента, поэтому она отображается бегущей строкой, что не очень удобно. Дисплей прекрасно ведет себя на солнце, прочитать информацию на нем можно без проблем при любом освещении.

Корпус модели полностью выполнен из качественного пластика с глянцевым покрытием. Глянца в аппарате много, корпус всегда будет заляпанным, благо, хоть отпечатки не особо видны на нем. Нельзя сказать, что внеш-

не аппарат стал выглядеть хуже или лучше предшественника, он просто другой. Габариты X530 в сравнении с 9@9q увеличились, но незначительно, телефон так же свободно помещается в карманы брюк или рубашки. В руке модель лежит хорошо, несмотря на глянцевое покрытие, нет ощущения, что аппарат вот-вот выскользнет.

В первое время модель будет предлагаться только в черном цвете. Позже, возможно, появится еще одно цветовое решение, скорее всего это будет красный цвет.

На правой боковой поверхности аппарата под пластиковой заглушкой, закрепленной на корпусе, располагается стандартный miniUSB-разъем. Он используется не только для подключения зарядного устройства, кабеля для соединения телефона с ПК, но и для проводной гарнитуры. Идущая в комплекте гарнитура не представляет из себя ничего особого, да и качество звука у аппарата не высокое. В телефоне имеется MP3-проигрыватель и FM-радио с поддержкой RDS, которые могут функционировать в фоновом режиме. Работа этих приложений не вызывает

МНЕНИЕ

Симпатичный аппарат в форм-факторе раскладушки с продолжительным временем автономной работы, доступной ценой и средним набором функций.

РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР



нареканий, все на обычном для Philips уровне.

Направой боковой поверхности находится крупная двоякая клавиша регулировки громкости, которой, несмотря на размеры, пользоваться неудобно: она плоская и практически не выступает из корпуса, поэтому найти ее на ощупь затруднительно. Когда телефон находится в закрытом состоянии, длительное удержание клавиши регулировки громкости позволяет переключать треки в MP3-проигрывателе или радиостанции в FM-радио. Слот для карт памяти расположен на правой боковой поверхности, он скрыт под крышечкой аккумуляторного отсека. Несмотря на это, возможна горячая замена карт памяти. Телефон поддерживает карты формата microSD объемом до 2 Гб, объем собственной памяти в аппарате составляет примерно 32 Мб.

Внутренний дисплей в X530 претерпел изменения (по сравнению с тем же у младшей модели), он стал немного больше — 2,2 дюйма против 2 дюймов, а также получил QVGA-разрешение. Выполнен он также по TFT-технологии. Способен отображать до 262 тыс. цветов. За счет большего разрешения дисплея информация на экране X530 и выглядит, и читается лучше. Цветопередача, яркость и контрастность дисплея новинки остались на том же среднем уровне, что и у 9@9q. На солнце экран слепнет практически полностью, а информация становится практически не читаемой.

Клавиатура выполнена из пластика с глянцевым покрытием. Клавиши крупные, удачно сгруппированы и с ними удобно работать. Клавиши, огибающие круглую четырехпозиционную навигационную клавишу, имеют фактурное покрытие, что не позволяет пальцу соскальзывать с них во время работы. В целом работа с клавиатурой телефона оставляет положительные впечатления: особого привыкания не требуется и с первой минуты вы уже можете с ней спокойно работать, не испытывая дискомфорта.

На задней стенке аппарата расположен объектив 2-Мп камеры, которая слегка утоплена в корпус. Неплохие снимки с помощью встроенной камерой аппарата можно получить лишь при ярком освещении, в остальных случаях качество фотографий будет ниже среднего. Видеозапись особо не

вдохновляет, аппарат способен снимать ролики в максимальном разрешении 320x240 при 15 кадрах/с.

Рядом с объективом камеры располагается отдельный динамик для воспроизведения сигнала вызова и других звуков. Динамик громкий и вполне качественный для своих размеров, на максимальной громкости не хрипит и не искажает звук. Входящий звонок благодаря отдельному динамику хорошо слышен, даже если аппарат находится в сумке.

Большую часть задней стенки занимает крышка аккумуляторного отсека, крепление ее надежное, люфта нет. Аппарат помещен в линейку долгоиграющих телефонов Xenium, однако X530 не показывает каких-либо феноменальных результатов автономной работы. Так, в аппарате установлена литий-ионная батарея емкостью 920 мА•ч, согласно заявлению производителя, с ней телефон способен проработать до 8 часов в режиме разговора и до 1 месяца в режиме ожидания. При тестировании аппарат работал в среднем 5 суток, при 15–20 минутах разговора в день, примерно 1,5 часов прослушивания MP3-плеера или FM-радио и до 30 минут использования других функций. Как видите, результаты не поражают воображение, они, конечно, выше, чем у большинства схожих моделей от других производителей, но ниже, чем у других представителей линейки Xenium.

Функциональность аппарата на среднем уровне. Так, имеется поддержка Java MIDP 2.0, но приложения не могут работать в фоновом режиме, нет поддержки Java 3D. Предусмотрен Bluetooth версии 2.0 с поддержкой всех основных профилей, в том числе A2DP для передачи музыки на беспроводную стереогарнитуру. Есть и простенький WAP-браузер, но лучше пользоваться браузером Opera Mini. Телефонная книга может хранить 2000 контактов, для каждого можно записать имя, до пяти телефонных номеров, почтовый адрес, веб-адрес, адрес электронной почты, дату рождения. Контакт можно присвоить собственную мелодию вызова и картинку (которая, правда, будет отображаться лишь в миниатюрном виде, независимо от исходного размера). Имеется в аппарате черный список, позволяющий заблокировать входящие вызовы с нежелательных номеров. На-

шлось место и таким обычным функциям, как календарь, будильник, калькулятор, диктофон и другим.

В целом, по количеству и качеству реализации функций аппарат не поражает воображение. Самый обычный аппарат от Philips последнего поколения. Более интересны его привлекательный дизайн, приличное время автономной работы и вполне доступная цена. ■

Аппарат предоставлен компанией Philips.



	Philips Xenium X530
Размеры	99x47x18,7 мм
Вес	95 г
Аккумулятор	Li-Ion 920 мА•ч
Время в ожидании	1 месяц
Время при разговоре	8 часов
Размер дисплея	2,2 дюйма, 240x320 пикселей
Дисплей	TFT, 262 тыс. цветов
Встроенная память	32 Мб
Карты памяти	microSD до 2 Гб
Камера	2 Мп CMOS
GPRS/EDGE	+/+
Цена	6000 рублей

ТЕКСТ:
АНТОН ЦВЕТКОВ

Sony Ericsson W995

Специально для тех, у кого нет времени разбираться во всех тонкостях эффективного использования коммуникаторов и смартфонов, но кто при этом хочет иметь в аппарате самые качественные музыку и фото, Sony Ericsson выпускает на рынок W995.



Мы не случайно упомянули во вступлении смартфоны и коммуникаторы, так как по своей функциональности Sony Ericsson W995 (построенный на платформе A200) им как минимум не уступает, а в плане воспроизведения музыки и фотосъемки даже превосходит. При этом в эксплуатации W995 несравненно проще, нежели его коллеги с операционными системами на борту. Классифицировать его в разряд «блонди-эдишен», конечно, не стоит, но и двух высших образований, чтобы разобраться, как и что работает, тоже не потребуется. Единственная из распространенных задач, с которой смартфоны и коммуникаторы справятся лучше, чем W995, — навигация. Java-версии навигационных систем, которые можно установить

МНЕНИЕ

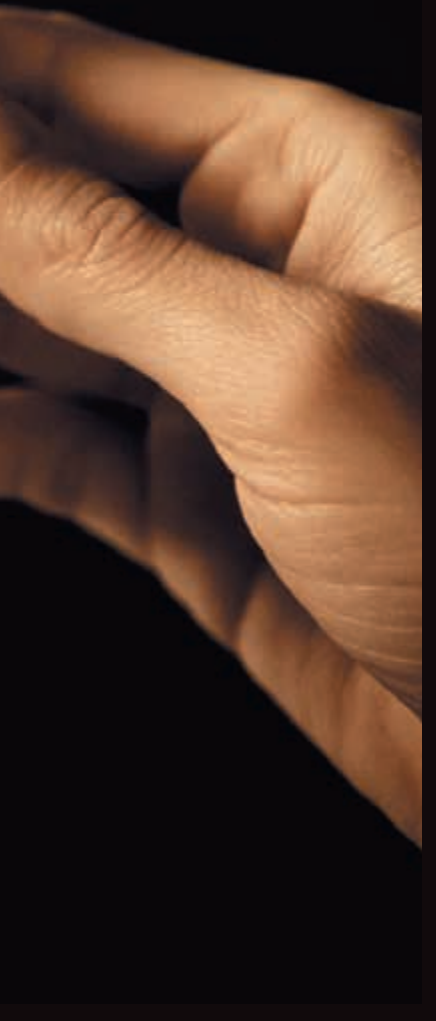
Sony Ericsson W995 — практически безупречный телефон из серии «все в одном». В модели прекрасно сочетаются лучшие аудио- и фотокачества телефона, при этом аппарат имеет встроенный GPS-приемник, Wi-Fi и 3G. ПО, идущее в комплекте, помогает использовать всю богатую функциональность W995 на 100% даже не искушенному в мобильной электронике пользователю.

в этот аппарат, еще не дотягивают до уровня, возможного в коммуникаторах и смартфонах.

Sony Ericsson W995 является собственной разработкой компании Sony Ericsson. Для многих поклонников марки данный факт немаловажен, несмотря на успешность большинства ODM-моделей, выпускаемых под брендом Sony Ericsson (например XPERIA X1, в которой через фамильные черты Sony Ericsson

все-таки слишком сильно просматривался подчerk HTC).

W995 выполнен в хорошо узнаваемом стиле, свойственном Sony Ericsson, в корпусе преимущественно используются металлические детали, хотя без пластиковых все равно обойтись не получилось. Работа механизма слайдера у телефона безупречна, аппарат с плавным усилием проходит первую половину пути, после чего уже сам завершает



ется хорошо различимой. Хотя это преимущественно касается работы с меню и набора SMS, просмотр кинофильма в таких условиях особых эмоций не вызовет. Кнопки наборного поля матово-черные, благодаря чему они отлично различимы на светлом фоне. Клавиши оптимально разнесены, и вероятность ошибочных нажатий минимальна, даже в перчатках. Из-за малого размера клавиш буквы на них совсем крошечные, и людям с плохим зрением набрать SMS без очков будет проблематично.

На тыльной стороне аппарата расположена весьма необычная для телефона деталь — подставка, способная удерживать аппарат в наклонном положении при просмотре видео. Она прикрывает собой фиксатор крышки аккумуляторного отсека, рядом с которым находятся объектив и вспышка. На правом боку располагаются кнопки управления плеером, клавиша-качелька регулировки громкости и кнопка запуска фотокамеры. Во время работы камеры кнопка спуска подсвечивается белым, а в режиме работы плеера оранжевая подсветка окантовывает управляющие плеером кнопки. На противоположном боку находятся клавиша активации плеера, системный разъем и слот под карту памяти MS Micro (становится доступным только после снятия крышки аккумуляторного отсека). В комплекте к аппарату идут отличные наушники NPM-88 с функцией шумоподавления, они обеспечивают отменное качество звука. К тому же буквально не ощущаются в ушах. Подключаются наушники через стандартный 3,5-мм разъем, расположенный в верхнем торце аппарата. Подключить второй комплект наушников можно через переходник на Fast-Port (идет в комплекте поставки). По качеству звука выигрывает вариант с прослушиванием через наушники, подключенные к 3,5-мм разъему, хотя уловить разницу смогут разве что люди, отличающиеся по звучанию винил от CD.

Можно обойтись и без наушников, в этом случае звук будет транслироваться через стереодинамики в верхнем и нижнем торцах корпуса. Почему они расположены именно таким образом, становится понятным при просмотре видео, когда аппарат ориентирован горизонтально.

Коммуникации в аппарате представлены поддержкой GSM (в четырех диапазонах,



раскрытие. Ни о каких люфтах между частями корпуса речи нет, все детали пригнаны идеально. Большую часть лицевой панели занимает 2,6-дюймовый QVGA-дисплей, способный к отображению 262 тыс. цветов. Вопреки новейшей моде, дисплей не реагирует на касание, зато устойчивый к механическим воздействиям пластик, закрывающий его, в течение долгого времени защитит от царапин. Из такого пластика выполнено и стекло, прикрывающее объектив фотокамеры (защитных шторок объектив не имеет). Над экраном размещен датчик освещенности, он помогает дисплею автоматически регулировать интенсивность подсветки, а рядом с ним глазок камеры для видеозвонков. Под прямыми солнечными лучами информация на дисплее оста-

850/900/1800/1900), WCDMA (HSDPA), Wi-Fi и Bluetooth 2.0 + EDR. Телефонов с поддержкой стандартов третьего поколения на рынке представлено много, а вот поддержка Wi-Fi — пока редкость. Было бы замечательно, если через сеть Wi-Fi можно было осуществлять голосовые вызовы по Skype или SIP, но из-за ограничений платформы J2ME общение голосом не поддерживается. Тем не менее, поддержка Wi-Fi означает, что у недешевого GPRS-интернета может быть бесплатная альтернатива в зоне действия Wi-Fi (например в кафе или в офисе). Для интернет-серфинга в аппарате предусмотрен браузер NetFront версия 3.4, заменить который можно Java-браузером OperaMini, а для общения в текстовом режиме установите мессенджер, например Java-версию

Fring (поддержка таких сетей, как Skype, ICQ, Twitter и других).

Опять же из-за ограничений платформы J2ME, несмотря на наличие встроенного GPS-приемника, поставить «взрослую» навигационную систему на W995 не получится. Хотя, в телефоне уже предустановлены такие навигационные off-board приложения, как Wayfinder Navigator 8.0 (трехмесячная лицензия) и Google Maps mobile 2.0. Если по истечении тестовой лицензии у вас не появится желание платить Euro 59 за годовую лицензию на Wayfinder Navigator, можно поставить бесплатную Java-версию City Guide (есть версии с картами Москвы, Санкт-Петербурга, Краснодарского края, Ростовской области, Волгоградской области). Конечно, уровень функциональности навигационных систем



Стандарт	GSM 850/900/1800/1900 + UMTS/HSDPA 850/900/2100
Размер	97×49×15 мм
Вес	113 г
Аккумулятор	Li-Ion 930 мА·ч
Время работы в режиме ожидания	до 15 дней
Время работы в режиме разговора	до 9 часов
Дисплей	2,6 дюйма, QVGA (240×320), 262 тыс. цветов
Камера	8,1 Мп (до 3264×2448), автофокус, светодиодная вспышка, видео (QVGA 30 кадров/с)
Память	встроенная — 118 Мб, слот MS Micro (M2), поддерживаются карты до 16 Гб, в комплекте карта на 8 Гб
Навигация	A-GPS, картография Google Maps и Wayfinder Navigator (пробная версия на 3 месяца)
Коммуникации	USB 2.0, Bluetooth 2.0 + EDR, A2DP, Wi-Fi 802.11 b/g (DLNA), TV-Out
Музыка	MP3-плеер Walkman 3.0 с поддержкой кириллицы, FM-радио
Прочие функции	диктофон, будильник, калькулятор, планировщик задач
Цена	17 000 рублей

на Java существенно ниже, чем, к примеру, приложений для коммуникаторов Windows Mobile, но обозначить свое местоположение или найти какой-либо важный объект (больницу, гостиницу, бензоколонку, банкомат и т. д.) в большом городе и даже проложить маршрут в объезд пробок они способны.

В аппарате предусмотрено несколько типов оформления меню. Это может быть и обычная матрица из 12-ти иконок, соответствующих основным разделам меню, и меню, в котором иконки выстроены в горизонтальный ряд, и одна большая иконка на весь экран, сменяющаяся другой по команде навигационной клавиши.

Можно было бы надолго углубиться в описание предустановленных на телефон игр, но рамки журнального формата не позволяют этого сделать. Скажем лишь, что игры есть на любой вкус, многие из которых активно используют датчик движения.

В плане мультимедийных функций W995, как и положено представителю линейки Walkman, укомплектован всем самым лучшим. Плеер работает в связке с датчиком движения, благодаря чему перебирать воспроизведение музыкальных композиций при удерживаемой клавише Walkman можно простым встряхиванием телефона (переход на один трек вперед или назад, выбор случайного трека, регулировка громкости). Присутствует некоторая сложность запоминания подобного алгоритма управления, но через какое-то время использо-



вание Shake Control становится даже более естественным, чем управление с помощью кнопок.

Опять же традиционно для линейки Walkman, в плеере масса настроек и возможностей управления воспроизведением. Можно выделить такие опции, как сортировка по исполнителям и жанрам, расширенное стерео, возможность прослушивания треков в случайном порядке, ускоренное проигрывание, отображение обложки альбома, отображение кириллицы в тегах и т. п. Отдельно следует сказать

о функции SensMe, позволяющей выбирать из всей коллекции композиций в памяти телефона ту, которая соответствует вашему текущему настроению. Аппарат по специальным алгоритмам сортирует музыку и представляет ее в виде множества точек, напоминающего большое звездное небо. Каждая из точек — отдельная песня. С помощью навигационной клавиши можно перемещаться по этому «звездному небу», после выбора подходящей под ваше настроение композиции следующие треки, производи-



мые плеером, будут близки к ней по ритму и тональности. Функция TrackID известна куда шире: она позволяет по отрывку песни (например записанной со встроенного FM-радиоприемника) узнать имя исполнителя и ее название. Отрывок передается через GPRS-соединение на

специальный сервер, в котором производится поиск по очень большой базе музыки, после чего на телефон приходит сообщение с названием песни (если, конечно, она будет обнаружена в базе).

Встроенная камера W995 способна снимать с разрешением в 8,1 Мп — больше, чем у любого Walkman, выпущенного на данный момент. Камера работает на удивление быстро, от момента нажатия на кнопку включения до момента снимка уходит порядка 5 с, что является очень хорошим результатом даже для компактных фотокамер. По количеству возможных настроек и опций W995 мало чем отличается от взрослых собратьев. В камере присутствуют такие функции, как автофокус, Face Detection (позволяет удерживать в фокусе выбранное для съемки лицо), BestPic, возможность панорамной съемки, таймер, стабилизатор (только для режима Landscape). В дополнение к режиму «Auto» есть семь предустановленных режимов («Пляж», «Документ», «Спорт», «Пейзаж» и т. п.). По телефонным меркам качество снимков превосходное и сопоставимое со снимками, сделанными компактными фотокамерами.

В режиме видеосъемки W995 способен снимать с разрешением 320x240 точек при 30 кадрах/с.

Удобно реализован режим просмотра фотографий: они автоматически группируются по месяцам в альбомы, однако можно задать поиск по ряду параметров.

ПО, идущее в комплекте с W995, позволяет легко конвер-

тировать аудио- и даже видео-файлы в формат и разрешение, понятные телефону. Достаточно перетащить мышкой иконку любого видеофайла, имеющегося в памяти вашего компьютера, на телефон, и он автоматически сконвертируется по разрешению под оптимальные для телефона параметры и будет загружен в память. Так, DVDRIP размером 1,4 Гб обрабатывался программой чуть более десяти минут, зато на карте памяти в телефоне он занял почти на порядок меньше места. W995 можно рассматривать как полноценную замену видеоплеера. Несмотря на относительно маленький дисплей, воспроизводимый на аппарате фильм способен полностью увлечь и помочь скоротать время.

По заявлению производителя, в режиме ожидания аппарат должен продержаться более двух недель, однако в режиме обычной эксплуатации с использованием плеера, навигации и прочих функций он работал у нас чуть более четырех дней, что по современным меркам совсем не плохо. При непрерывном прослушивании музыки заряд заканчивается только в начале вторых суток.

Таким образом, Sony Ericsson W995 — стильный, простой в управлении, относительно компактный 3G-камерофон с сильной музыкальной составляющей и прочей функциональностью, сопоставимой с коммуникаторами и смартфонами. ■

Телефон предоставлен компанией Sony Ericsson.

ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ

Highscreen PP5420

Это устройство попало к нам на тест ненадолго — уже выстроилась внушительная очередь желающих опробовать его в деле. А посмотреть действительно есть что, ведь Highscreen — первый в России телефон на платформе Android. Другая изюминка в том, что разработчик телефона — компания, на чьих заводах собираются Apple iPhone в Китае.



МНЕНИЕ

Highscreen PP5420 — добротный первенец новой платформы, к тому же наиболее дешевый в обозримой перспективе. Помимо операционной системы Android, имеет нестандартную систему управления с помощью дополнительного сенсорного дисплея. Устройство для настоящих новаторов.

РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

Первой в России продавать устройства на платформе Android стала компания «Вобис». Таким образом Highscreen стал пионером в данном классе устройств. Сразу же обращает внимание наличие двух экранов на изящном тонком корпусе. Основной имеет диагональ 3 дюйма при разрешении 240x400 пикселей. Сделан он по технологии TFT и, в общем-то, ничем особо не примечателен. Зато второй экран — находка для любителей необычного. Это очень своеобразный управляющий элемент, заменяет сразу несколько аппаратных кнопок и навигационную клавишу. По углам дисплея расположены четыре сенсорные кнопки. Одна отвечает за переход на экран Today либо за отображение менеджера задач в зависимости от длительности нажатия. Загнутая стрелка, разумеется,

отвечает за возврат в предыдущее меню. Лупа — инструмент поиска в открытом приложении или запуск поиска Google, если вы находитесь в общем меню. Ну и, наконец, замысловатый символ внизу слева открывает доступ либо к контекстному меню, либо к общему. Пользоваться всеми этими сенсорными кнопками несложно, потребует лишь небольшой период адаптации, чтобы делать это безошибочно. Чуть труднее освоиться с сенсорной панелью в качестве навигационной клавиши для прокрутки влево/вправо, вверх/вниз и для подтверждения выбора. Впрочем, кому это может понадобиться, ведь гораздо проще осуществлять прокрутку пальцами на основном экране.

Оба дисплея спрятаны под единым стеклом, закрывающим

всю лицевую панель телефона. Сквозь гладкую поверхность прорываются только две аппаратные клавиши — прием и отбой вызова. Качество корпуса превосходное, он крепко скроен и солидно выглядит благодаря серебристой окантовке. Пластик задней крышки тоже несколько не смущает, хотя претендовать на лавры самых стильных телефонов наряду с Apple iPhone и LG Arena наш подопытный вряд ли сможет.

По бокам телефона расположились четыре кнопки и два аккуратных отсека, прикрытых крышечками, — microSD и miniUSB. Верхняя левая кнопка отвечает за включение/выключение экрана и всего устройства (в зависимости от длительности нажатия). Соседняя с ней кнопка — за переход в беззвучный

режим. На правом торце традиционно находятся качелька регулировки громкости и спуск камеры.

Тыльная сторона телефона выглядит трехчастной, и это немного сбивает с толку, если попробовать открыть аккумуляторный отсек без инструкции. На самом деле сдвигается почти вся пластиковая панель, где расположены сетки динамиков и глазок фотокамеры. После удаления крышки на месте остается еще одна, поменьше, под которой спрятано гнездо для подключения внешней антенны. Несмотря на такую конструкцию, телефон лишен люфтов, опасения вызывает только долговечность боковых заглушек, которые обычно расшатываются через год использования.

Кстати, характеристики корпуса были подтверждены в ходе случайного уличного краш-теста. У кого из вас не замирало сердце, когда вы, будто в замедленном ролике, видите падение своего любимого телефона из ваших рук на асфальт? Так вот, подобный полет Highscreen выдержал с честью — ни сбоек, ни царапин на пластике или экране.

Телефоны на основе операционной системы Android от Google уже успели наделать немало шума, поиграть на ожиданиях техноманов, хотя подавляющая часть рядовых граждан, если и слышала это название, то вскользь. Чтобы разобраться, немного предыстории.

Масштабное развитие данной платформы стартовало в 2007 году, когда началась работа уже не только над архитектурой системы, но и над набором приложений. Ядром системы послужил Linux для мобильных телефонов, но сильно видоизмененный. В сентябре 2008 года был представлен публике первый коммуникатор на Android — T-Mobile G1, созданный небезызвестным тайваньским производителем HTC. С того момента и до сих пор разными производителями было создано еще несколько моделей (HTC, Samsung, Highscreen). Еще больше производителей сейчас ведут активную работу по выводу своих моделей на рынок. Первенцы на российском рынке — Highscreen PP5420 и следующий за ним по пятам HTC Hero. Начинать продвигать платформу им будет сложно, хотя в помощь им трудится весь Google со своими



проектами, направленными на разработку программного обеспечения, без которого любая операционная система представляет собой лишь усовершенствованную прошивку обычного телефона.

Об имеещемся на нынешний день софте мы поговорим позднее, а пока обратимся к логике интерфейса. После включения коммуникатора пользователь выбирает, будет он работать в сети или без SIM-карты. После нехитрого процесса набора PIN-кода он попадает на главный экран системы. От нажатия кнопки включения до этого момента проходит приблизительно 1 минута. Главный экран по уже устоявшейся для тачфонов традиции представлен не одним

экраном вроде старого доброго Today на Nokia, а тремя, правда, без всяких трехмерных эффектов вроде кубиков и пирамид с множеством граней. Центральный дисплей по умолчанию занят часами и самыми важными ярлыками меню. Вход в основное меню находится здесь же, стоит только нажать на кнопку внизу экрана, и список разворачивается. Для любителей размещать виджеты предусмотрены еще два главных экрана — слева и справа от основного. Переключение происходит простым пролистыванием, цикла в движении экранов нет. На пустое поле можно перетащить все что угодно. В принципе, имеет смысл один из дополнительных экранов занять простыми виджетами вроде

погоды, поиска, указателя курса валют, а на втором разместить, например, список избранных номеров.

Верхнюю часть любого экрана занимает статусная строка. С правой стороны там можно найти такие банальные вещи, как уровень приема, статус соединения, время. А вот слева расположен нестандартный элемент. Там спрятаны уведомления. При получении нового сообщения, наличии пропущенных вызовов и ряде других событий определенные обозначения появляются в этой части строки. Чтобы посмотреть уведомления, достаточно потянуть пальцем эту планку вниз, и полный список раскроется на весь экран. Можно либо перейти отсюда к

	Highscreen PP5420	HTC Hero
Операционная система	Google Android OS 1.5	Google Android OS
Вес	120 г	135 г
Размеры	114×53,5×13 мм	112×56,2×14,3 мм
Аккумулятор	1080 мА·ч	1350 мА·ч
Время в ожидании	200 ч	440 ч
Время при разговоре	4 ч	8 ч
Размер дисплея	240×400, 3 дюйма	320×480, 3,2 дюйма
Тип дисплея, цветность	TFT, 262 тыс. цветов	TFT
Встроенная память	256 Мб	512 Мб
Карты памяти	microSD	microSD
Камера	3 Мп	5 Мп
3G	+	+
EDGE	+	+
Wi-Fi	+	+
Bluetooth	+	+
GPS	+	+
FM		
Цена	16 тыс. рублей	25 тыс. рублей



просмотру событий, либо очистить список.

В остальном программная оболочка стандартна: сообщения, телефонная книга, галерея, отдельные приложения, довольно обширные настройки и многое другое. Удивительно, что здесь довольно мало приложений от Google — только фирменный поиск и картографический сервис Google Maps. Последний, кстати, неплохо прогрессирует и вообще представляет собой очень хорошую мобильную карту, но имеет два значительных недостатка. Во-первых, он постоянно нуждается в интернет-соединении, без которого ему неоткуда подгрузить карты. Во-вторых, это скорее карта для пешеходов, нежели действенный навигационный инструмент для устройства со встроенным GPS. И вот тут выходит на сцену программа Sygic, любезно предустановленная в телефоны Highscreen компанией «Вобис». Программа известна тем, что стала первым полноценным навигационным ПО для Apple iPhone, также ранее ограниченным лишь Google Maps. Sygic может похвастаться широчайшим охватом телефонных операционных систем: Windows Mobile, iPhone, Symbian, Android. Качество программы можно оценить на твердую «четверку». Будем надеяться, что со временем продукт будет еще более детальным и актуальным с точки зрения картографии, ну а система управления уже сейчас на высоте.

Не останавливаясь на описании каждого меню, отметим основные моменты, которые могут вызвать положительные эмоции или, напротив, нарекания. Так, при переходах по меню и при вызове отдельных приложений телефон не «тормозит», сказывается достойный процессор с тактовой частотой 528 МГц — это хорошо. А вот крайне мелкая сенсорная клавиатура и отсутствие автоматического поворота дисплея при изменении положения корпуса Highscreen — это плохо. Зато телефон одинаково чутко реагирует на ввод данных как пальцами, так и входящим в комплект поставки стилусом — несомненный плюс. А средние способности фотокамеры можно отнести к небольшим минусам. Почему к небольшим? Просто особой разницы между 3 и 5 Мп нет, а те, кому необходима хорошая камера в телефоне, будут выбирать исключительно модели от 8 Мп.

Как видно, по бытовым характеристикам выходит примерный паритет минусов и плюсов, что очень хорошо для первенца новой платформы. Единственный реальный недостаток — недолгое время автономной работы от одной зарядки аккумулятора. При активном использовании аккумулятора телефона может «не дожить» до вечера, а максимальный срок нами зафиксирован на уровне двух суток (не полный покой, но умеренное использо-

вание экрана и беспроводных подключений).

В заключение скажем еще несколько слов о будущем как данной конкретной модели, так и коммуникаторов на базе Android в целом. Как правило, основной проблемой развития каждой новой (или сильно модифицированной) операционной системы становится нехватка дополнительного программного обеспечения, без которого нет смысла в ОС. В настоящее время проходит очередной конкурс Google для разработчиков ПО, призовой фонд составляет USD 2 млн. Есть основания полагать, что благодаря этим усилиям мы очень скоро увидим немалое количество свежих утилит, а пользователь Android не будет чувствовать себя ущемленным в сравнении с юзерами Windows Mobile или Symbian. Уже сейчас в файловых хранилищах можно найти ряд мессенджеров, офисных программ и разнообразных системных утилит, а самый качественный софт можно купить в фирменном интернет-магазине.

В России Highscreen можно приобрести в магазинах сети «Вобис», не только укомплектованной коммуникатор навигационным ПО Sygic, но и вложившей немало усилий в локализацию операционной системы. ■

Аппарат предоставлен компанией «Вобис».

О С Е Н Ь



Estetic Films

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

КИНОМА ЛЮКС
Времена года

Кутузовский проспект, 48



РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

МНЕНИЕ

Samsung I7500 Galaxy стал первым Android от крупного производителя. Коммуникатор относится к классу hi-end, имея соответствующие характеристики и цену. I7500 выделяется в первую очередь AMOLED-экраном и емким массивом встроенной памяти (8 Гб). Предусмотрен полный набор типичных для топового сегмента характеристик, знакомых, например, по HTC Hero. Фирменного интерфейса нет, только оригинальная платформа Google без дополнений. Ожидается, что новинка поступит в продажу уже в начале сентября текущего года по цене 25 тыс. рублей.

Samsung I7500 Galaxy

Альянс под эгидой Google активно продвигает свое мобильное детище Android, но устройств на этой платформе пока немного. Крупные производители вообще только сейчас добрались до данной ОС — в начале сентября Samsung начнет поставки Galaxy (модель I7500), до конца года будут анонсы от Motorola (также в сентябре), чуть позже от Sony Ericsson и LG. Можно с уверенностью прогнозировать расцвет Android в следующем году, появится несколько десятков коммуникаторов от самых разных марок. Ну а пока у нас на рассмотрении первый образец от производителя первой тройки телекома — Samsung I7500 Galaxy, ближайший конкурент HTC Hero.

Аппарат выполнен в самом массовом форм-факторе моноблока. Корпус довольно тонкий, что красит дизайн. Сама стилизация удачная, хотя решение сдержанное, без изысков. Понравилось, что при этом не страдает эргономика, кнопки большие и удобные. I7500 довольно маркий (издержки глянцевого покрытия). Материалы корпуса радуют, это качественный пластик, над экраном — стеклопластик. Цвет в России представлен пока только черный, потом могут добавиться другие. В отличие от Hero, материалы у разных цветов одинаковые.

Набор элементов стандартен для Android: кнопки меню и возврата, главный экран, джойстик,

клавиши вызова. На торцах — спуск фотокамеры, блокировка справа и громкость слева. Сверху расположен 3,5-мм аудиоразъем и microUSB. Тут же крепление для ремешка для носки на запястье. Стилуса нет, поскольку экран емкостный и срабатывает только на палец, но он и не требуется — аналогично Symbian или iPhone OS, все отлично оптимизировано.

Аппаратно новинка базируется на Qualcomm MSM7200A, процессор тактован на 528 МГц — стандартная платформа для Android. Оперативной памяти 128 Мб, а постоянной — целых 8 Гб, что вкупе с 3,5-мм разъемом на корпусе и хорошим звуком делает из I7500 отличный плеер. Имеется слот microSD под зад-

ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ РЯБИНИН

Впервые до Android добрался производитель из «большой тройки». Коммуникатор I7500 — это настоящий hi-end с AMOLED-экраном и 8 Гб памяти. Убийца HTC Hero?



ней крышкой. Экран сенсорный, 3,2дюйма с разрешением 320x480 пикселей, выполнен по емкостной технологии. Отличная яркость и углы обзора, достойное поведение на солнце — явный плюс от использования AMOLED на фоне TFT у того же Hero.

Камера аналогична конкуренту HTC, тут 5 Мп с автофокусом и запись видео. Но имеется вспышка, что позволяет снимать при недостаточном освещении. Коммуникации нашего героя стандартные — Bluetooth и Wi-Fi. Имеется встроенный GPS, который программно наделен Google Maps. Довольно спорный выбор софта; рекомендуем установить более продвинутый пакет навигации, тем более что чип работает отлично и позволяет получить максимум. А вот встроенного FM-тюнера нет, как и в Hero.

Относительно телефонного модуля скажем, что здесь все привычно — три диапазона GSM, поддержка EDGE. Система питания основывается на аккумуляторе 1440 мА•ч. Это выше среднего, показатели наших тестов соответствуют — примерно 3 дня обычной работы; лучше, чем у Hero. Более того, Galaxy имеет одни из самых высоких показателей по этому пункту среди всех Android-коммуникаторов.

Новинка Samsung работает на последней версии Android 1.5,

своего фирменного интерфейса нет, хотя скоро для этой платформы появится TouchWiz, как и для WM и S60. Набор программ стандартный. Остался прежним и магазин Market, с помощью которого можно добавлять новые программы прямо с устройства, причем 80% приложений бесплатно. Имеются отличный плеер, неплохая галерея, браузер и т.д. — типичный набор любого Android без изменений (если не считать набор фирменной графики для обоев). На фоне HTC Sense смотрится, конечно, простовато.

Как мы уже упомянули в обзоре Hero, сегодня платформа Android — в основном прерогатива «гиков» и прочих энтузиастов технологий. Даже такие гиганты, как Samsung, не становятся не исключением, особенно когда речь идет о «голой» платформе без фирменного TouchWiz. В своей нише I7500 смотрится очень достойно и способен на равных конкурировать с Hero за счет лучших характеристик, скрашивающих программное преимущество HTC. Кореец будет интересной покупкой для ищущих топовый Android. 

Аппарат предоставлен компанией Samsung

Samsung I7500 Galaxy

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

Программная платформа: Android 1.5

Процессор: Qualcomm MSM7200A, 528 МГц

Дисплей: емкостный, AMOLED, 3,2-дюймовый сенсорный, с разрешением 320x480

Камера: 5 Мп с автофокусом, вспышка

Память: ОЗУ 288 Мб, 8 Гб флэш, слот для карт памяти формата microSD

Навигация: GPS, картография Google Maps

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

Прочее: G-Sensor, датчик освещенности экрана

Аккумулятор: Li-Ion, 1440 мА•ч

Габариты: 115,9x56x11,9 мм

Вес: 116 г

Цена: 25 тыс. рублей





РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

RoverPC Twin



RoverPC Twin представляет свой первый аппарат на платформе Android. Наличие двух радиомодулей и двух модемов позволяет считать устройство полноценным Dual-SIM.

ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ РЯБИНИН

Dual-SIM нельзя назвать новинкой, тот же Benetton использовал идею в своем Twin аж девять лет назад. В большинстве своем, правда, аппараты подобного рода не радовали поддержкой одновременной работы обеих SIM-карт. Этим страдал и прежний Twin, и почти все последующие китайские модели такого плана. Но заслуга Samsung и Fly не технологическая, а маркетинговая — производители вместе сформировали новую потребность аудитории и сумели грамотно ее подать, за что и получили благодарственные дивиденды: тот же D880, первый Dual-SIM от производителя «большой тройки», на пике популярности составлял 2% продаж всего российского телеком-рынка, что очень существенно для среднего ценового класса.

Но феномен Dual-SIM нельзя преувеличивать, ниша телефонов на две SIM-карты довольно узкая и ограничивается небольшим числом стран, это локальное явление. На операторских рынках подобные аппараты не востребованы, поэтому Nokia, Sony Ericsson и прочие гранды телекома возможностью не заинтересовались. Аналогично и с коммуникаторами, малое число брендов выпускают Windows Mobile с Dual-SIM, и лидер платформы Microsoft HTC — не в их числе. Неудивительно, что Android также не стал исключением, поддержка двух SIM-карт стала прерогативой небольших азиатских производителей. Именно отсюда корни нового «российского» коммуникатора от RoverComputers.

Название RoverPC Twin не окончательное, к началу про-

даж, которое планируется до конца текущего года, появится буквенно-цифровое обозначение модели. Цена не превысит 20 тыс. рублей.

Корпус Twin полностью пластиковый, цветовое решение единственное — черный с серым. Материалы среднего качества, лицевая панель маркая. Зато сборка хорошая, люфта и скрипов не наблюдается. Глядя на фото, можно подумать, что кнопки под экраном сенсорные, но это не так. Более того, имеется навигационный джойстик, тоже механический. Все вместе красит эргономику. Габариты и вес сбалансированы удачно и, в руке Twin лежит хорошо (тоже в плюс удобству работы). Имеется стилус, при небольшой диагонали экрана и стандартной клавиатуре Android он пригодится.

Элементов управления, к сожалению, минимум. Некоторых стандартных кнопок у Android вообще нет, другие совмещены. Например, кнопкой меню почему-то назначена центральная клавиша, а поиск отсутствует. Особенно явно сей момент ощущается в Dual-SIM: вызов с одной карточки назначен на основную кнопку вызова, а за вторую отвечает левая soft-клавиша. Подобных сюрпризов много, но если к ним привыкнуть, дискомфорт уже не ощущается. Мне понадобилась примерно неделя на освоение мудреной системы управления.

Вторая неприятность касается крепления SIM-карт. В худших традициях Gigabyte здесь используются салазки, в которые нужно вставлять карточки, а затем все вместе уже в корпус. Процедура нетривиальная, по-

МНЕНИЕ

RoverPC Twin — первый Dual-SIM на платформе Android, и в этом его главное достоинство. Имеются два радиомодуля и два модема, поэтому работа с карточками полноценная. Дизайн неплохой, функциональность достаточная. Рекомендуется тем, кому принципиальна работа с двумя SIM-картами и при этом интересна новая ОС Google, несмотря на все ее компромиссы.

тому что выполнено все опять-же непонятно, в частности, салазки входят любой стороной, нет ключа. С другой стороны, учитывая дуальность аппарата, вряд ли придется часто производить эту операцию. Тут же находится слот под microSD, следовательно, горячая замена не поддерживается, придется доставать аккумулятор. Не критично, но неприятно. Зато в комплекте идет карта на 1 Гб.

Аппаратная часть Twin базируется на 624-МГц процессоре Marvell, обеспечивающем хорошее быстродействие, выше распространенного решения от Qualcomm (те же Hero и I7500, а также PP5420). К сожалению, мультимедиа на Android пока не особо развито, поэтому ощутить преимущество не получится, даже AVI-плеера на данной платформе до сих пор нет. Что касается памяти, тут спецификация стандартная: 128 Мб ОЗУ и 256 Мб ПЗУ, слот microSD под карту памяти до 8 Гб. Аналогично и с камерой: 5 Мп с автофокусом и неплохое качество фотосъемки, имеется вспышка. Предусмотрена возможность видеозаписи, правда, ролики на Twin получаются средненько.

Экран новинки 3-дюймовый, это традиционный для Android сенсорный элемент с разрешением 400x240 пикселей (WQVGA). Изготовлен по TFT-технологии, заметно «выцветает» на солнце. В устройство встроены датчик ориентации экрана G-sensor и датчик освещенности. Коммуникации порадовали наличием FM-радио, которое встретишь не во всех Android. Правда, выход под гарнитуру представлен miniUSB, совмещенным с интерфейсом, а такой аксессуар найти непросто, если комплектный потеряется. В наличии Bluetooth и Wi-Fi, с ними никаких проблем. Поддерживается A2DP для подключения беспроводной стереогарнитуры.

Питается Twin от аккумулятора в 1200 мА·ч. Учитывая прожор-

ливость двух радиоблоков, время автономной работы среднее. Производитель заявляет 6 часов в режиме разговора, 200 часов в режиме ожидания. В реальности получается примерно 1,5–2 суток работы. Что касается телефонных модулей, то тут проблем за время тестирования не возникло. Поддерживаются три диапазона GSM (кроме 850), а также GPRS и EDGE. 3G нет, но он в большинстве регионов России пока и без надобности. Громкость звонка и мощность вызова средние, а вот прием хороший, несмотря на присутствие двух радиомодулей.

Модель работает на Android 1.5, которую мы уже рассматривали в соседних обзорах HTC Hero и Samsung I7500 Galaxy в этом же номере, повторяться не будем. Отметим только, что это Android-фон, а не Google-фон, — аналогично Highscreen PP5420. Разница в лицензиях, которая выливается в конечном счете в отсутствие Android Market и контактов Google в Twin. Впрочем, они могут быть установлены неофициально. Фирменного интерфейса никакого нет, только непосредственно Android и стандартный набор приложений, плюс две игры, знакомые многим по настольному компьютеру, — «Змейка» и «Сисадмин».

Как отмечалось, RoverPC Twin поступит в продажу до конца года и его цена не превысит 20 тыс. рублей. Из уникальных особенностей модели отметим Dual-SIM. В качестве альтернативы выступают чуть более дорогие HTC Hero, который имеет интерфейс Sense, и Samsung I7500 Galaxy с 8 Гб памяти и AMOLED. Оба конкурента имеют 3,5-мм разъем на корпусе и прочие технические преимущества, а также гораздо более известный бренд. Twin — работа с двумя SIM-картами. [mp](#)

Аппарат предоставлен компанией RoverComputers.

RoverPC Twin

Сети: GSM/GPRS/EDGE 900/1800/1900 МГц, Dual-SIM

ОС: Android 1.5

Процессор: Marvell PXA 310 (624 МГц) + NXP 5209

Дисплей: TFT, 3 дюйма, сенсорный, разрешение 240x400 точек, 262 тыс. цветов

Камера: 5 Мп, автофокус, вспышка, запись видео

Память: ОЗУ 128 Мб, ПЗУ 256 Мб, слот microSD до 8 Гб

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

Прочее: FM-радио, G-Sensor

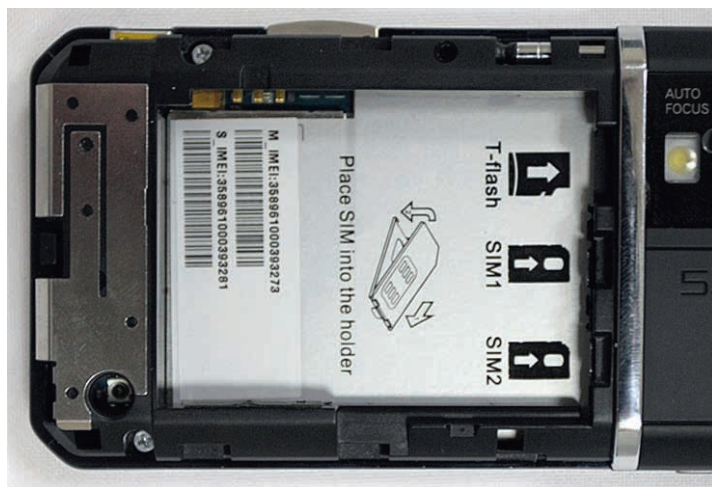
Аккумулятор: 1200 мА·ч

Время работы: 6 часов в режиме разговора, 200 часов в режиме ожидания

Габариты: 112x54x16 мм

Вес: 135 г

Цена: менее 20 000 рублей



МНЕНИЕ

удачный гибрид коммуникатора на Windows Mobile и интерфейса телефона, сочетающий возможности первого и эргономику второго.



РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

LG GM730

ТЕКСТ:
ИЛЬЯ РУБЦОВ

Еще зимой на выставке Mobile World Congress компания LG представила наряду с такими знаковыми моделями, как ARENA, WM-коммуникатор GM730. Событие интересно уже потому, что доселе LG не удостаивала сегмент Windows Mobile устройств своим вниманием. А тут сразу и впечатляющие формы, и 5-Мп камера, и фирменный интерфейс, заточенный под управление пальцами. Итак, аппарат требует изучения.

Предполагалось, что LG GM730 начнет продаваться в конце лета или начале осени нынешнего года с новой операционной системой Windows Mobile 6.5 на борту. Однако в Microsoft посовещались и заявили: «До 1 октября никаких WM 6.5!» LG, в свою очередь, не захотела сильно затягивать выпуск новинки, поэтому на полки магазинов аппарат попадет с WM 6.1.

Но о программной начинке поговорим чуть позже, сначала рассмотрим «пациента» со всех сторон. Передняя панель совершенно плоская, экран не утоплен, кнопки не выступают. Трехдюймовый экран GM730 выполнен по резистивной технологии, которая, как известно, обладает следующими особенностями: тачскрин реагирует на любые предметы, он чуть проминается при нажатии, имеет не самую высокую точность определения координат нажатия. Мне резистивные дисплеи представляются не лучшим вариантом в плане тактильных ощущений, но это дело индивидуальное — на вкус и цвет все фломастеры разные. Обычно устройства с резистивными сенсорными экранами комплектуются стилусом, как минимум для того, чтобы дать пользователю выбор. Для WM-коммуникаторов это жизненная необходимость, ибо какой бы замечательной ни была оболочка, она все равно остается лишь красивым фасадом (если хотите, назовите «предбанником»), за которым начинается реальная жизнь — обычные программы с обычным интерфейсом, никак не приспособленным к управлению пальцами.

У LG GM730 оболочка прекрасная и подробнее об этом будет сказано чуть ниже. Но поскольку это WM-коммуникатор, на нем предполагается запускать WM-софт (в противном случае можно было бы обойтись телефоном с той же оболочкой). Следовательно, хотелось бы иметь стилус. Однако слота под него на корпусе не предусмотрено, хотя сам стилус и входит в комплект поставки.

Возвращаемся к аппарату и его дисплею. Экран имеет разрешение

240x400, то есть WQVGA. Этот «довесок» в высоте, хоть и получил распространение в последнее время, порой приводит к кривому отображению интерфейса в некоторых программах. Впрочем, пиксели лишними не бывают. Яркость у дисплея GM730 на хорошем уровне, краски сочные, углы обзора весьма приличные. Цветность, как и у всех устройств на Windows Mobile, хромает (Microsoft до сих пор не смогла выйти за рамки 16-битного цвета), но это упрек не производителям устройств. К тому же мало кто обращает на это внимание.

Подэкраном находятся плоские кнопки в количестве двух штук: прием и отбой вызова. Между ними — не джойстик, а сенсорная панелька, которая может работать в одном из двух режимов: скроллер или обычный тачпад для управления курсором.

По всем боковым граням проходит псевдохромированное окаймление, прерываясь на правом верхнем углу — там весьма симпатично разбивает симметрию светодиод, сообщающий о текущем состоянии устройства. На левой грани расположились сдвоенная кнопка регулировки громкости звука и ушко для шнура.

На правом торце элементов больше: прикрытый заглушкой стандартный miniUSB разъем для зарядного устройства и гарнитуры, кнопка питания и кнопка камеры.

На задней панели из текстурованного пластика найдется один лишь глазок камеры, утопленный в корпус. Это защитит его от царапин, но поможет собрать побольше пыли. Дизайнерам приходится выбирать одно из двух зол, и трудно сказать, какое из меньшее. Альтернатива заключается в шторке, но она неоправданно утолщает корпус, такой вариант уместен лишь в камерофонах.

Как вы уже заметили, на торцах GM730 не нашлось слота для карт памяти. Он спрятан под задней крышкой, рядом с аккумулятором.

В руке коммуникатор лежит отлично, не выскальзывает, не



кажется слишком широким или узким. Масса устройства составляет 105 г, что при его размерах совсем не много — в руке нет ощущения тяжести.

Включаем. И видим интерфейс S-Class, уже знакомый по LG Arena. Собственно, здесь практически все то же самое с небольшими отличиями. Куб, который теперь чудесным образом получил пять боковых граней-экранов вместо четырех. На первом, основном экране отображаются время, дата, название оператора. Сюда же выведена информация о пропущенных звонках, сообщениях, письмах и событиях календаря. Фон у экрана не простой, а погодный: анимированная картинка соответствует текущей погоде, информацию от которой коммуникатор периодически получает из Сети.

Второй экран предназначен для виджетов. Среди них калькуля-

тор, часы, календарь, таймер, блокнот, погодник. На третий экран выведены два «колеса». Один из них представляет музыкальные композиции, второй — картинки из фотоальбома. Четвертая грань куба служит экраном контактов для быстрого вызова. Наконец, последний экран — матрица ярлыков к основным апплетам: камера, радио, поиск, файловый менеджер и т. д.

Внизу экрана проходит полоска иконок, знакомая нам еще с «доARENAвских» времен. Это ярлыки к почтовой программе, телефонной книге, SMS-апплету, IE, с фирменной матрицей всех ярлыков, разделенных по темам.


В плане быстродействия к GM730 претензий нет, оболочка реагирует на действия, практически мгновенно. Экран небольшой, поэтому графические

заботы не будут отнимать много сил у процессора.

Отдельное спасибо LG за «волшебный крестик» — кнопку в правом верхнем углу экрана. По странной задумке инженеров Microsoft в чистой Windows Mobile она не закрывает приложение, а сворачивает его. Отсюда торможение и расход памяти. Много лет для борьбы с этим люди ставят специальные утилиты. И даже в популярной оболочке от Spb Software House имеется такая функция. LG позаботилась о своих пользователях, и теперь крестик «из коробки» закрывает программы. При этом для произвольных приложений можно отказаться от заботы производителя и назначить стандартное поведение крестика.

Надо признать, что интеграция оболочки S-Class в систему Windows Mobile удалась на славу.

Она дает прямой доступ к большинству функций и настроек, причем и последние предстают не в сыром виде, а будучи обернутыми в удобный интерфейс с крупными элементами, с которыми комфортно работать пальцами, без стилуса. Обработка коснулась практически всего, включая менеджер контактов, сообщений, почтовую программу, календарь и прочее. В то же время GM730 остается коммуникатором на Windows Mobile с его бизнес-возможностями и кладезем программ.

Питается GM730 от аккумулятора на 1000 мА•ч. Емкость стандартная для подобных устройств и одного заряда хватает на 2–2,5 дня автономной работы при умеренном использовании в качестве карманного компьютера. 

Аппарат предоставлен компанией LG

	LG GM730
Процессор	Qualcomm MSM7201A, 528 МГц
ОЗУ	256 Мб
ПЗУ	512 Мб
Операционная система	Windows Mobile 6.1 Professional
Дисплей	Основной 3 дюйма, 240×400, 65 536 цветов
Стандарты связи	GSM 900/1800/1900, GPRS/EDGE, HSDPA
Камера	5 Мп
Коммуникации	Bluetooth 2.0+EDR, Wi-Fi (IEEE 802.11b/g), FM-приемник
Навигация	A-GPS
Карты памяти	microSD
Питание	Li-Ion, 1000 мА•ч
Размеры	110×57×12 мм
Вес	105 г



МНЕНИЕ

Sony Ericsson Yari — стильный и удобный слайдер среднего класса с акцентом на игры. За 12–13 тыс. рублей предлагаются новый плеер Walkman 4, камера 5 Мп с автофокусом и вспышкой, а также другие, стандартные возможности (GPS, FM, microSD, Bluetooth и т. д.). Но самое интересное в Yari — технологии Gesture gaming и Motion gaming, благодаря которым телефон превращается в нечто вроде Wii и PSP в одном флаконе.



Sony Ericsson Yari

ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ РЯБИНИН

Младшая модель серии Entertainment Unlimited предлагает приобщиться к продвинутым мобильным играм за разумные деньги. Yari — слайдер среднего класса с поддержкой Gesture gaming и Motion gaming.

Sony Ericsson Yari

Связь: GSM 850/900/1800/1900 + UMTS/HSDPA 2100

Память: 60 Мб, слот microSD, в комплекте карта на 1 Гб

Экран: 2,4 дюйма, QVGA (240×320), 262 тыс. цветов

Коммуникации: Fast-port, Bluetooth 2.0 + EDR, поддерживается A2DP

Камера: 5 Мп с автофокусом, вспышка, запись видео

Аккумулятор: BST-43, емкость — 1000 мА·ч

Габариты: 100×48×15,7 мм

Вес: 115 г

Ориентировочная цена: 12–13 тыс. рублей

**Yari — младший представитель
Entertainment Unlimited**

Майский анонс Entertainment Unlimited порадовал сразу тремя аппаратами. Но лишь один из них относится к среднему классу. Два других — это дорогой, а потому немассовый hi-end. Aino и Satio относятся к сенсорным моделям верхнего ценового диапазона, Yari принадлежит к классу относительно недорогих телефонов (12–13 тыс. рублей на начало продаж в октябре текущего года).

Модель полностью оправдывает принадлежность к развлекательной линейке, будучи ориентированной в первую очередь на игры. Наличие функций Gesture gaming и Motion gaming позволяет управлять процессом забав не только кнопками, но и движениями, как в консоли Nintendo Wii.

Внешне Yari выглядит отлично: телефон стильный и при этом не страдает эргономика. Доступны два классических цвета корпуса — белый и черный, оба смотрятся удачно. Задняя панель выполнена из прорезиненного пластика, а на верхней половине слайдера красуется металлическая вставка с узором. Каноны раздвижных мобильных телефонов Sony Ericsson в Yari нарушены не сильно, а потому фанаты марки будут довольны

новинкой. Понравилось исполнение. Материалы качественные, недорогие, немаркие. Сборка не подводит, люфт отсутствует, а механизм слайдера очень удачный. В целом, внешность — один из козырей Yari, что типично для слайдеров компании.

Элементы не принесли сюрприза, тут все привычно для Sony Ericsson, включая фирменный Fast-port на левом торце, к сожалению. В итоге 3,5-мм выход по традиции остается на выносном переходнике. Справа имеется кнопка спуска, там же находится громкость. Над ними расположен слот под карту памяти microSD с полноценной горячей заменой. В комплекте, кстати, будет носитель на 1 Гб. Основная клавиатура понравилась — кнопки большие, с хорошим ходом, проблем тут не возникает. Правда, подсветка (белого цвета) тускловатая, но к этому быстро привыкаешь. В сочетании с удачной софт-платформой эргономика у Yari достойная.

Камера нашего героя уже знакома читателю по другим моделям компании Sony Ericsson, причем не только Cyber-shot, это, например, W902. В слайдеру ста-

новлен средний модуль на 5 Мп с автофокусом. Максимальное разрешение фото — 2592x1944. А вот видео по-прежнему не впечатляет, это скромные 320x240 (QVGA). Интерфейс удобный, пользоваться камерой благодаря ему весьма приятно: в числе прочего имеются красивые эффекты меню. Настройки достаточны, без претензий. Доступен 16-кратный цифровой зум. В наличии Photo fix (автокорректировка снимков без компьютера) и BestPic (серийная съемка 9-ти кадров для выбора лучшего). Качество съемки высокое, но на фоне конкурентов оно несколько уступает.

Экран для модели телефона (не смартфона) хорошего размера, 2,4 дюйма по диагонали. Качество на высоте — высокая яркость, отличные контрастность и углы обзора, насыщенная цветопередача. На солнце дисплей показал себя с лучшей стороны за счет зеркальной подложки. Присутствует датчик освещенности, который может автоматически менять уровень яркости в зависимости от обстоятельств. Памяти в Yari не много — 60 Мб плюс слот расширения microSD (отмечалось, что в России в комплект будет входить карта на 1 Гб).

Интерфейсы коммуникации типичны для устройств Sony

Ericsson, присутствует полноценная поддержка Mass Storage как для карты памяти, так и для встроенной памяти. Беспроводная связь обеспечивается посредством встроенного модуля Bluetooth 2.0 + EDR с A2DP. Аппарат рассчитан на четыре диапазона GSM, в наличии совместимость с EDGE. Поддерживается UMTS и HSDPA. Имеется встроенный FM-тюнер. Реализация последнего традиционно на высоком уровне, она аналогична другим трубкам Sony Ericsson. А вот Wi-Fi отсутствует, что продиктовано невысокой ценой Yari.

Из интересных деталей отметим 12-канальный GPS-приемник, реализация идентична C905 и ему подобным. Тут, помимо привычного Google Maps, имеется Wayfinder Navigator. Наравне с предшественницами модель обеспечивает хорошие возможности навигации — POI, маршруты и т. д. Но несколько хуже, чем у Nokia, причем как первой, так и второй версии приложения Maps, не говоря уже о третьей. Это касается и ближайшего N85. Зато у Sony Ericsson есть меню Tracker для тренировок, что отчасти делает модель спортивным телефоном.


Новинка построена на свежей программной платформе, но ее от-

личия от A200 невелики в общем масштабе функциональности. По-прежнему одна из самых удобных и продвинутых проприетарных ОС. Ее ключевой особенностью для камерфона является медиатека с поддержкой встроенного датчика движения, предоставляющая широкие возможности по работе с графикой, музыкой, видео и т. д. Например, композиции можно сортировать по настроению, а снятые фото благодаря встроенному сенсору сами поворачиваются из вертикальной ориентации в горизонтальную и обратно, стоит вам только соответственно повернуть корпус.

Отметим плеер Walkman 4 с поддержкой скинов и анимации, полной совместимостью с кириллицей и прочими нововведениями. На нынешний день это лучший проигрыватель по программной части. А вот звук остался без изменений на уровне предыдущих моделей, он лишь хороший, не более того. С играми все еще интереснее: присутствует возможность управления жестами движением. Предусмотрено несколько игр, в том числе знаменитый Loco-Roco. Особенно забавно играть в теннис вдвоем, получается даже увлекательнее, чем в Wii.

В остальном с софтом у Yari также все в порядке — в част-

ности, доступны до 5000 имен в контакт-книжке и до 1000 текстовых сообщений. Вряд ли подобной емкости кому-то не хватит. Реализация Java неоднозначная (быстродействие среднее), зато поддерживаются трехмерные профили и даже Java Platform 8 (JP-8). Напоследок скажем о времени автономной работы. Система питания Yari основывается на аккумуляторе емкостью 1000 мА·ч. Наши тесты показали примерно 3 дня при обычной нагрузке — очень хороший уровень.

Рыночные перспективы Yari неплохи, учитывая умеренную стоимость. Из прямых альтернатив на рынке сейчас представлен только Nokia N85, но это смартфон, что разводит аппараты. С натяжкой конкурентами можно считать Motorola VE66 и Samsung S7350, особенно силен последний, который уже стал хитом продаж. На стороне детища Sony Ericsson в первую очередь игровое позиционирование. При этом функциональность не страдает, предусмотрены даже встроенный отличный плеер и хорошая камера. Рекомендуется любителям мобильных игр и фанатам слайдеров Sony Ericsson. 

Аппарат предоставлен компанией Sony Ericsson.



РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

В Yari присутствуют новый плеер Walkman 4 и игровые функции Gesture gaming, Motion gaming



«СВЯЗНОЙ» One Touch X060S vs Yota Egg, или 3G против WiMAX

ТЕКСТ:
ИЛЬЯ РУБЦОВ

Беспроводного мобильного Интернета наконец стало много. На рынке параллельно присутствуют операторы, предлагающие к услугам свои сети разных поколений — и 3G, и 4G, и нечто промежуточное. Мы протестировали два новых модема для сетей 3G и 4G (WiMAX).

Первым пунктом программы идет 3G-модем One Touch X060S. Выпущен он под брендом «Связной», а по крови это сын Alcatel. Модем выполнен в форм-факторе USB-адаптера. Внешне похож на крупную флэшку. Рядом с USB-штекером расположена щель для SIM-карты. Чтобы вытащить ее,

нужно потянуть за металлический язычок, после чего проявить чудеса пальцевой гимнастики. Маленькая бесчеловечность.

Делать модем просто модемом слишком скучно. One Touch X060S — еще и кардридер, причем девайс поставляется с картой памяти microSD. Правда, чтобы

приоткрыть заглушку и получить таки доступ к флэшке, потребуются крепкие нервы и ногти. Плохой день был у дизайнера, не было у него любви к людям.

Вопрос драйверов у One Touch X060S решен элегантно — образом. При подключении к компьютеру модем представляется

как CD-ROM с автозапуском. Иначе говоря, использовать модем можно на любом компьютере и не придется носить с собой компакт-диск — все уже внутри. При первом подключении запустится инсталлятор фирменной утилиты. В следующий раз, когда вы будете вставлять модем



«Связной» в USB-разъем, будет запускаться сама утилита.

Последняя выполнена простенько, но с основной своей задачей справляется отлично. Нам ведь от нее нужно только одно — кнопка «Подключить». В качестве бонуса утилита считает время, проведенное в Сети, мгновенную скорость обмена данными и, конечно, сам трафик — с разблюдкой по принятой и переданной составляющим. В качестве пожелания: было бы здорово ввести функцию подсчета стоимости потраченного трафика. Задача не простая, учитывая, сколь нелинейными могут быть тарифы, но реализуемая.

Среди прочих функций программы — доступ к SMS-сообщениям и телефонной книге на SIM-карте.

Данный материал посвящен тестированию модемов, а не сетей, однако не проверить устройства в работе мы не могли.

С выходом в Интернет по протоколам GPRS и EDGE все глад-

ко и понятно — скорость низкая, зато зона покрытия практически полностью соответствует карте сети вашего сотового оператора. А вот для теста в режиме 3G пришлось отправиться на ту самую единственную станцию московского метрополитена, где есть сигнал сети третьего поколения. Скорость, честно говоря, не впечатлила — удавалось выжать до 330 кбит/с. Виною тому могут быть радиопомехи от электроники метро и двигателей поездов.

Подытожим: модем устанавливается проще простого, в настройке не нуждается, сеть 3G ловит, подключается нажатием одной кнопки. Вставляется в разъем USB и потому торчит из корпуса, работает только под Windows и Mac OS X (работоспособность под Linux не оспаривается, но добиться оной не удалось).

Другой модем, попавший к нам на тест, — это роутер WiMAX-Wi-Fi от Yota. Да не обидятся на меня дизайнеры, но внешность устройства сразу же вызывает

Наименование	«СВЯЗНОЙ» ONE TOUCH X060S	YOTA EGG (KWI-B2200)
Стандарт связи	GPRS/EDGE (2G), HSDPA (3G)	WiMAX
Максимальная скорость	3,6 Мбит/с	10 Мбит/с
Подключение к компьютеру	USB	Wi-Fi
Совместимость с ОС	Windows, Mac OS X	любые
Размеры	81×25×12 мм	110×61,8×28,3 мм
Вес	28 г	150 г
Дополнительные функции	кардридер	—

одну-единственную ассоциацию: кусочек мыла. Милый беленький кусочек мыла. А вот корейцы называют его «egg», яйцо. Назовем его Yota Egg (возможно, под таким именем оно и пойдет в продажу). Очень симпатично. На корпусе роутера расположились три светодиода, отвечающих за индикацию связи по WiMAX, по Wi-Fi и питания.

Роутер может работать как от розетки, так и автономно. Встроенного аккумулятора хватает примерно на 5 часов при не очень интенсивной работе — великолепный показатель. Это позволит весь день оставаться на связи, да еще какой! Тест скорости в разных частях города показал 1–3 Мбит/с. Теоретически стандарт обеспечивает скорость до



10 Мбит/с, но идеальными условия бывают ведь лишь в голове у инженера. Чтобы восстановить силы, устройству придется провести у розетки 150 минут.

Сам роутер использовать очень просто. Нужно лишь включить его, дождаться, когда все диоды загорятся зеленым, и найти роутер в списке доступных точек доступа. Держать его на видном месте вовсе не обязательно — пусть валяется в сумке и рюкзаке. Пользователю нет необходимости думать о нем. Если в определенном месте есть WiMAX-покрытие, здесь же будет и Wi-Fi-сеть с доступом в Интернет.

Если сравнивать такое исполнение с другими вариантами, а именно USB-адаптерами и картами ExpressCard, то у автономного моста есть несколько заметных преимуществ. Во-первых, ничего не торчит из ноутбука. Задев USB-адаптер, можно сломать разъем, а то и заработать добрую

трещину на корпусе устройства, если природа наградила недюжинной силой. ExpressCard в этом смысле безопаснее, ведь основная часть устройства при его использовании погружена в ноутбук. Во-вторых, важно учитывать совместимость с разными операционными системами. С WiMAX-Wi-Fi-мостом будет работать что угодно — хоть холодильник, лишь бы у него был модуль Wi-Fi и он умел автоматически забирать настройки сети у точки доступа. Согласно, такие холодильники пока большая редкость, а вот смартфон и, к примеру, портативная игровая консоль или iPod Touch (всего таких устройств может быть до 252 штук) лишь таким образом могут получить быстрый мобильный Интернет в этом жестоком мире, где бесплатные хот-споты Wi-Fi редки и недальнобойны.

Наконец, стационарное применение в офисе. Что проще: под-

ключить USB-модем к одному из компьютеров, установить и настроить на нем прокси-сервер, обеспечить подачу Интернета на остальные компьютеры или же положить на подоконник симпатичный белый кусочек «мыла» и подключить его к розетке? Ответ, думаю, очевиден. Кроме того, гостям офиса, коль возникнет у них необходимость в Сети, не придется вводить настройки. Единственная информация, которая им потребуется, — пароль для доступа в сеть моста Yota.

На этом тестовые модемы закончились. Однако ходят слухи, что «Скай Линк» планирует вывести на рынок устройство, подобное роутеру от Yota. Оно будет служить мостом между сетью «Скай Линк» и локальной сетью — как проводной (Ethernet), так и беспроводной (Wi-Fi). Будет ли оно работать автономно или же придется подыскивать розетки, пока не ясно.

А теперь о грустном. Вы можете сравнивать плюсы и минусы каждого из решений, скорости, ими обеспечиваемые, удобство настроек и использования и т. д. Но в реальном мире определяющим фактором при выборе пока будет наличие сетей операторов. В Москве, как ни парадоксально, сети 3G отсутствуют де-факто. Несколько закрытых помещений с экспериментальным 3G-покрытием не в счет. А вот сигнал WiMAX в столице ловится худо-бедно в любой точке города. В Санкт-Петербурге ситуация намного лучше: 3G-сетью покрыта заметная часть центра, а «дыры» в сети WiMAX еще нужно поискать. Взгляните на предложения операторов вашего города и на их карты обслуживания — возможно, выбирать придется на основании только этих данных. 

Модемы предоставлены компаниями «Связной» и Yota.





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

Каждые 15 минут
нас слушают

4 000

обеспеченных
мужчин Петербурга

Каждый день
нас слушают





ТЕКСТ:
ВЛАДИМИР ФОКИН

Samsung NC310

Нетбуки прочно обосновались на рынке мобильных устройств. Буквально каждый крупный производитель ноутбуков внес свою лепту в дело нетбукостроения, выпустив как минимум одно подобное устройство под своим брендом. Чем же отличаются друг от друга нетбуки различных компаний? Думаю, ответы пользователей на этот вопрос будут стандартные: цена, качество, хороший аккумулятор, удобная клавиатура и т. п. А вот владельцы нетбука Samsung NC310 наверняка первым делом ответят: дизайн!



МНЕНИЕ

Интересный нетбук, выделяющийся на фоне аналогичных устройств своим дизайном, в остальном же он похож на многие другие модели.

Дизайн — вот главная особенность нового нетбука NC310 компании Samsung, особенность, выделяющая ее из ряда себе подобных. Для оформления внешнего облика NC310 компания Samsung пригласила известного во всем мире японского дизайнера Наото Фукасава. Многие работы этого художника-минималиста отмечены наградами и призами различных мировых ассоциаций. Работа с нетбуком Samsung — это не первый опыт Наото Фукасава в области электронных устройств, он и ранее принимал участие в подобных проектах: с его легкой руки был создан дизайн телефонов Infobar и Neop для японского оператора сотовой связи KDDI.

Дизайн модели NC310 удался на славу, другого такого вам не найти. К сожалению, фотографии устройства не в состоянии передать всей полноты картины. Чтобы оценить прелесть и очарование внешнего вида NC310, надо поддержать его в руках. Даже название компании на верхней крышке устройства становится элементом дизайна: крупные буквы, словно вылепленные на корпусе нетбука, органично вписываются во внеш-

ний облик устройства, не акцентируя на себе внимание.

Корпус в закрытом состоянии представляет собой монолитную конструкцию с максимально закругленными углами и гранями. Интересно подобран и «облицовочный материал»: со стороны корпус устройства выглядит как вылепленный из пластилина; когда вы берете его в руки, возникает ощущение, что он выполнен из прорезиненного пластика, однако все это обман зрения и чувств, в действительности корпус заключен в обыкновенный пластик — надавите на него ногтем, и вы поймете, что он твердый, и никакого прорезиненного покрытия здесь нет. Необычно и цветное решение устройства: нетбук поставляется в четырех цветах: черном, синем, оранжевом и бирюзовом. Наиболее обыденно выглядит модель в черном цвете, а наиболее привлекательно, по мнению большинства опрошенных людей, — в оранжевом. Внутренняя часть устройства во всех вариантах оформления остается черной. Сборка корпуса произведена на достаточно высоком уровне, претензий к ней нет.

Нетбук обладает стандартным набором портов и разъемов, здесь имеются три порта USB 2.0, VGA-порт, разъем под замок Кенсингтона, LAN, аудиоразъемы и разъем для подключения зарядного устройства. Разъем для LAN прикрыт пластиковой заглушкой, закрепленной на корпусе, в то же время VGA-порт прикрывает резиновый колпачок, который сидит достаточно плотно, вероятность того, что он слетит и потеряется, минимальна. Один из разъемов USB, который расположен на левой боковине, может заряжать подключенные к нему устройства, когда нетбук находится в «спящем» режиме (не забудьте включить эту функцию в БИОСе устройства, так как по умолчанию она отключена). Данная возможность может пригодиться в дороге, например для экстренной зарядки телефона, плеера или же другого устройства, которое может подпитываться по USB. (К слову заметим, что функция эта не уникальна: чуть ранее она была реализована в новом нетбуке компании Toshiba.) Расположение всех разъемов и портов достаточно удобно, доступ

к ним открывается свободный.

Вентиляционная решетка располагается на левой боковой поверхности нетбука, и если вы используете мышку, горячий воздух не будет дуть вам в руку. В NC310 используется активная система охлаждения, при этом работы вентилятора практически не слышно. При обычной нагрузке он функционирует не постоянно, а время от времени. Через БИОС устройства можно включить работу системы охлаждения на максимум, тогда вентилятор будет работать в постоянном режиме. Нагревается нетбук не сильно, в основном нагреву подвержена нижняя часть устройства — от левого края к центру. При высокой нагрузке нижняя часть становится горячей, но не обжигающей, при небольшой нагрузке она теплая.

Клавиатура NC310 очень удобна в работе, с разнесенными клавишами. Каждая кнопка имеет размеры меньше стандартных, всего 14x14 мм, однако расстояние между клавишами при этом составляет 3 мм, что позволяет избежать случайных нажатий на соседние клавиши. Клавиатура устройства вполне подходит для

	Samsung NC310
Процессор	Intel Atom N270 1,6 ГГц
Память	1 Гб DDR2 (макс. 2 Гб)
Экран	10,1 дюйма (1024x600)
Видеоадаптер	Intel GMA 950
Жесткий диск	160 Гб
Кардридер	SD/MMC
Сетевые возможности	LAN 10/100, Wi-Fi 802.11 b/g, Bluetooth 2.0 + EDR
Веб-камера	1,3 Мп
Прочие порты	3xUSB 2.0, микрофонный вход/наушники, VGA
Время автономной работы	5 часов
Размеры, вес	262x184,5x28 мм, 1,23 кг
Цена	17 500 рублей





работы с большими объемами текста. Раскладка клавиатуры вполне стандартная для нетбуков, после обычной клавиатуры к ней, конечно, придется привыкать, но в целом переход осуществляется несколько безболезненно. Сенсорная панель не такая удобная, как клавиатура: она узкая и вытянутая и требует некоторого привыкания, но зато с чувствительностью у нее проблем нет. Под панелью располагается достаточно удобная в работе сдвоенная клавиша.

С левой стороны на рабочей поверхности нетбука находятся служебные индикаторы. Видны они лишь тогда, когда нетбук открыт, что, конечно, не очень удобно. Скорее всего такое расположение было сделано в угоду дизайну.

Над клавиатурой расположены два динамика. Они достаточно громкие, однако качество воспроизведения невысокое, хотя в целом для просмотра фильма или прослушивания музыки в походных условиях встроенной акустики ноутбука должно хватить. Микрофон и камера для видеоконференций расположены над экраном. К работе этих устройств никаких нареканий нет, они хорошо справляются со своей задачей.

Модель оснащена 10,1-дюймовым дисплеем со стандартным для большинства нетбуков разрешением 1024x600 и LED-подсветкой.

Он яркий и контрастный, имеет 8 уровней подсветки, хотя для комфортной работы с офисными приложениями вполне хватает и половины яркости. Дисплей в NC310 глянцевый, защитное стекло переходит от экрана на края крышки, придавая внешнему виду нетбука еще более интересный вид. Спорить о том, насколько хорош или плох экран с глянцевым покрытием, бесполезно, так как у него, как, впрочем, и у дисплеев с матовым покрытием, имеются свои достоинства и недостатки. Углы обзора по горизонтали у дисплея NC310 хорошие, а вот по вертикали они небольшие, что сразу становится ощутимо при просмотре фильмов: приходится постоянно подстраивать угол наклона верхней крышки.

Батарея в устройстве крепится снизу и идет вровень с нижней частью нетбука. В стандартный комплект поставки NC310 входит литий-ионная батарея на 4 ячейки емкостью 4000 мА•ч. По данным производителя, с ней нетбук может проработать до 5 часов. Наше тестирование дало следующие результаты: 4,5 часа в режиме работы с офисными приложениями с включенными беспроводными адаптерами плюс серфинг в Сети; около 5 часов в режиме работы с документами с выключенными беспроводными адаптерами и 3,5 часа при просмотре фильмов опять же с выключенными адап-

терами. Как видите, время работы у нетбука вполне приемлемое и совпадает с заявленным производителем. Если же вам такого запаса времени не достаточно, вы можете приобрести батарею увеличенной емкости на 8000 мА•ч, которая, правда, увеличит не только время его автономной работы, но также размеры (будет выступать снизу) и вес нетбука. Блок питания у NC310 небольшой по размерам и достаточно легкий, а потому особых проблем с тем, чтобы при необходимости взять его с собой в дорогу, у вас не возникнет.

Начинка NC310 самая что ни на есть стандартная: процессор Intel Atom N270 1,6 ГГц, 1 Гб оперативной памяти DDR2, жесткий диск на 160 Гб и интегрированная видеосистема Intel GMA 950. Объем оперативной памяти можно увеличить максимум до 2 Гб; слот под модули памяти всего один, доступ к нему осуществляется через люк на нижней стенке устройства. Из беспроводных адаптеров имеется Bluetooth версии 2.0 с EDR и Wi-Fi 802.11 b/g. Также на борту имеется сетевая карта 10/100 Мбит. Не обошлось и без кардридера, который умеет читать карты памяти формата SD и MMC. Слот для карт располагается на переднем торце устройства и по умолчанию прикрыт пластиковой заглушкой в тон основному цвету корпуса, так что его не сразу и заметишь. В качестве операционной системы на нетбук предустановлена Windows XP. Как видите, основные параметры нетбука вполне стандартны, его производительности вполне хватает для офисных приложений, серфинга в Сети, просмотра DVD-рипов и прослушивания музыки. Что касается игр, то на нем можно запустить разве что самые простенькие варианты или старые игры.

Подведем итоги. Samsung NC310 выбивается из серой массы современных нетбуков, предлагая яркий и необычный дизайн, созданный известным мастером. Переплата за внешний вид нетбука (если сравнивать с аналогичной по конфигурации моделью NC10 от того же производителя) будет сравнительно небольшой и составит примерно 2000 рублей. 

Аппарат предоставлен компанией Samsung.





МНЕНИЕ

HP ProBook 4510s отлично подойдет сотруднику офиса, которому нужно простое и надежное решение, обеспечивающее достаточную мобильность. За небольшие деньги модель предлагает высокое качество сборки, хорошие технические характеристики и целый ряд программных средств защиты данных. При этом пользователь не обязан ограничиваться офисными задачами — в 4510s есть место и для мультимедийных развлечений.

HP ProBook 4510s

ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ

В последнее время к нам все чаще попадают модели ноутбуков, предназначенные для малого бизнеса. Эдакие гибриды серьезных корпоративных машин и развлекательных ноутбуков. Для данного класса устройств уже есть определенные шаблоны функциональности, но каждый производитель пытается привнести что-то свое. Компания HP часто заявляет о своих инновациях в области производства ноутбуков. Насколько оправданы эти заявления на сей раз?

В сегменте деловых ноутбуков сейчас не так много серьезных игроков, но у каждого из них впечатляющая история инноваций для корпоративного бизнеса — Lenovo, HP, Dell. Недавно мы уже писали об одной из таких моделей производства Lenovo, теперь настала очередь HP, из обширного модельного ряда которой нам достался ProBook 4510s.

Семейство ProBook являет собой промежуточное звено между мощными рабочими станциями EliteBook и простыми рабочими лошадками Compaq, а представленная на тесте модель — это среднеразмерный вариант с диагональю экрана 15,6 дюйма.

При беглом осмотре корпуса сразу отмечаем традиционно высокое качество сборки HP, несмотря на довольно большое

количество отдельных корпусных деталей. В дизайне применено интересное стилистическое решение в виде сочетания глянцевого и гладких матовых поверхностей, в нашем случае — черного цвета (на рынке можно найти альтернативную расцветку Merlot). К сожалению, это красивое решение потребует от вас бережного ухода за ноутбуком: устройство необходимо часто протирать с помощью идущей в комплекте тряпочки. Массогабаритные характеристики стандартны для моделей этого класса, при весе чуть больше 2,5 кг компьютер не кажется тяжелым.

Изюминкой в дизайне и эргономике 4510s является клавиатура а-ля Apple и Sony, представляющая собой единую лицевую панель клавиатуры с прорезями под от-



	HP PROBOOK 4510S	LENOVO THINKPAD SL500
Процессор	Intel Core 2 Duo T5870, 2 ГГц	Intel Core 2 Duo T5870, 2 ГГц
Память	3 Гб (max 8 Гб)	3 Гб (max 8 Гб)
Экран	15,6 дюйма (1366×768)	15,4 дюйма (1280×800)
Видеоадаптер	ATI Mobility Radeon HD 4330	NVIDIA GeForce G105M
Жесткий диск	320 Гб, 5400 rpm	250 Гб, 5400 rpm
Оптический диск	DVD Multi DL	DVD Multi DL
Кардридер	SD/MMC/MS/MS Pro	SD/MMC/MS/MS Pro
Сетевые возможности	LAN 10/100/1000, Wi-Fi b/g, Bluetooth 2.0, модем	LAN 10/100, Wi-Fi b/g, Bluetooth 2.0, модем, WiMAX
Веб-камера	2 Мп	1,3 Мп
Прочие порты	4×USB 2.0, HDMI, VGA, ExpressCard/34, микрофонный вход/наушники	4×USB 2.0, HDMI, VGA, ExpressCard, PCMCIA, IEEE 1394, микрофонный вход/наушники
Время автономной работы	5 часов	2 часа
Размеры и вес	372×249×31 мм, 2,6 кг	358×260×39 мм, 2,9 кг
Цена	24 тыс. рублей	28 тыс. рублей



дельные клавиши. Визуально такое решение ставит ноутбук на ступеньку выше его реальной цены, а эргономика при этом выигрывает еще больше: появляется ощущение разряженного пространства между кнопками, что, в свою очередь, положительно сказывается на скорости и безошибочности набора. Клавиши сделаны абсолютно плоскими, а их фактура одинакова с упором для ладоней — гладкий матовый пластик. Удобства добавляет и наличие цифровой клавиатуры справа от основной, но они не мешают друг другу, как это часто случается.

На фоне такой симпатичной клавиатуры тачпад совершенно теряется, будучи просто инструментом для работы, безизысков. К нему даже есть претензии — отсутствие зоны горизонтальной прокрутки и сравнительно малая площадь для корпуса с экраном 15 дюймов. Порой удивляет: почему производители продолжают экспериментировать с полосами прокрутки на тачпаде? Ведь любому, кто работает на ноутбуке в пути, очевидно, что наличие прокрутки одновременно по горизонтали и вертикали упрощает работу при навигации даже на таком широком экране, как у 4510s.

Завершающий штрих внутренней стороны ноутбука — сетка динамиков над клавиатурой со вписанными в нее двумя кнопками. Если с кнопкой включения/выключения все понятно, то вто-

рая интереснее. При включенном компьютере она вызывает HP Info Center — утилиту, позволяющую настроить беспроводные модули связи и целый набор функций, обеспечивающих защиту данных. При выключенном ноутбуке нажатие на кнопку должно повлечь за собой быстрый запуск почты, хотя проверить это не удалось.

Содержание и расположение остальных органов управления и портов традиционно, на моделях для бизнеса спорные конструктивные решения не приветствуются. Так, левый борт содержит два порта USB, HDMI, VGA, слот ExpressCard/34, разъемы LAN и Kensington Lock. Правый борт добавляет в копилку разъемов еще два USB и скрытый под резиновой заглушкой порт RJ-11 для подключения обычного модема. Выходы на наушники и микрофон, а также SD-кардридер сосредоточены на левой стороне передней торцевой панели. Здесь же находится ползунок включения/отключения беспроводных модулей Wi-Fi и Bluetooth (согласно выбранному в HP Info Center профилю) и единственный (!) индикатор работы компьютера, показывающий активность работы жесткого диска. Наверное, это правильное решение — внимание пользователя должно быть сконцентрировано на работе, а не на «новогодней елке» из разноцветных диодных лампочек.

Что касается характеристик «железа», то они на хорошем сред-

нем уровне: процессор Intel Core 2 Duo T5870 с частотой 2 ГГц, оперативная память DDR2 объемом 3 Гб и с поддержкой двухканальной памяти (установлены две планки — 1 и 2 Гб, возможности расширения — до 8 Гб), видеокарта начального уровня ATI Mobility Radeon HD 4330 с 512 Мб памяти, жесткий диск емкостью 320 Гб и оптический привод DVD Multi с возможностью записи DVD (в том числе двухслойных) и оформления диска с помощью функции LightScribe. Эти характеристики позволят пользователю не только работать за компьютером над обычными офисными задачами, но и просматривать видео высокого разрешения. Благо предусмотрен очень неплохой экран, выполненный по LED-технологии. Он имеет разрешение 1366x768 пикселей, отличается хорошими углами обзора по горизонтали и достаточно хорошими по вертикали.

Набор предустановленного программного обеспечения здесь не избыточен, наибольшая его часть относится к обеспечению безопасности данных и входит в пакет утилит HP ProtectTools Security Manager. Отсюда пользователь может управлять доступом к компьютеру, конфигурировать BIOS, безопасно удалять данные. Последняя функция широко освещается HP, она призвана помочь пользователю удалять файлы по-настоящему, чтобы ни один злоумышленник не смог восстановить важный (может быть даже компрометирующий) документ. Обычно после удаления файла и очистки корзины его все равно можно восстановить специальными программными средствами, если только поверх этого файла не успел случайно записаться другой. Программа Sanitizer специально записывает неинформативные данные поверх удаленной информации, навсегда удаляя остатки первоначального файла с компьютера. Такой компьютерный «шредер» может работать как в ручном режиме, так и в автоматическом, по расписанию. Эту функцию дополняет еще одна — шифрование данных на винчестере.

Изначально ноутбук может поставляться с разными версиями операционных систем от FreeDOS и Linux SUSE до Windows Vista с возможностью отката к Windows XP. В случае предустановленной Linux пользователь получает в комплекте готовую к работе

операционную систему, включающую в себя, например, Open Office, который почти ничем не отличается от Microsoft Word. Если же предустановлена OS от Microsoft, пользователь получает 60-дневную триальную версию MS Office 2007, которую по истечении этого срока необходимо активировать приобретаемым отдельно ключом.

Заявленное время автономной работы составляет 5 часов, в реальных условиях со включенным Wi-Fi при выполнении офисных задач — 3 часа. Это достаточный показатель для не очень дорогих моделей подобного формата, но HP предоставляет возможность заменить при желании стандартную батарею на вариант повышенной емкости. Вообще, политика HP в области аксессуаров достаточно последовательна, вы всегда можете подобрать дополнительные устройства и более совершенные комплектующие, не гадая над маркой производителя. Кстати, тестовый ноутбук комплектуется удобной фирменной сумкой, которая в розницу обошлась бы покупателю примерно в 1,5–2 тыс. рублей.

Вместе с тем ProBook 4510s огорчил затрудненным доступом к содержимому. В отличие от ряда моделей, где днище почти полностью развинчивается для упрощения замены жесткого диска и оперативной памяти, в 4510s подобное не предусмотрено, поэтому сразу выбирайте нужную комплектацию.

Впрочем, такому подходу есть одно логичное объяснение: специалисты HP очень хорошо наладили движение воздуха внутри корпуса ноутбука и не желают, чтобы кто-то его нарушил. Действительно, хотя вентилятор мог бы работать потише, зато при наличии лишь одного вентиляционного отверстия в левом торце устройства корпус совсем не нагревается, обеспечивая комфортную работу даже на коленях.

Ну и на «сладкое» поговорим о цене. Стоимость протестированной конфигурации ноутбука составляет 24 тыс. рублей, другие вариации встречаются по цене 20–30 тыс. рублей. Так что можно констатировать вполне удачное соотношение цены и качества на фоне общей кризисной круговерти ценников. ■

Ноутбук предоставлен
компанией HP

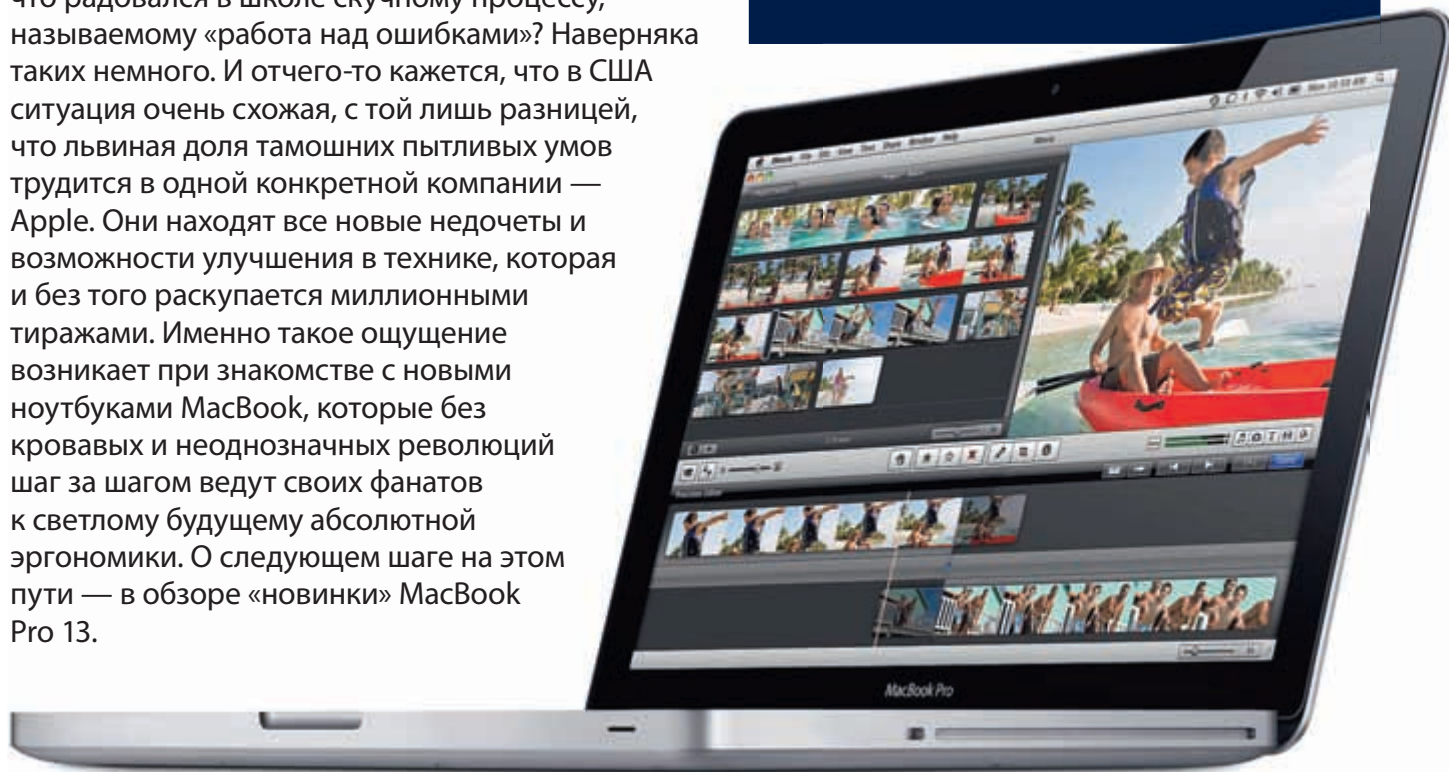


ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ

Положа руку на сердце, кто может признаться, что радовался в школе скучному процессу, называемому «работа над ошибками»? Наверняка таких немного. И отчего-то кажется, что в США ситуация очень схожая, с той лишь разницей, что львиная доля тамошних пытливых умов трудится в одной конкретной компании — Apple. Они находят все новые недочеты и возможности улучшения в технике, которая и без того раскупается миллионными тиражами. Именно такое ощущение возникает при знакомстве с новыми ноутбуками MacBook, которые без кровавых и неоднозначных революций шаг за шагом ведут своих фанатов к светлому будущему абсолютной эргономики. О следующем шаге на этом пути — в обзоре «новинки» MacBook Pro 13.

МНЕНИЕ

Обладатель MacBook прошлой модификации вряд ли сменит свой любимый ноутбук на новинку — с такими вещами быстро не расстаются. Зато любой, кто стоит перед выбором нового компьютера, будет непременно рад возможности купить чуть более совершенное устройство, чем мог бы пару месяцев назад.



MacBook Pro 13

Назвать этот ноутбук новинкой в привычном для большинства пользователей смысле трудно. Последние несколько лет компания Apple придерживается стабильной стратегии: постепенно улучшать продукцию, дважды в год выпуская обновления своих ноутбуков. Так, поколение за поколением, как будто даже незаметно был совершен переход от весьма специфичного iBook к универсальному хиту продаж MacBook. При этом особенно широкую огласку приобрело только внедрение цельнометаллического алюминиевого корпуса Unibody. Остальные изменения в полной мере могли оценить разве что поклонники марки, уже имевшие опыт работы на Apple: внедрение дискретной видеокарты, эволюция тачпада в мультисенсорный инструмент, появление новых разъемов, развитие процессо-

ров и технологий аккумулятора и т. д.

Чтобы понять суть очередного обновления, внесем некоторую ясность в модельный ряд ноутбуков на MacOS для тех, кто только начинает знакомиться с этой техникой. Ранее MacBook и MacBook Pro различались тем, что Pro выполнялись в алюминиевом корпусе, оснащались обязательной подсветкой клавиатуры и дискретной видеокартой. В этой линейке были 15- и 17-дюймовая модели, стоимость которых существенно поднималась над ценой обычного 13-дюймового собрата. Последний, в свою очередь, был заключен в черный или белый пластиковый корпус, а его технологическая вооруженность весьма уступала Pro. Все изменилось после выхода ультратонкой модели Air, выполненной в алюминии. Вероятно, теплый прием этого

ноутбука со стороны покупателей и вызвал следующий шаг — «алюминизацию» MacBook 13. И хотя белый пластиковый корпус был сохранен для истинных фанатов Apple, его применение лишь на самой начальной модели более чем оправданно — алюминиевый MacBook начал бить всевозможные рекорды продаж.

Но не будем углубляться в характеристики модели. Лучше сосредоточимся на основных отличиях свежей версии, связанных с добавлением приставки Pro. По традиции начнем с корпуса. Конечно, он остался алюминиевым, да и вообще почти не изменился за прошедшие полгода, за исключением одного момента. В предшественнике впервые был организован предельно простой доступ к жесткому диску и батарее, которые стало легко заменить самостоятельно, без обращения в

сервис. Что изменилось? Днище снова цельное, от прежнего удобного отсека не осталось и следа. Вероятно, это было сделано для укрепления конструкции корпуса. Но не стоит паниковать, ведь все, что вас отделяет от доступа к начинке MacBook Pro 13, — 10 винтиков. Открутите их, и вашему взору предстанут батарея, жесткий диск и планки оперативной памяти. Таким образом была полностью сохранена возможность легкого апгрейда ноутбука. При нехватке финансов в кризисные времена можно смело покупать младшую из двух модификаций, а когда позволит ситуация — заменить жесткий диск, увеличить ОЗУ, сменить отслужившую свое батарею.

Кстати, о конфигурациях. В магазинах Pro 13 можно найти в двух вариантах исполнения. Первый подразумевает процессор с частотой 2,26 ГГц, жесткий



диск емкостью 160 Гб и 2 Гб оперативной памяти DDR3. Его стоимость в Москве — 52 тыс. рублей. Именно такой MacBook побывал у нас на тестировании. Приятно сознавать, что даже в условиях постоянного совершенствования операционной системы MacOS X Leopard ее запросы к «железу» не растут. 2 Гб на Mac субъективно раза в два эффективнее, чем 2 Гб на Windows, особенно если речь идет о Vista. Второй вариант ноутбука отличается более быстрым процессором с частотой 2,53 ГГц и увеличенной емкостью ОЗУ (4 Гб) и жесткого диска (250 Гб), тогда как все остальное общее — видеокarta NVIDIA GeForce 9400M, кэш-память второго уровня объемом 3 Мб, 8-скоростной оптический привод SuperDrive с возможностью записи двухслойных дисков, доступность увеличения оперативной памяти до 8 Гб. В итоге старшая модель дороже младшей на 11 тыс. рублей. В отличие от MacBook 13, в Pro 13 все модификации в обязательном порядке оснащаются подсветкой клавиатуры, интенсивность которой, как и у экрана, меняется динамически в зависимости от

уровня освещенности (ярче на солнце, тусклее в темноте).

Новернемся к батарее, поскольку это одна из главных инноваций модели. В принципе, и раньше аккумуляторы ноутбуков Apple не были слабым звеном, запросто предоставляя пользователю до 4–5 часов автономного использования. Но технологии не стоят на месте, и недавно был выпущен MacBook Pro 17, блеснувший рекордным показателем в 8 часов работы без подзарядки. Единственным минусом была невозможность замены батареи в домашних условиях. Судя по всему, теперь в Купертино нашли промежуточное решение: Pro 13 работает почти столько же (7 часов), а батарея хоть и не рекомендуется к самостоятельной замене, судя по этикетке на ней, но все же может быть демонтирована пользователем без особых усилий. Что ж, и правда похоже на золотую середину.

Еще два нововведения ожидают нас при осмотре корпуса на предмет изменений в наборе интерфейсов. В этой области произошло два поистине знаменательных события. Первое — появление FireWire

800, с помощью которого легко подключить внешний жесткий диск или дисковое хранилище для бэкапа Time Machine. Второе — оснащение кардридером. Это и вовсе диковинка: в Apple по странной причине не устанавливали слот раньше, хотя он давно стал неотъемлемым атрибутом каждого PC, от компактного нетбука до огромного мультимедийного комбайна. Наконец-то пользователи смогут без лишних ухищрений и потери скорости загружать данные с фотоаппаратов, видеокамер и других портативных устройств на свой ноутбук.

А вот усовершенствование показателей дисплея вряд ли оценит кто-то кроме профессиональных дизайнеров — для неопытного глаза найти отличия между прежней превосходной и новой еще более превосходной матрицей практически невозможно.

Вот собственно и все основные изменения, которые нам предлагает новый MacBook 13 после добавления в его название слова Pro. Некоторые пытливые умы могут спросить: а как же остальные особенности модели? Тактад, клавиатура, качество корпуса, разъемы,





уже с сентября 2009 года. Мы обязательно напишем отчет о ней в одном из будущих номеров, но уже сейчас ясно, что ключевым темом всех обновлений будет слово «скорость»: загрузка компьютера, обнаружение беспроводных сетей, обзор файлов в Finder, резервное копирование Time Machine, доступ к параллельным рабочим столам и документам, работа со стеками, интернет-серфинг в Safari (все это было существенно оптимизировано и ускорено). И конечно же, одна из ключевых изюминок — почти 100%-ная поддержка 64-разрядных технологий в утилитах и приложениях MacOS. Все будет доступно в MacBook Pro 13.

И все же, можно ли считать модель новой с учетом столь сложного сочетания полюбившихся пользователям функций и эволюционных инноваций? Определенно, да. Без потрясений, без тяжелой ломки привычек и экстравагантных решений инженеры Apple просто сделали безупречную работу над ошибками, подарив пользователям чуть больше ежедневного удобства, несколько свободных минут в день, которые можно потратить не на изучение запутаных технологий и замысловатых технических изысков, а на общение с близкими людьми или на другие приятные и важные дела. 

Ноутбук предоставлен компанией Apple

беспроводные интерфейсы — все осталось без изменений, за что разработчикам стоит сказать отдельное спасибо: к чему улучшать и без того тысячекратно продуманные элементы?

Поэтому бывалые пользователи MacBook привычно обнаружат диод спящего режима на передней кромке устройства, удобный индикатор заряда батареи на левом борту ноутбука в компании двух USB, Mini DisplayPort, RJ-45 и фирменного разъема питания MagSafe. Не изменился и огромный стеклянный тачпад, столь загадочный для пользователей PC и немислимый в своем отсутствии для любого, кто знаком с предшествующим MacBook или пресловутым iPhone. Изготовленный из цельного бруска алюминия с проточенными под клавиши отверстиями корпус все так же радует глаз абсолютной новизной даже спустя пару месяцев изнурительного тестового использования беспечными журналистами, совершенно не заботящимися о сохранности его внешнего вида.

Однако, вспоминая собственные недавние упреки Apple в их упрямом отказе от внедрения столь нужного людям кардридера, хотелось бы пофантазировать на тему будущего вектора развития семейства MacBook — вдруг и эти

мысли будут услышаны подопечными Стива Джобса? Пожалуй, главное пожелание — поддержка WiMAX или 3G, стремительно набирающих популярность в России, да и по всему миру. Навтором месте пожелание обойти законы физики, которые повелевают алюминиевому корпусу

нагреваться сильнее, чем пластиковому — и кто только придумал такой теплообмен у металлов? Остальные пожелания относятся скорее к программной части, а здесь у Apple спрятан в рукаве козырь — новейшая операционная система MacOS X Snow Leopard, доступная для пользователей

	MACBOOK PRO 13	SONY VAIO Z21WRN/B
Процессор	Intel Core 2 Duo, 2,26 ГГц	Intel Core 2 Duo, 2,26 ГГц
Память	2 Гб (max 8 Гб)	4 Гб (max 4 Гб)
Экран	13 дюймов (1280×800)	13 дюймов (1366×768)
Видеоадаптер	NVIDIA GeForce 9400 M	NVIDIA GeForce 9300 M GS
Жесткий диск	160 Гб	250 Гб
Оптический диск	SuperDrive CD/DVD±RW, DL	DVD Multi CD/DVD±RW, DL
Кардридер	SDHC	SD/SDHC/MMC/MS/MSPPro/xD
Сетевые возможности	LAN 10/100/1000, Wi-Fi 802.11n, Bluetooth 2.1	LAN 10/100/1000, модем, Wi-Fi 802.11 a/b/g, Bluetooth 2.0
Веб-камера	2 Мп	0,3 Мп
Прочие порты	MagSafe, 2×USB 2.0, Mini DisplayPort, audio out, FireWire 800	IEEE 1394 400, 2×USB 2.0, PCMCIA, ExpressCard/34, HDMI, VGA, audio in/out
Время автономной работы	7 часов	3 часа
Размеры и вес	325×227×24,1 мм, 2,04 кг	314×210×24,5–33 мм, 1,5 кг
Цена	52 тыс. рублей	60 тыс. рублей



В КИНО С 24 СЕНТЯБРЯ

ПРАВДИВАЯ ИСТОРИЯ КОТА В САПОГАХ



UN FILM DE PASCAL HÉROLD, JÉRÔME DESCHAMPS ET MACHA MAKEÏEFF

AVEC LES VOIX DE JÉRÔME DESCHAMPS, YOLANDE MOREAU, ANDRÉ WILMS, JEAN-CLAUDE BOLLE-REDDAT, ATMEN KELIF, LOUISE WALLON, ARTHUR DESCHAMPS

PRODUCTION: PASCAL HÉROLD / ANIMATION: MACHA MAKEÏEFF / SCÉNARIO: JÉRÔME DESCHAMPS, YOLANDE MOREAU, ANDRÉ WILMS, JEAN-CLAUDE BOLLE-REDDAT, ATMEN KELIF, LOUISE WALLON, ARTHUR DESCHAMPS / RÉALISATION: PASCAL HÉROLD, JÉRÔME DESCHAMPS, MACHA MAKEÏEFF / MUSIQUE: JÉRÔME DESCHAMPS / VOIX: YOLANDE MOREAU, ANDRÉ WILMS, JEAN-CLAUDE BOLLE-REDDAT, ATMEN KELIF, LOUISE WALLON, ARTHUR DESCHAMPS / ÉDITEUR: CANAL+ / CO-ÉDITEUR: LA RÉPUBLIQUE DE FRANCE, CNC, MEDIA PRODUCTIONS, EDIMAGES, MIFTON INVESTMENT GROUP, LA BELLE WALLONNE, PÔLE IMAGE DE L'ÉTALE, TELETOON VOICES, BONAHOPE, OJC, PROCREAF, L'ÉCLAIR, NACSA



Dolacave

MEDIA

SAGA

NADEO

PIXUS

WWW.FILMPROKOTA.RU



CANAL+

M214

France

France

France

France

France

France

на правах рекламы



МНЕНИЕ

Стиль, компактность, техническое оснащение выше среднего — все это определяет светлое будущее модели. Еще немного и MSI станет лидером подобных решений, предлагая доступную альтернативу более дорогим или неуклюжим устройствам.

Вот и появился у нас новенький MSI X600 — старший брат тестированного ранее X340.

Но если младшую модель мы сравнивали с Apple MacBook Air, то

нынешнего подопытного сопоставить не с кем.

Большой экран, тонкий и легкий корпус без встроенного дисковод, стильный дизайн — этому ноутбуку есть чем похвастать.

MSI X-Slim X600

ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ

Говоря об отсутствии аналогов, мы имеем в виду именно всю совокупность характеристик ноутбука, тогда как дизайн все же узнаваем. Суть его — укрупненный корпус младшей модели, а значит, легко угадываются параллели и с MacBook Air. Ноутбук действительно выглядит тонким для своих габаритов и ценовой группы. Достигнуто это благодаря применению LED, отсутствию оптического привода, умелой компоновке внутренних деталей. Забегая вперед, отметим, что, несмотря на плотное размещение «железа», нарушениями теплообмена ноутбук не страдает. Отсутствие излишнего тепловыделения обеспечено многочисленными вентиляционными отверстиями на дне и торцах компьютера.

Тестовый ноутбук выполнен в черном цвете: глянцевые крышка и рамка вокруг экрана, основание — матовое. В России X600 будет доступен и в двух других цветах — белом и перламутровом, так что каждый сможет подобрать себе модель по вкусу. Но внешний вид закрытого ноутбука — не главное. Гораздо интереснее то, что мы видим,

открыв его: широкоформатный монитор диагональю 15,6 дюйма с разрешением 1366x768 пикселей и клавиатура собственной разработки MSI. Экран отличается по-настоящему большими углами обзора и живым изображением за счет глянцевой поверхности и фирменной технологии коррекции изображения Vivid, которая делает картинку более насыщенной. Клавиатура любопытна тем, что ее кнопки при стандартном размере имеют гораздо большую поверхность для соприкосновения с пальцами. Решение неоднозначное: кому-то понравится, а кому-то нет. С одной стороны, увеличение площади связано с уменьшением пространства между клавишами. С другой стороны, при таком размере кнопок большое расстояние между ними почти теряет всякий смысл. Этот тип компоновки в MSI назвали EDS (Ergonomic De-Stress).

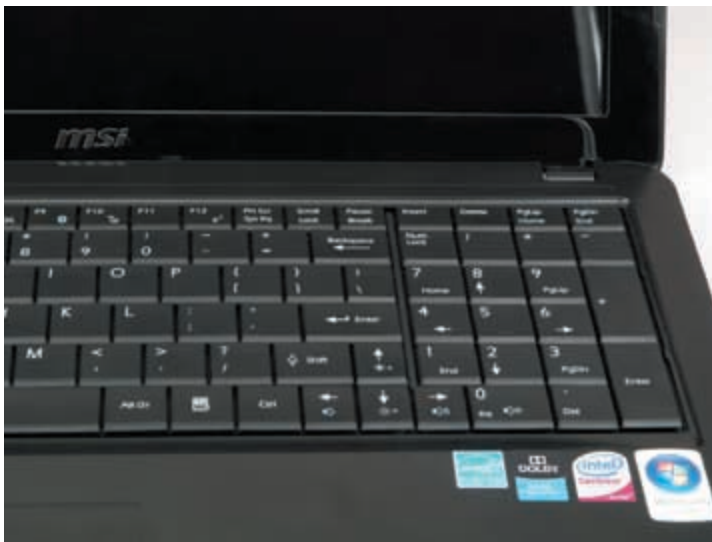
Под клавиатурой на привычном месте находится тачпад, форма которого своим плавным переходом от его поверхности к площадке для рук напоминает мультимедийные модели HP. Зон прокрутки как таковых



здесь нет, зато предусмотрена возможность скроллинга вертикальных списков двумя пальцами (как на Apple), только работает она лишь в немногих меню и приложениях.

Закрыв ноутбук, отмечаем, насколько крепко удерживаются две половины корпуса относительно друг друга, и это без каких-либо механических защелок. Правда, девушки наверняка пожурят разработчиков за чрезмерно тонкую прорезь-зацеп для открытия компьютера — ногти могут пострадать.

Перейдем к технике. Осмотр корпуса выявил следующие разъемы: VGA, HDMI, eSATA, RJ-45 — слева; два USB, два выхода на наушники, кардридер — справа. Конечно, по сравнению все с тем же Air, такое количество портов — настоящая



роскошь, но всего два USB все же смущает: иные нетбуки и по три порта имеют. Зато наличием двух аудиовыходов можно удивить друзей, весь вопрос в том, насколько часто вы будете пользоваться сразу двумя комплектами наушников.

Производитель тщательно поработал над днищем. Действительно, похвалы достойно, насколько сильно оно испещрено вентиляционными отверстиями. Здесь же расположены защелки широкого, но совсем плоского аккумулятора, сняв который, мы находим доступ к слоту для SIM-карты и защепу для снятия крышки технического отсека. Таким образом в MSI решили не усложнять жизнь пользователю, желающему сделать апгрейд своего аппарата, даже выворачиванием шурупов, не говоря уж о таком частом среди ряда производителей грехе, как ограничение доступа к жесткому диску и ОЗУ для замены их вне сервиса. Хорошо, когда производитель оставляет место для полета фантазии, а состоявшиеся или будущие кулибины могут потратить несколько свободных часов на подбор и


установку улучшенных компонентов. Кстати, аккумулятор имеет емкость 5400 мА·ч и его с легкостью хватает на 3 часа работы в условиях использования беспроводных сетей для доступа к Интернету.

Само «железо» в X600 соответствует мультимедийному характеру ноутбука. Процессор Intel Centrino 2, видеокарта ATI Mobility Radeon HD 4330 с выделенным объемом памяти 512 Мб и предустановленная оперативная память DDR2 — две планки по 2 Гб, из которых штатная Windows Vista Home Premium видит лишь 3 Гб. Жесткий диск вместит 320 Гб информации, а при желании его сможет заменить любой ребенок.

Что «потянет» такая конфигурация? В принципе, все что угодно, кроме самой тяжелой графики. Модель создавалась как стильное решение для основных офисных и мультимедийных задач. Кстати, для последних пригодятся четыре динамика, вмонтированные в углы днища и создающие подобие эффекта домашнего кинотеатра. Возможно, громко сказано, но преимущества по сравнению с обычными двухколоночными решениями очевидны. Комфорта добавляет веб-камера с разрешением 1,3 Мп и наличие HDMI-выхода наряду с обычным VGA.

Отдельно стоит упомянуть реализацию беспроводных возможностей в X600. Всего предусмотрено четыре стандарта: Wi-Fi, WiMAX, 3G, Bluetooth. Первые две опции реализованы в одном чипе и работают почти уверенно, некоторую нестабильность можно списать на инженерную версию представленного ноутбука. Bluetooth

действует как часы. А вот с 3G все не так просто. Ноутбук изначально оснащен слотом под SIM-карту, только на нашем рынке X600 будет реализовываться без соответствующего модуля. А жаль — мог получиться настоящий беспроводной монстр, способный выйти в Интернет на максимальных скоростях в любых условиях. Для управления подключениями в MSI не стали придумывать каких-то хитрых утилит, просто назначив их включение и выключение на дополнительный регистр трех клавиш. Активность беспроводных модулей отображается в ряду других системных индикаторов, целая гирлянда которых расположилась рядом с тачпадом, отвлекая от монитора своим ярким светом.

Завершая рассказ об X600, хотелось бы все-таки отойти от сравнения его с продукцией других производителей, чтобы понять, кому нужна подобная модель. Конечно, в первую очередь тем, кто ищет тонкий и легкий ноутбук по приемлемой цене, — категория широкая, но верная. Вес 2,1 кг и толщина корпуса 25 мм — действительно впечатляющие показатели для ноутбука формата свыше 15 дюймов. Странно, но данная ниша в настоящий момент почти не занята, что наверняка положительно скажется на динамике продаж новинки. Лишь бы нас не заставили ждать, как и младшую модель, которая до сих пор не попала на прилавки крупных сетей. 

Ноутбук предоставлен компанией MSI.

	MSI X340	MSI X600
Процессор	Intel Core 2 Solo U3300, 1,2 ГГц	Intel Centrino 2
Память	2 Гб	4 Гб
Экран	13 дюймов (1366×768)	15,6 дюйма (1366×768)
Видеоадаптер	Intel GMA 4500	ATI Mobility Radeon HD 4330
Жесткий диск	300 Гб	320 Гб
Оптический диск	нет	нет
Кардридер	SD/MMC	SD/MMC
Сетевые возможности	LAN 10/100/1000, Wi-Fi, Bluetooth, 3G/WiMAX	LAN 10/100/1000, Wi-Fi, Bluetooth, WiMAX
Веб-камера	1,3 Мп	1,3 Мп
Прочие порты	2×USB 2.0, микрофонный вход/наушники, VGA, HDMI	2×USB 2.0, 2 наушники, VGA, HDMI, eSATA
Время автономной работы	4 часа	4 часа
Размеры и вес	330×224×19,8 мм, 1,3 кг	392×255×25 мм, 2,1 кг
Цена	28 тыс. руб	30 тыс. руб

	Fujifilm FinePix Z33WP
ПЗС-матрица: физ. размер	1/2,3 дюйма CCD
Матрица	10,0 млн пикселей
Объектив (35-мм эквивалент)	3x; (35–105 мм, f/3.7–4.2)
Макс. разрешение / Формат	3648x2736/JPEG
Выдержка	8–1/2000 с
Светочувствительность (ISO)	64–1600
Источник питания	Li-Ion
Карта памяти	SD, SDHC, xD-Picture встр. 48 Мб
Масса	110 г
Размеры	92x60x21 мм
Размер ЖК-монитора	2,7 дюйма
Ориентировочная цена	6 900 рублей

Летом, как правило, становятся актуальными водозащищенные модели аппаратов. Вслед за другими производителями компания Fujifilm выпускает на рынок модель Z-серии с индексом WP, которая позволяет вести съемку на глубине до 3 м.

МНЕНИЕ

Удачный выбор надежного «туристического» цифрового аппарата на каждый день. При стоимости 6000 рублей камера предлагает отличное качество фотографий и возможность использования под водой.

ТЕКСТ:
КИРИЛЛ КУЗЬМИН

Fujifilm FinePix Z33WP

РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР



СНАРУЖИ

Новинка выделяется ярким внешним видом, предлагаются различные расцветки корпуса. Модель Fujifilm Z33WP можно назвать самой компактной водонепроницаемой камерой. Это становится очевидным, стоит лишь взять «цифровик» в руки. Размеры корпуса не превышают 90x60 мм при толщине менее 20 мм. К тому же закругленные углы визуально уменьшают камеру. Покрытие корпуса матовое, поэтому аппарат не будет скользить в мокрых руках. Лишь в левую часть корпуса добавлена небольшая вставка с глянцевым блеском окраски «металлик». На ней же красуется надпись FinePix,

и, соответственно, все надписи на передней панели развернуты вертикально. При этом хромированная буква "Z" в нормальном ландшафтном положении камеры принимает столь же стильное начертание буквы "N". Окошко объектива окантовано блестящей окружностью и защищено просветленным стеклом. Естественно, объектив при включении камеры из корпуса не выезжает. На передней панели размещалась лампа оранжевого свечения, загорающаяся при включении камеры и при съемке с таймером. Функцию подсветки автофокуса эта лампа не поддерживает. Рядом с ней находится лампа вспышки, ничем особенным она не выделя-

ется. На правой части передней панели есть не заметный на первый взгляд наплыв, позволяющий удобно удерживать камеру при съемке. На верхней панели в отдельном блоке в виде капель красуются спусковая кнопка и кнопка включения. Спусковая кнопка имеет слегка удлиненную форму и несколько выступает из корпуса, отчего нажимается удобно и уверенно. Половинное нажатие также чувствуется хорошо. При полном нажатии спусковой кнопки без фиксации половинного нажатия будет произведено наведение на резкость и сделан снимок. Пригодится людям, не знакомым с «цифровиками». В левой части верхней панели можно найти четыре отверстия для динамиков, технология уплотнения которых для защиты от проникновения воды остается неразгаданной. На правом торце корпуса в небольшом углублении скрывается металлическое ушко для ремешка, а четыре винтика по углам корпуса смотрятся крайне привлекательно. Они добавляют «внедорожности» и без того непростою облику камеры. Половина нижней панели открывается при перемещении небольшого рычажка. Под этой дверцей скрываются отсеки для аккумулятора и карты памяти SD/SDHC, а также разъем для подключения USB-кабеля. За сохранность этих элементов переживать не стоит, поскольку на открытой дверце заметно массивное резиновое уплотнение. Разве что наличие пружинки здесь было бы кстати, ведь крышку приходится открывать вручную. На этом тонкости интересного дизайна не заканчиваются: задняя панель имеет их в избытке. Помимо большого ЖК-монитора диагональю около 7 см, на ней разместились два ряда кнопок. Такое расположение кнопок на камерах нами встречается впервые, и, забегая вперед, следует отметить высокую степень удобства подобного решения. Всего имеется десять резиновых квадратных кнопок, несколько выступающих над поверхностью корпуса. В отдельный блок вынесены две верхние кнопки управления трансфокатором. В другом блоке разместились оставшиеся восемь управляющих. Присмотревшись, можно обнаружить нарисованные желтые стрелки на четырех кнопках — они выполняют роль джойстика. Кнопка ОК, зачастую размещаемая в центре джойстика, здесь вынесена вправо и вниз, чем в первое время достав-

ляет неудобство. Так, например, чтобы удалить снимок в режиме просмотра, большой палец нужно переместить три раза с кнопки на кнопку, выбирая соответствующий пункт в меню. Необычна и кнопка видеозаписи. При нажатии на нее сразу же начинается запись видеоролика. Это удобно, необходимо лишь привыкнуть. И удалить несколько начальных записей, сделанных по незнанию данной особенности. В остальном функциональность кнопок стандартна для большинства камер.

ВНУТРИ

Технические характеристики новинки соответствуют современным компактным камерам. Если учитывать защиту от влаги, то Z33WP оставляет соперников позади. На рынке представлено не много подводных камер, большинство из них уступают тестируемой модели в компактности. «Цифровик» оборудован трехкратным зум-объективом с диапазоном эквивалентных фокусных расстояний от 35 до 105 мм. При зуммировании линзы остаются внутри корпуса, что также способствует быстрому включению и выключению аппарата. Широкоугольного и телеположения достаточно для повседневной съемки. В объектив войдет и красивый пейзаж где-нибудь на пляже, и внутреннее убранство аппаратаматов, ожидающих постояльцев после купания. Трехкратного зума, конечно, не хватит для приближения дельфинов с морского горизонта, но такой объектив и не поместился бы в водонепроницаемом корпусе. Оптический стабилизатор объектив не имеет. Светосила при зуммировании уменьшается от $f/3.7$ до $f/4.2$, в первом приближении ее можно считать постоянной для всего диапазона фокусных расстояний. Оптические характеристики объектива принуждают использовать вспышку при затруднениях с освещением, поскольку ПЗС-матрица дает высокий уровень шума на высоких чувствительностях. ПЗС-сенсор формата 1/2,3 дюйма (10-Мп) типичен для цифровых аппаратов этого класса, и единственным его недостатком можно считать высокий уровень шума назначения светочувствительностей выше ISO 400. Если не выключать принудительно вспышку и не снимать при небольшом освещении, можно получить яркие корректные цвета и практически незаметную зернистость изображения. Теоретически ма-

трица способна работать в диапазоне от 64 до 1600 единиц ISO, однако верхние границы можно использовать лишь для съемки с качеством мобильного телефона. Наведение на резкость возможно с расстояния в 8 см в макрорежиме. При этом вспышку лучше выключить, поскольку с такого небольшого расстояния она пересвечивает передний план. Фокусировка у камеры уверенная, особенно если учитывать отсутствие лампы подсветки автофокуса. В нормальных условиях наведение на резкость происходит практически незаметно. В сложных условиях системе автофокуса нужна помощь в виде указания контрастных элементов сцены. Задержки срабатывания затвора незаметны, так же, как и задержки наведения на резкость. Измерение параметров экспозиции осуществляется полностью в автоматическом режиме с центровзвешенным или матричным экспомером. Допускается ручная коррекция экспозиции. Также есть набор сюжетных программ с проработанной системой выбора из них нужной.

ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Подведем итоги. Внешний вид новинки выделяется среди прочих. Она выполнена в соответствии с предназначением — маленький надежный аппарат, подходящий как для подводной съемки, так и для сложных условий, как-то дождь или пыль. В руках Fujifilm Z33WP лежит отлично, к нестандартным кнопкам можно привыкнуть быстро. Радует высокая скорость работы камеры, начиная от включения и заканчивая фокусировкой и съемкой. Понравилось решение начала записи видео нажатием одной кнопки. Теперь не нужно искать соответствующий режим и переключаться из фото в видео и обратно. Жаль, что разрешение видеоролика ограничено значением 640x480 точек. Качество снимков полностью соответствует ожидаемому результату. Объектив дает резкую картинку, тогда как ПЗС-сенсор хорошо воспроизводит изображение в светах и тенях. Фотографии при должном освещении получаются яркими и резкими. Удалось производителю меню настроек, вобравшее в себя лучшее от предыдущих цифровых компактов Fujifilm и переработанное для более простого управления. ■

Аппарат предоставлен компанией «Яркий мир»



Аппарат по праву можно считать одним из самых компактных «подводников»



LEXAND ST-565 серии Slim



РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

LEXAND ST-565 серии Slim

Платформа: Microsoft Windows CE Version 5.0

Процессор: 372 МГц

Чипсет: SiRF Atlas III

Подключение внешней антенны: нет

Экран: TFT, 5 дюймов, 480×272, 65 тыс. цветов

Навигация: «Навител Навигатор»

Карты: Россия (около 500 городов и населенных пунктов)

Функции: навигация, проигрывание аудио- и видеофайлов, отображение электронных книг и фотографий, калькулятор, календарь, блокнот, игры

Предустановленный софт: «Навител Навигатор» Россия или «Ситигид» Россия

Мультимедиа: (MP3, WAV, WMA и OGG), видео (AVI, MPEG, WMV), текст (txt), фото (jpg)

Встроенная память: 64 Мб

Поддержка карт памяти: microSD

Разъемы: miniUSB, аудио 2,5 мм (стерео)

Коммуникации: FM-транسمитер

Аккумулятор: Li-Ion, 1500 мА·ч

Габариты: 127×81,5×12,5 мм

Вес: 170 г

Цена: 11 990 рублей

МНЕНИЕ

Красивый и тонкий навигатор с массой дополнительных функций, работающий под управлением навигационной системы «Навител Навигатор».

На рынке навигаторов намечился относительный спад: ранее в месяц выходил добрый десяток моделей, сейчас же всего несколько, а достойных внимания и вовсе единицы. LEXAND ST-565 заинтересовал нас ярким дизайном и нестандартным размером дисплея.

ТЕКСТ:
ДЕНИС КИРИН

В плане дизайна LEXAND ST-565 серии SLim — бесспорный лидер среди бесчисленного множества моделей, представленных на рынке. Рассматривая фотографии, сопровождающие тест, многие, несомненно, проведут параллели с дизайном iPhone. Неудивительно, успешные решения, будь то черты дизайна или технологии, кочуют от одного изделия к другому, легко выходя за рамки одного бренда. К сожалению, фирменная черта известного устройства иногда становится своеобразной наживкой, за которой в зависимости от конкретного случая прячется подделка — хорошая или «сляпанная» в безымянном китайском подвале. LEXAND ST-565 не относится ни к первой, ни ко второй категории. В его случае схожесть

в дизайне следует считать скорее признанием удобства подобных форм, без всякого желания поживиться за счет чужой славы, благо что достоинств у навигатора хватает. Семейная черта LEXAND — дисплей без бортиков, что позволяет не только придать устройству интересный внешний вид, но и выиграть драгоценные миллиметры толщины. Дисплей окаймляет черная рамка для зрительного повышения контрастности, по периметру навигатора идет еще одна рамка, металлическая, призванная придать корпусу жесткость. Обратная сторона навигатора сделана из черного глянцевого пластика, в ее правом нижнем углу находится гнездо с миниатюрным стилусом. На левом боку расположены слот для карт microSD и разъемы для под-



ключения наушников и зарядного устройства. Верхнее ребро навигатора заняла одинокая кнопка включения питания. Другая отличительная черта LEXAND ST-565 — его толщина, которая составляет всего 12,5 мм. Благодаря компактному размеру устройства ему без труда удастся найти место даже в кармане рубашки, не говоря уже про сумочку или верхнюю одежду.

Несколько смущает стоимость тестируемого: при прочих схожих параметрах навигатор существенно дороже своих конкурентов. Хотя конкуренты не самые прямые, LEXAND ST-565 имеет достаточно редкий размер дисплея, целых 5 дюймов, в то время как у большинства навигаторов — 4,3 дюйма. Не то чтобы 0,7 дюйма кардинально улучшали вопрос восприятия отображаемой информации, но, полагаю, никто не станет спорить, что навигатору больший экран будет только на пользу.

LEXAND ST-565 работает под управлением «Навител Навигатор». Сегодня эта навигационная система занимает более половины рынка навигации. Ее сильные стороны — точность карт, рекордное по площади покрытие нашей необъятной родины (около 500 городов и населенных пунктов), а также Украины, Белоруссии и Казахстана, детализация карт городов вплоть до силуэтов отдельных зданий. Особо сложные дорожные развязки на карте отображаются в трехмерном виде, что увеличивает шансы водителя правильно выбрать схему движения по ним. Система предупреждает о камерах контроля скоростного режима, а также о наиболее популярных у сотрудников ГАИ местах «засад». По ключевым регионам карты «Навител Навигатор» обновляются раз в несколько месяцев, поэтому тут количество ошибок у нее иногда в несколько раз меньше, чем у других систем. По крупным городам у «Навител Навигатор» серьезных ошибок (прокладка маршрута навстречу движению по односторонней улице, поворот через двойную сплошную и подобных) практически нет. А вот вне крупных городов карты не столь совершенны, и число ошибок увеличивается прямо пропорционально удалению от крупных трасс и населенных пунктов.

Отдельно следует рассказать о таком необычном для навигаторов, но присутствующем в LEXAND ST-565, пункте меню как «Путь навигации». В этом разделе меню пользователю предоставлена возможность самостоятельно прописать путь к исполняемому файлу, запускающему навигационную систему. То есть можно установить в память навигатора еще одну или даже несколько навигационных систем. Затем при изменении пути к исполняемому файлу программы будет меняться и навигационная система. Смысл в изменении на-

всеми стандартными задачами; притормаживаний во время тестирования замечено не было.

В устройстве предусмотрен мультимедиаплеер, который поможет вам скоротать время в дороге. Звук воспроизводится не только через встроенный динамик навигатора или наушники, его можно вывести с помощью FM-транسمитера (навигатор превращается в микрорадиостанцию FM-диапазона, сигнал с которой можно поймать на FM-приемнике автомобиля) на акустическую систему автомобиля. Плеер воспроизводит большинство форматов

клавиатура), инженерный калькулятор, целых восемь простеньких, но увлекательных игр — среди них всем знакомые «Тетрис», «Змейка» и шахматы.

Поскольку с выключенным GPS-приемником ST-565 способен работать довольно долго от заряда аккумулятора, то он вполне послужит отличной альтернативой медиаплееру. К примеру, пока ждешь машину с ТО, можно посмотреть на навигаторе фильм или послушать музыку.

Под прямыми лучами солнца экран навигатора слепнет точ-



навигационной системы состоит в том, что у «Навител Навигатор» (как, впрочем, и у других отечественных навигационных систем) кроме карт России, есть карты только Украины, Белоруссии и Казахстана (они не входят в комплект поставки навигатора, но их можно дополнительно установить на него). Карты стран Европы, равно как и Азии с Америкой, пока не разработаны. Зато такие карты есть, к примеру, у iGO, которую можно установить в дополнение к «Навител Навигатор». По большому счету, таким образом можно запускать не только навигационную систему, но и любую другую программу, способную работать под управлением Windows CE, максимально приближая по функциональности навигатор к КПК.

Процессор LEXAND ST-565 довольно шустро справляется со

аудиофайлов, а также видео. Размера экрана (видео транслируется на всю его площадь) хватит для комфортного восприятия фильма. Правда, процессор навигатора справится только с фильмами, адаптированными под разрешение его дисплея, полноформатный файл с фильмом навигатор не потянет.

При желании можете почитать на LEXAND ST-565 книги. Если вас не смутит, что текст выводится не на весь экран, оставляя изрядное место под управляющие кнопки. А вот фотографии можно не только смотреть в режиме слайд-шоу, на полном экране, но и масштабировать каждый снимок, чтобы рассмотреть отдельные его части. Также возможно повернуть снимок.

Есть в ST-565 и такие полезные утилиты, как календарь, блокнот для записок (только английская

но так же, как и все устройства с TFT-дисплеями. Тем не менее понять, куда и когда поворачивать, можно. К тому же любому маневру на дороге предшествует голосовая подсказка, за пояснениями к дисплею обращаться придется только в особо сложных случаях.

Итак, с задачей навигации ST-565 справляется, как и любой другой навигатор, работающий под управлением «Навител Навигатор». Увеличенный размер дисплея при эксплуатации практически не ощущается, а вот размеры и форма навигатора позволят не расставаться с ним, выходя из машины, а взять с собой и использовать в качестве медиаплеера (навигатор стандартного размера все-таки велик, чтобы носить его с собой). ■

Аппарат предоставлен компанией Lexand.

ТЕКСТ:
ИЛЬЯ РУБЦОВ

МНЕНИЕ

Сенсорный медиаплеер с отличным звуком и воспроизведением неконвертированного видео за очень скромные деньги — антикризисный айпод.

teXet T-850

Многие производители MP3-плееров комплексуют, когда их продукцию сравнивают с iPod. Но в случае с медиаплеером teXet T-850 сравнение только пойдет ему на пользу. Стильный дизайн, мультисенсорный дисплей, качественный звук вкупе с поддержкой неконвертированного видео позволяют рекомендовать устройство в качестве недорогой альтернативы iPod.



РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

«Айподовые» мотивы в T-850 видны буквально с первого взгляда. Плеер успешно «косит» под iPod Touch: пропорции, большой сенсорный экран и одна единственная кнопка управления под ним. Принципиальное отличие заключается, пожалуй, в размерах — по этому показателю T-810 ближе к iPod nano.

Лицевая сторона выполнена из черного пластика, чрезвычайно маркого. Поэтому в комплекте с T-850 идет мягкая тряпочка для протирки плеера. Задняя крышка устройства сделана из алюминия. Эта сторона матовая, и боится она не пальцев, а царапин. Для защиты от них пригодится бархатный чехольчик, который тоже производитель дарит меломану.

На нижнем торце сосредоточились 3,5-мм разъем для наушников, ушко для ремешка (ремешок придется покупать отдельно), слайдер для включения плеера и блокировки управления и, наконец, интерфейсный разъем для подключения к компьютеру и зарядки. Разъем нестандартный, а посему комплектный кабель стоит беречь и лелеять.

Качество сборки, к сожалению, оставляет желать лучшего. Две

части корпуса плохо подогнаны друг к другу, есть заметный люфт. Главная кнопка жесткая, звонко щелкает — неприятно и на ощупь, и на слух. Слайдер слегка дребезжит.

Главное достоинство iPod — юзабилити, или, если по-русски, удобство использования. Плеер teXet во многом это удобство потерял. Сенсорный экран призван упростить работу и сделать управление интуитивным, но на деле он подвисает и «глохнет». Разумеется, подобные вещи происходят не систематически и не каждую минуту, но чаще, чем хотелось бы. Плюс ко всему кнопки интерфейса довольно мелкие, причем вовсе не из-за нехватки места на экране. Это тоже отрицательно сказывается на удобстве.

Зато функциональные способности плеера значительно лучше того, что можно было бы от него ожидать после встречи по одежке. Музыка он проигрывает отлично, и все благодаря платформе Rockchip 2706 + Wolfson. Только не пытайтесь проверить это с комплектными наушниками. Им вообще не стоило появляться на свет. Тут teXet не выделится на фоне других — весьма

распространенная практика. Зато в качественных наушниках удастся познать чистоту и глубину звука, которые выдает T-850. Впечатление немножко омрачается тем, что слышны шумы при путешествии по меню плеера, но вы ведь не будете делать это постоянно. Знарок хорошего звука и собственных вкусов оценит эквалайзер с несколькими стандартными предустановками и пользовательским режимом (настройка по пяти полосам), а также эффект объемного звучания. Выходной мощности хватит для того, чтобы слушать музыку в шумных местах (вроде метро).

Плеер сортирует композиции по исполнителям, альбомам и жанрам, основываясь на данных в ID3-тегах. Во время воспроизведения можно любоваться пляшущими столбиками, обложкой альбома или информацией о композиции. И опять, глядя на интерфейс плеера, на его элементы, нельзя не отметить, что он весьма похож на интерфейс iPod.


Повезло тем, кто присматривается к teXet T-850 в поисках портативного видеоплеера за разумные деньги. Собственно, дальше искать не нужно. Плеер спокойно воспроизводит неконвертированное видео. Даже на тяжелых файлах с высоким битрейтом он держится молодцом и самое большее, что позволяет себе, — это выпадение пары кадров в секунду. Но при просмотре обычных 700-Мб видеофайлов, коими заполнена Сеть, такого эффекта не наблюдается.

Режим просмотра изображений ничем не примечателен, за исключением того, что в нем работают многопальцевые жесты — тот самый multitouch, до которого додумалась Apple и

который, в принципе, поддерживается любым емкостным тачскрином. Жест поддерживается один, самый необходимый — зуммирование. Достаточно просто раздвинуть пальцы. Обратное движение вернет вас к исходному масштабу.

Довольно неплохая из teXet T-850 получается «читалка». Несколько размеров шрифта, удобное пролистывание пальцем, закладки, быстрый переход на нужную страницу, выбор цветов фона и текста — в общем, все как надо. В данной части авторы прошивки справились с задачей на пять с плюсом.

Завершает этот праздник жизни еще одна функция, которая довольно редко встречается в плеерах. Речь идет об эмуляторе игровых консолей конца прошлого века: Nintendo, SEGA Master System и Game Boy Color. Нынешние школьники, вероятно, посмотрят на это скептически, но в людях постарше вызовет ностальгия. Ликовать она, правда, будет недолго, потому что играть на T-850 неудобно — сказывается отсутствие аппаратных клавиш. Однако, если покопаться в интернет-архивах, то среди тысяч игр наверняка можно найти те, управление в которых не вызовет затруднений.

Присмотреться к teXet T-850 советуем людям, не обремененным финансовой независимостью, но желающим взять от техники все. Отличный функционал в данном случае заключен в непримечательный простой корпус. А дизайн в стиле iPod потешит самолюбие и увеличит удовольствие от экономии, которая и без того заметна. 

Плеер предоставлен компанией teXet.

	teXet T-850 / T-859
Память	Flash, 8 Гб
Дисплей	2,8 дюйма, 432×240 т/д (WQVGA), сенсорный
Поддерживаемые аудиоформаты	MP3, WMA, OGG, APE, FLAC, WAV
Поддерживаемые видеоформаты	AVI, FLV, RM, RMVB, AVI, FLV, RM/RMVB, VOB/DVD, 3GP, DAT/MPG, MP4, WMV
Поддерживаемые графические форматы	JPG, BMP, GIF, ANIGIF
Дополнительные функции	FM-радио, диктофон, эмулятор консолей Game Boy, SEGA Master System, Nintendo
Размеры	94×48×9,3 мм
Масса	53 г
Цена	3500 рублей



Территория Windows

Новые программы и игры для компьютеров на ОС Windows

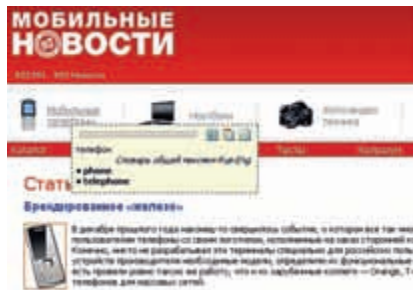
ТЕКСТ:

Александр Неберекутин

TRANSLATEIT! 7.5 BUILD 3

Официальный сайт: www.translateit.ru

Стоимость: 400 рублей



Программа представляет собой динамический переводчик. После запуска приложения вы можете переводить текст практически в любой программе, начиная от браузера и заканчивая обычным проводником Windows. Перевод слова происходит при наведении на него курсора мыши: в этот момент появляется контекстное меню с вариантами перевода. В TranslateIt! поддерживаются четыре языка: английский, немецкий, испанский и русский. В последней версии программы была введена возможность перевода целых предложений.

SAFARI 4.0.2

Официальный сайт: www.apple.com/safari

Стоимость: бесплатно



Вышла четвертая, обновленная, версия популярного веб-браузера Safari. Раньше работать с ним могли только пользователи операционной системы Mac OS, теперь компания Apple портировала его на Windows. В Safari используется популярная в наше время «трехмерность» — организация веб-страниц в пространстве. Предусмотрен поиск по истории, доработана система наиболее часто используемых страниц. Как утверждают разработчики, загрузка данных через Safari практически в 4 раза быстрее, чем в третьей версии этого же браузера. По сравнению с другими конкурентами, программа «поглощает» меньше оперативной памяти — и это нельзя не отметить положительно при использовании Safari 4.0.2 на слабых персональных компьютерах.

ASHAMPOO HDD CONTROL 1.00

Официальный сайт: www.ashampoo.com

Стоимость: USD 24,99



Ashampoo HDD Control 1.00 — санитар жестких дисков. Программа отслеживает всю информацию о состоянии винчестеров, предоставляя пользователю полный отчет по ошибкам и возможным авариям. Поддерживает все диски семейства ATA, а также IDE. Ashampoo HDD Control собирает данные о накопившихся ненужных старых файлах, которые, захламляя компьютер, могут привести к сбоям в его работе. С помощью специального модуля программа деликатно удаляет «мусор» с ПК, а также проводит дефрагментацию диска. Пожалуй, самой интересной функцией Ashampoo HDD Control можно назвать предоставление подробного отчета о состоянии жестких дисков компьютера по электронной почте. Если грамотно использовать программу, можно значительно сократить риск потери данных.

THE PATH

Жанр: Art Adventure

Разработчик: Tale of Tales

Официальный сайт игры:

www.tale-of-tales.com/ThePath



Очередное оригинальное произведение от бельгийской компании Tale of Tales. Данная игра — переосмысленное представление сказки «Красная шапочка». Общая обстановка больше всего напоминает готическую: стоит свернуть с заветной тропинки, как весь окружающий мир погружается во мрак. Сюжет игры схож с одноименной сказкой, но нестандартный подход разработчиков и геймплей делают ее поистине интересной. Какова была главная идея проекта, остается загадкой, а вот то, что The Path найдет своих игровых гурманов — это факт.

BATMAN: ARKHAM ASYLUM

Жанр: Action

Разработчик: Rocksteady Studios

Официальный сайт игры:

www.batmanarkhamasylum.com



После серии фильмов о Бэтмене Rocksteady Studios приготовила сюрприз для поклонников этого супергероя — создала игру Batman: Arkham Asylum. Перебрав по костям своего подопечного, разработчики отправили главного героя в психиатрическую лечебницу, дабы навести там порядок от изрядно развеселившихся больных. Все противники персонажа — его заклятые враги, которых по каким-либо причинам отправили на дополнительное лечение. Драки, нападения из тени, полный комплекс вооружения Бэтмена — все это ждет геймера в Batman: Arkham Asylum.

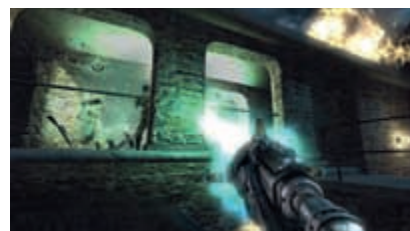
WOLFENSTEIN

Жанр: FPS

Разработчик: Raven Software

Официальный сайт игры:

www.wolfenstein.com



Wolfenstein представляет собой одновременно ремейк на две игры, которые были выпущены в 1981 и 1992 годах. Главное отличие нового шутера от своих старых прототипов — нелинейность сюжета и современная графика в сумме с физикой на движке DOOM 3. Разработчики добавили в проект больше мистики и сверхъестественных элементов. Помимо реального, существует параллельный мир, в котором игрок может сражаться с врагами, но уже при помощи другого оружия и используя другую тактику.

Захватывающий фантастический сюжет и невыдуманные фашисты — ядерный коктейль, который Raven Software воплотила в новой версии Wolfenstein.

Территория JAVA

Новые приложения для телефонов с поддержкой J2ME

ТЕКСТ:

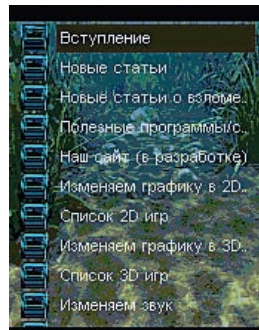
Есбол Нургалиев



SCRABBLE

Разработчик: EA Mobile
Стоимость: 110 рублей
Сайт: http://www.playmobile.ru/games/utilites/language/scrabble_igra_v_slova

Усовершенствованный вариант нашей «Балды», очень популярный в США, теперь получил и мобильную версию. Приложение, помимо развлекательной стороны, позволяет развивать знание английского языка, поскольку цель игры заключается в составлении слов.



MODBOX

Разработчик: Данил Костенко
Стоимость: бесплатно
Сайт: http://waper.ru/file/979126/Mod-Box_2_240x320.jar

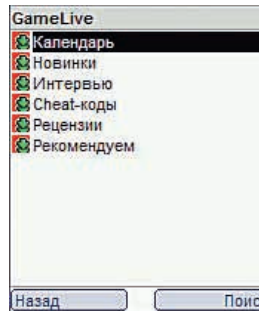
Сборник познавательных статей о мобильных телефонах и играх для них, советов и подсказок, касающихся определенных моделей телефонов.



PAINTCAD 2.0

Разработчик: PblCb
Стоимость: бесплатно
Сайт: <http://blackstrip.ru/PaintCAD.jar>

Приложение для рисования на мобильном телефоне (на манер хорошо всем известного Paint) с возможностью загружать свои рисунки. Обязательное условие — наличие в вашем телефоне открытой файловой системы (j27-75).



MOBILIVE

Разработчик: rxnsoft.ru
Стоимость: бесплатно
Сайт: http://rxnsoft.ru/project/mobilive/MobiLive_N1.jar

Еще одно приложение — спутник любознательных в мире мобильных телефонов. Полезные статьи, новости, обзоры мобильных игр — все это и многое другое можно обнаружить в данном приложении.



POWERGRASP 3.0

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

Очередная версия бесплатного архиватора для мобильных телефонов. Как и раньше, приложение позволяет разархивировать zip- и jar-файлы, а также производить архивацию в zip, tar и gzip, открывать jar-, nth-, thm-файлы. Можно выбрать степень сжатия. В новой версии появилась возможность просматривать степень сжатия файлов.



GOOGLE MAPS 3.2.0

Разработчик: Google
Стоимость: бесплатно
Сайт: <http://www.google.ru/mobile/products/maps.html#p=default>

Лучшее навигационное приложение для мобильных телефонов обновляется с завидной частотой. В новой версии пользователей ждет много приятных и полезных сюрпризов, в числе которых — использование нескольких слоев информации. Последние значительно облегчают поиск нужных сведений, таких как POI либо данные о местонахождении интересных вам людей.

Территория Windows Mobile

Новое ПО для коммуникаторов на базе Windows Mobile

ТЕКСТ:

Есбол Нурғалиев



SPB RADIO 1.0

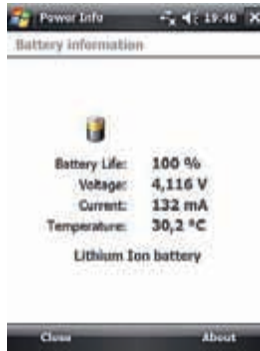
Платформы: **Windows Mobile 5 Phone Edition, Windows Mobile 5 Pocket PC, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6.1 Classic, Windows Mobile 6.1 Professional**

Разработчик: SPB Software

Стоимость: Shareware, 150 рублей

Сайт: <http://www.spbsoftware.com/pocketpc-software/radio/>

Ведущий отечественный софтверный разработчик на сей раз презентовал пользователям коммуникаторов приложение для прослушивания интернет-радио. Отличительная особенность — наличие сменных скинов, которые делают интерфейс программы разнообразнее. Впечатляет каталог из 1500 online-радиостанций.



POWER INFO 1.0

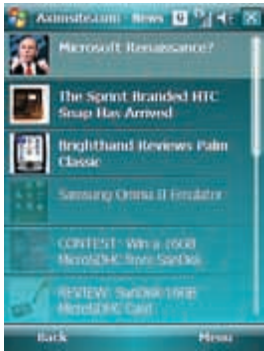
Платформы: **Windows Mobile 5, Windows Mobile 6 Standard, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional**

Разработчик: Newplow

Стоимость: бесплатно

Сайт: <http://www.newplowe.com/cgi-bin/files/dl.pl?file=PowerInfo.CAB>

Приложение, которое окажется полезным для многих пользователей коммуникаторов. Позволяет получить точную информацию о заряде аккумулятора вашего мобильного устройства. А также о температуре, потребляемом токе, напряжении и т. д.



SPB NEWS 2.0

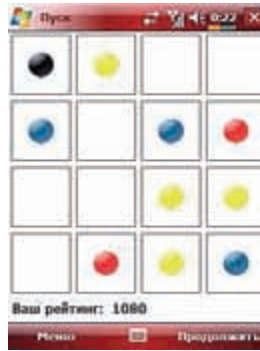
Платформы: **Windows Mobile 5 Phone Edition, Windows Mobile 5 Pocket PC, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6.1 Classic, Windows Mobile 6.1 Professional**

Разработчик: SPB Software House

Стоимость: Shareware, 300 рублей

Сайт: <http://www.spbsoftware.com/pocketpc-software/news/>

Обновление новостной программы от все того же Spb Software. Приложение отличается поддержкой RSS- и АТОМ-каналов, а также удобной организацией работы с каналами, поиском и добавлением новых.



«ЛАШАРИК»

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

Разработчик: Замчик

Стоимость: бесплатно

Сайт: <http://inave.net.ru>

Занимательная игрушка, в некотором роде тренажер для зрительной памяти. Необходимо вспомнить расположение шариков на игровом поле, причем сделать это, естественно, следует за минимальное количество времени.



SKYPE 3.0

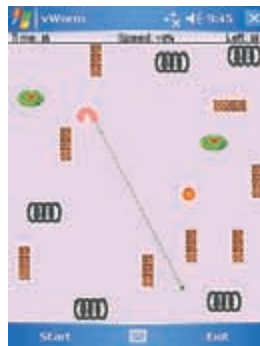
Платформы: **Windows Mobile 2003, Windows Mobile 2003 SE, Windows Mobile 5, Windows Mobile 6 Standard, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional**

Разработчик: Skype

Стоимость: бесплатно

Сайт: <http://www.skype.com/go/downloading-winmobile>

Последняя версия программы Skype для коммуникаторов наделена новыми полезными возможностями. В числе прочих нововведений — возможность отправки текстовых сообщений (SMS) непосредственно из программы, отправки файлов, а также бесплатной отправки картинок, музыки и прочего мультимедиа-контента между пользователями Skype.



VWORM 1.0

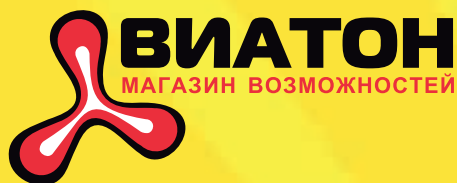
Платформы: **Windows Mobile 5, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional**

Разработчик: v0lk0r

Стоимость: бесплатно

Сайт: <http://v0lk0r.qsh.in/applications/SetupVWorm.cab>

Еще одна вариация на тему вечной «Змейки». Правда, здесь игроку придется помогать червячку стилусом — управление в игре рассчитано для сенсорных экранов.



Телефонные карты «ВИАТОН СССР»

Тарифы снижены!

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

Услуги связи предоставлены компанией ЗАО «УМВ-Сервис»



Загляни на
www.viaton.ru

Цены указаны для звонков из Санкт-Петербурга



Территория Symbian

Новое ПО для смартфонов на базе ОС Symbian

ТЕКСТ:

Herurg [herurg.com]

FRING 3.40 (S60 3RD EDITION, S60 5TH EDITION)



Очередное обновление популярной VoIP-программы для наших смартфонов. Эта версия fring позволяет объединять своих многочисленных присутствующих в разных сетях друзей, к которым подключен fring, в единый профиль. Иными словами, если вы через fring подключены сразу к нескольким сетям (ICQ, Skype, Google Talk и подобным) и в каждой из них есть один и тот же контакт, его можно объединить в один профиль. Всегда есть возможность видеть, по какому каналу связи ваш друг общается с вами.

Кроме того, компания fring запустила новый online-проект «Поиск друзей». Перейдя на официальный сайт по адресу <http://profile.fring.com/>, вы сможете настроить параметры видимости своего профиля, изменить аватарку и параметры

общения с собой. А также найти своих друзей и общаться с ними прямо с их странички. К слову, заданная аватарка в этом разделе будет отображаться друзьям и в новой версии fring в вашем профиле, если вы этого захотите.

Стоимость: Бесплатно

Сайт: <http://blog.fring.com/russia/>

SCRATCHMMS

ДЛЯ NOKIA 5800 XPRESSMUSIC (S60 5TH EDITION)



Популярная бесплатная программа ScratchMMS научилась работать на смартфонах Nokia с платформой S60 версии 5. На данный момент она успешно работает на Nokia 5800 XpressMusic и N97.

С ее помощью вы можете нарисовать картинку и тут же отправить ее по каналу MMS своим друзьям.

Программа проста в использовании и полностью поддерживает возможности сенсорного экрана. В программе присутствует богатый набор изобразительных средств, так что будет где развернуться вашему творчеству.

Стоимость: Бесплатно

Сайт: <http://www.bitsforfree.eu/download/get.php?name=ScratchMMS>

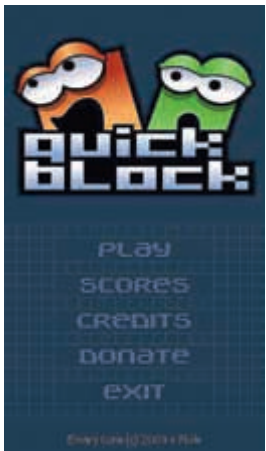
[GAMES]: QUICKBLOCK ДЛЯ NOKIA 5800 XPRESSMUSIC (S60, S60 3RD EDITION, S60 5TH EDITION, UIQ)

QuickBlock — простая, но интересная игра. Суть заключается в том, чтобы убежать от противника и при этом продержаться как можно больше времени в одном раунде.

Поддерживается работа с сенсорным экраном. Игра проста в управлении. А геймплей сможет затянуть вас на несколько часов.

Стоимость: Бесплатно

Сайт: <http://www.getjar.com/products/26691/QuickBlock>



MOSTACKS — БАЗЫ ДАННЫХ НА ВАШЕМ СМАРТФОНЕ (S60, S60 3RD EDITION, S60 5TH EDITION, UIQ)



MoStacks — мощная оболочка, позволяющая организовать довольно сложную и функциональную базу данных на вашем смартфоне. При этом программа бесплатна.

Вы можете сами создать необходимую конфигурацию базы данных на компьютере (имеется соответствующий инструментарий), после чего залить готовую сборку на смартфон и уже там наполнять ее требуемой информацией. Узнать больше о возможностях системы можно на ее официальном сайте.

Стоимость: Бесплатно

Сайт: <http://www.mostacks.com/>

NOKIA JAVA RUNTIME 2.0 (S60, S60 3RD EDITION, S60 5TH EDITION)



Системная утилита Nokia Java Runtime 2.0 для платформы S60 от Nokia Beta Labs обновлена до версии 2.0. Теперь она доступна и для смартфонов с платформой S60 пятой версии. В частности, поддерживаются Nokia 5800 XpressMusic и N97.

Утилита позволяет устанавливать java-приложения в один клик, имеет улучшенный пользовательский интерфейс. Сами приложения в новой версии получили увеличение производи-

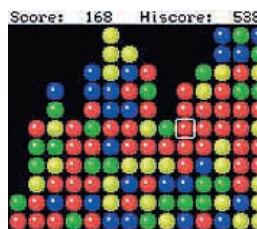
тельности и стали работать стабильнее.

На смартфонах S60v5 рекомендуется обновить прошивку до самой свежей перед установкой Nokia Java Runtime 2.0.

Стоимость: Бесплатно

Сайт: <http://betalabs.nokia.com/apps/nokia-java-runtime-20-for-s60>

[GAMES]: SAMEGAME 2 (JAVA ME)



SameGame 2 — очередной клон популярной игры «Шарики», суть которой сводится к расчистке игрового поля от разноцветных шаров. Сгорать шары могут лишь в случае соприкосновения друг с другом. При этом имеет смысл сначала накапливать большие поля одноцветных шаров, а потом одновременно их уничтожать — и больше баллов наберете, и места больше освободится.

Игра живет и используется уже много лет и имеет огромную популярность. А плюс конкретного клона заключается в том, что он бесплатен и пойдет практически на любом современном мобильном аппарате.

Стоимость: Бесплатно

Сайт: <http://sdwdevelopments.com/samegame2.html>

Территория iPhone

Новые приложения для телефонов iPhone и MP3-плееров iPod Touch

ТЕКСТ:

Есбол Нурғалиев

IGO MY WAY 2009 EUROPE EDITION

Разработчик: iGO

Стоимость: Shareware, USD 119,99

Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=321933838&mt=8>



Сразу несколько навигационных программ получили в последнее время версии для iPhone. Времена, когда пользователь мог рассчитывать только на Google Maps, стремительно уходят в прошлое. Как видно из названия, приложение рассчитано на тех владельцев iPhone, которым предстоит выезд за рубеж, в Европу.

BEEJIVE IM 3.0

Разработчик: Beejive, Inc.

Стоимость: Shareware, USD 9,99

Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=291720439&mt=8>



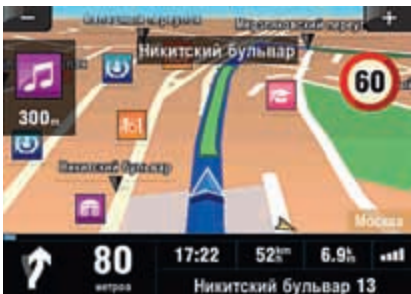
Представляет собой обновление одного из популярных интернет-мессенджеров. Весьма приятным нововведением стало появление возможности мгновенных оповещений о приходе новых сообщений — так называемые Push notifications. Естественно, сохранился и весь остальной богатый функционал программы — в частности, поддержка сервисов AIM/MobileMe, MSN/Windows Live, Yahoo!, GoogleTalk, MySpace, ICQ и Jabber, отправка SMS и прочих.

SYGIC MOBILE MAPS RUSSIA

Разработчик: Sygic s.r.o.

Стоимость: Shareware, USD 99,99

Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=321957236&mt=8>



Пользователям, которым необходима навигация по территории России, можно посоветовать обратить внимание на другую известную навигационную программу — Sygic Mobile Maps Russia. Основное преимущество по сравнению со многими другими навигационными сервисами для iPhone (в частности, с тем же Google Maps) заключается в том, что карты загружаются непосредственно в память телефона,

а не скачиваются по мере необходимости. Отметим, что в данном приложении используется картоснова TeleAtlas.

ITWITTER

Разработчик: iTwitter

Стоимость: Shareware, USD 3,99

Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=31777108&mt=8>



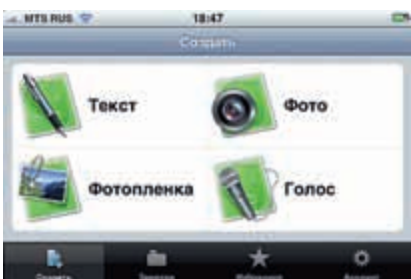
Еще одно приложение-клиент для набравшего в последнее время популярность сервиса Twitter. Особенностью, как и для предыдущей программы, является поддержка нововведения версии ОС 3.0 — Push Notification. Программа кэширует предыдущие твиты, обладает встроенным браузером и т. д.

EVERNOTE

Разработчик: Evernote Corporation

Стоимость: бесплатно

Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=281796108&mt=8>



Приложение для создания и хранения заметок на iPhone. Отличительной особенностью программы является то, что заметки синхронизируются с сервером и доступны в режиме online со всех остальных ваших мобильных устройств, вплоть до ноутбуков, — удобно, если у вас нет времени на выполнение лишних действий. Программа также способна делать географические метки на

заметках — с координатами места создания заметки.

RESIDENT EVIL 4

Разработчик: Capcom

Стоимость: Shareware, USD 7,99

Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=322523436&mt=8>



















Версия одной из самых популярных мобильных игр — на сей раз для iPhone. Игру отличают хорошая графика, приятный интерфейс и удобное управление.

Отличники-девайсы, непохожие на остальные

ТЕКСТ:
ЕСБОЛ НУРГАЛИЕВ

Многообразие современных гаджетов давно уже стало притчей во языцех. Удручает лишь то, что большинство всех этих цифровых штук так или иначе переключается друг с другом. Однако существует множество оригинальных девайсов, отличающихся от занудного электронного мейнстрима — вот об этих отличниках наш сегодняшний каталог.

<p>Essential G2 USD 250</p>  <p>Миниатюрный проектор с 1 Гб памяти на борту в качестве бонуса</p>	<p>Solar ChumAlong USD 400</p>  <p>«Умное» зарядное устройство, использующее солнечную энергию</p>	<p>Leyio USD 212</p>  <p>Гаджет для обмена данными с использованием технологии Ultra-Wideband (UWB)</p>	<p>Omejo USD 238</p>  <p>DVR-камера, встроенная в электробритву</p>
<p>Pocket CO USD 139</p>  <p>В высшей степени оригинальное устройство — анализатор содержания угарного газа в воздухе</p>	<p>Wireless Bathroom Speaker USD 140</p>  <p>Водонепроницаемая беспроводная аудиосистема — специально для тех, кто любит плескаться</p>	<p>Wi-Spi EX360 USD 170</p>  <p>Опять-таки, беспроводной монитор системы безопасности</p>	<p>USB-flash & Camera Euro 33</p>  <p>Флешка, совмещенная с веб-камерой. Или наоборот, кому как удобнее</p>
<p>Mommy I'm Here Child Locator USD 35</p>  <p>Система для контроля за ребенком, состоящая из медвежонка-передатчика и приемника, находящегося у родителей</p>	<p>USB Retro Wooden Speaker MP3 Player USD 29</p>  <p>Необычная аудиосистема в ретро-дизайне</p>	<p>Verbatim Mini Bluetooth Speaker USD 70</p>  <p>Беспроводная колонка, способная коннектиться с любым устройством, имеющим 3,5-мм аудиоразъем</p>	<p>SelfCharge Auto Jumper USD 45</p>  <p>Оригинальный девайс, представляющий собой зарядку для аккумулятора, оживляющую «батарею» за несколько минут</p>
<p>UDCM310 Euro 130</p>  <p>Очки для плавания, оборудованные встроенной 5-Мп камерой, — подарок для любителей подводного фото и видео</p>	<p>Fake Generic Lighter Spy Camera Camcorder USD 49</p>  <p>«Зажигалко-флешко-видеокамера». Правда, от зажигалки здесь только корпус</p>	<p>Sunglasses Calvin Klein USD 199</p>  <p>Модные очки, способные похвастать расположенным в дужке USB-накопителем</p>	<p>Fan Pen USD 12</p>  <p>Ручка — с чем бы вы думали? — ну конечно, с вентилятором!</p>

Book Light**USD 15**

Закладка для книг, оснащенная подсветкой

Relaxing Ocean Projector**£60**

Проектор, создающий атмосферу океанского побережья

Nintendo Mini Classic**USD 16**

Всеобщая миниатюризация докатилась до игровых приставок, и без того некрупных: теперь Nintendo можно таскать в одном кармане с ключами

Sony CFD-RG880CP**5954 рублей**

Поистине всеядная магнитола, воспроизводящая музыку с любого носителя, в том числе и с кассет

Philips HF3490 Light Alarm**USD 200**

Необычный будильник с док-станцией для iPod, пробуждающий владельца при помощи изменения уровня освещенности в комбинации с любимой музыкой хозяина

Jenda Voice Calendar**USD 39,95**

Календарь с голосовыми напоминаниями

DVR-XD09**USD 79,99**

Компактный DVD-рекордер, внешне который мало отличается от бокса из-под дисков

Portable iPod Outdoor Speaker**USD 100**

Еще одна вариация на тему аудиосистемы для iPod, на этот раз защищенной

One Finger Mouse**USD 22**

Миниатюрная мышка, крепящаяся на указательном пальце

Solar Powered 15 LED Security Light and Motion Detector**USD 33**

Светильник с 15-ю яркими светодиодами и встроенным аккумулятором. Все работает от солнечной энергии

Belkin router**USD 100**

Роутер для передачи данных на скорости до 1 Гб, причем все передается по электропроводке

USB Retractable Mousepad**USD 22**

USB-хаб, совмещенный с коврик для мышки

Fisher Contractor Space Pen**USD 21,25**

Ручка, способная писать в любом положении, в холод и жару, под водой, на дереве, на алюминии и т. д.

minigorilla**USD 99,95**

Портативная батарея, способная заряжать практически все — от плеера до ноутбука

Mighty Mini Speaker**USD 25**

Миниатюрные колонки — размером с брелок для ключей

Refresh**USD 89,95**

Еще одно зарядное устройство с набором адаптеров под различную цифровую технику

RoameO**USD 280**

Специальный навигатор для собак

Cigarette electronic**2146 рублей**

Электронная сигарета, содержащая вполне реальный никотин

Singularity LED Watch**USD 22**

Необычные бинарные часы (показывают время в двоичном исчислении)

Универсальный HDD-док**USD 25**




Универсальный переходник для жестких дисков с различными форм-факторами и интерфейсами

ТЕЛЕФОНЫ ОПТИМАЛЬНЫЕ ПО СООТНОШЕНИЮ ЦЕНЫ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ

<p>LG KP500 8 000 руб.</p> <p>87 106,5x55,4x11,9 900 мАч 350 3,5 3", TFT 240x400 48 Мб microSD 3 Мpix</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Упрощенная версия флагманской модели KC910 для тех, кто не гонится за лучшей камерой и WiFi</p>	<p>Samsung S5600 9 500 руб.</p> <p>92 102,8x54,8x12,9 960 мАч н. д. н. д. 240x320, 2,8" TFT, 262 тыс. 80 Мб microSD 3,2 Мpix</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Модель почти идентична Samsung S5230, отличается лишь дисплеем и корпусом. Дисплей сделан по емкостной технологии.</p>	<p>Alcatel OT-600 2 300 руб.</p> <p>90 105x44,9x11,9 750 мАч 400 10 128x160, 1,8", CSTN, 65 тыс. 2 Мб microSD 1,3 Мpix</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Тонкий и стильный телефон за очень небольшие деньги</p>	<p>Nokia E63 9 500 руб.</p> <p>126 113x59x13 1500 мАч 432 11 240x320 TFT, 16 млн. 110 Мб microSD 2 Мpix</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Один из самых доступных смартфонов с полной клавиатурой, является младшей версией Nokia E71</p>
<p>Nokia 6700 Classic 14 000 руб.</p> <p>1165 109,8x45x11,2 960 мАч 300 5 240x320 TFT, 16 млн. 170 Мб microSD 5 Мpix</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Некогда оптимальная по цене/качеству модель рискует потерять свой статус в связи с повышением цен</p>	<p>Philips X620 6 500 руб.</p> <p>119 110x50x15 1530 мАч 1200 12 240x320 TFT, 262 тыс. 1 Гб microSD 3,2 Мpix</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Один из самых функционально насыщенных телефонов среди «долгоиграющей» линейки Xenium</p>	<p>Samsung S7220 10 000 руб.</p> <p>90 114x46,3x11,8 880 мАч 350 4,5 240x320 TFT, 262 тыс. 115 Мб microSD 5 Мpix</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Яркий конкурент Nokia 6700 Classic: каждый выберет производителя по вкусу</p>	<p>Sony Ericsson W395 6 500 руб.</p> <p>96 96x47x14,9 н. д. 480 8 176x220 TFT, 262 тыс. 10 Мб microSD 2 Мpix</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Среди основных плюсов – интересный дизайн и стереодинамики на задней стороне телефона</p>

ЛУЧШИЕ ИМИДЖЕВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

<p>Gresso White Diamonds 315 000 руб.</p> <p>143 119,5x48x14 1100 мАч 150 4 240x320 TFT, 262 тыс. 2 Мб нет 2 Мpix</p> <p>3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Корпус из черного дерева, сапфировое стекло и золотые клавиши с бриллиантами; смартфон под управлением Windows Mobile 6 Standard</p>	<p>Mobiado Luminoso 50 000 руб.</p> <p>132 109x46x18,5 900 мАч 340 3-4 240x320 TFT, 262 тыс. 6 Мб microSD 2 Мpix</p> <p>3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Идеальное качество корпуса, сапфировые кнопки, управление Series 40</p>	<p>Motorola V. 65 000 руб.</p> <p>145 96,8x47,6x15,9 810 мАч 400 7,3 до 480 (диаметр круга) TFT, 16 млн. 2 Гб нет 2 Мpix</p> <p>3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Стильный и дорогой телефон из стали и сапфирового стекла, конкурент Nokia 8800</p>	<p>Nokia 8800 Arte Golden White 60 000 руб.</p> <p>150 109x14,6x45,6 1000 мАч 300 3,5 240x320 OLED, 16 млн. 4 Гб нет 3,2 Мpix</p> <p>3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Покрываете из 18-каратного золота и белой кожи в сочетании с модернизированной оболочкой S40</p>
<p>Porsche Design 30 000 руб.</p> <p>139 91x48x18,4 770 мАч 240 3,15 240x320 OLED, 262 тыс. 22 Мб microSD 3,2 Мpix</p> <p>3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Лаконичный дизайн для ценителей Porsche</p>	<p>Samsung Ego 40 000 руб.</p> <p>140 115x48x16 960 мАч н. д. н. д. 240x320 TFT, 262 тыс. 1 Гб microSD 5 Мpix</p> <p>3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Эксклюзивная модель со звуком B&O, из особого сплава и с хорошей камерой</p>	<p>Ulysse Nardin Chairman н. д.</p> <p>н. д. н. д. н. д. н. д. н. д. 2,8", multitouch н. д. 22 Мб microSD 5 Мpix</p> <p>3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Самый уникальный телефон на сегодня: корпус из розового золота, автоподзаряд аккумулятора, сканер отпечатков пальцев и т. д.</p>	<p>Vertu Constellation 160 000 руб.</p> <p>142 109x44x15,7 860 мАч 250 2,5-5 208x208 TFT, 262 тыс. н. д. нет нет</p> <p>3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p> 

 – 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 5 000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 80 Мб 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 5 000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 100 Мб 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 5530 XpressMusic 11 000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 107 Мб 104x49x13 1000 мАч 350 360x640, 2,9" TFT, 16 млн 70 Мб microSDHC 3,2 Mpix <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3</p>  <p>Удешевленная версия Nokia 5800</p>	<p>Nokia 5220 5 500 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 78 Мб 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 3 600 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 17 000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 98 Мб 112x51x13,9 960 мАч 400 240x400, AMOLED, 16 млн 50 Мб microSD 3,2 Mpix <p>SMART 3G EDGE 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 13 000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 99,8 Мб 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 20 000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 113 Мб 97x49x15 930 мАч 370 240x320, TFT, 262 тыс. 118 Мб microSD 8 Mpix <p>SMART 3G EDGE 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>Sony Ericsson Satio (Idou) н.д.</p> <ul style="list-style-type: none"> 126 Мб 112x55x13,3 1000 мАч 450 360x640, 3,5", TFT, 16 млн 128 Мб microSDHC 12 Mpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Давно известная под именем Idou модель наконец-то готовится поразить российскую публику в 4-м квартале этого года</p>	<p>LG KC910 12 000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 110 Мб 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 10 000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 114 Мб 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 14 000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 114 Мб 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 N86 BMP 20 000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 149 Мб 103,4x51,4x16,5-18,5 1200 мАч 363 240x320, 2,6", OLED, 16 млн. 8 Гб microSDHC 8 Mpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Одна из флагманских и самых горячих моделей Nokia, будет актуальна до конца года. Первая Nokia с камерой 8 Мп</p>	<p>Samsung Pixon12 M8910 27 000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 119 Мб 108x53x13,8 1000 мАч 230 480x800, 3,1", AMOLED, 16 млн. 150 Мб microSDHC 12 Mpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Самое мощное фотографическое решение на сегодняшний день. Ближайшие конкуренты от того же Samsung — Jet и i8910HD</p>	<p>Samsung i8510 17 000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 136 Мб 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>Один из первых камерофонов нынешнего поколения (8 Мп), до сих пор не утративший актуальность</p>	<p>Sony Ericsson C905 19 000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 136 Мб 104x49x18 Н. д. 380 240x320, TFT, 262 тыс. 160 Мб М2 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-приемник



<p>Acer DX900 19 000 руб.</p> <p>146 106x60,5x17 1530 мАч н.д. н.д. 480x640 TFT, 65 тыс. 8 Мб microSD 2 Мpix</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Первый в мире коммуникатор на Windows Mobile с поддержкой двух SIM-карт</p>	<p>Samsung B2100 5 000 руб.</p> <p>86 113x49x17,1 1000 мАч 220 3,5 120x160, 1,77" TFT, 262 тыс 10 Мб microSDHC 1,3 Мpix</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Одна из самых прочных на сегодняшний день моделей телефонов, при этом цена его не зашкаливает</p>	<p>LG KS660 12 000 руб.</p> <p>110 104,9x55x14,95 950 мАч 240 3,5 240x400 TFT, 262 тыс. 50 Мб microSD 5 Мpix</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 6 000 руб.</p> <p>н.д. 111x45x16,6 1050 мАч 720 8 176x220 TFT, 262 тыс. 10 Мб microSD 2 Мpix</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>BlackBerry Bold 9000 25 000 руб.</p> <p>136 114x66x15 1500 мАч 324 4,5 480x320 TFT, 65 тыс 1 Гб microSD 2 Мpix</p> <p>3G GPS FM</p>  <p>Телефон ориентирован на корпоративных пользователей и самых экстравагантных пользователей</p>	<p>Samsung D980 11 500 руб.</p> <p>120 97,5x55x16,3 1200 мАч 230 5 240x320 TFT, 262 тыс. н.д. microSD 5 Мpix</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Первый Duos-телефон с камерой 5 Мп и развитым сенсорным управлением</p>	<p>Ubiqum U-520 10 000 руб.</p> <p>83 110x49x11,3 930 мАч 200 2,5 176x220 TFT, 262 тыс. 64 Мб miniSD 2 Мpix</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Работа как с GSM-сетями, так и с CDMA (EV-DO)</p>	<p>Voxtel RX500 2 000 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 11 000 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 Мpix</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 2 32 000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional 187,5 116x59,2x17,2 1500 мАч 406 8 3,6", TFT, 65 тыс. цв. 480x800 512 Мб microSDHC 3,2 Мpix</p> <p>3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Второе поколение модели Touch Pro - не дешево, но мощное решение. Это лучший коммуникатор на Windows для тех, кому нужна полная клавиатура</p>	<p>Nokia E75 18 000 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 Мpix</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 25 000 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 Мpix</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Близкий к совершенству слайдер от Nokia, первый полноклавиатурный слайдер компании</p>
<p>Nokia E71 16 000 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 Мpix</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 Omnia Pro 32 000 руб.</p> <p>OS Прошивка н.д. 112,6x57,8x16,2 1500 мАч н.д. н.д. 3,5", AMOLED, 65 тыс 480x800 1 Гб microSDHC 5 Мpix</p> <p>3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Модель построена на единой с рядом других моделей Samsung платформы Omnia</p>	<p>Sony Ericsson XPERIA 23 000 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 Мpix</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 10 500 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 19 000 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 Mpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Лучший коммуникатор для сетей Skylink, поддерживает EV-DO Rev.A</p>	<p>iPhone 3GS 28 000 руб.</p> <p>OS iPhone OS 2.0 135 115,5x62,1x12,3 н.д. 300 12 3,5", TFT 320x480 16 Гб нет 3 Mpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Новая модификация iPhone, отличающаяся прошивкой, более быстрым процессором, хорошей камерой и большим объемом памяти</p>	<p>LG Viewty Smart GC900 19 000 руб.</p> <p>OS 102 108,9x56,1x12,4 1000 мАч 320 5 3", TFT, 16 млн. 480x800 1,5 Гб microSDHC 8 Mpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Тачфон очень похож на LG Arena. Отличается в первую очередь лучшей камерой и более дешевыми материалами</p>	<p>LG KM900 Arena 18 000 руб.</p> <p>OS 105 105,9x55,3x12,9 1000 мАч 300 3,5 3", TFT, 16 млн. 480x800 8 Гб microSD 5 Mpix 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 14 000 руб.</p> <p>OS Symbian OS 9.4 109 111x51,7x15,5 1320 мАч 406 8,5 TFT, 16 млн. цв. 360x640 81 Мб microSD 3,2 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3</p>  <p>Первая Nokia с сенсорным управлением и сильно переработанной Symbian OS</p>	<p>Philips X800 8 000 руб.</p> <p>OS Прошивка 99 101x52,4x16,3 1250 мАч 720 10 2,8", TFT 240x400 47 Мб microSD 2 Mpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Самый недорогой тачфон</p>	<p>Samsung S8000 20 000 руб.</p> <p>OS 100 108,8x53,5x11,9 1100 мАч 250 5 3,1", AMOLED, 16 млн. 480x800 2 Гб microSDHC 5 Mpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Мощный конкурент для LG Arena: высококачественный дисплей, быстрый процессор, стильный дизайн</p>	<p>Samsung I7500 21 000 руб.</p> <p>OS Android OS 1.5, Qualcomm MSM 7200A, 528 МГц 116 115,9x56x11,9 1440 мАч 320x480, 3,2" AMOLED, 16 млн 8 Гб microSDHC 5 Mpix 3G Bluetooth Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Промежуточный по цене вариант между другими коммуникаторами на Android OS - HTC Hero и Highscreen PP5420</p>

АНТИКРИЗИСНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

<p>Alcatel OT-303 1 500 руб.</p> <p>66 107x46x12,1 650 мАч 300 9 128x160, 1,8" CSTN, 65 тыс. 2 Мб нет 0,3 Mpix 3G EDGE Bluetooth FM</p>  <p>Максимально облегченная модель, нацеленная на молодежь</p>	<p>LG GB110 2 000 руб.</p> <p>н.д. 103,5x45x14,5 950 мАч 400 4 128x128 1,5", CSTN, 65 тыс. 1 Мб microSD 0,3 Mpix 3G EDGE Bluetooth FM</p>  <p>Бюджетный телефон с поддержкой радио (встроенная антенна)</p>	<p>Motorola W230 1 500 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 2730 3 500 руб.</p> <p>87,7 109,6x46,9x14,4 1020 мАч 430 3,5 240x320 2", TFT, 262 тыс. 30 Мб microSD 2 Mpix 3G EDGE Bluetooth FM</p>  <p>По дизайну и качеству материалов телефон выглядит значительно дороже, чем есть на самом деле</p>
<p>Nokia 7070 2 300 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 2 800 руб.</p> <p>86,5 87x45x19,6 800 мАч 300 3 128x160 CSTN, 65 тыс. н.д. нет 0,3 Mpix 3G EDGE Bluetooth FM</p>  <p>Элегантная раскладушка с двумя дисплеями, интересна как недорогой стильный телефон</p>	<p>Sony Ericsson K330 2 600 руб.</p> <p>75 100x45x12 н.д. 300 7 128x160 TFT, 65 тыс. 10 Мб нет 0,3 Mpix 3G EDGE Bluetooth FM</p>  <p>Начальная модель фирмы, надежный телефон для звонков</p>	<p>Philips E100 1 800 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 | Времена ожидания (ч) | Времена 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

<p>Acer F900 20 000 руб.</p> <p>OS Windows CE 6.0 ARM11, 667 МГц 118 108x59x12 1200 мАч 180 6 480x720, 3,4" TFT, 65 тыс. 8 Гб microSDHC 5 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Огромный экран и сенсорные клавиши управления делают коммуникатор стильным и функциональным, имеется удобная фирменная надстройка над Windows</p>	<p>Meizu M8 15 000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional Marvell Tavor, 800 МГц 120 102x60,5x16 1300 мАч 250 6 2,8", TFT, 65 тыс. цв. 480x640 нет microSD 3 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Технически продуманный китайский вариант iPhone. Пока ввоз в Россию осуществляется поштучно</p>	<p>HTC Hero 28 000 руб.</p> <p>OS Android 1.5 Qualcomm MSM7200A, 528 МГц 135 112x56,2x14,3 1350 мАч 440 7 3,2", TFT 320x480 512 Мб microSDHC 5 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Первый в России коммуникатор на OS Android</p>	<p>HTC MAX 4G 24 000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional Qualcomm ESM7206, 528 МГц 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</p>  <p>Уникальный коммуникатор с максимальными возможностями и поддержкой технологии WiMAX</p>
<p>Nokia E52 14 000 руб.</p> <p>OS Symbian OS 9.3 98 116x49x9,9 1500 мАч 672 8 2,4", TFT, 16 млн. цв. 240x320 256 Мб microSDHC 3,2 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Лучшее сочетание цена/качество среди всех смартфонов на Symbian OS</p>	<p>Highscreen PP5420 16 000 руб.</p> <p>OS Android OS 1.5 Qualcomm MSM7201A, 528 МГц 120 114x53,5x13 1080 мАч 200 4 240x400, 3" TFT, 262 тыс. 256 Мб microSD 3 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Первый реально появившийся на нашем рынке коммуникатор на базе Android OS. Наиболее экономичный вариант среди конкурентов</p>	<p>Samsung i8000 27 000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional Samsung SSC6410, 667 МГц 117 118x60x11,9 1440 мАч н. д. н. д. 3,7", AMOLED, 65 тыс. 480x800 8 Гб microSDHC 5 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Функционально насыщенная модель с мощным процессором и фирменной оболочкой Samsung</p>	<p>Samsung i8910 HD 22 000 руб.</p> <p>OS Symbian OS 9.4 149 123x58x12,9 1500 мАч н. д. н. д. 3,7", AMOLED, 16 млн. 360x640 8 Гб microSDHC 8 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Потрясающих размеров экран пригодится тем, кто любит смотреть фильмы в дороге или работать с фотографиями прямо на телефоне</p>

ЛУЧШИЕ СМАРТФОНЫ И КОММУНИКАТОРЫ СО ВСТРОЕННЫМ GPS ПРИЕМНИКОМ

<p>Asus P552w 16 000 руб.</p> <p>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 FM</p>  <p>Мощный процессор и богатый комплект поставки делают жизнь автомобилиста проще с помощью навигации</p>	<p>Gsmart MW720 14 000 руб.</p> <p>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 FM</p>  <p>Качественный коммуникатор с отличной камерой на фоне большинства Windows устройств</p>	<p>Glofish X900 17 000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional 533 МГц 147 106x60,5x18 1530 мАч н. д. н. д. 2,8", TFT, 65 тыс. цв. 480x640 256 Мб microSD 3 Mpix 3G Wi-Fi FM</p>  <p>Мощный процессор, отличный дисплей и множество фирменных плагинов оформления</p>	<p>HTC Diamond 2 22 000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Qualcomm MSM7200A, 528 МГц 117,5 107,8x53,1x13,7 1100 мАч 360 5,5 3,2", TFT, 65 тыс. цв. 480x800 512 Мб microSD 5 Mpix 3G Wi-Fi FM</p>  <p>Достойное продолжение первой версии телефона: улучшены все параметры, но кто-то сочтет прежнюю версию посплматичней</p>
<p>HTC Touch Cruise 2 17 000 руб.</p> <p>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 FM</p>  <p>Специализированное решение для навигации от HTC, помимо внешности и начинки отличается хорошим комплектом</p>	<p>Mio Leap G50 11 000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.0 Samsung 2443, 400 МГц 119 98x58,5x14 1100 мАч 200 4,5 2,8", TFT, 65 тыс. цв. 240x320 2 Гб microSD 2 Mpix 3G Wi-Fi FM</p>  <p>Коммуникатор, интересный прежде всего наличием собственного картографического ПО компании Mio</p>	<p>Nokia 6210 Navigator 12 000 руб.</p> <p>OS Symbian OS 9 н. д. 117 103x49x14,9 950 мАч 240 н. д. 2,4", TFT, 16 млн. цв. 240x320 1-2 Гб microSD 3,2 Mpix 3G Wi-Fi FM</p>  <p>Лучший вариант на Symbian. Сочетание формы слайдера и навигации пока редкость</p>	<p>RoverPC Pro G7 15 000 руб.</p> <p>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 FM</p>  <p>Мощный и недорогой навигатор, оснащенный всем необходимым багажом функций, включая VGA экран</p>

<p>Casio Exilim EX-FH20 18 000 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 30-1/2000</p> <p>Высокоскоростная серийная съемка—40 кадров в секунду, собственная память 32 Мб</p>	<p>Samsung ES55 4 700 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 8-1/1493</p> <p>Крепление для штатива, ручная установка баланса белого, собственная память 9 Мб</p>	<p>Olympus Mju 1050 SW 10 600 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 4-1/1000</p> <p>Видеозапись HD, собственная память 42 Мб</p>	<p>Samsung WB500 11 500 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 16-1/1493</p> <p>Видеозапись HD с разрешением 1280x720 пикселей, двойной стабилизатор изображения, собственная память 30 Мб</p>
<p>Casio EXILIM High Speed EX-FS10 13 900 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 10-1600 38-114, f/3.9-5.4 ZOOM 3x SD, SDHC 121 97x59x16 ПЗС 10,29 Mpix 2,5 3456x2592 8-1/4000</p> <p>Максимальная частота кадров видеоролика – 1000 кадров в секунду</p>	<p>Sony Cyber-Shot DSC-S980 н. д.</p>  <p>JPG JPEG ISO 100-3200 33-132, f/2.5-5.6 ZOOM 4x MS Duo/MS Pro Duo/MS Pro-HG Duo 135 93x56x24 ПЗС 12,1 2,7 4000x3000 1/8-1/2000</p> <p>Максимальная серия снимков — 100 кадров со скоростью 1 кадр/с, собственная память 12 Гб</p>	<p>Samsung WB1000 11 000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80-3200 24-120, f/2.8-5.8 ZOOM 5x SD, SDHC, MMC Plus 217 97x61x21 ПЗС CCD 12,2 3 4000x3000 16-1/2000</p> <p>Дистанционное управление через интерфейс IRDA, собственная память 40 Гб, двойной стабилизатор изображения</p>	<p>Pentax Optio W60 10 800 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 50, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400 28-140, f/3.5-5.5 ZOOM 5x SD 125 98x55,5x24,5 ПЗС 10Mpix 2,5 3648x2736 4-1/1500</p> <p>Подводная съемка, пылезащита, диктофон, собственная память 36,4 Мб</p>

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

Когда уборка - искусство...



*Чистка ковров и мягкой мебели
Уборка обшивки, квартир*

Звоните (495) 662-06-04 (без выходных круглосуточно, Москва и Московская область).

ООО "Атлант-Компани"

www.mobile-cleaning.ru



РАЗУМНЫЙ МИНИМУМ

<p>Canon PowerShot A1000 IS 6 700 руб.</p>  <p>ISO 80-1600 ЗУМ 35-140 f/2,7-5,6 ЗУМ 4x ПЗС 155 ПЗС 2,5</p> <p>SD,SDHC, MMCPlus, HC MMCPlus 95×62×31 10 Mpix 3648×2736 15-1/1600</p> <p>Оптический видоискатель, собственная память 32 Мб</p>	<p>BenQ DC E1020 н. д.</p>  <p>ISO 80-1600 ЗУМ f/2,9-5,2 ЗУМ 3x ПЗС 120 ПЗС 2,7</p> <p>SD/SDHC 93×58×22 10 Mpix 3664×2748 2-1/2000</p> <p>Крепление для штатива, собственная память 10 Мб</p>	<p>CASIO EXILIM Zoom EX-Z300 7 900 руб.</p>  <p>ISO 64-3200 ЗУМ 28-112, f/2,6-5,8 ЗУМ 4x ПЗС 131 ПЗС 3</p> <p>SD,SDHC, MMCPlus 97×58×23 10 Mpix 3648×2736 4-1/2000</p> <p>возможность записи видеороликов с разрешением 1280×720 точек, собственная память 39 Мб</p>	<p>Pentax Optio E70 6 000 руб.</p>  <p>ISO 64-6400 ЗУМ 35-105, f/3,1-5,9 ЗУМ 3x ПЗС 110 ПЗС 2,4</p> <p>SD/SDHC 98×60×24 10 Mpix 3648×2736 4-1/2000 c</p> <p>Мультизонный замер экспозиции, крепление для штатива, электронная стабилизация при видеосъемке, собственная память 35 Мб</p>
<p>Fujifilm FinePix F60fd 7 400 руб.</p>  <p>ISO 100-1600 ЗУМ 35-105, f/2,8-5,1 ЗУМ 3x ПЗС 163 ПЗС 3</p> <p>SD,SDHC, xD 93×59×23 12,0 Mpix 4000×3000 8-1/1000</p> <p>До 6400 ISO при размере снимка менее 5 Мпикселей, собственная память 25 Мб</p>	<p>Panasonic Lumix DMC-FS4 5 300 руб.</p>  <p>ISO 100-6400 ЗУМ 33-132, f/2,8-5,9 ЗУМ 4x ПЗС 112 ПЗС 2,5</p> <p>SD,SDHC 98×55×22 8,32 Mpix 3264×2448 60-1/2000</p> <p>Скорость съемки до 3 кадров в секунду</p>	<p>Fujifilm FinePix J25 н. д.</p>  <p>ISO 100-1600 ЗУМ 35,5-106,5 f/3,1-5,6 ЗУМ 3x ПЗС 100 ПЗС 3</p> <p>SD,SDHC 91×56×17 10,0 Mpix 3648×2736 8-1/2000</p> <p>Максимальный объем карты памяти — 8 Гб, собственная память 20 Мб</p>	<p>Pentax Optio P70 9 000 руб.</p>  <p>ISO 64-6400 ЗУМ 27,5-110, f/2,6-5,8 ЗУМ 4x ПЗС 110 ПЗС 2,7</p> <p>SD 97×54×22 12 Mpix 4000×3000 4-1/1000</p> <p>Запись видео с максимальным разрешением 1280×720 точек, собственная память 34 Мб</p>

ЛУЧШИЕ ЗЕРКАЛЬНЫЕ ФОТОАППАРАТЫ

<p>Pentax K-m 23 500 руб.</p>  <p>ISO 100-3200 ЗУМ зависит от объектива ПЗС 525 ПЗС 2,7</p> <p>SD/SDHC 123×92×68 10,2 Mpix 3872×2592 30-1/4000</p> <p>Режим приоритета чувствительности</p>	<p>Canon EOS 1000D 19 000 руб.</p>  <p>ISO 100-1600 ЗУМ зависит от объектива ПЗС 450 ПЗС 2,5</p> <p>SD/SDHC 126×98×62 CMOS 10,5 Mpix 3888×2592 30-1/4000</p> <p>Максимальное количество снимков в серии ограничено только объемом карты памяти</p>	<p>Nikon D5000 26 500 руб.</p>  <p>ISO 100-6400 ЗУМ зависит от объектива ПЗС 560 ПЗС 2,7</p> <p>SD/SDHC 127×104×80 CMOS 12,9 Mpix 4288×2848 30-1/4000</p> <p>Максимальная серия снимков в формате Jpeg - 67 кадров</p>	<p>Canon EOS 50D н. д.</p>  <p>ISO 100-3200, 6400, 12800 ЗУМ зависит от объектива ПЗС 730 ПЗС 3,0</p> <p>CompactFlash / UDMA 146×108×74 CMOS 15,1 Mpix 4752×3168 30-1/8000</p>
<p>Nikon D3000 н. д.</p>  <p>ISO 100-3200 ЗУМ зависит от объектива ПЗС 485 ПЗС 3,0</p> <p>SD/SDHC 126×97×64 CCD 10,2 3872×2592 30-1/4000</p> <p>Скорость съемки до 3 кадров/с</p>	<p>Nikon D300S н. д.</p>  <p>ISO 200-3200 ЗУМ зависит от объектива ПЗС 840 ПЗС 3</p> <p>SD/SDHC/CF 147×114×74 CMOS 12,3 4288×2848 30-1/8000</p> <p>Запись видео с разрешением 1280×720 точек и частотой 24 кадра/с</p>	<p>Samsung GX-20 27 000 руб.</p>  <p>ISO 100-3200, 6400 ЗУМ зависит от объектива ПЗС н. д. ПЗС 2,7</p> <p>SD 142×101×71 CMOS 14,6 Mpix 4688×3120 30-1/4000, ручная</p>	<p>Sony Alpha A200 16 000 руб.</p>  <p>ISO 100, 200, 400, 800, 1600 ЗУМ зависит от объектива ПЗС 532 ПЗС 2,7</p> <p>CF, Memory Stick Duo 131×98×71 CMOS 10,2 Mpix 3872×2592 30-1/4000</p>

ISO – Светочувствительность (ISO) **ЗУМ** – Оптический зум **ПЗС** – Карта памяти
ПЗС – Разрешение матрицы **ПЗС** – Макс. разрешение снимка **ПЗС** – Выдержка (с)
ПЗС – Размеры (мм) **ПЗС** – Размер ЖК-монитора (дюйм) **ПЗС** – Масса (г)
ПЗС – Стабилизатор изображения



ЛУЧШИЕ ИМИДЖЕВЫЕ ФОТОАППАРАТЫ

Полный каталог мобильных устройств
на сайте www.mnovosti.ru/catalog

<p>Canon Digital IXUS 980 IS 14 000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80-1600 36-133, f/2,8-5,8 3,7x SD, SDHC, MMCPlus, HC MMCPlus 160 97×62×28 13.0 14,7 Mpix 2,5 4416×3312 CEC 15-1/1600</p> <p>Максимальная длительность видеоролика—60 мин. Собственная память 32 Мб</p>	<p>Canon Digital IXUS 100 IS 11 800 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80-1600 33-99, f/3,2-5,8 3x SD/SDHC/MMC/MMCPlus 115 87×55×18 13.0 12,1 Mpix 2,5 4000×3000 CEC 15-1/1493</p> <p>Минимальное расстояние съемки — 3 см, возможность записи HD-видео (1280×720 точек)</p>	<p>Samsung PL50 5 300 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80-1600 35-105, f/2,8-5,2 3x SD, SDHC, MMCPlus, HC MMCPlus 116 89×57×22 13.0 10 Mpix 2,7 3648×2736 CEC 8-1/1493</p> <p>Крепление для штатива, собственная память 9 Мб</p>	<p>Nikon Coolpix L20 6 300 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 64-1600 38-136, f/3,1-6,7 3,6x SD/SDHC 135 97×61×29 13.0 10 Mpix 3,0 3648×2736 13.0 н.д.</p> <p>Три цветовых варианта корпуса, собственная память 20 Мб</p>
<p>Sony Cyber-shot DSC-S930 4 400 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 100-3200 36-108, f/2,9-5,4 3x MS Duo/MS Pro Duo/MS Pro HG 118 90×61×26 13.0 10,3 Mpix 2,4 3648×2736 CEC 1/8-1/2000</p> <p>Минимальное расстояние съемки—5 см, собственная память 12 Мб</p>	<p>AgfaPhoto DC-600uw 6 000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 100-1600 36,5 f/3,2 нет SD, SDHC 81 101×61×32 13.0 6 Mpix 2,4 2816×2112 CEC 8-1/1000</p> <p>Выдерживает погружение в воду до глубины 10 м, собственная память 16 Мб</p>	<p>Fujifilm FinePix Z100fd 8 000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 64,100, 200, 400, 800, 1600 36-180, f/3,8-4,8 5x xD-Picture Card, SD 138 92×56×20 13.0 8,0 Mpix 2,7 3264×2448 CEC 4-1/1000</p> <p>Различные цвета корпуса, собственная память 54 Мб</p>	<p>Kodak EasyShare M380 6 000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80-1600 38-190, f/3,1-5,6 5x SD, SDHC 125 100×60×20 13.0 10,2 3 3648×2736 CEC 4-1/1449</p> <p>Время записи видео — до 80 мин., собственная память 18 Мб</p>

ЛУЧШИЕ ПРОДВИНУТЫЕ КОМПАКТЫ

<p>Panasonic LUMIX DMC-FZ28 16 400 руб.</p>  <p>JPG JPEG, RAW ISO 100-1600 27-486, f/2,8-4,4 18x SD, SDHC 370 118×75×89 13.0 10 Mpix 2,7 3648×2736 CEC 60-1/2000</p> <p>Датчик ориентации, собственная память 50 Мб</p>	<p>Canon PowerShot SX200 IS н. д.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80-1600 28-336, f/3,4-5,3 12x SD/SDHC/MMC/MMCPlus 220 103×61×38 13.0 12,1 Mpix 3,0 4000×3000 CEC 15-1/3200</p> <p>Запись HD-видео с разрешением 1280×720 пикселей</p>	<p>Fujifilm FinePix S2000HD 11 300 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 100-1600 28-420, f/3,5-5,4 15x SD, SDHC 390 111×79×76 13.0 10 Mpix 2,7 3648×2736 CEC 4-1/1000</p> <p>Чувствительность до 6400 ISO при разрешении снямка менее 5 Мп, собственная память 55 Мб</p>	<p>Canon PowerShot G10 20 000 руб.</p>  <p>JPG JPEG, RAW ISO 80-1600 28-140, f/2,8-4,5 5x SD/SDHC/MMC/MMCPlus 350 109×78×46 13.0 14,7 Mpix 3,0 4416×3312 CEC 15-1/4000</p> <p>Ручные настройки экспозиции</p>
<p>Canon PowerShot A650 IS 9 500 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 35-210, f/2,8-4,8 6x SD / MMC 300 97×67×49 13.0 12,0 Mpix 2,5 4000×3000 CEC 15-1/2500</p> <p>Ручные настройки экспозиции</p>	<p>Fujifilm FinePix S1500 9 000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 64-3200 33-396, f/2,8-5 12x SD/SDHC 324 103×73×68 13.0 10 Mpix 2,7 3648×2736 CEC 8-1/2000</p> <p>Максимальный объем карты памяти—16 Гб, собственная память 23 Мб</p>	<p>Olympus SP-565 UZ 12 500 руб.</p>  <p>JPG JPEG, RAW ISO 64-1600 26-520, f/2,8-4,5 20x xD/microSD 373 116×83×81 13.0 10,7 Mpix 2,5 3648×2736 CEC 4-1/2000</p> <p>Серийная съемка до 13,5 кадров в секунду, собственная память 48 Мб</p>	<p>Canon PowerShot SX10 IS 15 500 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80-1600 28-560, f/2,8-5,7 20x SD/SDHC/MMC Plus/HC MMC Plus 560 124×88×87 13.0 CCD 10 2,5 3648×2736 CEC 15-1/3200</p> <p>Время записи видео до 1 часа</p>

JPG — Формат снимка
13.0 — Размеры (мм)

ISO — Светочувствительность (ISO)
13.0 — Разрешение матрицы

35 — Объектив (35 мм эквивалент)
13.0 — Размер ЖК-монитора (дюйм)

3x — Оптический зум
13.0 — Макс. разрешение снимка

13.0 — Карта памяти
13.0 — Выдержка (с)

13.0 — Масса (г)
13.0 — Стабилизатор изображения

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



ЛУЧШИЕ НЕТБУКИ

<p>ASUS Eee PC 1005HA-H 15 500 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 10,1 WXGA (1024x600) Intel Atom N280 1,6 ГГц Intel GMA 950 LAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth 2.1+EDR HDD 160 Гб, SD/MMC 3xUSB, VGA 262x178x265-355 1,4 1024 10 	<p>ACER ASPIRE ONE AOD150 14 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 10,1 WXGA (1024x600) Intel Atom N280 1,66 ГГц Intel GMA 950 LAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth 2.1+EDR HDD 160 Гб, SD/MMC 3xUSB, VGA 262x178x265-355 1,4 1024 10 <p>Экран со светодиодной подсветкой и глянцевым покрытием</p>	<p>ASUS N10 19 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 10,2 WXGA (1024x600) Intel Atom 1,6 ГГц GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, MS/SD 3xUSB (2.0), VGA, SPDIF 276x195x37,1 1,4 1024 н.д. 	<p>Samsung NC10 19 500 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 10,2 WXGA (1024x600) Intel Atom 1,6 ГГц GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, MMC/SD/SDHC 3xUSB (2.0), VGA 261x185x30 1,33 1024 8
<p>Lenovo IdeaPad S10 13 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 10,2 WXGA (1024x600) Intel Atom 1,6 ГГц 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>Dell Inspiron 1010 15 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 10,1 WXGA (1024x600) Intel Atom Z520 1,33 ГГц Intel GMA 500 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, SD/MMC/MS 3xUSB (2.0), VGA, HDMI 261x182,5x31,7 1,3 1024 3 <p>Веб-камера 1,3 Мп</p>	<p>HP 2133 Mini-Note PC 17 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 8,9 WXGA (1280x768) Via C7-M ULV 1,6 ГГц 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>MSI Wind U123H н.д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 10,2 WXGA (1024x600) Intel Atom 1,66 ГГц GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth, 3G (UMTS), HSDPA HDD 80 Гб, SD/MS/xD 3xUSB (2.0), VGA 260x180x33 1 1024 н.д. <p>Возможность работы с сетями 3G</p>

ЛУЧШИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ НОУТБУКИ

<p>Acer Aspire 8930G-944G64Bi 72 500 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 18,4" WUXGA (1920x1080) Intel Core 2 Duo T9400 2,52 ГГц Nvidia GeForce Go 9700M GT 512 Мб GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, 56 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>Sony VAIO VGN-AW3XRY 139 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 18,4 WUXGA (1920x1200) Intel Core 2 Duo T9900 3,06 ГГц NVIDIA GeForce 9600M GT 512 GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth, 56 HDD 500 Гб + 2xSSDx64 Гб, Blu-ray, CF/MS Pro/SD 3xUSB (2.0), VGA, ExpressCard/34, IEEE 1394, HDMI, SPDIF 437x288,9x39,7 3,8 8192 1,5 	<p>Dell XPS M1730 72 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17" WUXGA (1920x1200) Intel Core 2 Extreme X7800 2,6 ГГц 2x 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>MSI EX723 н.д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17" WXGA+ (1440x900) Intel Core 2 Duo Nvidia GeForce G110M 512 Мб GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, 56 HDD 320Гб, DVD/Blu-ray, SD/MMC/MS/MS-Pro 3xUSB(2.0), VGA, IEEE 1394, Express Card, HDMI, eSATA 395x278x33,5-39,5 3,2 4096 н.д.
<p>Toshiba QOSMIO G50-12L 100 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 18,4" WUXGA (1920x1200) Intel Core 2 Duo T9950 2,66 ГГц NVIDIA GeForce 9600M GT 512 Мб GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, 56, FIR HDD 720Гб, 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 	<p>RoverBook ProP740 41 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17" WXGA+ (1440x900) Intel Core 2 Duo P8600 2,4 ГГц 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/SD 3xUSB(2.0), VGA, Express Card, IEEE1394, eSATA, HDMI, SPDIF 395x278x33,5-39,5 3,16 4096 1,2 	<p>Dell Studio XPS 16 73 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 16" WXGA (1366x768) Intel Core 2 Duo T9400 2,53 ГГц ATI Radeon HD3670 512 Мб GLAN, WLAN (a/b/g/n), 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>ASUS G70 90 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17" WUXGA (1920x1200) Intel Core 2 Quad Q9300 2,53 ГГц 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



ЛУЧШИЕ УЛЬТРАКОМПАКТНЫЕ НОУТБУКИ

Полный каталог мобильных устройств на сайте www.mnovosti.ru/catalog

<p>MSI X-Slim X340 26 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 13" WXGA (1366x768) 330x224x6-19,8 Pentium M 1,2 ГГц 1,3 Intel GMA 4500HD 2048 LAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.0 + EDR, WIMAX н. д. HDD 250 Гб, SD/SDHC/MMC 2xUSB(2.0), VGA, HDMI <p>Толщина корпуса в самом тонком месте составляет всего 6 мм</p>	<p>Sony VAIO VGN-TT290NAB н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 11,1" WXGA (1366x768) 279,1x199,9x23,6 Intel Core 2 Duo SU9400 1,4 ГГц 1,3 Intel GMA 4500HD 3072 GLAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.0 + EDR, 56 7,3 HDD 160 Гб, DVD RW, SD/MS/MS PRO/MS DUO 2xUSB(2.0), VGA, HDMI, IEEE 1394, док-станция <p>Толщина корпуса составляет всего 24 мм</p>	<p>MSI Wind U200 21 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1 WXGA (1366x768) 330x224x6-19,8 Intel Celeron M ULV 723 1,2 ГГц 1,4 Intel GMA 4500HD 2048 LAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, WIMAX н. д. HDD 250 Гб, SD/SDHC/MMC 2xUSB(2.0), VGA, HDMI <p>Толщина корпуса в самом тонком месте составляет всего 6 мм</p>	<p>Lenovo IdeaPad U110 48 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 11,1" WXGA (1366x768) 274x195x18 Intel Core 2 Duo L7500 1,6 ГГц 1,2 Intel GMA X3100 3072 GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR 8 HDD 120 Гб, Super Multi, SD/MMC/MS/MS Pro/xD 3xUSB(2.0), VGA, PC Card (Type I/2), Express Card, IEEE 1394
<p>Toshiba Portege A600-13A 60 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) 286x223x29,9 Intel Core 2 Duo SU9300 1,2 ГГц 1,4 Intel GMA 4500MHD 2048 DDR 2 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, GSM/GPRS, 3G (UMTS), EDGE, HSDPA 8,2 HDD 250 Гбайт, DVD Super Multi, SD 2xUSB(2.0), VGA, ExpressCard/34 	<p>ASUS N20 30 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1 WXGA (1280x800) 303x225x31 Intel Core 2 Duo T5850 2,16 ГГц 1,85 GMA X4500HD 4096 GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0+EDR, 3G 12 HDD 160 Гб, DVD/Blu-ray, SD/SDHC/MMC/MS/MS Pro/xD 3xUSB(2.0), VGA, ExpressCard, HDMI 	<p>Fujitsu-Siemens LIFEBOOK P8010 72 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) 284,4x210,1x37,4 Intel Core 2 Duo SL7100 1,2 ГГц 1,2 Intel GMA X3100 4096 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0 + EDR, 3G (UMTS) 6 HDD 160 Гб, DVD, SD/MMC 3xUSB(2.0), VGA, IEEE 1394, PC Card 	<p>Apple MacBook Air MC234 84 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 13,3 WXGA (1280x800) 325x227x19,4 Intel Core 2 Duo 2,13 ГГц 1,3 NVIDIA GeForce 9400M G 2048 WLAN (n), Bluetooth 2.1+EDR 5 SSD 128 Гб USB (2.0), Mini-DVI, SPDIF

ЛУЧШИЕ БЮДЖЕТНЫЕ НОУТБУКИ

<p>RoverBook Y420 17 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 14,1" WXGA (1280x800) 337,5x245x35,4-39,4 Intel Celeron Dual Core T1600 1,66 ГГц 2,4 UMA 4096 LAN, WLAN (a/b/g) н. д. HDD 160 Гб, DVD-RW, SD/MMC/MS/MS PRO 4xUSB(2.0), VGA, Express Card 34/54 мм 	<p>Acer eMachines E725-423G25Mi 20 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 15,6" WXGA (1366x768) 372x246x39 Intel Pentium Dual Core T4200 2 ГГц 2,7 Intel GMA 4500HD 3072 LAN, WLAN (a/b/g) 3 HDD 250 Гб, DVD Super Multi, SD/MMC/MS/xD 2xUSB(2.0), VGA 	<p>HP Essential Compaq 610 24 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 15,6 WXGA (1366x768) 371x254x32 Intel Core 2 Duo T5870 2 ГГц 2,4 Intel GMA X3100 2048 LAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0+EDR 4,1 HDD 320 Гб, DVD-RW, SD 3xUSB(2.0), VGA, ExpressCard/34 	<p>Packard Bell EasyNote BG 17 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) 296x211x32 мм Intel Core Duo T2390 1,86 ГГц 1,6 Intel GMA 950 1024 GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth н. д. HDD 160 Гб, SD/MMC/MS/MS Pro 3xUSB(2.0), VGA
<p>LG E500-L.A215R 17 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 15,4" WXGA (1280x800) 358x259x27 Intel Core 2 Duo T2370 1,73 ГГц 2,7 Intel GMA 3100 1024 M6 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 4 HDD 120 Гб, DVD Super Multi, SD/MMC/MS/MS PRO 4xUSB, VGA, IEEE 1394, S-Video, SPDIF 	<p>RoverBook Voyager V554L 20 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 15,4" WXGA (1280x800) 360x267x34 Intel Core Duo T2350 1,86 ГГц 2,6 NVIDIA GeForce 8400M G 256 M6 1024 LAN, WLAN (b/g) н. д. HDD 80 Гб, DVD Super Multi, MMC/SD/MS/MS Pro 3xUSB(2.0), VGA, SPDIF, Express Card 	<p>Acer Extensa 5230E-902G16Mii 20 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 15,4" WXGA (1280x800) 360x267x43 Intel Celeron CM-900 2,2 ГГц 3,2 Intel GMA 4500HD 2048 GLAN, WLAN, 56 2,3 HDD 160 Гб, DVD Super Multi SD/SD-Pro/MMC/MS/xD 3xUSB(2.0), VGA, PCMCIA тип II, SPDIF 	<p>DELL Vostro A840 16 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 14,1 WXGA (1280x800) 339x250x35,6 Intel Celeron M560 2,13 ГГц 2 Intel GMA X3100 1024 LAN, WLAN, 56 н. д. HDD 160 Гб, DVD-RW, SD/MMC 2xUSB(2.0), VGA, IEEE 1394, PC Card Type II

 - Дисплей
 - Размеры (мм)
 - Вес (кг)
 - Процессор
 - Видеоадаптер
 - Память (Мб)
 - Коммуникации
 - Автономная работа (ч)
 - Накопители
 - Порты, слоты

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



ЛУЧШИЕ НОУТБУКИ БИЗНЕС-КЛАССА





Полный каталог мобильных устройств на сайте www.mnovosti.ru/catalog

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

<p>Sony VAIO VGN-SR4VR 54 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 13,3 WXGA (1280x800) Intel Core 2 Duo P8800 2,66 ГГц ATI Mobility Radeon HD3470 256 LAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, 56 HDD 400 Гб, DVD RW, SD/MS Pro 2xUSB (2.0), VGA, ExpressCard/34, IEEE 1394, HDMI 315x233,8x34 1,9 4096 н. д. <p>Светодиодная подсветка экрана</p>	<p>Sony VAIO VGN-AR71SR 52 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17,1" WXGA+ (1440x900) Intel Core 2 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 416x229x33 3,8 4096 1,5 	<p>HP ProBook 4710s 34 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17,3" WXGA+ (1600x900) Intel Core 2 Duo T7370 2 ГГц ATI Mobility Radeon HD 4330 GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0+EDR HDD 320 Гб, DVD±RW Dual, SD/MMC/MS 4 x USB (2.0), VGA, HDMI 410x270x32 3,1 3072 3 	<p>Asus N50vn 55 000 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, SPDIF, E-SATA, HDMI, Express Card, TB-тонер 369x276x29-43 2,95 4096 3,5
<p>Toshiba Satellite U400-138 45 000 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, 56 HDD 320 Гб, DVD RW, SD/MS/xD 3xUSB(2.0), VGA, SPDIF, HDMI, eSATA, IEEE 1394 314x229x35 1,9 3072 н. д. 	<p>Lenovo ThinkPad T500 47 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 15,4" WSXGA+ (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 357x255x33,5 2,6 2048 4 	<p>ASUS F50SL 40 000 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, 56 HDD 320 Гб, DVD RW, SD/MS 4xUSB(2.0), VGA, Express Card, HDMI 380x265x42 2,8 3072 1,3 	<p>HP Pavilion dv7-2120er 44 500 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17,3 WXGA+ (1600x900) Intel Core 2 Duo P8700 2,53 ГГц ATI Mobility Radeon HD4650 1024 GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0+EDR HDD 500 Гб, DVD RW, xD/SD/MS/MS Pro 4xUSB (2.0), VGA, ExpressCard/54, IEEE 1394, eSATA, HDMI 412,6x277x43,2 3,5 4096 н. д.

ЛУЧШИЕ TABLET PC И UMPC

<p>HP Compaq Pavilion tx2650er 41 000 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/MS/MMC/MS pro/XD 3xUSB, VGA, SPDIF, S-Video, ExpressCard/34 306x224x39 2 3072 6 <p>Tablet PC, светодиодная подсветка экрана</p>	<p>Toshiba Portege M700 72 000 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, IEEE 1394 305x239x37,4-39,4 2,1 2048 DDR 2 н/д <p>Tablet PC</p>	<p>Lenovo ThinkPad X61s 49 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" XGA (1024x768) Intel Core 2 Duo 1,6 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 268x211x20 1,31 1024 3,1 <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 306,1x224x22,4 2 3072 н. д. <p>Tablet PC</p>
<p>Dell Latitude XT 2 н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) Intel Core 2 Duo 1,2 ГГц Intel GMA X4500 GLAN, WLAN (a/g/n), Bluetooth v2.0 + EDR HDD 120 Гб, SD 3xUSB(2.0), VGA, Express Card 297x218,6x25,4 1 5120 11,5 	<p>Fujitsu LifeBook P1630 60 000 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 232x167x37 1 2048 3 <p>Tablet PC</p>	<p>Fujitsu LifeBook U820 35 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 5,6" WXGA (1366x768) Intel Atom Z530 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 н. д. 0,6 1024 7,5 	<p>ASUS Eee PC T91 н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 8,9 WXGA (1024x600) Intel Atom Z520 1,33 ГГц Intel GMA 500 LAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth, 3G-модем, GPS, TV-тюнер 2xSSD 16 Гб, SD/SDHC/MMC 2xUSB (2.0), VGA 225x166x25,2-28,4 0,9 1024 5 <p>Один из первых TabletPC со спецификациями нетбука</p>

 – Дисплей  – Размеры (мм)  – Вес (кг)  – Процессор  – Видеоадаптер  – Память (Мб)  – Коммуникации  – Автономная работа (ч)  – Накопители  – Порты, слоты

"ГОРБУШКА" - ЧЕМПИОН!

Спроса и предложения

Только здесь самый большой выбор:

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

...а у нас дешевле!



Ул. Баркляя, дом 8. Метро «Багратионовская»

торговый центр www.gorbushka.ru
горбушка®

Живая легенда!

ВИДЕОКАМЕРЫ СТАНАДАРТНОГО РАЗРЕШЕНИЯ

Полный каталог мобильных устройств на сайте www.mnovosti.ru/catalog

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

<p>Samsung VP-DX205 8 500 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> DVD (DVD-R, DVD-RW, DVD+RW, DVD+R DL) 2,7, 112 000 1 CCD, 1/6, 0,8 JPG 720x576 ZOOM 34x/2200x 2,3-78,2; f1,8-4,3; 1/10000-1/50 Электронный Цветной <p>Поддержка карт памяти SD/SDHC</p>	<p>Sony DCR-DVD850E н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> DVD (DVD-R, DVD-RW, DVD+RW, DVD+R DL) 2,7, 123 200 1 CCD, 1/8, 0,8 JPG 720x480 ZOOM 60x/2000x 1,8-108; f1,8-6; 1/3500-1/3 Электронный Цветной, 123 200 <p>Встроенная флэш-память объемом 16 Гб</p>	<p>JVC Everio GZ-MG840 17 500 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> HDD (60 Гб) 2,7, 123 000 1 CCD, 1/6, 1,07 JPG 640x480 ZOOM 32x/800x 2,5-80; f1,8-4,5; 1/4000-1/2 Электронный нет <p>Возможность ручной установки баланса белого</p>	<p>Panasonic SDR-H91 18 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> HDD (80 Гб) 2,7, 123 000 1 CCD, 1/8, 0,8 JPG 640x480 ZOOM 70x/1000x 1,8-75,6; f1,9 Оптический нет <p>Ручные режимы фокусировки и установки экспозиции</p>
<p>Sony DCR-SX41E 12 500 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> Flash (MS/MS Duo) 2,7, 123 000 1 CCD, 1/8, 0,68 JPG 720x480 ZOOM 60x/2000x 1,8-108; f1,8-6; 1/4000-1/4 Электронный нет <p>Несколько расцветок корпуса</p>	<p>Panasonic SDR-SW21 15 500 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> Flash (SD/SDHC) 2,7, 123 000 1 CCD, 1/6, 0,8 JPG 720x480 ZOOM 10x/700x 2,3-23; f1,8-2,4; 1/8000-1/25 Электронный нет <p>Герметичный противоударный корпус</p>	<p>JVC Everio GZ-MS130 11 800 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> Flash (SD/SDHC) 2,7, 123 000 1 CCD, 1/6, 0,8 JPG 720x480 ZOOM 35x/800x 2,2-77; f1,8-4; 1/4000-1/2 Электронный нет <p>Встроенная флэш-память объемом 16 Гб</p>	<p>Samsung SMX-F34 9 500 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> Flash (MMC/SD/SDHC) 2,7, 112 000 1 CCD, 1/6, 0,8 JPG 720x480 ZOOM 34x/1200x 2,3-78,2; f1,6-4,3 Электронный нет <p>Фокусировка по лицу</p>

ВИДЕОКАМЕРЫ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

<p>Samsung HMX-H100 16 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> Flash (MMC/SD/SDHC) 2,7, 230 000 1 CMOS, 1/4,5, 2,2 JPG 1920x1080 ZOOM 10x/100x 3,3-33; f1,8; 1/10000-1/50 Оптический нет <p>Ручная фокусировка и настройка баланса белого</p>	<p>Canon LEGRIA HV40 39 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> miniDV 2,7, 211 000 1 CMOS, 1/2,7, 2,96 JPG 1920x1080 ZOOM 10x/200x 6,1-61; f1,8-3; 1/2000-1/2 Оптический Цветной, 123 000 <p>Наличие разъема для подключения внешнего микрофона</p>	<p>JVC EverioX GZ-X900 34 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> Flash (SD/SDHC) 2,8, 207 000 1 CMOS, 1/2,33, 9,3 JPG 1920x1080 ZOOM 5x/200x 6,7-33,5; f3,4-5,6; 1/4000-1/2 Оптический нет <p>Наличие выхода на наушники</p>	<p>Panasonic HDC-HS300 55 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> HDD (120 Гб) 2,7, 230 400 3 CMOS, 1/4,1, 3,05 JPG 1920x1080 ZOOM 12x/700x 4-48; f1,8-2,8; 1/800-1/25 Оптический есть, 113 000 <p>Слот для карт памяти SD/SDHC и микрофонный вход</p>
<p>Sanyo Xacti VPC-FH1 20 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> Flash (SD/SDHC) 3, 230 000 1 CMOS, 1/2,5, 8,1 JPG 1920x1080 ZOOM 10x/160x 5,95-59,5; f2-2,8; 1/10000-1/30 Электронный нет <p>Поставляется в двух цветовых вариантах — черном и золотом</p>	<p>Sony HDR-XR520E 45 500 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> HDD (240 Гб) 3,2, 921 600 CMOS, 1/2,9, 6,63 JPG 1920x1080 ZOOM 12x/150x 5,5-60; f1,8-3,4; 1/800-1/2 Оптический Цветной, 123 000 <p>Слот для карт памяти MS/MS Duo</p>	<p>Sony HDR-TG5 32 000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> Flash (MS/MS Duo) 2,7, 211 200 1 CMOS, 1/5, 2,36 JPG 1920x1080 ZOOM 10x/120x 3,2-32; f1,8-2,3; 1/1000-1/50 Электронный нет <p>Объем встроенной памяти 16 Гб</p>	<p>Sony HDR-HC9 31 500 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> miniDV 2,7, 211 000 1 CMOS, 1/2,9, 3,2 JPG 1440x1080 ZOOM 10x/20x 5,4-54; f1,8-2,9; 1/800-1/2 Оптический Цветной, 123 000 <p>Поддержка карт памяти MS Duo, сенсорный экран</p>

Тип носителя	Матрица: тип, диагональ (дюймов), количество пикселей (Mn)	Форматы записи (пикселей)	Зум (оптический/цифровой)
Объектив: фокусное расстояние, диафрагма, выдержка (с)	Стабилизатор изображения	Видосенсор (разрешение, пикселей)	ЖК-монитор: диагональ (дюймов), разрешение (пикселей)
Фоторежим (разрешение фотографий, пикселей)	Интерфейсы	Возможность установки на объектив насадок и фильтров (мм)	Размеры (мм)
			Вес (кг)



САМЫЙ БОЛЬШОЙ ВЫБОР GPS!

<p>JJ-connect 320 3490 руб.</p> 	<p>Mitac Mio c230 3990 руб.</p> 	<p>GlobalSat GV-380 4690 руб.</p> 	<p>Lexand ST-360 4990 руб.</p> 
<p>JJ-connect 2100 4990 руб.</p> 	<p>Texet TN-505 4990 руб.</p> 	<p>Mystery MNS-480MP 4990 руб.</p> 	<p>Lexand ST-565 11490 руб.</p>  <p>экран: 5"</p>
<p>Texet TN-600 Voice 9990 руб.</p>  <p>+ ПРОБКИ</p>	<p>Shturmann Link 300 11990 руб.</p>  <p>+ ПРОБКИ</p>	<p>xDevice Monza 11990 руб.</p>  <p>+ ПРОБКИ</p>	<p>Mitac Mio Moov 380 13990 руб.</p>  <p>+ ПРОБКИ</p>
<p>Garmin nuvi 205 6300 руб.</p> 	<p>Garmin nuvi 205W 10790 руб.</p> 	<p>Garmin nuvi 715 16300 руб.</p> 	<p>TomTom Go 930 16000 руб.</p> 

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



Среди подписавшихся в текущем месяце разыгрывается электронная книга jetBook от ЭКТАКО

Электронная книга jetBook®

ЖУРНАЛ

МОБИЛЬНЫЕ

НОВОСТИ

ОБЪЯВЛЯЕТ ПОДПИСНУЮ КАМПАНИЮ на 2009 ГОД

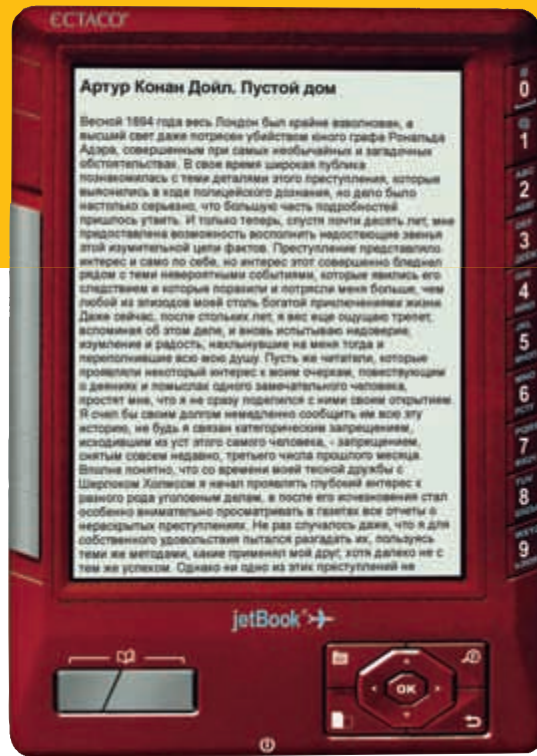
НАШИ КООРДИНАТЫ

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

Форма № ПД-4

Основан в 1841 году
СБЕРБАНК РОССИИ

ООО «Мобильные Новости»
(наименование получателя платежа)

7841367497 № 40702810900470002773
(ИНН получателя платежа) (номер счета получателя платежа)

В Санкт-Петербургском ф-ле ОАО «Банк Москвы»
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044030799 № 30101810600000000799
(номер кор/сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал «Мобильные новости»
на _____ номеров
(наименование платежа)

Сумма платежа _____ руб. _____ коп.
Сумма платы за услуги _____ руб. _____ коп.
Итого _____ руб. _____ коп.

Кассир

ООО «Мобильные Новости»
(наименование получателя платежа)

7841367497 № 40702810900470002773
(ИНН получателя платежа) (номер счета получателя платежа)

В Санкт-Петербургском ф-ле ОАО «Банк Москвы»
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044030799 № 30101810600000000799
(номер кор/сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал «Мобильные новости»
на _____ номеров
(наименование платежа)

Сумма платежа _____ руб. _____ коп.
Сумма платы за услуги _____ руб. _____ коп.
Итого _____ руб. _____ коп.

Квитанция
Кассир

МОБИЛЬНЫЕ



С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен

«___» _____ 20___ г. _____ (подпись плательщика)

Информация о плательщике

(Ф.И.О., адрес плательщика)

(ИНН)

№ _____
(номер лицевого счета (код) плательщика)

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен

«___» _____ 20___ г. _____ (подпись плательщика)

Информация о плательщике

(Ф.И.О., адрес плательщика)

(ИНН)

№ _____

(812) 973-6-333

«Горькая линия» для подписчиков

ТЕМА ОКТЯБРЬСКОГО НОМЕРА — «НОВЫЕ ИМЕНА»

Windows 7 — спасательный жилет во время кризиса

Google Chrome — рождение антимонопольного киллера

Nokia Maemo, Google Android и Windows Mobile 6.5 — показательные выступления

Кризисные перестановки — каким компаниям кризис оказался на руку

«Аллоды» — русский ответ устоявшемуся игровому Западу

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

Топ-7 гуглофонов

msi™

Серия X-Slim X340

Реклама. Товар сертифицирован.



ЛЕГКИЙ • ТОНКИЙ • ЭЛЕГАНТНЫЙ

технологии нового поколения для ультратонких ноутбуков



Высокоэффективные технологии энергосбережения



Эксклюзивная технология MSI Vivid



Широкоэкранный дисплей 13" с соотношением сторон 16:9

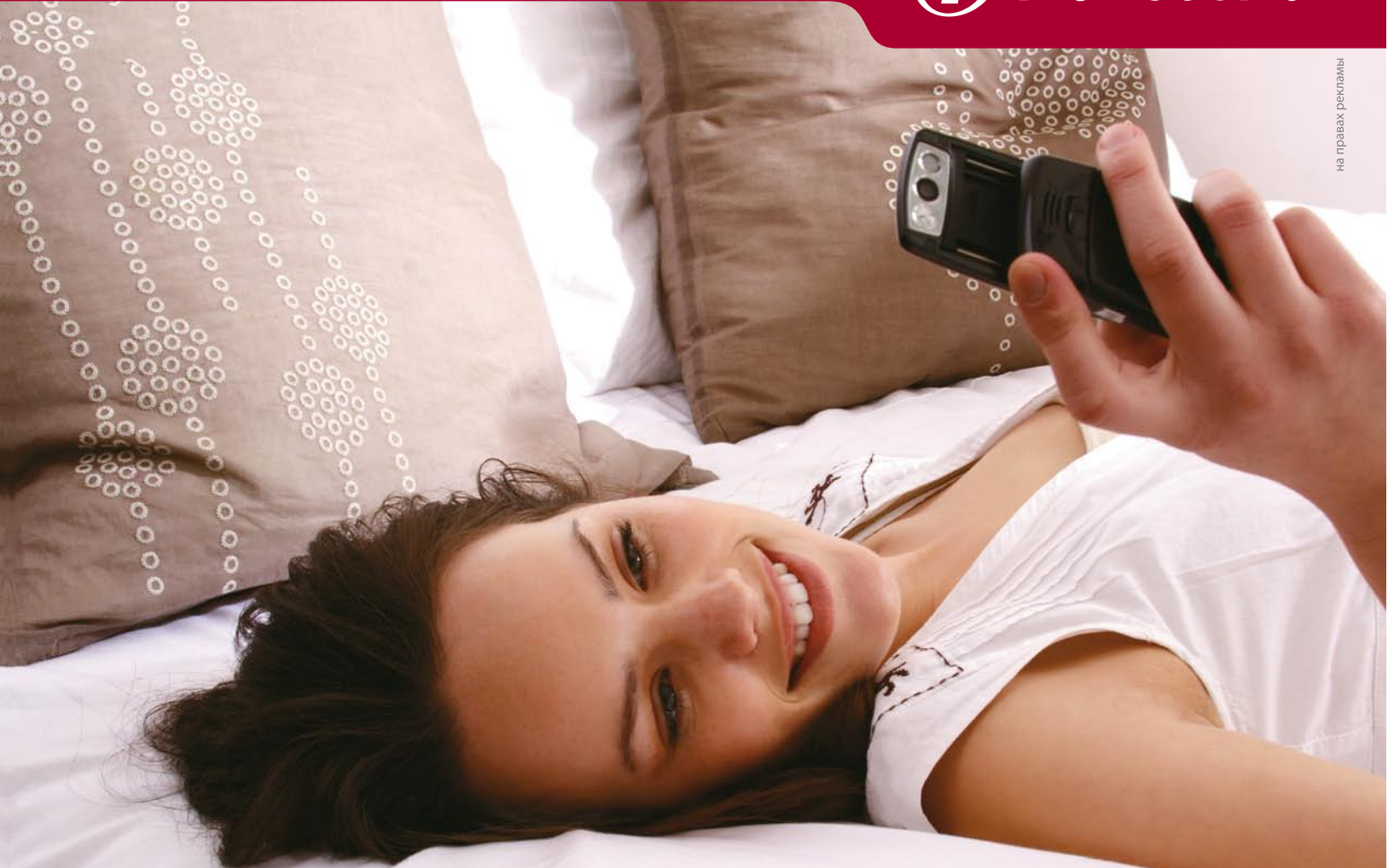
Попробуй
WiMAX
с Intel Inside®



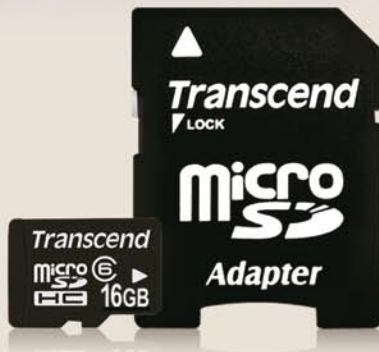
MSI X340 работает на технологии Intel® Centrino®
MSI X340 комплектуется подлинной Windows Vista® Home Premium

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, логотип Intel, Intel, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, логотип Intel Inside, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, и Xeon Inside являются товарными знаками права на которые принадлежит корпорации Intel на территории США и других стран.

ru.msi.com



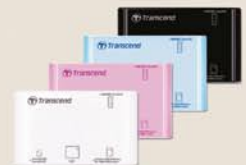
Ваш лучший мобильный партнер



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

Merlion
(495)981-8484
www.merlion.ru

NEO Group
(495)234-6985
www.neo.ru

SuperWave Group
(812) 325-9996
www.superwave.ru