

МОБИЛЬНЫЕ

НОВОСТИ

№ 119 2010

WWW.MNOVOSTI.RU

ВСЕ ПОДАРКИ К НОВОМУ ГОДУ – ОТ РАДИОУТКИ ДО ТУРБОВОЛЬВО

**СОСЕДИ, ВЕШАЙТЕСЬ,
ПОДОНКИ! КАК СДЕЛАТЬ
НОУТБУК ГРОМКИМ**

**КТО И ЗАЧЕМ ВЫПУСКАЕТ
РАЗВАЛИВАЮЩИЕСЯ
В РУКАХ ТЕЛЕФОНЫ?**

**5 ГЛАВНЫХ ОШИБОК
SYMBIAN**

ТЕСТ-ДРАЙВ СЕТИ LTE



ТЕЛЕФОНЫ
КОМПЬЮТЕРЫ
НАВИГАТОРЫ
ФОТО
МУЛЬТИМЕДИА

9 771680 093002 10011

Журнал «Мобильные Новости»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: **Илья ШАТИЛИН**
(chief@mobilenews.ru)

ШЕФ-РЕДАКТОР: **Игорь ВОЛКОВ**
(volk@mobilenews.ru)

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР: **Ирина МИЩЕНКО**
(im@mobilenews.ru)

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА: **Синица ТВИТТЕР**
(на фото)

РЕДАКТОРЫ: **Валерий ДУБЧЕНКО,**
Ольга АКУКИНА

БИЛЬД-РЕДАКТОР: **Альберт КОСТЯНЯН**
(art@mobilenews.ru)

ФОТО В НОМЕРЕ: **А. Костянян,**
Robert F. Miller, Dreamstime,
123RF, SXC, Crestock

АРТ-ДИРЕКТОР: **Владимир ШКРЕДОВ**
(vs@mobilenews.ru)

ООО «Издательство МН»

ПРЕЗИДЕНТ: **Евгений ПАЩЕНКО**
(ep@mobilenews.ru)

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР: **Михаил ХАНИН**
(x@mobilenews.ru)

ЗАМ. ГЕНЕРАЛЬНОГО
ДИРЕКТОРА: **Дмитрий МИШЕНЕВ**
(mishenev@mobilenews.ru)

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ: **Юлия Голева, Марина**
Похлебаева, Марина Фурман
(marina@mobilenews.ru)

в Санкт-Петербурге
Александр БАЙ
(bay_alex@mobilenews.ru)

PR-МЕНЕДЖЕР: **Ирина ПАЩЕНКО**
(iris@mobilenews.ru)

РЕДАКТОР САЙТА: **Ольга ВЬЮНОВА**
(olga@pdg.ru)

РУК. ОТДЕЛА
РАСПРОСТРАНЕНИЯ: **Дмитрий ЗАХАРОВ**
(dz@mobilenews.ru)

МЕНЕДЖЕР ОТДЕЛА
РАСПРОСТРАНЕНИЯ: **Иван ШАПОВАЛОВ**

КУРЬЕРСКАЯ СЛУЖБА: **ООО «Курьер-Гарант»**

РАСПРОСТРАНИТЕЛИ: **ЗАО «МДП «МААРТ»**
www.maart.ru

Телефон (495) 744 5512

Генеральный директор: **Александр ГЛЕЧИКОВ**

Отдел продаж:

(sbyt_maart@mail.ru)

ООО «Агентство

Желдорпресс-ГП»

тел.: (495) 730-28-36

ООО «МИР»

тел./факс: (812) 449-70-61

ООО «Юнисервиспресс»

распространение

в Республике Беларусь

тел. (495) 744-55-98



АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ:

www.mnovosti.ru

E-mail для подписки: podpiska@mobilenews.ru

МОСКВА

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

Тел. (495) 544 4275, факс (495) 671 3741

E-mail: mzk@mobilenews.ru

АДРЕС ДЛЯ ЗАРУБЕЖНОЙ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ В ФИНЛЯНДИИ:

Mobile News PO BOX 109 (WP 866) LAPPENRANTA 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 типографии ЗАО «Алмаз Пресс»

Тираж: 105 000 экз. Цена свободная

Интернет-поддержка: Интернет-издательство PDG

www.pdg.ru

Покупка и подписка на электронную версию журнала

www.immediately.ru



В жизни время от времени полезно что-то менять. Это приносит в нее свежие впечатления и новые эмоции. У нас в «Мобильных Новостях», например, переехал один из офисов. Из кучи маленьких комнатух в полуподвальном помещении в центре мы перевезли свой нехитрый скарб в большой зал-оупенспейс с высокими потолками и огромными окнами, но не в центре. Теперь у нас светло и просторно, нет проблем с парковкой, а до метро тем, кому надо, идти ровно 30 метров. И если раньше я, например, любил работать из дома, чтобы не тащиться в душный офис, то теперь, наоборот, предпочитаю работать там.

Тем более что в новом офисе у нас завелся Твиттер – так мы назвали синицу, которая (а вернее, «который», потому что это самец) прилетает к нам в офис через открытую форточку, бегает по клавиатурам, садится на мониторы и вообще всячески контролирует процесс подготовки журнала. Разумеется, небезвозмездно – птица исправно ворует печеньки. Твиттер прилетает к нам несколько раз в день, а когда грянут холода – глядишь, и вовсе никуда не будет улетать, так что мы заблаговременно запасемся семечками, а жигулевским.

Пора и вам обновляться! В этом номере мы расскажем вам о новом флагмане Nokia, а также о том, куда девается качество телефонов и почему операционная система Symbian теряет популярность. Полетаем вместе с Карлсоном над крышами Стокгольма с прямой трансляцией на YouTube по LTE-сети и посетим центр разработок LG – оказывается, корейские телефоны разрабатывают у нас, в Санкт-Петербурге! И, конечно, подумаем, что дарить на Новый Год, который наступит уже совсем скоро.

Искренне ваш,
Илья Шатилин, 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» **Стереоскопические очки NVIDIA 3D Vision.**

Для участия в конкурсе «Мозговой штурм» надо внимательно прочитать журнал и прислать SMS на номер +7 (925) 808 2525, любезно предоставленный компанией «МегаФон» с номерами 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 сентябрьском номере, победителем стал Юрий Тищенко. Он получает приз – электронную книгу Digma e500.

Объявляем МОЗГОВОЙ ШТУРМ ПРИЗ:

Стереоскопические очки NVIDIA 3D Vision



Стереоскопические очки NVIDIA 3D Vision – это лучшее решение для домашнего центра 3D-развлечений. С технологиями NVIDIA вы сможете погрузиться в подлинное 3D-стерео в сотнях игр для ПК (более 500), смотреть «в объеме» 3D Blu-Ray фильмы, фотографии, видео и спортивные трансляции он-лайн. Активные затворные очки обеспечивают полное разрешение и идеальное качество картинки для каждого глаза. Широкий угол обзора позволяет находиться в радиусе 5 метров от ИК-передатчика и не терять из виду 3D-эффекты.

Полный список игр, совместимого оборудования и дополнительная информация - www.nvidia.ru/3dvision



Мы хотим делать журнал ДЛЯ ТЕБЯ, и потому нам важно ТВОЕ МНЕНИЕ. Помоги нам сделать журнал ещё лучше и интереснее. Напиши, что тебе в нём понравилось или не понравилось.

Свое мнение ты можешь прислать SMS кой на номер +7 925 808 2525 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 «39: П39, Н40, Р125».

2

СЛОВО РЕДАКТОРА
ЛУЧШЕ СИНИЦА В РУКАХ...

3

КОНКУРС: МОЗГОВОЙ ШТУРМ
ПРИЗ — СТЕРЕОСКОПИЧЕСКИЕ ОЧКИ NVIDIA 3D VISION

6

НОВОСТИ
ДЕВАЙСЫ, О КОТОРЫХ ЗАГОВОРЯТ ЗАВТРА

24

ИНТЕРНЕТ ДЛЯ КАРЛСОНА
TELE2 И LTE СЕТИ

28

НОКИА – КУДА ДЕЛОСЬ КАЧЕСТВО?!

32

ЧТО ПОДАРИТЬ?
ДАЙДЖЕСТ НЕОБЫЧНЫХ МЕЛОЧЕЙ

38

СУМБИАН: ПЯТЬ ПРИЧИН НЕПОПУЛЯРНОСТИ
ОС ОТ NOKIA

42

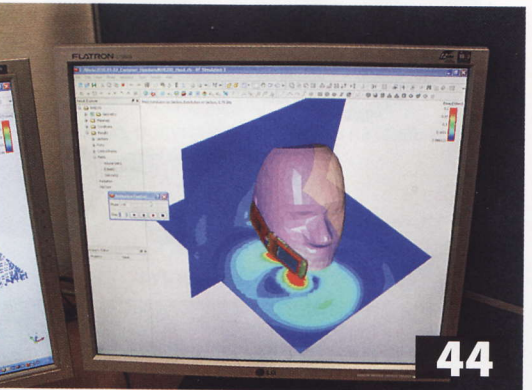
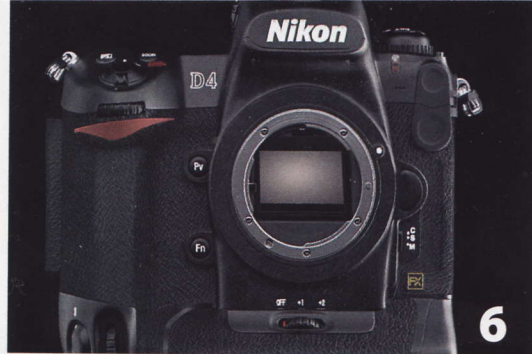
РЕЧЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

44

ЭКСПУРСИЯ В ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
LG MC RUSSIA R&D LAB

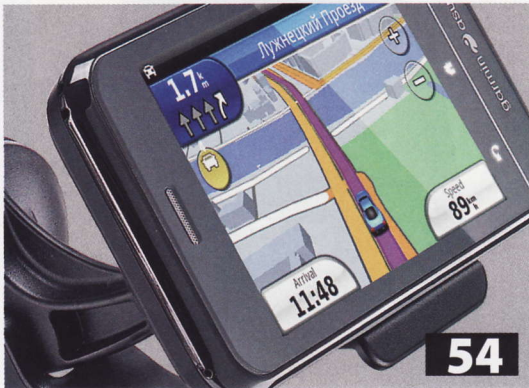
47

КОНКУРС: ПРИДУМАЙ ПОДПИСЬ
ПРИЗ — ПОГОДНАЯ СТАНЦИЯ С ПИТАНИЕМ
ОТ СОЛНЕЧНОЙ БАТАРЕИ VAR808HG





48



54



62



64



66

содержание

Тесты

48

NOKIA N8

52

PHILIPS XENIUM X312

54

GARMIN-ASUS A10

57

LG T320

58

SONY ERICSSON WALKMAN ZYLO

60

PACKARD BELL EASYNOTE LM86-JN-500R

62

ASUS U53JC BAMBOO

64

OLYMPUS TOUGH 8010

66

VOLVO C30

70

LG 37LE5500

72

LOGITECH LAPTOP SPEAKER Z205

74

ТЕРРИТОРИЯ

НОВОЕ ПО ДЛЯ СМАРТФОНОВ И ТЕЛЕФОНОВ

78

КАТАЛОГИ

«МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ» РЕКОМЕНДУЮТ



www.mnovosti.ru

**ЖУРНАЛ
МОБИЛЬНЫЕ
НОВОСТИ**

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



Новый HTC HD7

1

► Вместе с выпуском Windows Phone 7 было анонсировано несколько смартфонов под управлением новой ОС. В ней имеется стартовый экран, в котором интегрированы все события и сообщения из социальных сетей, встроенный поиск Bing и интеграция с MS Exchange. Сам HD7 очень похож на HD2: 4,3-дюймовый сенсорный дисплей, поддержка четырех диапазонов GSM/EDGE, а также, разумеется, 3G/HSPA. Не обошлось и без стандартного набора беспроводных модулей – Wi-Fi, Bluetooth, GPS-приемника и FM-передатчика. Имеется 5-мегапиксельная камера с автофокусом, вспышкой и записью HD-видео. Процессор – Snapdragon с тактовой частотой 1 ГГц. Имеется 16 Гб встроенной памяти. ■



2

Новейшие «зеркалки» Nikon D4 и D800

► Совсем недавно стало известно о предварительных планах компании Nikon выпустить две новые модели зеркальных фотоаппаратов D4 и D800. Скорее всего, D800 займет место D700 в модельном ряду компании. Обе модели будут представлять собой солидные фотоаппараты. За основу в D800 будет взята матрица с разрешением 24 Мп, в D4 - 16 Мп. Из характеристик известно, что D800 сможет снимать видео с разрешением Full HD, а также будет оснащена новой системой автоматической фокусировки. Стоит отметить и новейшую технологию подавления шумов при высоких значениях чувствительности матрицы. Основной особенностью модели Nikon D4 станет потрясающая скорость серийной съемки – до 11 кадров в секунду. Камера также получит возможность снимать FullHD-видео. Примерные даты выхода новинок в свет – весна-лето 2011 года. ■



3 Веселые новинки от Acer

► Вам когда-нибудь хотелось добавить ярких цветов в унылое осеннее настроение? Если да, то новые ноутбуки компании Acer придутся вам по душе. Новая серия компьютеров получила название Acer Aspire One Happy. Как легко догадаться по названию, новинки призваны развеселить своих хозяев – прежде всего своей яркой окраской. На выбор предложено четыре варианта цветового оформления: лавандовый фиолетовый, леденцовый розовый, лаймовый зеленый и гавайский голубой. Помимо расцветки, дизайн устройств довольно привлекателен и вызывает только положительные эмоции. Технические характеристики делают Aspire One Happy полностью подходящим для повседневных дел компьютером. Ноутбук построен на базе процессоров Intel Atom с одним N450 с одним ядром (тактовая частота - 1,66 ГГц) или Intel Atom N550 с двумя ядрами (частота каждого ядра - 1,5 ГГц). Также стоит отметить дисплей с разрешением 1024x600 пикселей, оперативную память объемом 2 Гб, встроенное графическое решение Intel и жесткий диск емкостью 250 Гб. Более того, нетбуки имеют контроллер Ethernet 10/100 Мбит, модули Wi-Fi и Bluetooth 3.0, web-камеру Crystal Eye. Опционально можно установить адаптер 3G. Примерное время автономной работы новинок – около 8 часов. В качестве операционных систем здесь установлены Windows 7 Starter и Android 2.1. Вторая ОС предназначена в основном для более быстрой работы в Интернете. Интересно, что для переключения между системами не требуется перезагрузка. Примерная цена «веселых» нетбуков Acer Aspire One Happy – около 350 долларов. ■





4 Дезинфектор для телефона

► Мобильный телефон – вещь довольно грязная и антисанитарная: он везде валяется, а потом вы подносите его к лицу – со всеми микробами. Если вы боитесь микробов, то для вас придумали спасение – ультрафиолетовый облучатель для телефонов VIOlight, который убивает 99,9% микробов за несколько минут. Устройство стоит всего \$50. ■



5 Глобальная Motorola

► Motorola выпустила телефон Droid 2 Global, оснащенный мощным процессором с частотой 1,2 ГГц. «Глобальным» телефон называют потому, что он работает как в американских сетях CDMA-800, так и в европейских сетях 3G с поддержкой HSPA, поэтому его можно будет использовать в разных странах. Аппарат оснащен сенсорным экраном и выдвижной QWERTY-клавиатурой. Работает он под управлением ОС Android 2.2. Имеется встроенная 5-мегапиксельная камера со вспышкой из двух светодиодов и автофокусом, поддержка Wi-Fi (802.11 b/g/n), Bluetooth 2.1+EDR и GPS. ■



6 Новый Samsung Wave II

► Компания Samsung выпустила новый смартфон Wave II на собственной платформе Bada, попутно объявив об отказе от использования ОС Symbian. Аппарат оснащен 3,7-дюймовым сенсорным дисплеем, процессором Hummingbird с тактовой частотой 1 ГГц, 5-мегапиксельной камерой и вводом текста Swype. Аппарат появится в продаже в Германии по цене \$600. ■



7 Опера для Android

► Opera Software выпустила полнофункциональную версию своего браузера для Android. Приложение поддерживает аппаратное ускорение графики и «растягивание» картинки для увеличения. Браузер доступен для всех версий платформы. Напомним, что ранее для Android существовала только Opera Mini. ■



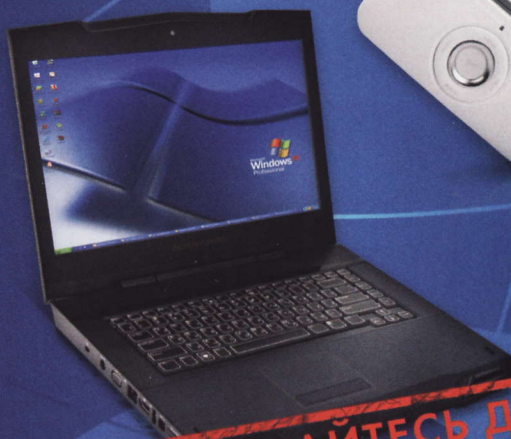
8 3D-телефон без очков

► Индийская компания Spice Mobility выпустила 100-долларовый телефон M-67, оснащенный 3D-дисплеем, изображение на котором можно просматривать без всяких очков. Изображение переключается из плоского в трехмерное нажатием специальной кнопки. Самый простой способ получить трехмерную картинку – это снять ее встроенной 2-мегапиксельной камерой: она имеет два объектива. Также аппарат поддерживает одновременную работу двух сим-карт. ■



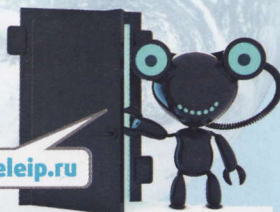
OZON.ru

БОЛЬШОЙ АССОРТИМЕНТ
ЭЛЕКТРОНИКИ
ПО ОПТИМАЛЬНОЙ ЦЕНЕ



**ОСТАВАЙТЕСЬ ДОМА.
ПОКУПАЙТЕ ОНЛАЙН**

ТЕЛЕФОНЫ • НОУТБУКИ • КОМПЬЮТЕРЫ
ЭЛЕКТРОННЫЕ КНИГИ • ФОТО И ВИДЕО
КАРТЫ ПАМЯТИ • АУДИО-ВИДЕО ТЕХНИКА
ДОМАШНИЕ КИНОТЕАТРЫ • GPS-НАВИГАТОРЫ



9

Full HD экшн-камера ATC9K от Oregon Scientific



Новая экшн-камера Oregon Scientific благодаря возможности снимать видео высокого разрешения, встроенному G-сенсору и GPS-модулю открывает любителям активного отдыха, а также энтузиастам и профессионалам экстремальных видов спорта новые перспективы.

Компания Oregon Scientific, производящая товары для активного отдыха, спорта и фитнеса под девизом Smart Sports Solutions, представила на мировом рынке новую модель легендарной экшн-камеры ATC9K. Новая модель

включает в себя преимущества всех предыдущих моделей, а также имеет множество инноваций.

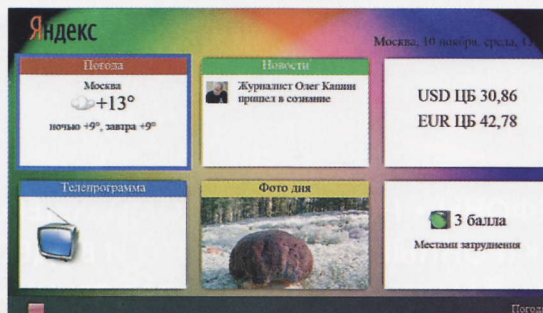
Новая экшн-камера ATC9K Oregon Scientific позволяет получать видео высокого разрешения 1080p (1920 x 1080 пикселей) при скорости 60 кадров в секунду с углом захвата изображения 130 градусов или фотографии с разрешением 5 мегапикселей. В устройстве может быть использована карта памяти формата MicroSD объемом до 32 Гб, позволяющая снимать видео продолжительностью до четырех часов.

Встроенный G-сенсор (акселерометр) измеряет и фиксирует ускорение, а при просмотре позволяет проводить последующий анализ тренировки или соревнования. Эта функция окажется наиболее полезной любителям и профессионалам, занимающимся активными видами спорта, где фактор ускорения и возможной перегрузки имеют существенное значение, таких как велоспорт, мотоспорт, сноубординг или вейкбординг. G-сенсор фиксирует ускорение в различных ситуациях – при резком наборе скорости, резком торможении, поворотах и скоростных вращениях.

Новая экшн-камера может быть оборудована GPS-модулем (опционально). В комплекте к ней идет пульт дистанционного управления, которым удобно пользоваться, когда экшн-камера закреплена на шлеме, защитных очках или руле.

Также в ATC9K имеется лазерная указка, показывающая направление объектива.

Корпус устройства стоек к ударам и механическим повреждениям, а также водонепроницаем на глубине до 20 метров и имеет компактные габариты (100 x 44 x 55 мм). ■



10 LG расширяет сетевые возможности своих ТВ

► Специальная функция NetCast™ Entertainment, предустановленная в новейших моделях телевизоров LG, позволяет зрителям получать доступ к популярным Интернет-сервисам. До настоящего времени это были YouTube, Accuweather и Picasa.

Прошивка платформы телевизоров LG обновится автоматически 11 ноября, таким образом у интернет-телезрителей появится доступ к целому ряду новых ресурсов. Среди глобальных партнеров по интернет-контенту – VIEWSTER (видео по запросу), Accedo (казуальные игры), MLB.TV («лучшие моменты бейсбола»), vTuner (интернет-радио), Google maps, а также популярные социальные сети Facebook и Twitter. Специально для российского рынка появятся интернет-сервисы Яндекса и Yota Музыка. ■

Два новых планшета Viewsonic

11

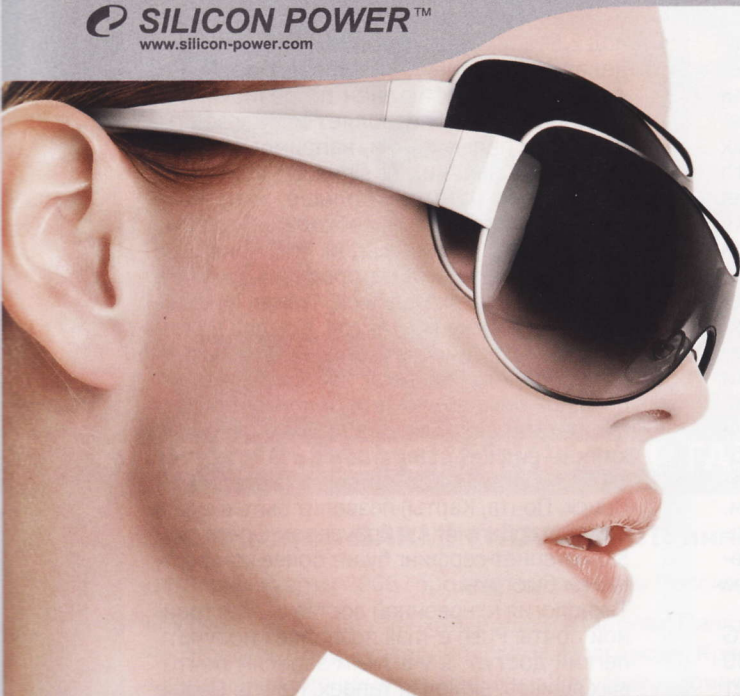


► Viewsonic анонсировала два новых планшетных компьютера – ViewPad 7 и ViewPad 10. 7 и 10 – это, как нетрудно догадаться, диагонали дисплеев в дюймах.

7-дюймовая модель работает под Android 2.2, поддерживает 3,5G, Wi-Fi и Bluetooth. Экран имеет разрешение 800x480 точек. Имеется две камеры: 3-мегапиксельная для съемки и 0,3-мегапиксельная для видеоконференцсвязи. Объем оперативной памяти составляет 512 Мб, данные хранятся на картах microSD объемом до 32 Гб.

10-дюймовая модель имеет разрешение экрана 1024x600 точек, дисплей здесь емкостный со светодиодной подсветкой, объем ОЗУ – 1 Гб, доступен SSD-накопитель объемом 16 Гб, а также до 32 Гб на картах microSD. Процессор – Intel Atom (1,66 ГГц), есть 1,3-мегапиксельная веб-камера. Устройство поддерживает Dual-Boot – загрузку Android 1.6 или Windows 7. Стоимость моделей составит \$480 и \$630 соответственно. ■

SILICON POWER™
www.silicon-power.com



Шик, блеск, красота!

TOUCH 851



- Надежная цинковая конструкция
- Водо- и пыленепроницаемый, виброустойчивый корпус
- Технология Chip-On-Board

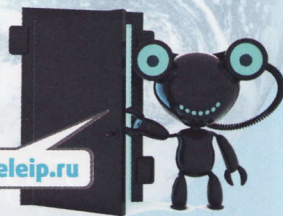


ELTEX Eltex ltd
тел.: (812) 324-61-34
www.eltex.ru

itc ITC Memory
тел.: (495) 510-93-53

3R memory тел.: (495) 789-80-89
sales@memory.ru
www.memory.ru

TOP MEDIA Top Media
тел.: +7(495)792-80-49
www.smartdisk.ru



12 Оптимус первый

► Компания LG представила Optimus One (P500) – современный смартфон по привлекательной цене на последней версии платформы Android 2.2.

Корпус выполнен из качественных материалов и имеет металлическую окантовку. Механические кнопки – только самые необходимые: включение/блокировка, регулировка громкости, настройки, начальный экран, возврат к предыдущему пункту меню и быстрый поиск. Сенсорный экран диагональю 3,2 дюйма (320x480) выполнен по емкостной технологии. Функция Multi Touch позволяет масштабировать изображение пальцами, что очень удобно для работы с Интернетом, картами и просмотра фотографий.

В смартфон предустановлены приложения Афиша, Вконтакте, РБК, Facebook, Twitter, LG Music club, LG apps club, FB Reader, а также виджеты: Спорт-Экспресс, Agent mail.ru, Мой мир, Одноклассники, Мамба, сервисы Yandex, сервисы Google. Например, загрузив приложение РБК, пользователь видит ленту главных новостей за сегодняшний день. Также автоматически подгружаются новости из выпуска газеты РБК daily. Благодаря удобной реализации интерфейса «Вконтакте» пользователь в разных колонках видит новости, профили, друзей, сообщения, можно загружать и фотографии.

Интерфейс смартфона также легко настраивается. Можно выбрать 5 или 7 рабочих экранов, на каждом из которых будут отображаться ссылки и виджеты.

LG Optimus One может являться 3G-модемом через USB-порт. А еще он может выступать точкой доступа Wi-Fi для 5 пользователей.

Отлично реализованы и мультимедийные возможности. Медиаплеер с установленными кодеками DivX и Xvid позволяет просматривать видео любых форматов без предварительного перекодирования, а навигация по мультимедийному контенту особенно приятна благодаря 3D-галерее.

3-мегапиксельная камера с автофокусом поддерживает технологию привязки географических координат к фотографиям – геотэггинг (Geo Tagging). Face Detection (распознавание лица) и Smile shot (распознавание улыбки) делают процесс фотосъемки еще более увлекательным. Встроенное приложение видеомонтажа с функцией раскадровки позволяет монтировать видео прямо на смартфоне.

Емкость аккумулятора LG Optimus One составляет 1500 мАч, в комплекте поставки идет карта microSD на 2 Гб. Также в смартфон можно установить карту памяти microSD объемом до 32 Гб. ■



13 LG P520: два в одном

► Компания LG представила на российском рынке телефон LG P520 с поддержкой 2 sim-карт и емким аккумулятором. LG P520 имеет 3 механические кнопки, расположенные под 2,8-дюймовым сенсорным экраном, что делает управление телефоном особенно легким. Экран выполнен по резистивной технологии, что позволяет использовать не только пальцы, но и, например, стилус. Благодаря наличию 2 sim-карт контактов становится намного больше, и помимо звонков и сообщений необходимы и другие инструменты коммуникации. SNS-менеджер позволяет заходить на профили друзей в социальных сетях FaceBook, Twitter, Myspace прямо из списка контактов. Ссылки на популярные российские социальные сети «Одноклассники», «Вконтакте» обеспечивают расширенные возможности коммуникации с близкими людьми. Для любителей музыки есть виджет с доступом к WAP-порталу LG music club. Пакет «Яндекс» (Программа, Поиск, Почта, Карты) позволит быть в курсе важных событий. А с браузером Opera mini 5.0 интернет-серфинг будет более комфортным и быстрым.

Технология мгновенной доставки электронной почты Push e-mail позволяет получать легкий доступ к учетным записям почтовых ящиков, включая Yandex, Mail ru, Google e-mail, Yahoo, Hotmail, AOL. Для тех, кто любит общаться с иностранными друзьями или пользоваться иностранными сайтами, есть англо-русский словарь, позволяющий без труда подбирать нужные слова. ■

14

Новые тарифы и услуги

► **«МТС»** Москва и Санкт-Петербург. Открыт для подключения новый тарифный план без абонентской платы с федеральным номером «Много звонков на все сети». Его особенность - звонки на любые номера Москвы и Московской области по 5 копеек за минуту после 5 минут и до 30 минут исходящих вызовов в день.

«Билайн» Санкт-Петербург. Появились новые тарифы без абонентской платы с федеральным номером «Мобильный пенсионер» и «Призывник». Их фишка - возможность звонить и отправлять SMS при снижении баланса ниже нуля на сумму 30 рублей (средства будут списаны при первом пополнении баланса) и бонус на счет за каждую полную минуту входящих звонков 0,30 руб (максимальный размер бонуса в сутки 3 руб).

«Билайн» Москва. Открылся для

подключения новый тарифный план «Лёгкий безлимит». Подключение возможно как с федеральным, так и с прямым номером, месячная абонентская плата 800 руб. и 1650 руб. соответственно. В абонентскую плату входят 800 минут местных исходящих вызовов на все номера Московского региона, сверх них минута будет стоить 95 копеек, неиспользованные минуты переносятся на следующий месяц в количестве не более 800 минут.

«Tele2» Санкт-Петербург. Появился новый тариф без абонентской платы «Супер Лига». Его фишка - стоимость исходящих местных внутрисетевых вызовов 20 копеек за минуту. Остальные местные исходящие вызовы стоят 1,5 руб за минуту.

Примечание: все приведенные расценки с НДС. ■



**ПРОБКИ — ЭТО ПРОБЛЕМА
ГАРМИН — ЭТО РЕШЕНИЕ**

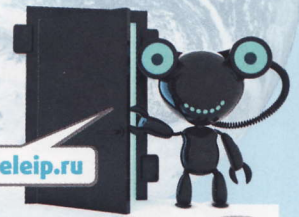
nuvi 3790T

ВЫБИРАЙ АВТОНАВИГАТОР ГАРМИН, ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ПРОБКИ!

Автонавигатор GARMIN NUVI 3790T: инновации в навигации

- детальные карты 2006 городов, все регионы России
- покажет, как лучше объехать пробки в Москве, Санкт-Петербурге, Ростове-на-Дону, Екатеринбурге, Н. Новгороде, Красноярске, а также в Европе. Скоро начало вещания трафика в Уфе, Новосибирске, Владивостоке
- голосовое управление навигацией (распознавание голоса)
- ультратонкий корпус 8,9 мм и сенсорный экран
- навигация с учетом полосы движения
- 3D модели домов, развязок и знаковых сооружений
- проложит маршрут с учетом экономии топлива

GARMIN[®]
www.garmin.ru



15 Fly DS156

► Fly представляет новый телефон с поддержкой двух сим-карт в режиме ожидания – удобный и легкий Fly DS156. Модель предназначена для пользователей, которые ценят простоту и экономичность. Fly DS156 (общий вес 72 г, размеры 105,1x44x13,9 мм) – моноблок черного цвета с красной окантовкой. Модель оснащена фотокамерой и аудиоплеером, способным непрерывно воспроизводить музыку до 8 часов, а также FM-приемником с



функцией записи. Пользовательские файлы можно хранить на карте памяти MicroSDHC. Батарея держит заряд 5 часов в режиме разговора и до 300 часов в режиме ожидания. В комплект включены наушники.

Fly DS156 обладает достаточно широким набором традиционных функций: органайзер с функциями календаря, будильника и калькулятора, создания задач, заметок, есть функция автовыключения и автовыключения, мировое время, конвертер валют, телефонная книга на 300 номеров с пятью полями для записи, встроенные игры. Рекомендованная цена телефона составит 1690 рублей. ■

16 Philips Xenium F511 с двумя SIM-картами



► Philips Xenium F511 – не просто стильный аксессуар, но и превосходное средство для общения. Поддержка двух SIM-карт позволит вам разделить деловые и личные контакты, благодаря чему вы лучше организуете общение и поддержите динамичный ритм жизни. В режиме разговора телефон работает до 10 часов, а в режиме ожидания – до одного месяца, поэтому с телефоном Xenium F511 легко оставаться в курсе самых важных новостей. Если вы любите путешествовать и

часто в дороге, любимые развлечения всегда будут под рукой. Беспроводная стерео-гарнитура (Bluetooth), универсальный 3,5-миллиметровый разъем для наушников и слот для карт памяти MicroSD объемом до 16 Гб – всё в Philips Xenium F511 обеспечивает безграничную свободу для прослушивания любимой музыки. Кроме того, F511 оснащен 3,2-мегапиксельной камерой со вспышкой, что позволяет делать снимки даже при слабом освещении. Мобильный телефон Philips Xenium F511 появится в продаже в начале декабря 2010 г. Рекомендованная розничная цена составляет 5499 рублей. ■

17 Новые карты ПРОГОРОД

► В очередной раз обновилась карта навигационного сервиса ПРОГОРОД. Была добавлена карта Новгородской области, всего же во все карты добавлено 19 598 населённых пунктов, к которым может быть проложен маршрут. Уточнён порядок движения на 240 улицах. Добавлено 22 611 адресов, 2622 точки интереса и 134 схемы дорожных развязок. ■



18

А теперь – дискотэка!

► Долгожданные новогодние каникулы – отличный повод для того, чтобы устроить яркие и незабываемые домашние вечеринки! Для этих целей компания Pioneer выпустила мультплеер CDJ-350 и микшер DJM-350.

Это абсолютно новое и уникальное в своем ценовом классе оборудование, которое содержит все функции, присущие профессиональным клубным продуктам – широкие возможности для микширования, разнообразные эффекты и совместимость с программным обеспечением rekordbox.

Плейлисты и библиотеки совместимы со стандартными цифровыми платформами CDJ-900 и CDJ-2000. Наличие USB-разъема позволит использовать CDJ-350 как MIDI-контроллер и аудиоинтерфейс с совместимым программным обеспечением. Мультплеер воспроизведет в цифровом формате абсолютно все – от записи с винила до созданного микса. Одной из важнейших его функций является возможность разделения треков во время микширования. Нажатием всего одной кнопки «Track Mark» можно создавать индексированные миксы, готовые для записи на компакт-диск без необходимости дополнительной правки. Простое перетаскивание файлов в новый rekordbox (программное обеспечение Pioneer для управления музыкальной библиотекой) автоматически подготовит всю музыку для дальнейшего сведения треков на CDJ-350.

Микшер DJM-350 позволит не только создать оригинальный микс, но и сразу же получить запись получившейся композиции на USB-накопитель в формате WAV. ■



allnavi

GPS-навигаторы
по лучшим ценам
с бесплатной доставкой



Интернет-магазин www.allnavi.ru

+7 (495) 724 9028 (Москва)
+7 (928) 175 2275 (Ростов-на-Дону)
+7 (921) 3896 777 (Санкт-Петербург)

Зарегистрируй промокод MN и получи в подарок:

- Япония, Чили – 9 минут
- Малазия, Пуэрто – 8 минут
- Аргентина, Коста Рика, ЮАР – 6 минут

www.teleip.ru



19

Новый HTC Gratia



► Компания HTC Corporation, мировой разработчик и производитель мобильных устройств, анонсировала HTC Gratia – элегантный и компактный смартфон на базе Android.

Сочетающий в себе стиль и функциональность, HTC Gratia имеет цельный корпус без острых углов и пятимегапиксельную камеру с автофокусом. Хотя длина смартфона составляет чуть более 10 см, а вес – всего 115 грамм, он обладает широкими возможностями благодаря Android 2.2 – последней версии ОС Android. На HTC Gratia установлена усовершенствованная версия интерфейса HTC Sense, который помимо прочего имеет уникальное приложение Friend Stream, объединяющее все обновления на Facebook, Twitter и Flickr в единый, организованный поток, что позволяет с легкостью поддерживать связь с друзьями в социальных сетях. ■



ИБутик

магазин
аксессуаров



Штатив Gorillapod для iPhone 4

21



► Компания JOBY продолжает расширять линейку аксессуаров для мобильных устройств Apple. 9 ноября 2010 года вышел новый аксессуар Gorillamobile для iPhone 4, который раскрывает творческий потенциал новых современных телефонов. Теперь снимать и смотреть HD-видео, фото, общаться в видеочатах, читать и использовать различные приложения на iPhone 4 можно, оставляя руки свободными. Для этого необходимо закрепить iPhone в специальной легкой и гладкой рамке, которая защищает телефон от ударов и не создает помех при звонках. Рамка, повторяющая контур iPhone 4, легко и удобно крепится с помощью рельсы к штативу. Штатив представляет собой классический пример всех штативов JOBY – гибкие шарнирные ноги, благодаря которым можно закрепить телефон где угодно и когда угодно. После успеха Gorillamobile для iPhone 3G/3GS, выпущенного в 2009 году, новый Gorillamobile был полностью перепроектирован, чтобы в полной мере воспользоваться различными функциями iPhone 4. Кроме того, следуя успеху популярного фотоприложения Gorillacam для iPhone 3G/3GS и iPod touch, компания JOBY обновляет приложение и для владельцев iPhone 4. ■



Если book поломался вдруг...

Если ноутбук сломался...

Ноутбук, это сложная техника, а любая сложная техника в один прекрасный день может отказаться работать. О поломках ноутбуков и их ремонте мы знаем не так много. За информацией мы обратились в компанию Repair-Land. Одну из ведущих ремонтных фирм города. Почему ноутбуки ломаются?

Часть ноутбуков выходит из строя по вине пользователей, но много и тех, что отказались работать сами. Ноутбуки попадают к нам после заливания. Клавиатуру обычного компьютера можно выкинуть и купить новую, но в ноутбуках все по другому. В них повреждается не только она, но и внутренние детали корпуса, а конкретно материнская плата, которая требует сложного ремонта. Ещё одна частая поломка, это разбитый экран. Так же ломаются части корпуса, петли и прочее, это характерно ноутбукам Asus F и Z серии. У нас есть матрицы и корпуса практически для всех моделей ноутбуков. Если на Вашем ноуте пропала картинка или появились полоски не стоит выкидывать его, скорее всего там сгорела видеокарта или другой чип отвечающий за визуализацию. Пайка плат, чипсетов, мостов – это очень распространенный ремонт который мы, конечно же, делаем. Так же у нас есть очень востребованная услуга – ремонт аккумуляторов. И это не весь перечень услуг которые мы оказываем по ремонту ноутбуков.



ремонт мостов любой сложности	от 5500
замена любых матриц	от 3500
ремонт мобильных видеокарт	от 6000
замена разъемов питания,usb,audio	от 1800
восстановление подсветки	от 2000
переборка аккумуляторов	от 2200
замена клавиатур	от 2500

По всем вопросам обращайтесь в главный офис Repair Land
г.Санкт-Петербург, в ста метрах от метро Звёздная на ул. Ленсовета дом 88,
второй этаж. Тел.: (812) 90-310-90



Охрана – это просто!

Вопрос об охране квартиры, дома или офиса был актуален и будет актуален всегда – к сожалению, слишком велико желание некоторых людей взять себе то, что им не принадлежит. Человечество издревле придумывало различные способы охраны: первым из них было приручение собаки, а одним из последних (80-е годы) – системы охранной сигнализации с выводом на пульт.

Устроены они были просто и примитивно: окна по периметру оклеивались полосой из фольги или на лак крепилась тонкая проволока, а к входной двери прикреплялся геркон, замкнутый тогда, когда она закрыта. Вся схема работала на разрыв цепи – при его возникновении специальный модулятор по телефонной линии посылал сигнал на пульт вневедомственной охраны. Каждое утро, уходя на работу, нужно было дозваниваться до диспетчера и включать систему, а войдя домой, нужно было сразу же позвонить и снять объект с охраны, иначе приходилось платить за ложный вызов. У многих до сих пор сохранилась такая сигнализация; именно из-за нее несчастные люди не могут подключить себе Интернет по ADSL.

Современные системы работают по-другому. В помещении устанавливаются датчики объема, разбития стекла, пожарные дымоулавливатели, а для управления охранной сигнализацией устанавливается специальный пульт с клавиатурой и дисплеем или ключ TouchMemo, знакомый всем по домофонам. Связь с диспетчером осуществляется через сеть GSM, поэтому такая сигнализация актуальна и для дачи, и для склада, и для офиса, где аналоговых телефонных линий нет. Главное же удобство заключается в наличии обратной связи с пользователем: сигнализация может при наступлении сигнала тревоги отправлять владельцу SMS или даже звонить ему по телефону, а сам он может управлять ею со

своего мобильного, в любой момент проверяя состояние системы – все ли в порядке?

Ярчайшими представителями нового поколения охранных систем, работающих через сеть GSM/GPRS, являются приборы марки «Юпитер GSM». Они отличаются не только отличными эксплуатационными характеристиками, но и элегантным дизайном, который удачно впишется в любой интерьер. Кроме того, они разработаны и производятся в нашей стране, что, во-первых, гарантирует полную совместимость с российскими сетями, во-вторых, означает отсутствие каких-либо проблем с установкой и обслуживанием (5 лет гарантии!), а в-третьих, делает их доступными по цене. ■

22 В Москве прошла конференция CiscoExpo

► В конце октября в Центре международной торговли в Москве прошла очередная, уже одиннадцатая по счету конференция Cisco Expo. В последние годы этот форум стал крупнейшим мероприятием на российском ИТ-рынке, с каждым разом привлекая все больше участников. Конференция прошла под лозунгом «Совместная работа и виртуализация без границ». Ее участников ждала обширная и разнообразная программа в виде 100 с лишним докладов, презентаций и демонстраций, посвященных сетевой инфраструктуре, информационной безопасности, унифицированным коммуникациям, центрам обработки вызовов, бизнес-видео, центрам обработки данных, решениям для операторов связи, беспроводным сетям, а также видеонаблюдению и контролю доступа. На протяжении всей конференции работала выставка, где посетители смогли ознакомиться с новыми технологиями и решениями Cisco и партнеров форума. Кроме того, участники московской Cisco Expo-2010 получили возможность в неформальной обстановке обсудить с коллегами любые вопросы, касающиеся информационной безопасности, функционирования сетей, ЦОДов, использования облачных сервисов и других разработок, способствующих развитию современных сетей. ■

Остановка с Wi-Fi 23

► «Билайн» открыл уникальную автобусную остановку, оснащенную бесплатным Wi-Fi-доступом в Интернет. Остановка находится в деловом центре Красноярск по адресу ул. Взлётная, д.3. На сегодняшний день это первая и единственная в России остановка, оснащенная бесплатной Wi-Fi-сетью, которая доступна всем горожанам и гостям города.

«Развитие городских сетей Wi-Fi – одно из перспективных направлений нашей работы. Я горжусь тем, что именно Красноярск стал первым городом в нашей стране, где появилась бесплатная сеть там, где людям она по-настоящему нужна. Теперь ожидая транспорт, горожане смогут обмениваться файлами, читать новости, просматривать почту или общаться в социальных сетях», – отметил Роман Шульгинов, региональный директор Сибирского региона ОАО «ВымпелКом». ■

Япония, Чили - 3,29 рублей/минута круглосуточно
 Малазия, Пуэрто-рико - 3,84 рублей/минута круглосуточно
 Аргентина, Коста Рика, ЮАР - 4,99 рублей/минута круглосуточно
 Уникальная цена на уникальные направления на teleip.ru
 Зарегистрируй промокод MN и получи в подарок 30 рублей



24 25

Бюджетные НОВИНКИ от Toshiba

► Сегодня практически каждый человек нуждается в доступном компьютере для повседневных задач – использования интернета, базовых офисных и мультимедийных приложений и так далее. Специально для этих целей компания Toshiba выпустила два новых бизнес-ноутбука - Toshiba Satellite C660 и Toshiba Satellite Pro C660. Оба устройства имеют 15,6-дюймовый экран, комплектуются производительными процессорами Intel и AMD, а также встроенными графическими решениями. Пользователю будут доступны также 8 Гб оперативной памяти и жесткий диск емкостью до 640 Гб. Дополнительно в ноутбуки установлены несколько портов USB 2.0, веб-камера, модуль Wi-Fi, адаптеры Bluetooth и Fast Ethernet LAN. Примечательно, что обе новинки имеют текстурированный корпус для защиты поверхности от царапин и отпечатков пальцев. В комплекте с Toshiba Satellite C660 и Toshiba Satellite Pro C660 поставляются некоторые полезные программы – например, пакет Microsoft Office Starter 2010 и Nero 9 Essentials для работы с дисками. Что же отличает новинки? Старшая модель Satellite Pro C660 обладает идентичными характеристиками, но имеет антибликовое покрытие дисплея и предустановленную оперативную систему Windows 7 Professional. Помимо этого Satellite Pro C660 выйдет в свет в черном исполнении, в то время как Satellite C660 – в светло-сером. В магазинах России новинки должны вот-вот появиться, а ценах пока ничего не известно. ■



Sanyo S1414, T1495 и E1500TP

► Компания Sanyo пополнила ассортимент своих компактных камер сразу тремя новинками – ими стали фотоаппараты S1414, T1495 и E1500TP. Технические характеристики моделей схожи – все они снабжены матрицами с разрешением 14 Мп, системами стабилизации изображения и системой распознавания улыбок. Версии S1414 и E1500TP оснащены объективами с 4-кратным оптическим увеличением, T1495 получила объектив с 5-кратным оптическим зумом. Более продвинутой моделью Sanyo E1500TP получила сенсорный 3-дюймовый дисплей, в то время как остальные фотоаппараты имеют экран с диагональю 2,5 дюйма. Владельцы всех камер смогут снимать видео со скоростью 30 кадров в секунду и с разрешением 720p. Сохранить материал можно на картах памяти формата SD и SDHC. Стоит отметить полезную технологию Intelligent Scene, позволяющую настроить режим съемки в зависимости от окружающих условий. Примерная стоимость S1414 – около 80 евро, T1495 – 100 евро, E1500TP – 130 евро. В продаже фотоаппараты должны появиться в ближайшее время. ■



26 Samsung – новейшие лэптопы



► Совсем недавно компания Samsung представила довольно привлекательные ноутбуки из новых серий: мультимедийные компьютеры серии RF, стильные устройства серии SF и «долгоиграющие» серии NF.

Рассмотрим все по порядку. Игровые модели получили названия RF410, RF510 и RF710. Основным их отличием друг от друга является диагональ экрана – 14, 15 и 17 дюймов соответственно. За основу тут взят процессор Intel Core i7, который обеспечивает потрясающую производительность в паре с графическим решением от NVIDIA. Присутствуют модули USB 3.0 и Bluetooth 3.0. В качестве дополнительных функций заслуживают внимания технологии Enhanced Acoustic Chamber System, Samsung Fast Start (позволяет запустить лэптоп буквально за несколько секунд), Easy File Share, AllShare и другие. Модели серии RF вот-вот появятся на прилавках магазинов России по цене от 37 до 58 тысяч рублей.

Серия SF представляет собой три безумно привлекательных стильных ноутбука SF310, SF410 и SF510. Как вы уже поняли, диагонали экранов устройств составляют 13,3, 14 и 15,6 дюймов соответственно. Все модели этой серии построены на основе процессоров Intel Core i3 и i5, в лэптопах установлены графические чипы NVIDIA с поддержкой технологии Optimus. Интересной функцией здесь является режим One-touch Wireless, позволяющий выйти в интернет с помощью одной кнопки без загрузки операционной системы. Примерная цена SF310, SF410 и SF510 – от 33 до 38 тысяч рублей.

Миниатюрные компьютеры Samsung NF310 и NF210 представляют собой нетбуки с 10,1-дюймовым дисплеем и увеличенным временем автономной работы. Без подзарядки устройства способны работать до 10,7 часов. Отличия здесь имеются только в процессоре и цене – старшая модель NF310 укомплектована двухъядерным Intel Atom N550, а младшая - Intel Atom N450. Цены «долгоиграющих» нетбуков составят около 16 и 13 тысяч рублей соответственно. ■

Windows-планшет от Asus

27

► В последнее время сегмент планшетных компьютеров пополняется изо дня в день. Недавно было объявлено о появлении очередного планшета от компании Asus - Asus Eee Pad EP90. Примечательной чертой устройства станет операционная система Windows Embedded Compact 7, ранее не появлявшаяся на планшетах. Eee Pad EP90 построен на основе платформы NVIDIA Tegra 2, оснащен 8,9-дюймовым экраном с разрешением 1024x600 точек. На выбор предлагаются версии с 8, 16 или 32 Гб встроенной памяти, для расширения объема памяти дополнительно можно установить карты памяти SD или SDHC. Также производитель подумал и о таких функциях, как модули Wi-Fi и Bluetooth 2.1+EDR, поддержку 3G и GPS, наличие нескольких портов USB и HDMI. Для облегчения общения на передней панели Asus Eee Pad EP90 установлена VGA-камера. Помимо этого, планшет будет сравнительно легким и компактным (вес около 650 граммов вместе с аккумулятором), что позволит беспрепятственно носить его с собой. Время автономной работы устройства – до 4,5 часов. Скорее всего, в продажу новинка поступит ближе к декабрю. ■





28

ZTE Light

► Небольшой планшет недавно анонсировала компания ZTE – новинка получила название ZTE Light. Она работает на Android 2.1. Легкое (вес не более 400 граммов) устройство имеет 7-дюймовый экран с разрешением 800x480 точек, оперативную память размером 512 Мб, слот для карт памяти SD емкостью до 32 Гб, 3-мегапиксельную камеру и даже поддержку GPS. Имеются также модули для выхода в Интернет – набор коммуникаций включает не только Wi-Fi, но и 3G-адаптер. Предположительно новинка появится сначала на рынках Азии, однако, по заявлениям производителя, планшет ZTE Light должен появиться и в других регионах. О ценах и дате начала продаж пока не сообщается. ■

29



Luxmedia 12-Z4TS – компакт от Praktica

► Немецкий бренд Praktica не перестает радовать начинающих фотографов новинками – в скором времени в свет выйдет новая компактная (размеры устройства составляют всего 89x57x17 мм, примерный вес около 105 г) камера Luxmedia 12-Z4TS. Низкая стоимость и не слишком серьезные характеристики делают данную модель подходящей для любителей и фотографов-новичков. Фотоаппарат построен на основе матрицы с разрешением 12 Мп. Диапазон выдержек составляет 1-1/2000 с, чувствительность матрицы можно изменять в пределах от 50 до 3 200 единиц ISO. Производитель оснастил камеру объективом с диапазоном фокусных расстояний 29-110 мм и 4-кратным оптическим увеличением, системой распознавания лиц и улыбок, а также цифровой системой стабилизации изображения. Для большего увеличения картинки доступен также и 5-кратный цифровой зум. Максимальное разрешение видео – 1280x720 пикселей при 30 кадрах в секунду. Отснятые фото- и видеоматериалы можно сохранить на карте памяти SD/SDHC и просмотреть на сенсорном экране с диагональю 3 дюйма. Ориентировочная стоимость Praktica Luxmedia 12-Z4TS составит примерно 90 евро. ■

30

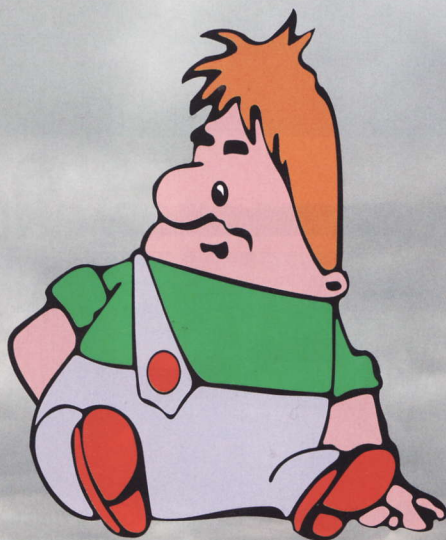
Leica M9 Neiman Marcus Edition

► Легендарный фотоаппарат Leica M9 в скором времени появится в специальном подарочном исполнении – магазин подарков для состоятельных людей Neiman Marcus выпустит 50 фотоаппаратов с уникальным дизайном. Прежде всего выделяется хромированный корпус и объектив, также нельзя не отметить украшение корпуса из кожи страуса и экран, защищенный специальным сапфировым стеклом. При заказе на камеру можно нанести гравировку. Что касается технических характеристик – здесь все на высоте. Новинка оснащена матрицей с разрешением 18 Мп, экраном с диагональю 2,5 дюйма, объективом Summicron-M с фокусным расстоянием 35 мм и максимальным значением диафрагмы f2.0. В комплектацию входит также пробный пакет Adobe Photoshop Lightroom 3.0. Цена столь солидного подарка – около 17 500 долларов. ■



ТЕКСТ:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Высокоскоростной мобильный Интернет нужен всем. Особенно когда ты живешь на крыше и проводное соединение тебе попросту недоступно. Как раз в тему будет подключиться к сети LTE, которую построил сотовый оператор Tele2 в Стокгольме.



Интернет для Карлсона



Вернее, если быть точным, то сеть построили на пару Tele2 и Telenor, назвав ее Net4Mobility – идея совместного предприятия заключается в том, чтобы каждый из партнеров заплатил за строительство и тратил бы на эксплуатацию в два раза меньше, а Карлсоны могли бы пользоваться сетью гораздо дешевле, не экономя на варенье и плюшках.

Вообще идея совместной деятельности популярна в Швеции. Даже легендарная «шведская семья» – это вовсе не любители групповушки, как почему-то упорно считают у нас. Все проще. После войны, в тяжелые времена молодежь стала селиться вместе – коммунами по несколько пар, ведь гораздо удобнее, например, покупать продукты в большом количестве и готовить общий обед; телевизор и телефон можно купить тоже один на всех – ну или зачем покупать пять стиральных машин, если достаточно одной?

Так и в сотовой связи. У нас в иной деревне можно встретить «лес» из трех, а то и четырех одинаковых мачт, на каждой из которых гордо реют знамена, в смысле, антенны каждого из операторов. А зачем? Почему нельзя поставить всего одну мачту и на ней повесить все

антенны? Да и антенн тогда много не надо – все операторы могут использовать одну и ту же.

У Tele2 уже есть опыт создания шведской семьи с Telia – совместно компании построили в Швеции сеть 3G под названием SUNAB и успешно ее эксплуатируют. Попав в роуминг, вы увидите на экране название «Sweden 3G» – потому что это общая сеть. Обоим опера-

торам совместная деятельность сэкономила более 50% затрат на строительство и обслуживание – от этого выигрывает в первую очередь Карлсон! Ведь за 89 крон в месяц (это около 400 рублей) он может получить безлимитный Интернет на скорости 2 Мбит/сек, за 169 крон (800 рублей) – 6 Мбит/сек, а за 229 (около 1000 рублей) – 16 Мбит/сек.

4G DEMO – A SUCCESS

.se | bredbandskollen TPTEST

Om Statistik Testa ditt bredband Mobil TPTEST IPv6

Bredbandskollen TPTEST är ett enkelt sätt för dig att testa din bredbandsuppkoppling. Har du rätt hastighet?

Facebook Ladda hem till iPhone Följ oss på Twitter

Skype video call

Stockholm central station	
skicka	6.32 Mbit/sek
ta emot	165.20 Mbit/sek
Svarstid:	22 ms
Mätserver:	Sundsvall
skicka	19.21 Mbit/sek
ta emot	96.01 Mbit/sek
Svarstid:	23 ms
Mätserver:	Sundsvall
Odenplan	
skicka	33.12 Mbit/sek
ta emot	96.20 Mbit/sek
Svarstid:	10 ms
Mätserver:	Stockholm

Скорость в LTE не хуже, чем по проводам



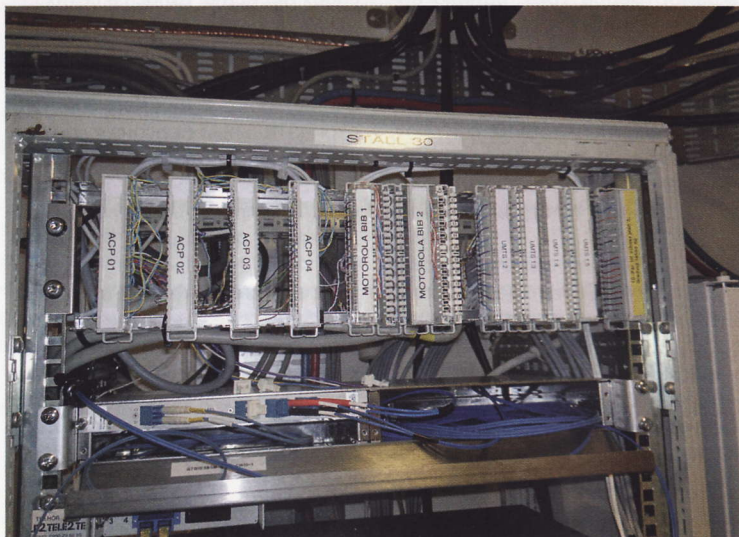
Удивленные журналисты фотографируют летающего мимо БС Карлсона

Казалось бы, чего еще желать? Лежи себе, поедай тефтельки да ищи в Интернете новые способы курощения фрекен Бок! Зачем же нужно LTE?

Чтобы узнать это, в Стокгольм выдвинулась экспедиция «Мобильных Новостей». Первым делом мы внимательно обследовали одну из крыш в Вазастане, где установлена

Лежи себе, поедай тефтельки да ищи в Интернете новые способы курощения фрекен Бок!

mn



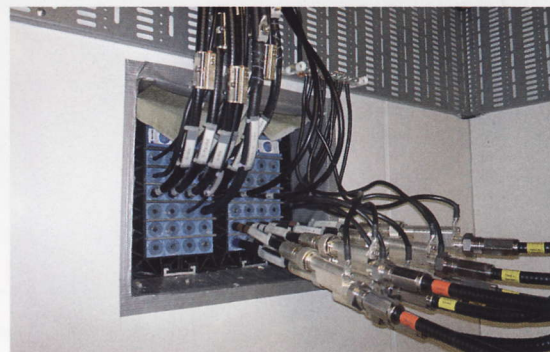
LTE-модем по размерам такой же, как 3G

базовая станция LTE. Кстати, устанавливать их помогают Карлсоны – ведь иметь антенну поближе к домику им самим полезно. Tele2 использует базовые станции нового образца, которые могут одновременно работать и в сети LTE, и в

сети GSM. Оборудование базовой станции прячется на чердаке за специальной дверью, а на улице расположены антенны. Сеть LTE в Швеции будет использовать как диапазон 2600 МГц, так и 900 МГц, используемый сейчас для GSM. Низкочастотный диапазон предназначен для покрытия больших территорий – например, за городом, и постепенно GSM-900 будет переключаться на LTE-900.

Пришло время испытать LTE в действии! Я достаю ноутбук, подключаю к нему USB-модем Huawei E398, забираюсь на плечи Карлсона... Полетели!

Скорость, конечно же, гораздо выше, чем та, к которой мы привыкли сегодня. Она доходит почти до 100 Мбит/сек, средняя же скорость составляет 30-40 Мбит/сек в прямом канале, в обратном (т.е. при закачке от вас в Интернет) скорость примерно вдвое ниже – и это без использования каких-либо внешних антенн! Такая скорость позволяет, в частности, без запинок смотреть потоковое онлайн-видео в HD-качестве с разрешением 1080p, быстро загружать объемные файлы и т.п. – ощущения такие же, как на хорошем оптоволоконном канале в Москве.

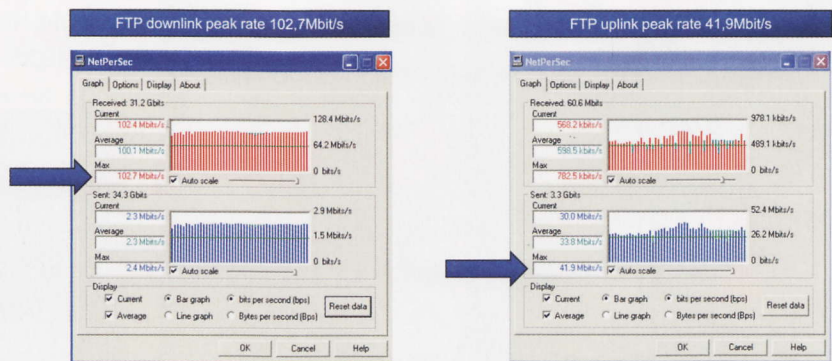


Базовая станция LTE. Фидеры

Еще одно важное преимущество, усиливающее сходство с проводным Интернетом – это небольшие задержки, т.е. маленькие значения ping. Если для 3G привычные значения – это 200-300 мс, то в LTE они на порядок меньше и составляют около 20 мс. При этом канал очень стабилен по своим характеристикам – «джиттер» не превышает 5 мс. Это тоже сравнимо с хорошим проводным каналом, поэтому LTE позволяет больше, чем 3G – в частности, нормально можно будет играть в онлайн-игры, пользоваться IP-телефонией (и, конечно же, видеоконференцсвязью)... Даже не верится, что ты при этом летишь по улицам Стокгольма. Фантастика!

Правда, сеть пока работает в режиме опытной эксплуатации и совсем не загружена – абонентов еще не подключают, поэтому в реальных условиях скорость будет поменьше. Однако Tele2 планирует для сети LTE предложить тарифный план со скоростью до 80 Мбит/сек.

FTP TEST



Скорость канала в LTE стабильна и почти не меняется во время полета

до 21, 42 или 84 Мбит/сек – правда, задержки при этом значительно меньше не становятся.

О запуске первой российской сети LTE в Казани не так давно

ответствующим запасом пропускной способности, а коммутаторы – программные, что позволит в будущем перейти на передачу в сетях LTE не только данных, но и голоса. О по-



Модемы для подключения БС к транспортной сети

Когда LTE дойдет до нас? Пока это, к сожалению, лишь отдаленная перспектива: лицензии на строительство сетей 4G еще не выдаются, а операторы «большой тройки» еще не исчерпали ресурсов 3G - к тому же, на сетях 3G можно развернуть технологию HSPA+, которая, в зависимости от ревизии, даст скорость



БС может работать на аккумуляторах



Фидеры в месте подключения к антенне

отрапортовала Yota, однако вокруг нее не утихают споры: Росвязнадзор считает, что сеть построена не по правилам, поскольку разрешение Yota получала только на сеть WiMAX. В Yota же считают, что поскольку стандарты WiMAX и LTE идентичны с технологической точки зрения, то строить можно сразу LTE.

Tele2 в России также планирует строить сети LTE, и надеется получить лицензию, когда их начнут выдавать. Сегодня свои сети в России шведский оператор также строит на новом оборудовании, которое изначально поддерживает LTE. Транспортная сеть создается с со-

сбах передачи голоса в сетях LTE мы расскажем в следующем номере "Мобильных Новостей".

Кстати, Карлсонов шведы не очень любят. У них Карлсон - это отрицательный персонаж, потому что он целыми днями сидит в Интернете, ест варенье, летает по улицам и провоцирует всех на хулиганские поступки.

Все фотографии к этой статье были сделаны при помощи камеры, встроенной в новый смартфон Nokia N8. Подробный тест этой флагманской модели вы найдете через несколько страниц.

Кризис в крупных компаниях всегда развивается по одному и тому же сценарию. Вначале никто не видит возникновения проблем либо считает их временными трудностями. Эти проблемы отменяются в сторону и компания продолжает идти тем же курсом.

ТЕКСТ:
ЭЛЬДАР МУРТАЗИН



Nokia: куда делось качество?



Затем от этапа отрицания проблем люди в компании переходят к периоду их признания, но только внутри своего тесного круга. Публичное признание означает, что полетят головы, ведь корпоративный мир не прощает ошибок, и кто-то должен отвечать за этот ворох неприятностей. Внутри компании начинаются дрязги, каждый борется за свое место под солнцем и старается выжить в постоянно изменяющихся условиях. О непосредственной работе в такие моменты уже можно не вспоминать: на коне тот, кто пишет красивые отчеты, умеет представить презентацию с «правильными» цифрами. К сожалению, в Nokia кризис подошел к последнему этапу, когда найдены и «виноватые» в нем, а также начата масштабная реструктуризация всей компании, которая приведет к еще большим потерям. Давайте вместе посмотрим, что за причины привели к тому, что Nokia находится в кризисе, какие последствия это будет иметь для рынка и для покупателей.

ГДЕ НОКИА НАХОДИТСЯ СЕГОДНЯ

В третьем квартале 2010 года Nokia является лидером рынка мобильных телефонов и занимает порядка 30% этого рынка. Оценки положения компании сильно разнятся, но если взять отчеты Gartner, то будет видно, что Nokia последовательно теряла долю мирового рынка. В первом квартале 2008 года она занимала 39,1%, а Samsung, следующий по величине игрок на рынке, только 14,4%. Уже к первому кварталу 2009 года доля Samsung выросла до 19,9%, а Nokia сократилась до 36,2%. В первом квартале 2010 года Nokia



занимала 35%, а Samsung 20,1% мирового рынка. За несколько лет компания с 40% упала до 35, а падение не останавливается. В прогнозах о собственных продажах на 2010 год в Nokia осторожно говорят, что ожидают незначительного уменьшения своей доли.

Небольшой скандал был связан с тем, как компания оценивала в 2009 году собственную долю продаж. По итогам 2009 года Nokia считала, что занимает 38% рынка. Но в марте 2010 года она пересчитала свою долю и указала, что она не превышает 34%. В качестве объяснения в Nokia придумали, что разность подсчета связана с тем, что рынки наводнили телефоны китайских компаний, которые имеют сходные с Nokia наименования, а также рост рынка подделок или компаний, ориентированных на локальные рынки, например, в Азии. И теперь Nokia планирует подсчитывать и их. Разница получилась в 120 миллионов штук. Вы можете представить себе лидера рынка, который последовательно из года в год выкидывал из своего поля зрения миллионы конкурирующих телефонов, проигрывая им рынок за рынком, и вдруг признал очевидное?

На мой взгляд, объяснение следует искать в том, что компания не контролирует происходящее на рынках и не имеет достоверных данных о том, что происходит с ее собственной долей. Это проблема глобальной Nokia, когда каждый офис в отдельных странах пытается показать себя с наилучшей стороны и предоставляет отчеты, исходя из этой точки зрения.

В 2009 году в Nokia сказали, что начали проигрывать рынок дорогих решений, и впервые за свою историю смогли признать, что Nokia N97 была проблемой для компании. Так, Анси Ваньки говорил, что продажи устройства были отличны, но пользовательский опыт разочаровывал. До этого Ваньки, занимавший тогда пост вице-президента Nokia, утверждал, что компания не обороняется, а атакует, и 2010 год изменит все. Прошел еще один год, с 1 июля 2010 года Ваньки стал главой подразделения Mobile Solutions и снова выступил с программным заявлением о том, что компания будет атаковать. Правда, на этот раз благодарно не уточнил, кого или что собирается атаковать Nokia. В конце 2010 года Ваньки объявил о том, что вслед за CEO компании уходит в отставку. Правда, у него будет полгода на то, чтобы передать дела. Получается,

что атаковать компания собирается уже в 2011 году и с другими людьми во главе.

Чтобы обрисовать полностью картину мира для Nokia, нам надо отдельно рассмотреть рынки, где представлена компания. Основным рынком для Nokia является европейский: производитель имеет наиболее сильные позиции здесь. Но рынок насыщен, и роста продаж не происходит. Nokia ориентирована на удержание своей доли, атакует же в Европе Samsung, что вынуждает Nokia сокращать прибыль и предлагать специальные условия операторам.

На Ближнем Востоке и в Африке доля компании падает (минус 10% со 2 квартала 2009 по 2 квартал 2010) благодаря агрессивным ценам от китайских производителей: они начинают проникать на эти рынки. В Китае продажи отличны, есть рост рынка, это второй по значимости рынок для Nokia (1373 тысяч штук во втором квартале 2010 против 2173 тысяч штук в Европе). В Северной Америке, а особенно в США дела компании плохи, этот рынок де-факто для Nokia потерян. Продажи для марки мизерны, затраты на продвижение высоки, операторы неохотно сотрудничают с Nokia. Здесь крепки позиции Motorola, Apple, LG. Для Nokia практически нет никаких шансов играть роль на этом рынке, так как в фаворе Android, в высоком ценовом сегменте Apple iPhone, а сегмент недорогих телефонов оккупирован LG и Samsung. В Латинской Америке Nokia не имеет сильных позиций, хотя ее продажи растут, но объем этого рынка предельно мал. Надеюсь, что эта краткая экскурсия в положение Nokia позволит нам перейти ко второму вопросу.

САМОЛЕТ ПОД НАЗВАНИЕМ NOKIA

Вы задумывались когда-нибудь, какая разница в полете пассажирского авиалайнера, на борту которого один пассажир или три сотни? Позвольте мне ответить, различие в себестоимости полета будет минимальным. Для авиакомпании важно, чтобы загруженность самолета была максимальной, только в этом случае она может получать прибыль. Примерно такая же ситуация и для Nokia. Компания ориентирована на то, чтобы использовать эффект масштаба, быть лидером рынка. Только в этом случае она может закупать комплектующие по минимальным ценам, иметь наименьшую себестоимость для своих

телефонов. Любое падение продаж в любом из ценовых сегментов означает, что компания начинает проигрывать в эффективности и должна искать пути по сокращению стоимости продукта. Это необходимо, чтобы сохранить конкурентные цены на фоне других компаний, в первую очередь Samsung. Преимущество Samsung заключается в том, что компания самостоятельно производит большую часть комплектующих, например, дисплеи, модули памяти, процессоры. Та же Nokia в своем флагмане Nokia N8 использует AMOLED-дисплей от Samsung, а также ряд других комплектующих.

Сокращение продаж для конкретного ценового сегмента обозначает, что Nokia не может закупать в прежних объемах определенный вид комплектующих, что автоматиче-



чески сказывается на их стоимости. Растет себестоимость устройства. И тут возникает мертвая петля. Увеличить продажи можно, предложив конкурентную цену, а сделать это можно, пожертвовав прибылью с продажи телефона, что компания не может сделать, так как иначе лишится денег на разработки и поддержание всей своей структуры. Прибыль с телефона сокращается до минимально возможного уровня, но затем этот инструмент уже не работает. В ход идет максимальное удешевление телефонов, то есть использование комплектующих, имеющих не такой запас прочности или просто более дешевых и простых по своим характеристикам. Там, где возможно, идет отказ от дополнительных частей в телефоне. Например, в бюджетном телефоне Nokia 1280 компания отказалась от отдельного динамика для сигналов вызова: звучит тот же динамик, который передает речь во время разговора. Это дешевле, но в ре-



жиме громкой связи такой динамик захлебывается, а также сокращается время жизни аппарата (нагрузка на динамик выше). Понятно, что, скорее всего, гарантийный срок такой телефон отработает, но он не будет работать годами, как его предшественники.

Для Nokia такой подход означает, что растет количество обращений в сервисные центры и процент брака увеличивается. К сожалению, компания не публикует официальные данные по браку для своих телефонов. По оценке MRG в 2008 году брак телефонов Nokia на российском рынке не превышал 5%, в 2009 году вырос до 10 процентов, а в 2010 году он уже около 15% и, видимо, останется на этом уровне, если не произойдет очередного удешевления комплектующих. Отдельный вопрос – какой процент брака занимают программные проблемы телефонов, ведь здесь играет роль качество софта и быстрота исправления найденных ошибок. Эти проблемы включены в указанные цифры брака и отдельно их рассматривать мы не будем.

Почему Nokia, которая славится своими бюджетными решениями, вынуждена снижать их стоимость? Ответ кроется в положении компании в Африке и Азии. Здесь наблюдается рост местных игроков и Nokia последовательно теряет позиции. Например, рынок Индии, где компания еще несколько лет назад контролировала более 70% всех продаж, стал для нее сущим адом. В 2008 году доля Nokia в Индии упала до 64%, в 2009 до 52,2% (здесь и далее данные Voice&Data, аналогичные тенденции показывает IDC India). Местные производители

телефонов смогли взять 17,5% рынка (годом ранее только 0,9%). Рост стал возможен за счет предложения телефонов с двумя SIM-картами, бюджетных решений. Например, Samsung на этом фоне и за тот же срок вырос в продажах с 10 до 17%. Какая реакция возможна со стороны Nokia, чтобы сохранить этот рынок и не потерять его? Только снижение цены. Но это возможно не за счет прибыли на продажи телефона (она уже достигла дна для Nokia), а только за счет изменения конструкции телефонов и последующему росту числа отказов, т.е. брака.

Это мертвая петля, из которой крайне сложно выбраться: каждое решение, каждый последующий шаг толкает компанию в пропасть. Единственный существующий выход – это самостоятельно отказаться от части рыночной доли, резко сократить продажи, но предложить продукты хорошего качества, пусть и большей стоимости. Но для менеджмента Nokia это невозможный вариант событий, ведь в таком случае они докажут, что теряют рынок. Впрочем, его потеря – это всего лишь вопрос времени. Главная ценность марки Nokia в том, что люди доверяют ей. Но, выпуская продукты, которые не соответствуют ожиданиям покупателей, ломаются, ведут себя не так хорошо, как хотелось бы, компания разрушает веру в себя. Это подтверждает и исследование Interbrand о самых ценных торговых марках. По итогам 2010 года Nokia заняла 8 позицию среди всех мировых марок, стоимость бренда оценили в 29,945 миллионов долларов. А вот по итогам 2008 года компания занимала 5 место и стоила 34,864 миллио-

на. На мой взгляд, это наглядная иллюстрация того, что Nokia теряет преданных покупателей и из lovetrack превращается в обычную компанию. И это обидно.

ЧТО БУДЕТ ДЕЛАТЬ NOKIA?

В Nokia признают наличие кризиса и даже сменили CEO компании на американского менеджера родом из Канады, Стивена Илопа, до этого он работал в Microsoft. Ситуация абсурдная, ведь все годы Nokia кичилась своей корпоративной культурой, которая не похожа ни на одну другую. Американский менеджер во главе финской компании – эта ситуация выглядела абсолютно нереальной. Но это произошло. В данный момент множество людей уходят из Nokia с совершенно различных позиций и уровней. Можно говорить о том, что в конце 2010 – начале 2011 года в Nokia состоялась очередная реструктуризация. За последнее время это третье переименование структуры Nokia. С 1 октября 2009 года компания выработала новую схему подразделений, но затем отказалась от нее и с 1 июля 2010 года перешла на другую схему. Изменение состава топ-менеджеров явно приведет к неразберихе, так теперь стало известно, что в Nokia вновь готовятся переименовать схему работы и слухи об изменениях затрагивают 2011 год.

Отзывы об изменениях в Nokia от тех, кто имеет отношение к компании, пока негативны, например, бывший менеджер Forum Nokia ЕМЕА Кирилл Зеленский написал в своем дневнике (орфография сохранена): «ОРК и Vanjoki. мне лично очень жаль. самые опытные и преданные люди уходят, а те, кому все равно по большому счету, остаются... приходит неизвестно кто и зачем... я ждал и надеялся что кризис повлияет по-другому и уйдут таки те, кто мешают работать... пока наоборот.(((кто следующий?))».

Думаю, что следующим шагом нового руководства станет избавление от тех, кто думает так же, как человек, цитата которого приведена. Это означает масштабное переименование структуры плюс борьбу за текущие показатели. А значит, телефоны Nokia будут дешеветь, их качество падать и это продолжится как минимум весь 2011 год, а также часть 2012-го. Разве что новый CEO сможет придумать, как выйти из мертвой петли, а заодно и победить инертность компании и борьбу сотрудников за свои несидящие теплые места. ■



А у нас был праздник!



Красивая дата 10.10.10 ознаменовалась не только большим количеством приуроченных к ней свадеб, но и очередным масштабным праздником журнала UPgrade. На сей раз он был посвящен Дню учителя, а заодно началу учебного года у школьников и студентов.

Задорные ведущие Антон и Паша поддерживали атмосферу неугомонного веселья, а заодно направляли кипучую энергию юных компьютерщиков в правильное русло: в перерывах между выступлениями панков гости резво бегали между стендами, где партнеры выставляли свои самые последние новинки и разыгрывали множество подарков.

В перерывах между выступлениями гости мероприятия резво бегали от стенда к стенду, поскольку все наши партнеры привезли свои самые последние новинки и множество подарков.

Компания Microsoft в рамках нашего праздника провела чемпионат по игре «Сапер», в котором с удовольствием поучаствовали многие посетители. На стенде компании Sapphire можно было опробовать новинки игровой индустрии на компьютере, где была установлена фирменная видеокарта, которая благодаря применению технологии ATI Eyefinity позволяет выводить панорамное изображение на три монитора. Конкурс, придуманный представителями Sapphire, назывался «Поддержка». В нем участвовали пары из юношей и девушек, которые должны были, обняв друг друга за талию, завязать выданные отрезки кабеля на четыре узла, а затем обменяться ими с соседями и распутать узлы.

Компания CPS - один из крупнейших российских дистрибуторов лицензионного ПО - представила новые версии программных продуктов от Corel и других мировых брендов. На фирменном стенде гости могли ознакомиться с тем, какие возможности предоставляют им легальные копии CorelDRAW Graphics Suite, Corel Paint Shop Pro Photo, VideoStudio, WinDVD и WinZip. Представители компании FSP Group, хорошо известной нашим читателям как производитель надежных и недорогих блоков питания, рассказывали всем желающим о своих последних разработках, а затем организовали конкурс по сборке тематических пазлов. Молодая фирма InSales предложила публике поучаствовать в создании талисмана компании. В течение часа те, кто чувствовал в себе талант дизайнера и художника, должны были изобразить персонажа, который как можно лучше отражал бы дух этой организации. На стенде фирмы Thermaltake можно было не только поближе рассмотреть новинки, но и выиграть один из трех призов: корпус V5 Black Edition, блок питания TR2 RX 450W или игровую клавиатуру Challenger. Компания «Мультимедиа Клуб» - давний партнер журнала UPgrade - тоже с удовольствием приняла участие в празднике. В течение всего дня на ее стенде демонстрировались самые свежие модели медиаплееров iconBIT, неттопы производства Shuttle, а также новые решения для любителей видеомонтажа от компании Pinnacle.

Особый интерес у гостей праздника вызвал проводимый на стенде компании конкурс «Озвучка», который проходил в два этапа. В каждом из них участвовали по три человека, которые должны были передублировать фрагменты из известных и всеми любимыми советских кинокомедий. Компания TRENDnet приехала на праздник как с новейшим (TEW-673GRU, TEW-691GR и т. д.), так и с уже хорошо известным своим качеством оборудованием (TEW-651 BRP) для создания беспроводных сетей и подключения к интернету по Wi-Fi и через 3G / 4G (TEW-655 BR3G). Внимание гостей привлекли IP-камеры, с помощью которых можно просматривать изображение из любой точки Земли, где есть интернет, и цифровая фоторамка, которая помимо своих обычных функций (просмотр картинок, прослушивание музыки и т. д.) позволяет наблюдать картинку с подобных камер.

В TRENDnet подготовили не только любопытные новинки. Компания еще и провела «конкурс журналистов», в рамках которого каждый участник мог почувствовать себя в нашей шкуре. Нужно было взять интервью у представителей компаний-партнеров (при этом не попавшись на удочку опытных рекламщиков, расхваливавших свой товар), а затем донести до всех полезную информацию. Известный производитель электронных книг PocketBook демонстрировал на своем стенде возможности модели 301 Plus. При этом гости могли не только смотреть на вожаемое устройство: компания проводила конкурс, где разыгрывались сразу четыре читалки.

Ну и, конечно же, призы разыгрывал и сам журнал UPgrade! 🎉





Что подарить?

Дайджест необычных мелочей (и не только)

Уже очень скоро все мы с вами усядемся за праздничный стол с шампанским и мандаринами и, помимо произнесения тостов и «просматривания» речи президента, будем обмениваться подарками!

«Что подарить?» - очень частый вопрос в преддверии праздников. Действительно, знакомых много, есть близкие и родные, есть не такие близкие и не такие родные. И ведь каждого надо чем-то порадовать. Желательно чем-то полезным. И необычным. И недорогим. А вполне возможно и дорогим.

В общем, мы решили облегчить вам задачу выбора подарков и нашли много прикольных вещиц, которые можно приобрести в наших магазинах (при поиске интернет очень поможет). Так как мы все же журнал о мобильной технике, то и предметы имеют явную «электронную» направленность. А также разную стоимость, разную «целевую аудиторию» и разную степень необычности. Надеемся, этот дайджест разрешит ваши «муки выбора». 📱

ПОДАРКИ ПОДЕШЕВЛЕ

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ОТ БАТАРЕЕК АСMEPOWER A95

Примерная стоимость:
150 рублей

Для кого: **для всей семьи**

Дешевое и полезное устройство - спасет, если аккумулятор вашего телефона сел в самый неподходящий момент. Уж батарейку-то найти проще простого. В комплекте с зарядкой идет набор переходников под разные модели устройств. Правда, для современных смартфонов мы бы рекомендовали поискать внешние аккумуляторы.



USB-ЕЛОЧКА

Примерная стоимость:
200 рублей

Для кого:
для всей семьи

Простенький, но очень милый презент. Елочка играет новогоднюю мелодию (если «достанет» - ее можно отключить) и переливается четырьмя цветами.



ТУРИСТИЧЕСКАЯ SIM-КАРТА SIMTRAVEL

Примерная стоимость:
350 рублей

Для кого: **для тех, кто в Новый Год не будет сидеть дома**

Карта SIMTRAVEL позволяет значительно снизить стоимость звонков за границей, а входящие звонки в большинстве популярных стран мира будут и вовсе бесплатными! Вы всегда будете на связи с близкими и друзьями, не думая о том, сколько Вам придется платить, и не вздрагивая при каждом входящем вызове, ведь за него не нужно платить в большинстве стран! Кроме того, с картой SIMTRAVEL можно пользоваться Интернетом прямо с телефона, так что о ваших впечатлениях от путешествия будут знать не только близкие, но и пользователи "Твиттера". Удобно, что купить карту можно в любом слоне связи (Евросеть, Связной, ИОН), а пополнить счет не только в России, но и за границей - при помощи обычной кредитной карты. Забудьте о расходах на роуминг - подарите себе Новогоднее настроение от SIMTRAVEL!



ПОРТАТИВНЫЙ ДИНАМИК SVEN BOOGIE BALL

Примерная стоимость:
350 рублей

Для кого: **для любителей музыки**

Простое и изящное решение: подключаете к медиаплееру (можно к ноутбуку) и слушаете музыку. Звук очень громкий и качественный, однако монофонический. При желании можно найти подобные динамики в стереоисполнении.



ВЕБ-КАМЕРА В ВИДЕ ИГРУШКИ HIGHPAQ PC-T006

Примерная стоимость:
500 рублей

Для кого: **для всей семьи**

Пока не все обзавелись ноутбуками, веб-камеры еще востребованы. Их много и все однотипные, но есть и выделяющиеся модели, например, в виде мягких игрушек. Они не только украсят комнату, но и позволят при желании вести скрытую видеосъемку.



ЗАБАВНАЯ ФЛЕШКА

Примерная стоимость:
500 рублей

Для кого: **для всей семьи**

Flash-drive - подарок, который пригодится каждому. Помимо стандартных «флешек», есть очень много оригинальных и необычных, которые станут запоминающимся подарком. Например, в виде продуктов питания, животных, с кристаллами и т. п.



USB-ТАПОЧКИ С ПОДОГРЕВОМ

Примерная стоимость:
700 рублей

Для кого: **для компьютерных «маньяков»**

Если кто-то из ваших друзей любит часами просиживать за компьютером, позаботьтесь о том, чтобы он не мерз, ведь зиму обещаю лютую! Отличный подарок - тапочки с подогревом, которые берут энергию от компьютера через USB. К слову, есть и подобные перчатки.



КАРДРИДЕР NEODRIVE NDCL-15

Примерная стоимость:
700 рублей

Для кого: **для тех, кто активно использует карты памяти**

Основная особенность этого кардридера в том, что он выполнен в виде мини-аквариума, а потому всегда будет радовать владельца и украшать рабочий стол. Поддерживаемые форматы карт - SD, CF и MS.



ОТПУГИВАТЕЛЬ СОБАК SUPERDOGCHASER EL-1010

Примерная стоимость:
700 рублей

Для кого: **для всей семьи**

Кто-то из ваших знакомых боится собак? Порадуйте их замечательным девайсом. Устройство способно издавать не слышимые человеком ультразвуковые волны и мигает яркими светодиодами. Как уверяют, SuperDogChaser любую злую «псину» отпугнет. Кроме того, девайс можно использовать как карманный фонарик и как прибор для дрессировки.



ТЕЛЕФОН, ИЗМЕНЯЮЩИЙ ГОЛОС

Примерная стоимость:
800 рублей

Для кого: **для детей и не только**

С виду это обычный проводной телефон. Но при желании с его помощью можно повысить или понизить тембр голоса, что позволит вдоволь позабавиться над удивленными людьми с того конца провода.



ПЕРЧАТКИ ДЛЯ ЕМКОСТНЫХ ЭКРАНОВ DOTS GLOVES

Примерная стоимость:
800 рублей

Для кого: **для активных пользователей современных смартфонов и планшетов**

Как известно, емкостные экраны мобильных (например, iPhone) не реагируют на пальцы в перчатках. А на носу зима и морозить руки ой как не хочется. Отличным подарком на новый год станут специально разработанные перчатки, в которых телефон будет отлично вас «слушаться».



РАЦИИ JET MINI

Примерная стоимость:
900 рублей

Для кого: **для детей, для любителей походов и т.п.**

Набор из двух раций, у нас еще иногда называемых «уоки-токи». Компактный размер, простое управление, радиус действия - до 3 км. Есть даже вариант в розовеньком корпусе!



РАДИОБУДИЛЬНИК PHILIPS AJ 3231

Примерная стоимость:
900 рублей

Для кого: **для всей семьи**

Полезный девайс с очень красивым дизайном. Будит мелодиями любимой радиоволны, показывает время крупным шрифтом.



ТАМАГОЧИ BANDAI

Примерная стоимость:
1000 рублей

Для кого: **для ребенка**

Когда-то был настоящий «бум» на эти электронные игрушки. Но и сегодня они актуальны. Нужно ухаживать за маленьким питомцем, смотреть, как он растет. Кстати, если подарить нескольким детям по тамагочи, то, соединив игрушки с помощью инфракрасного порта, они смогут завести потомство (тамагочи, конечно, а не дети). Правда, виртуальное.



ЧАСЫ-ПОДУШКА

Примерная стоимость:
1000 рублей

Для кого: **для всей семьи**

Настоящие часики в виде подушки. Чудесный предмер интерьера, который порадует всех!



ЗАБАВНЫЕ НАУШНИКИ

Примерная стоимость:
1000 рублей

Для кого: **для модных «меломанок»**

Интересных наушников не так много, как, например, флешек, но при желании можно найти что-то необычное. К примеру, наушники с кошачьими мордочками всегда будут привлекать внимание к их владелице. А бывают еще варианты в виде цветочков, с драгоценными камнями и т.п.



ПОДАРКИ СРЕДНЕЙ СТОМОСТИ

MP3-ПЛЕЕР В ВИДЕ НАУШНИКОВ GAL SLQ-608

Примерная стоимость:
1200 рублей

Для кого: **для любителей музыки**

Обычных аудиоплееров полно и они все одинаковые. А вот Gal SLQ-608 - это что-то новенькое! Если ваш «одариваемый» любит слушать музыку в больших наушниках и ненавидит путаться в проводах, этот подарок придется ему по душе: плеер встроено в сами наушники. Звук качественный, имеется небольшой экранчик, поддерживаются карты памяти SD/MMC.



РАДИО ДЛЯ ВАННЫ «УТЕНОК»

Примерная стоимость:
1500 рублей

Для кого: **для детей и любителей Symbian**

Кто из нас не любил в детстве плескаться в ванне с игрушками? Традиционного желтого утенка не забывают и взрослые. А что, если он будет еще и проигрывать ваши любимые FM-станции?





ДВЕРНОЙ ЗВОНОК С ПОДДЕРЖКОЙ MP3 ESPADA E-3088

Примерная стоимость:

1500 рублей

Для кого: **для всей семьи**

Технологии за последние годы сильно шагнули вперед, но почему же дверные звонки все также скучно и однообразно «пиликают»? Разве не гениальная идея иметь возможность загружать в звонок свои рингтоны? На наш взгляд, такому подарку будут все рады.



BLUETOOTH-БРАСЛЕТ ESPADA 001

Примерная стоимость:

1800 рублей

Для кого: **для женщин**

Безумно полезный аксессуар - специальным индикатором сигнализирует о входящих вызовах (а также вибрирует). Кроме того, не даст вам забыть трубку дома или пропустить момент ее кражи - браслет подает вибросигнал, когда мобильный телефон находится на расстоянии более 10 метров.



«ЦИФРОМЫЛЬНИЦА» NIKON COOLPIX L21

Примерная стоимость:

1900 рублей

Для кого: **для всей семьи**

Прошли времена, когда цифровые фотоаппараты были дороги. Сегодня за сущие копейки можно приобрести камеру, которая будет делать вполне приличные снимки. Выбранная нами модель имеет 8-Мп матрицу, пишет видео 640x480 и работает от AA-батареек. Простое меню, хороший авторежим - любой не сильно продвинутый в фототехнике человек будет доволен таким подарком.



ИГРА «МОНОПОЛИЯ» С БАНКОВСКИМИ КАРТАМИ

Примерная стоимость:

2300 рублей

Для кого: **для всей семьи**

Современный вариант старой доброй бизнес-игры. Вместо множества бумажных банкнот, которые постоянно требуют размена, используются банковские карты и специальный терминал. Игра понравится всем, очень проста в освоении и всегда поможет развлечь гостей.



МЕТЕОСТАНЦИЯ OREGON SCIENTIFIC BAR339P

Примерная стоимость:

2500 рублей

Для кого: **для всей семьи**

Умный девайс умеет измерять температуру дома и на улице, делать простенький прогноз погоды, а также проецирует на стену или потолок текущее время и температуру. Очень приятно проснуться утром и знать, сколько времени и что ждет вас за окном.



МЕДИАПЛЕЕР С ТВ EXPLAY T35TV

Примерная стоимость:

3000 рублей

Для кого: **для любителей ТВ и видео**

Этот медиаплеер подойдет для просмотра видео, фото, прослушивания музыки. Он оснащен сенсорным 3,5-дюймовым дисплеем, поддерживает множество форматов. Ну а самое интересное - умеет принимать аналоговое ТВ. Просто находка для таксистов (и не только)! Ну, а еще у девайса есть FM-приемник и приложение для чтения книг.



ПОДАРКИ ПОДОРОЖЕ

GPS-НАВИГАТОР LEXAND SI-530

Примерная стоимость:

4000 рублей

Для кого: **для автомобилистов**

Простенький, но вполне функциональный навигатор с программой «Навител». Имеет 4,3-дюймовый экран с разрешением 480x272, 2 Гб встроенной памяти (хватит для всех карт), MP3-плеер и фотоальбом. В комплекте идет удобный мягкий чехол. В качестве альтернативы можно купить такой же навигатор, но с «Ситигидом».



РОБОТ-ИГРУШКА FEMISAPIEN

Примерная стоимость:

4000 рублей

Для кого: **для детей и любителей дорогой экзотики**

Роботы-животные - это уже не модно. Грaciousная девушка-робот умеет позировать, петь песенки, танцевать и посылать воздушные поцелуи. В режиме обучения Femisapien запоминает последовательность до 80 действий, которые может впоследствии продемонстрировать. Робот способен реагировать на звуки или демонстрировать комичное поведение.



ДОМАШНЯЯ МИНИ-ПИВОВАРНЯ MR.BEER DELUXE KIT

Примерная стоимость:
4000 рублей

Для кого: **для любителей пива**

Хлебопечки и мультиварки уже стали чем-то обыденным, а как насчет домашней пивоварни? За две недели это чудо техники приготовит вам 8 литров вкусного пива! Выбор сортов огромен. Будет повод чаще встречаться с теми, кому вы подарите пивоварню!



НЕОБЫЧНАЯ «ЗВОНИЛКА» MATO BALL

Примерная стоимость:
4000 рублей

Для кого: **для оригиналов**

Если хотите подарить кому-то необычный мобильный телефон, стоит обратить внимание на творения китайских мастеров. Оригинального там много. Как вам, например, телефон в виде мяча? Трубка имеет простенький дисплей 128x160, MP3-плеер, 1,3-Мп камеру и Bluetooth. А еще бывают телефоны-машинки, телефоны-цветы, телефоны-пудреницы и прочее.



ЦИФРОВАЯ ФОТОРАМКА SAMSUNG SPF-107H

Примерная стоимость:
5000 рублей

Для кого: **для всей семьи**

Фоторамки доступно много, в разных ценовых диапазонах. Та модель, что мы выбрали, имеет отличное разрешение экрана 1024x600 (10 дюймов), гигабайт памяти, слот для карт SD. И главное - очень красивый дизайн, эта рамка украсит любой дом.



MP3-ПЛЕЕР APPLE IPOD NANO 6

Примерная стоимость:
6000 рублей

Для кого: **для меломанов**

Новейший плеер от Apple с небольшим сенсорным экранчиком и удобным интерфейсом. Очень хороший звук, «живучий» аккумулятор, FM-радио, корпус-прищепка. Цена пока высоковата, но Nano шестого поколения своих денег стоит.



ТЕЛЕФОН PHILIPS K700

Примерная стоимость:
6000 рублей

Для кого: **для киноманов**

Полностью сенсорный мобильный телефон с широким экраном, что, как нетрудно догадаться, идеально подходит для просмотра фильмов всегда и везде. Причем их даже не нужно конвертировать под разрешение экрана – аппарат прекрасно справляется с неконвертированным видео! Кроме того, как и все телефоны Philips, K700 долго работает от аккумулятора, поэтому его обладателю не придется выбирать между просмотром фильма и разговорами по телефону. А встроенная 3,2-мегапиксельная камера, кстати, умеет снимать видео. Может быть, счастливчик сам снимет кино на телефон?

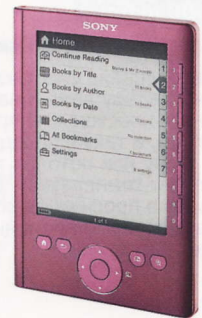


ЭЛЕКТРОННАЯ «ЧИТАЛКА» SONY PRS-300

Примерная стоимость:
6000 рублей

Для кого: **для любителей чтения**

Качественный ридер от именитого производителя. Оснащен экраном 800x600, прочным корпусом, батареи хватает на 6800 перелистываний страниц.



ЧАСЫ TOKYOFLASH PIMP

Примерная стоимость:
6000 рублей

Для кого: **для ценителей уникальных вещей**

Дорогие японские часы, которые очень порадуют их нового владельца и всегда будут в центре внимания. Особенность - две колонки светодиодов. Первая - часы, остальные 5 колонок - минуты. Часы отображают время и дату. Девайс прочный (латунный корпус) и водонепроницаемый.



ДОМАШНИЙ ПЛАНЕТАРИЙ ASTROEYE

Примерная стоимость:
6000 рублей

Для кого: **для детей и не только**

Если не хочется торчать на холоде и щурить глаз, глядя в телескоп, можно «завести» ночной небосвод дома. Что интересно, положение звезд на «небе» (а в его роли может выступать полотно или стена) соответствует заданным дате и времени. Есть таймер автоотключения. Уверены, дети от такого подарка придут в восторг и засыпать будут с мечтами и улыбкой.



СТАЦИОНАРНЫЙ МЕДИАПЛЕЕР MATRIX MTX-HD100

Примерная стоимость:
6500 рублей

Для кого: **для любителей кино**

Поддерживает всевозможные форматы видео и аудио, не говоря уж о картинках и аудио. Просто подключите к MatrixTV флешку или портативный жесткий диск, а сам девайс - к телевизору. Все - можно смотреть кино, пить вино, играть в домино (или «Монополию»). В комплекте идет пульт ДУ и HDMI-кабель.



ИНТЕРНЕТ-РАДИОПРИЕМНИК SANGEAN RCR-7WF

Примерная стоимость:
7000 рублей

Для кого: **для интернет-аддиктов**

Дорогая вещь, но со временем такого рода девайсы будут все доступнее. К чему FM-радио, если через Интернет можно принимать тысячи каналов на любом языке! Кроме того, девайс воспроизводит музыку с «флешек» и карт памяти SD.



РОБОТ-ПЫЛЕСОС IROBOT ROOMBA 505

Примерная стоимость:
10 000 рублей

Для кого: **для всей семьи**

Дорогой подарок, за который вам будет страшно благодарны. Умный пылесос, который сам ездит по квартире и очищает полы до блеска. Жаль, мыть их не умеет, но это задача для следующего поколения роботов. Уверены, японцы справятся!



НЕТБУК ASUS EEEPC 1001PX

Примерная стоимость:
10 000 рублей

Для кого: **для кого угодно**

Мы не знаем никого, кто не нашел бы применения такому подарку. Тем, у кого нет ноутбука, 10,1-дюймовый EeePC позволит сделать первые шаги в мир мобильных компьютеров и «войти во вкус». А тем, у кого ноутбук есть - не таскать тяжести, ведь этого малыша можно просто положить в сумку и отправиться в путь. Производительности процессора Intel Atom N450 (1,66 ГГц) и 1 Гб оперативной памяти хватит для большинства повседневных задач, а новейшая ОС Windows 7 - залог того, что модель долго останется актуальной. Нетбук имеет очень удобную клавиатуру, а белый корпус искрится наподобие снега - как раз на Новый Год! Впрочем, можно в знак протеста против сургубов купить EeePC 1001PX радикального черного цвета.





ТЕКСТ:
ЭЛЬДАР МУРТАЗИН

Symbian: пять причин непопулярности ОС от Nokia

А был ли мальчик? Как можно говорить о непопулярности смартфонов на Symbian, если год от года объем их продаж растет, равно как и количество различных моделей. Позволю себе привести такие цифры: в 3 квартале 2009 года Nokia продала 16,4 миллиона смартфонов, а за тот же период 2010 года уже 26,5 миллиона штук. В арсенале Nokia пока только Symbian, так как продажи Nokia N900 были настолько скромными, что ни одна исследовательская компания не выделяет этот продукт и операционную систему отдельно. Рост продаж должен означать популярность продукта, и другие мнения легковесны. Цифры говорят сами за себя. Не так ли?

К сожалению, для Nokia рост продаж означает не популярность Symbian, а отражает силу марки Nokia и рост рынка смартфонов в целом. Большая часть покупателей аппаратов на Symbian даже не подозревает, что приобрела смартфон. В чем причина того, что компания, создавшая де-факто рынок смартфонов, постоянно теряет свою долю на нем? Годом ранее она была 37,8%, сегодня 34,4%, и она продолжает сокращаться. Давайте попытаемся разобраться в основных причинах неудач компании и недовольства пользователей вместе.

ПРИЧИНА №1. МОБИЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ОТ NOKIA

Проведите несложный эксперимент. Пожалуйста, потратьте несколько минут, чтобы задать окружающим такой вопрос: «Что производит компания Nokia?» Для чистоты опыта после получения ответа можно и нужно задать еще и дополнительные вопросы: «Что производит компания HTC? Apple?» Отложите журнал и проделайте этот эксперимент.

Итак, вы вернулись с ответами. Я не умею читать мысли на расстоянии, но предположу, что ответы были таковы: Nokia производит телефоны; HTC смартфоны или телефоны; а Apple компьютеры, iPod, iPad, iPhone. Чем большему числу людей вы зададите вопросы, тем чаще ответы будут соответствовать приведенным выше. Почему это так?

Компания Nokia была пионером рынка мобильных телефонов в Европе наравне с Ericsson и Motorola. Для очень многих европейцев мобильный телефон долгие годы ассоциировался с Nokia, доля продаж Nokia во всем мире не снижалась ниже 30 процентов (доля 3 квартала 2010). И это при объеме рынка более одного миллиарда телефонов ежегодно. Огромные, умопомрачительные числа. Безусловно, имя Nokia не стало синонимом мобильного телефона, как имя Хегох – синонимом



NOKIA

**В любом языке
обозначение
мобильного
компьютера давно
ассоциируется с
ноутбуками всех
мастей.**



копировальных аппаратов. Но это самая сильная торговая марка на рынке телефонов.

Покупатели продуктов от Nokia считают, что они приобретают телефоны. У них нет ассоциации с другими устройствами – компьютерами, мобильными компьютерами, мультимедийными компьютерами или чем-то иным. Например, покупатели телефона от Apple твердо убеждены, что они покупают iPhone: компания сделала ставку на торговую марку, обозначающую устройство. Во вторую очередь покупатели Apple iPhone скажут, что это смартфон или телефон. Но они никогда не назовут его компьютером. Равно как и покупатели HTC назовут свой аппарат смартфоном, так как марка HTC ассоциируется у массового потребителя с этими продуктами. Но и покупатели HTC не назовут свой телефон компьютером. В любом языке обозначение мобильного компьютера давно ассоциируется с ноутбуками всех мастей. В то же время устройство, которое звонит – это всегда телефон.

Почему в Nokia отказались от такой сильной ассоциации? Причина в Symbian. В 2006 году в Nokia решили создать целую линейку флагманских моделей, каждая из которых предлагала бы наилучшие характеристики в своей области. Например, Nokia N93 предназначалась для съемки видео, N91 для прослушивания музыки, N73 для фото. Компания опережала развитие рынка и диктовала моду на смартфоны. Следующий шаг – выход Nokia N95, который позицио-

нировался как мультимедийный компьютер. Устройство класса «все в одном» стало популярным в кратчайшие сроки и до выхода Apple iPhone его можно было смело называть лучшим смартфоном на рынке. Царствие Nokia N95 продлилось около года. Но приставка «мультимедийный компьютер» так и не прижилась: его называли, как правило, смартфоном, значительно реже телефоном. В головах покупателей эта модель не отличалась от других устройств на платформе Symbian – то же меню, тот же принцип работы, чуть лучше технические характеристики, другой форм-фактор. Задача маркетологов Nokia была в том, что сделать этот продукт отличным на фоне других смартфонов компании, а заодно и показать, что он вне конкуренции со смартфонами Sony Ericsson (сенсорные устройства на UIQ), которые стремительно набирали популярность в тот год.

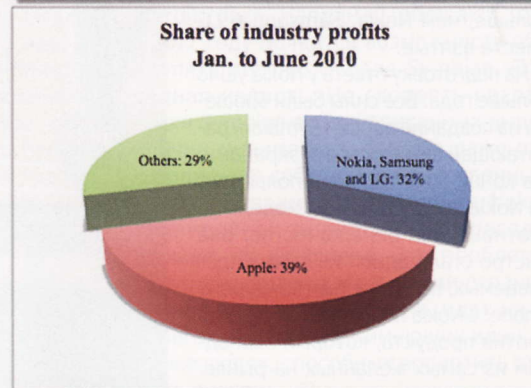
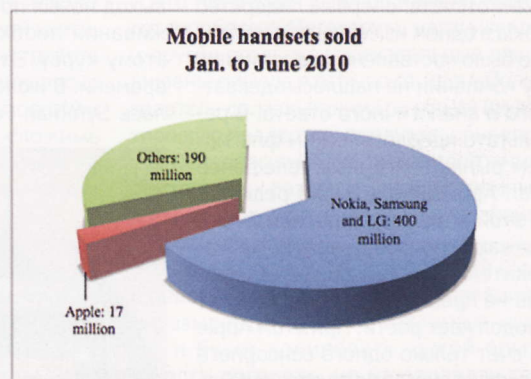
В декабре 2008 года в компании вновь меняют название: теперь характеристика «мультимедийный» потеряла всякий смысл – все смартфоны мультимедийные. Флагман компании Nokia N97 отныне называют «мобильным компьютером». Но такой ассоциации по-прежнему нет у покупателей, и они по старинке называют N97 и последующие модели смартфонами или телефонами.

Nokia потеряла идеологическое преимущество. Попытавшись навязать рынку новый термин «мультимедийный компьютер», а позднее «мобильный компьютер», она размыла для себя понятие «смартфон».

Этим воспользовалась Apple, когда в 2008 году неожиданно для всех заявила, что Apple iPhone – это не телефон, как утверждалось ранее, а смартфон, и подходить к нему нужно соответствующе. Смена обозначения типа устройства – уникальное явление. Кроме Apple, ни одна компания не проделывала такого фокуса. В Apple осознали простую истину: люди хотят покупать «смартфоны», они созрели для выбора такого устройства, еще не понимая, что это такое. В головах появился термин – «смартфон». И надо было предложить им такое устройство. В Apple смогли это сделать, в то время как в Nokia пытались продавать «мобильные компьютеры». И без особого успеха. К сожалению, лидер рынка проиграл в идеологии и не смог использовать момент.

ПРИЧИНА №2. NOKIA КАК ТОЧКА ОТСЧЕТА И ЛИДЕР ИДЕЙ

Наиболее популярными решениями Nokia являются телефоны на платформе S40. Это обычные телефоны, с которыми каждый из нас сталкивался в жизни неоднократно. Сегодня они могут выглядеть не такими продвинутыми, но до 2006 года эти аппараты были наилучшими на рынке безо всяких скидок. Конечно, существовали популярные модели, удачные и не очень, но в целом вся платформа была инновационной и в Nokia де-



дали ставку на нее. Например, в Sony Ericsson, создавая свои лучшие модели, ориентировались на S40 – именно поэтому мы, например, получили многозадачность в обычных телефонах на платформах A100 и A200. Успех Symbian был делом будущего, в то время как продажи обеспечивали обычные телефоны. Конкурентами для продуктов Nokia выступали устройства на UIQ (сенсорные смартфоны Motorola, Sony Ericsson, также на Symbian, но другой разновидности), а также различные устройства под управлением Windows Mobile.

Для каждого производителя важно иметь точку отсчета, ориентироваться на лучшие решения, чтобы развиваться. До 2007 года лидером рынка в идеях была Nokia, она задавала точку отсчета. Поэтому для развития Symbian (платформы S60) в Nokia учитывали в первую очередь свой опыт и принимали во внимание наработки UIQ, а также Windows Mobile. Получалось отлично – темп развития S60 (платформа Symbian в версии Nokia) оставался высоким, конкуренты сильно отставали и не могли предложить ничего сопоставимого. Это позволяло позиционировать устройства на Symbian как максимально функциональные и получать для них самую высокую наценку из возможных. Реальных конкурентов для моделей на S60 от Nokia не было.

Выход Apple iPhone задал новую точку отсчета: впервые лидерство Nokia в одном из сегментов не просто было поставлено под сомнение – у компании не нашлось адекватного и аналогичного ответа. В результате идеологическим флагманом рынка сенсорных телефонов стал Apple iPhone и ряд решений из этой модели копировали и продолжают копировать другие производители. Бум сенсорных телефонов не прошел и сегодня, сегмент продолжает расти. При этом Apple за счет только одного сенсорного телефона смогла получить прибыль больше, чем Nokia, Samsung и LG вместе взятые.

На подготовку ответа у Nokia ушло больше года. Все силы были брошены на создание версии Symbian, работающей с сенсорными экранами, и в конце 2008 года она появилась на Nokia 5800. Отличная модель по соотношению цена/качество, она быстро стала одной из самых продаваемых, но это не был конкурент iPhone: в Nokia побоялись выступить против продукта, который был одним из самых желанных на рынке. И вновь упустили инициативу. Огра-

ниченность числа разработчиков не позволила Nokia создавать как сенсорную версию Symbian, так и продолжать активно развивать обычные смартфоны. Выход Apple iPhone смешал все планы и заставил реагировать на возникшую угрозу, к чему компания совсем не была готова. Все ее бизнес-процессы были ориентированы на то, что именно Nokia задает стандарты, а уже им следуют другие компании. Изменившиеся условия игры стали сильным ударом по стратегии компании.

ПРИЧИНА №3. NOKIA СОЗДАЕТ SYMBIAN FOUNDATION

В продажи Nokia в 2007 году еще не вгрызлся Apple, но уже было ясно, что впереди бум сенсорных устройств, а у Nokia в одиночку не хватит сил, чтобы развивать это направление. Компания, обладая сильнейшими наработками в Symbian, выбрала эту ОС для развития, что было правильным решением. Но вместо того, чтобы развивать Symbian самостоятельно, в Nokia посчитали необходимым привлечь к этому процессу своих прямых конкурентов и сделать Symbian доступной для них и их влияния. Угрозой для будущего Symbian виделись тогда операционные системы с открытым исходным кодом. На рынке преобладало мнение, что разработка таких ОС совместными усилиями ускорит выход новых продуктов и для выживания необходимо следовать этому курсу. Это была мода того времени. В июне 2008 года появилась Symbian Foundation: неком-

мерческая организация, которая отвечала не за разработку ОС, а за ее стандартизацию, создание приложений, PR и все вопросы, связанные с продвижением. Всего в Symbian Foundation вступило около 40 компаний. Включая Sony Ericsson, Samsung, LG.

Костяк Symbian Foundation составили выходцы из Nokia и очень быстро сложилась ситуация, когда стало понятно, что другие производители не имеют преимуществ при создании своих устройств. Необходимость вкладывать свои средства в развитие Symbian, прибыль от которой преимущественно попадает к Nokia, не воспринималась Samsung как нечто само собой разумеющееся. В Samsung предприняли две попытки создать флагманские устройства на Symbian: это модели i8910 HD, а до этого Innov8. Это были устройства с максимальными характеристиками на момент выхода, но Symbian слишком прочно ассоциировалась с маркой Nokia. Продажи были высокими, но даже близко не приблизились к ожиданиям Samsung. Как результат, в 2009 году в Samsung отказались от развития Symbian как целого направления. Летом 2010 года их примеру последовала Sony Ericsson. В LG не использовали Symbian для выпуска массовых продуктов, да и не принимали активного участия в работе Symbian Foundation.

Результат создания Symbian Foundation проявился в 2010 году. Отказ Samsung и других компаний от активного участия в работе организации привел к тому, что Nokia сократила около 1800 человек, отвечавших за развитие Symbian (как чиновников, так и разработчиков).

С 2008 по 2010 год в Nokia потеряли время на развитие Symbian и позволили вырасти такой ОС, как Android, укрепить позиции Apple. И все благодаря тому, что, создав Symbian Foundation, делегировали права на определение будущего Symbian вовне. Это огромная ошибка, которая стоила не просто двух лет, но и определила ход бизнес-процессов внутри Nokia, а также положение компании.

ПРИЧИНА №4. РАЗРАБОТЧИКИ И NOKIA

В последнее время часто слышно, что проблема Nokia – это отсутствие правильной экосистемы, например, такой, как у компании Apple. Часто под этим понимается отсутствие большого числа неза-



висимых разработчиков, создающих игры, программы, утилиты. Также в понятие экосистемы вкладывается наличие удобного канала продаж или загрузки этих приложений пользователем.

Интересный факт: Nokia была первым в мире производителем, который создал экосистему вокруг мобильного телефона. В 1995 году появился Forum Nokia – структура внутри Nokia, которая взаимодействует с разработчиками и помогает им создавать программы для телефонов компании. В те же годы появился прообраз магазина для коммуникатора Nokia, а позднее Downloads – каталог приложений. До появления Apple iPhone можно было смело считать Nokia самой популярной мобильной платформой, так как все разработки шли в первую очередь для нее, а уже затем для телефонов других компаний. Но подавляющее большинство программ написаны на Java, что позволяет переносить их без труда на телефоны других производителей. К сожалению, инструменты для разработки приложений для Symbian сложны, процесс сертификации приложений отпугивает многих разработчиков. В сегменте Java-приложений заработка выше, затраты времени меньше, а рынок огромен.

В Nokia считали, что сумеют переключить разработчиков на создание приложений для Symbian-устройств в тот момент, когда этот рынок начнет расти взрывообразно. Но этот момент совпал с приходом как Android, так и iPhone, которые привлекли разработчиков. Другим примером слабости Nokia в этой области является количество программ, созданных для Windows Mobile и Symbian за одни и те же сроки. Отличия на порядки не в пользу Nokia.

Программировать под Symbian до появления Qt в конце 2010 года было сложно. И в Nokia не прилагали особых усилий, чтобы исправить ситуацию. Например, Forum Nokia превратился в огромную бюрократическую организацию, которая боролась за все, что угодно, кроме популяризации Nokia как мобильной платформы для независимых разработчиков. По количеству лояльных разработчиков Nokia де-факто является аутсайдером на рынке, и это несмотря на то, что Symbian является лидером по продажам и доле. Но зарабатывать разработчики предпочитают на других платформах. Простой пример: разработчиков под Symbian ищет не так много компаний, а вот под Android

найти программиста практически невозможно. С 2009 по 2010 год их зарплата выросла в 2,3 раза, а квалификация программистов заметно упала. Это говорит о дефиците предложения. К сожалению, в Nokia исторически не работали с сообществами разработчиков и не смогли привлечь их сегодня.

Сложность разработки для Symbian, а также непопулярность платформы у разработчиков убирает конкуренцию. В результате цены на программы под Symbian для пользователя выше, чем на других платформах. В октябре 2010 года для Symbian^3 вышла игра Angry Birds, ее стоимость составила в магазине OVI 140 рублей. Эта же игра на платформе Android бесплатна (разработчик окупает ее рекламой внутри игры), для Apple iPhone она стоит 30 рублей. Отсутствие конкуренции означает малый выбор и высокие цены, что также негативно влияет на развитие Symbian. Неудобство фирменного магазина приложений OVI, его нелогичность, сложность и не всегда правильная работа – это всего лишь следствие того, что этому направлению в Nokia не уделяется достаточного внимания, плюс отсутствуют люди, способные создать нечто сопоставимое с iTunes Store или Android Market. К сожалению, в этой области Nokia только копирует чужие идеи, не привносит никакой новизны. И копирует плохо.

ПРИЧИНА №5. КОНСЕРВАТИЗМ И ИНТЕРФЕЙС

Мне по сердцу консерватизм в определенных вещах, например, обожаю привычную тяжесть перьевой ручки или перелистывание страниц бумажной книги. Но относительно электронных устройств у меня иная установка: мне интересно видеть развитие. Многие пользователи под развитием понимают не сложные функции внутри телефонов или какие-то иные премудрости, а то, что они видят каждый день – интерфейс.

В Nokia время остановилось, так как компания, имея все технические возможности для изменения интерфейса, не прикладывает для этого никаких усилий. Доходит до смешного. На исследование того, что не нравится пользователям в телефонах, тратятся огромные бюджеты. Например, с декабря 2008 года во многих странах мира люди в один голос говорят: «Сделайте переключение языков на сенсорной клавиатуре, как в Apple iPhone, в одно нажатие». Прошло два года, но функция, которая требует одного часа работы программиста с не очень высокой квалификацией, так и не была реализована. Поэтому люди тратят на переключение языков несколько нажатий, и каждый раз добрым словом вспоминают программистов Nokia.

Если вы возьмете в руки разные телефоны Nokia на S60, то обнаружите, что

калькулятор может быть в разных папках, в различных уголках меню. Ровно то же и для большинства других приложений. В Nokia нет преемственности меню: меня один Symbian-смартфон на другой, вы не можете рассчитывать, что ваши программы будут на том же месте. Их набор почти не меняется от модели к модели, но вот расположение ярлыков каждый раз иное. В Apple iPhone, телефонах Samsung, Sony Ericsson, LG ярлыки всегда на одних и тех же местах. Вы достаете телефон из коробки и нет необходимости привыкать к нему долго. Все привычно, все на своих местах.

Консерватизм – это хорошо в определенных случаях. В отношении интерфейса телефона это плохо. Тут нет необходимости быть эксцентричным, достаточно сделать также, как у конкурентов. По крайней мере, не хуже. Но почему-то у Nokia это не получается. Дань отжившим свое традициям?

И НАПОСЛЕДОК

Миром правят идеи. Компания, устанавливающая точку отсчета, всегда выигрывает, ведь ее копируют все конкуренты. До 2007 года Nokia была лидером не только в продажах, прибылях, но, главное, она доминировала в идеях. Однако приход Apple iPhone принес свежие идеи, затем появился Google с Android и сегодня покупатели смотрят на Nokia и Symbian как на нечто хорошо знакомое и уже довольно консервативное. Этакая старая одежда, хорошо знакомая, возможно, вышедшая из моды. Для человека, привыкшего к такой одежде, не сыскать ничего лучшего.

Кто придумает самую сильную идею, тот и победил. Мегагерцы, мегапиксели и другие столь же увлекательные вещи лишены смысла в отрыве от идеи. Пользователь должен понимать, что он имеет хорошую поддержку продукта, обновление ПО и версии ОС, дешевые программы от сторонних разработчиков в огромных количествах и современный интерфейс. Это основы основ.

Выход Symbian^3 в октябре 2010 года с первым продуктом N8, к сожалению, доказывает, что Nokia отстала в идеях, и будет копировать чужой опыт, то есть догонять, но не задавать тон в этой гонке. Например, обещают, что в 2011 году появится возможность обновлять версию ОС для Symbian. Отрадная новость. Но скорость разработки Symbian в силу описанных выше причин минимальна. В Nokia даже отказались от соблюдения собственных сроков. Например, Symbian^3 в Nokia планировали выпустить на полгода раньше, но не успели. Это проблема ресурсов, которых у компании ограниченное количество. И речь идет не о деньгах, а о головах, имеющих идеи, а также людях, способных воплотить эти идеи в жизнь. ■

Речевые технологии и смена поколений



ТЕКСТ:
КИРИЛЛОВ КИРИЛЛ

Удобство речевых способов управления человек понял давно. Примерно с момента приручения первых животных. Вместо того, чтобы нажимать собаке пальцами на определенные точки тела и придавать ускорение пинком под хвост, он разработал несложную систему команд, с помощью которой отлично взаимодействует с ней и поныне. Изобретаемая человеком техника значительно тупее созданных природой существ, поэтому заставить ее понимать человеческую речь хотя бы на уровне собаки пока не удается, но кое-какие успехи в дрессировке все же достигнуты.

Достигнуты они, в первую очередь, в фантастических произведениях, где герои запросто общаются с техникой, как с человеком, например, Корбен Даллас со своим домом и такси в фильме «Пятый элемент». Этот стереотип «светлого будущего» настолько прочно вошел в нашу жизнь, что уже не кажется чем-то удивительным. Но стереотип есть, а реального и повсеместного использования речевых технологий нет. Существующие разработки предназначены в основном не для мобильных устройств, а для настольных компьютеров и мощных вычислительных систем. Почему же так происходит?

В первую очередь, из-за недостатка мощности у современных смартфонов. Например, в инструкции к практически любой предназначенной для установки на современное мобильное устройство программе можно найти что-то вроде: «Программа должна устанавливаться на максимально свободный телефон, поскольку процесс установки пакета требует максимально возможного количества ресурсов... Удаляйте все данные, которыми вы не пользуетесь, например, информацию о звонках, сообщения, контакты из адресной книги, звуки и т.д. Разумнее всего удалять ненужные данные сразу по получении,

например, если вам позвонили, сразу очистите список принятых вызовов... Настройте телефон так, чтобы входящие сообщения и контакты хранились на карте памяти...» Прочитав это, поневоле задумаешься, стоит ли овчинка (удобство использования речевых технологий для управления) выделки (трудозатрат)?

Кроме того, надо учитывать, что операции по распознаванию речи занимают процессор и использование нескольких приложений одновременно, например, звонок во время прослушивания mp3-файлов, может вызвать его долгий ступор, в результате которого отпадет охота и слушать и звонить. Хотя ведь как было б здорово просто громко и отчетливо сказать «позвонить Джульетте» и услышать в кармане характерную мелодию цифрового набора, пусть и после некоторой паузы?

Но не в одной паузе тут дело. Нормальная система распознавания речи перед свои использованием требует «обучения» (режим speaker-dependent), то есть задания ей команд и присвоения командам определенных действий. Совершить это действие не сложно, сложно потом отдать эту команду с той же интонацией и той же громкостью, как было задано. Ведь голос челове-

ка может меняться в очень широких диапазонах в зависимости от времени суток, настроения или физического состояния. Например, бегун после стометровки вряд ли сможет воспользоваться функцией голосового набора, пока не восстановит дыхание. А не дай бог простуда? Заложенный нос? А если вокруг оживленный трафик и рычат моторы грузовиков, взлетают самолеты или ухают диджейские супербасы? Джульетта может проплакать весь вечер у окна, не дождавшись звонка от своего Ромео.

Разработчики систем речевого управления столкнулись еще с одной серьезной проблемой. Представьте себе, как будет выглядеть задание URL-адреса для подобной системы: «Ве-ве-ве, дот, мобайл...» - не дай бог произнести неправильно одну букву. С появлением русскоязычных доменов проблемы для нас отчасти снимаются, но что делать с английскими «Эйч», «Ар» и прочими буквами, которые у нас произносятся с рязанским, то с нижегородским акцентом?

А если в системе предусмотрен модуль голосовой аутентификации, и без того немалая проблема резко обостряется. Некоторые компании пытались реализовать такие проекты, но отка-



зались от них, поскольку большинство людей на тестах смогли получить доступ в собственный телефон с десятого-двадцатого раза, а некоторые и вовсе не смогли.

Есть системы, содержащие стандартные наборы, не требующие настройки (speaker-independent), например, пять-шесть команд управления мультимедиа-проигрывателем. Реализовывается это все просто, не требуя больших затрат. Но тогда уж человеку придется приспособиться к себе под систему и учиться произносить «Open file» с оксфордским акцентом.

Именно такую систему недавно презентовала Google. Она получила название Android Voice Actions и, как следует из названия, предназначена для смартфонов под управлением операционной системы Android (2.2 и выше). С помощью опции голосом можно отправлять текстовое сообщение, запускать музыку, звонить, отправить электронные письма, заходить на сайты, создавать заметки, искать местоположение на карте и задать направление перемещения в какой-либо пункт. И, конечно, осуществлять голосовой поиск.

Для каждого действия существуют четкие команды, после произнесения которых надо указывать конкретный адрес сайта, название музыкальной композиции (кто помнит, как она прописана), локацию на карте и так далее. Пока функция работает исключительно на английском языке и доступна пользователям из США. Google признается, что точность распознавания на данный

момент не превышает 70%, то есть вполне может составлять и 40%, и 30% в зависимости от условий.

Справедливости ради надо отметить, что многие компании, в том числе Microsoft, предлагали свои решения для мобильных устройств, году, помнится, в 2005-м, но своего пользователя они тогда не нашли.

Другая чудесная возможность речевых технологий — автоматический синтез речи по тексту, вроде зачитывания вслух пришедших коротких текстовых сообщений — тоже на сегодняшний день почти не реализована. По тем же причинам.

Если бы СМС состояли из фиксированных наборов слов, например «позвони мне», «встретимся завтра», «жду тебя на нашем месте», особых проблем бы не было. Достаточно просто забить шаблоны в память и сравнивать их с поступившими данными. Так «поступают» GPS-навигаторы или банковские системы, выдавая на-гора фразы, заранее наговоренные и записанные оператором и подбираемые с помощью несложных алгоритмов.

А вот с людьми, которые пишут от души, с ошибками, с одним им ведомыми сокращениями и жаргонными словечками, такой номер не пройдет.

Распознавание такого текста даже на мощном компьютере займет немало времени и вычислительных ресурсов, что уж говорить об относительно скромных возможностях смартфона? И это при условии, что программа распознавания работает корректно. А сие вовсе не га-


рантировано, если писал ее программист из Индии, для которого русский язык такие же дебри, как для нас хинди, а адаптировал какой-нибудь не очень разумеющий пунктуации технарз?

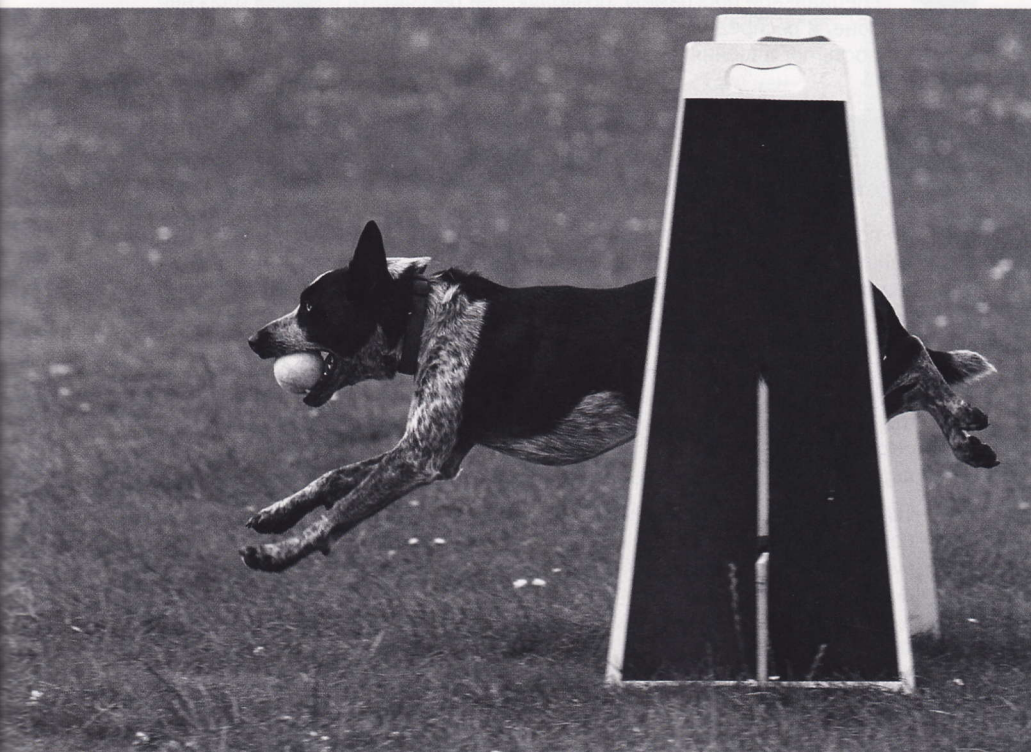
Однако с речевыми технологиями не все так безнадежно, как может показаться. Во-первых, в последнее время резко увеличились мощности процессоров и объемы памяти современных смартфонов. Теперь в них можно загружать достаточно большие словари и успешно обрабатывать данные из них за приемлемое время. Во-вторых, наметились тенденции удаленной обработки речевой информации. Эта идеология предусматривает отправку сообщения на мощный вычислительный сервер, где производятся все операции по анализу, преобразованию, синтезу и исполнению голосовых команд и сообщений, а на телефон абонента пересылаются уже готовые «ответы».

Речевые технологии позволяют полностью избавиться от элементов управления, а то и экрана, размеры смартфона можно вообще уменьшить до размеров приемопередающего устройства



Стоит ли в рамках такой архитектуры опасаться хакеров, которые захотят управлять чужим телефоном по собственному усмотрению, не знаю, но при профессиональном подходе к речевым технологиям управления и такую возможность со счетов сбрасывать нельзя. Заниматься этим должны разработчики.

Простому же пользователю будет очень удобно управлять телефоном и через него многими функциями, даже не доставая его из кармана, или не отцепляя от лацкана пиджака устройство размером с обычный значок, или не вынимая «таблетку» из уха. Ведь поскольку речевые технологии позволяют полностью избавиться от элементов управления, а то и экрана, размеры смартфона можно вообще уменьшить до размеров приемопередающего устройства, тем самым сильно пролив срок его автономной работы от источника питания, что тоже важно, ведь в этой сфере особых прорывов не видно. Хотя это уже не смартфоны получатся, а устройства нового поколения... 



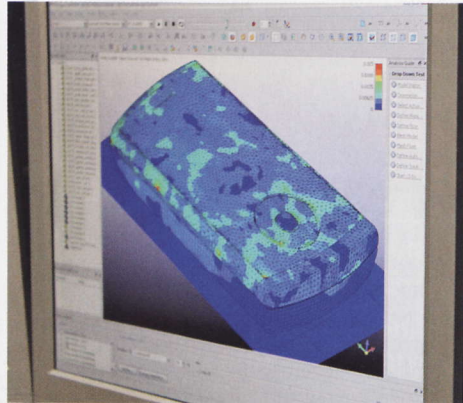
Экскурсия в исследовательский центр LG MC Russia R&D Lab

ТЕКСТ: СЕРГЕЙ ЛЬЯЛОВ

Данное подразделение компании LG Electronics находится в Санкт-Петербурге и занимается разработкой программного обеспечения и приложений, а также локализацией и тестированием мобильных телефонов и бытовой техники.

Несколько лабораторий центра сосредоточены на работе исключительно с сотовыми телефонами. Так, в одной из них моделируются динамические и статические нагрузки, которым могут подвергнуться аппараты в реальной жизни. Может быть, именно благодаря этим исследованиям настоящие телефоны не рассыпаются на мелкие части при случайном падении на асфальт и не разламываются на две половинки после сотового раскрытия.

В процессе тестирования как раз и проверяется, сколько проживут вместе две половинки, прогнутся ли они друг перед другом и не разлетятся ли в разные стороны при первых трудностях. Конечно, на реальных аппаратах никто таких садистских экспериментов не ставит – для этого существуют специальные цифровые модели, созданные с помощью программ компьютерного моделирования. Тем более, что современные малогабаритные и легковесные телефоны датчиками обклеивать бесполезно – слишком велики будут вносимые ими искажения.



Вот пример смоделированного программой образа слайдера.

В нем учтены все мельчайшие детали конкретной модели, и именно к нему будет применен расчет с применением определенных физических законов. По интенсивности напряжений, отображаемых на картинке разными цветами, можно оценить, как будет вести себя телефон при падении, ударах и т.п.

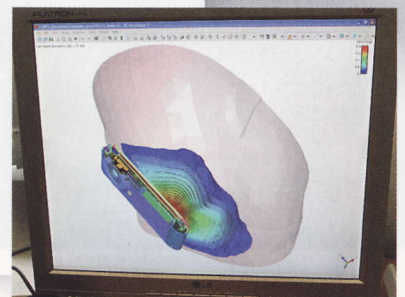
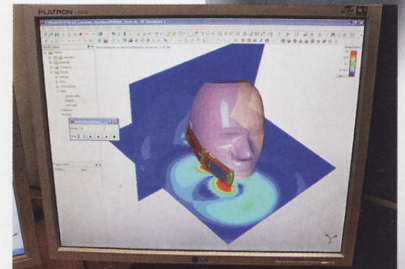
Правда, теория все же не в состоянии полностью заменить практику, поэтому финальные устройства перед производством все равно проходят реальные испытания. Тем не менее, применение программных моделей позволяет сократить время тестирования с одной-четырех недель до одного дня и сэкономить на этом существенную сумму.

Но даже самый крепкий и хорошо сбитый телефон вряд ли удовлетворит пользователя, если не сможет обеспечить надежную связь. А параметр этот зависит не только от мощности передатчика аппарата и расстояния до базовой станции, но и от диаграммы направленности излучения телефона. А ее может исказить и голова пользователя, и материал, из которого сделан телефон, и многие другие факторы. Их влияние еще на этапе дизайна можно учесть с помощью специальной программы, позволяющей рассчитать и поле в ближней зоне, и распределение вектора магнитного поля, и удельную мощность поглощения излучения телефона головой пользователя.



По полученным результатам при необходимости проводится оптимизация конструкции, но этим уже занимаются соответствующие инженеры. Как пошутил один из сотрудников лаборатории – дай инженерам волю, они так все оптимизируют, что на выходе получится кирпичеобразный аппарат, но с идеальными параметрами приема и звучанием.

Если говорить о последнем, то в центре имеется специальное оборудование, позволяющее оценить акустические параметры телефона. В его состав входит специальная камера, оснащенная микрофоном и динамиком, анализатор звукового спектра, программное обеспечение и усилитель.

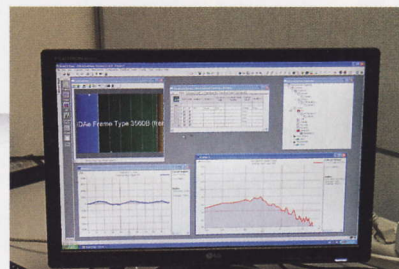
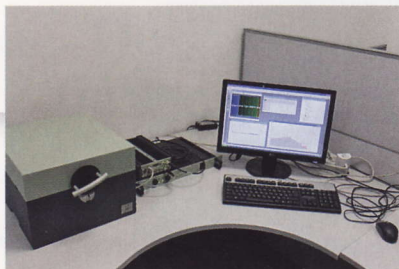




Камера нужна для устранения из процесса измерений внешних шумов и эхо-сигналов. Если требуется изменить параметры микрофонного тракта телефона, то через динамик камеры воспроизводят какой-нибудь эталонный сигнал, например, женский голос. Для проверки звучания самого телефона звук из его собственного динамика записывают с помощью встроенного в камеру микрофона. По результатам измерений можно постро-

ить амплитудно-частотную характеристику телефона, показывающую, какие в аудиосигнале аппарата имеются шумы и искажения.

Еще один стенд, установленный в отделе тестирования, служит для измерения энергопотребления телефона в режиме реального времени. Он состоит из эмулятора базовой станции сети GSM, цифрового мультиметра и специального программного обеспечения.



Эмулятор БС позволяет имитировать работу сети в различных режимах. А сам телефон может находиться, к примеру, в спящем режиме, воспроизводить музыку или принимать входящий звонок – всего существует около 300 тестов на энергопотребление.

С помощью таких тестов можно не только можно рассчитать непрерывное время работы телефона в режиме ожидания и разговора, но и отследить некорректную работу какого-либо приложения, которое после своего закрытия продолжает потреблять энергию.

Обычному пользователю мобильных телефонов невдомек, что новая модель создается не поэтапно, а все ее составляющие проектируются практически параллельно – кто-то занимается корпусом, кто-то пишет софт, а кто-то в это время уже отлаживает камеру и делает ею первые снимки.

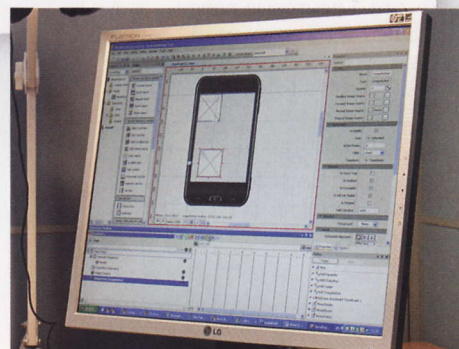
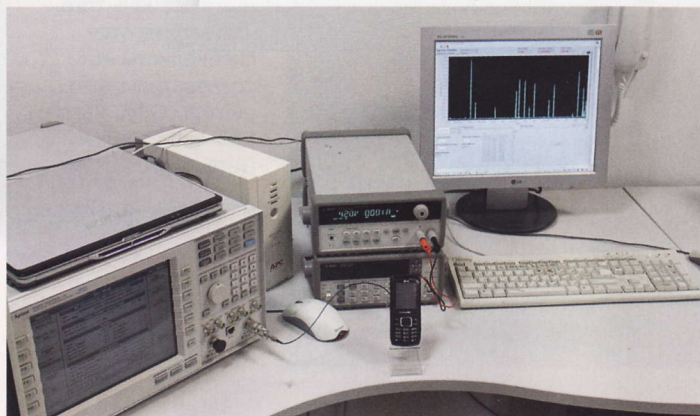
Так, одна из групп исследовательского центра занимается сопровождением эмулятора, который был создан несколько лет назад в Корее. Такой эмулятор позволяет без наличия «живого» аппарата создать его компьютерную модель со всей спецификой – разрешением экрана, расположением кнопок и т.п. Это может потребоваться, когда аппаратных семплов, на которых можно делать обкатку софта, не хватает или они еще не доведены до ума.



На эмулированной платформе можно отладить воспроизведение роликов, картинок, а также работу различных приложений. Например, можно воссоздать работу камеры аппарата или эмулировать звонок с одного аппарата на другой.

Данный эмулятор LG использует для работы со своими фичефонами (которые не смартфоны) в своих подразделениях по всему миру.

Еще одно подразделение в составе центра, созданное в 2004 г., занимается кастомизацией телефонов и их тестированием телефонов. Всего с 2005 г. через специалистов этого отдела прошло более 100 моделей разных уровней - от бюджетных аппаратов до разработок премиум-класса, включая смартфоны на базе Android и Windows Mobile.





Данное подразделение отвечает за рынки России, Украины, Казахстана и Прибалтики. Помимо головного офиса в Санкт-Петербурге, оно имеет отделы и в перечисленных выше странах.

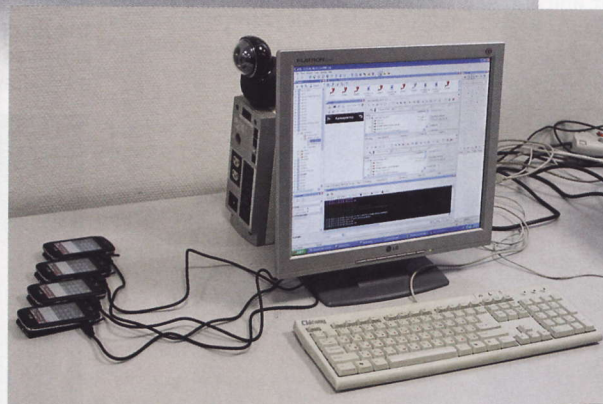
Перед выводом новой модели на локальные рынки тщательно проверяется ее работоспособность в сетях местных операторов и корректность взаимодействия с их сервисами. Также большое внимание уделяется локализации контента, поставляемого вместе с телефоном.

Кроме того, данная лаборатория занимается разработкой всевозможных сервисов для мобильных телефонов, а также интеграцией сервисов и приложений, предоставляемых сторонними разработчиками. Так, сейчас в отдельные модели устанавливается до 14 приложений – это и почтовые клиенты, и социальные сети, навигационные и информационные клиенты, поисковики и т.п.

Конечно, не обходится и без игр. Их разработкой занимается специальный отдел из 15 человек. В год он выдает на-гора 2-3 серьезные игры.



Для тестирования программного обеспечения в центре имеется стенд, позволяющий подключать к управляющему ПК через USB-интерфейс сразу несколько аппаратов.



Вот далеко не полный перечень того, чем занимаются специалисты исследовательского центра LG MC Russia R&D Lab в Санкт-Петербурге.

Nokia N8 – фотоаппарат для звонков

Этот телефон ждали многие. Сколько споров было о нем в Интернете, сколько копий было сломано и сколько вкусной еды было съедено – и вот, наконец, аппарат начали официально продавать.



Съемка при естественном освещении

МНЕНИЕ

Отличный конкурент для всех «навороченных смартфонов» с великолепной камерой и хорошей батареей, USB-хостом и HDMI, по привлекательной цене, но без вау-фактора.

Для Nokia флагманская модель N8 – это едва ли не последний шанс снова заявить о себе на рынке смартфонов – в последнее время благодаря усилиям садовников и зеленых человечков позиции Nokia в этом сегменте заметно пошатнулись. Не было у финнов адекватного ответа, способного «уделать» iPhone и флагманские продукты HTC и Samsung.

Получилось ли?

С точки зрения качества сборки – однозначно да. В последнее время у Nokia были с этим определенные проблемы, однако в случае с N8 придраться абсолютно не к чему. В материалах корпуса преобладает металл, краска устойчива к царапинам, детали плотно подогнаны друг к другу плотно, без люфтов. Впрочем, это неудивительно: движущихся частей корпус не имеет, аккумулятор – несъемный, а сим-карта и карта



памяти вставляются в слоты на боку, прикрытые заглушками. Интересно, что они фиксируют одна другую, поэтому закрывать их придется в определенном порядке, иначе одна из них будет торчать.

С SIM-картой, кстати, вышел казус: после извлечения из коробки новый аппарат при установке различных SIM-карт выдавал сообщение об ошибке: «SIM-карта отклонена» и переключался в автономный режим. По одним данным, это исключительная программная ошибка, по другим – аппаратная (плохой контакт карты в слоте), по третьей версии – комбинация того и другого. Правда, после нескольких попыток SIM-карты все же начали «заводиться» – возможно, новому телефону потребовалось несколько перетыканий карт, чтобы внутренние контакты «притерлись» к площадкам наших не новых «симок». В общем, если у вас будет такая проблема – попробуйте несколько раз вставить и извлечь SIM-карту.

На левом боку находится также разъем microUSB – он, к сожалению, заглушкой не прикрыт, поэтому в него может попадать грязь. Рядом с ним находится небольшой светодиод, сигнализирующий о наличии подключенного устройства.

Важнейшей особенностью телефона N8 является функция USB-хоста – для этой цели в комплекте идет специальный переходник, с которым можно подключить внешний накопитель – например, USB-флешку. Она определится в системе как еще один «диск», и с ним можно будет работать как с обычной картой памяти. Очень полезная функция – сняв 500-мегабайтный видеоролик, я просто скопировал его на флешку коллегам, что гораздо удобнее, чем подключать телефон к компьютеру, копировать данные на него, а потом на флешку.

Еще один необычный для телефона разъем – это HDMI (вернее, miniHDMI) в верхней части корпуса. Он позволяет подключить телефон к телевизору и замечательным образом просматривать фотографии и видеоролики на большом экране (со звуком, конечно же). Можно и вовсе воспроизвести фильм с флешки, таким образом, телефон заменит вам домашний медиаплеер, хотя, конечно, вряд ли кто-то постоянно будет этим пользоваться. Но дорогостоящий кабель HDMI производитель в коробку положить не забыл, так что аппетит, возможно, придет во время еды.

В нижней части корпуса одиноко прячется разъем для зарядки-штекера, а на правом боку имеется «качель» регулировки громкости,



Макросъемка при искусственном освещении, без вспышки

клавиша для работы с камерой и сдвижной ползунок разблокировки экрана (впрочем, разблокировать экран можно и при помощи экранной клавиши).

Также имеется 3,5-миллиметровый разъем для наушников. Комплектные наушники оснащены силиконовыми «затычками», хорошо изолирующими внешние шумы, поэтому музыку слышно достаточно хорошо и громко. В наушники встроен пульт, позволяющий управлять воспроизведением, регулировать громкость и отвечать на звонки.

Практически всю лицевую панель занимает экран. Над ним, кроме камеры для видеозвонков, имеется датчик освещенности, поэтому яркость его

всегда настраивается автоматически, что позволяет экономить энергию аккумулятора, а глазам – не уставать (финский производитель так уверен в необходимости этой функции, что вручную яркость не регулируется вообще, можно лишь настроить чувствительность датчика). Благодаря датчику наклона изображение автоматически переворачивается, когда вы держите телефон горизонтально.

Сам экран очень хорош: насыщенные цвета, большие углы обзора и отличная видимость картинки даже при очень ярком солнце; в целом экран нравится мне больше, чем дисплей iPhone 4 или экраны Super AMOLED у Samsung.



Съемка при искусственном освещении со вспышкой



Nokia N8

Стандарт **GSM 900/1800/1900, 3G (UMTS)**

Операционная система **Symbian^3**

Объем встроенной памяти **16 Гб**

Экран **3,5 дюйма, 360x640, AMOLED, емкостный**

Коммуникации **USB, USB Host, Wi-Fi, Bluetooth 3.0, HDMI, GPS, FM-приемник, FM-передатчик.**

Фотокамера **12 мпикс., ксенонная вспышка, автофокус, видео 720p со стереозвучком**

Емкость аккумулятора **1200 мАч**

Время разговора **12:00 ч:мин**

Время ожидания **400 ч**

Размеры (ШxВxТ) **59x114x13 мм**

Вес **135 г**

Цена: **19990 руб.**

В режиме ожидания на экран выдвигаются часы и дата, их видно всегда, даже без нажатия на какие-либо кнопки. Жаль, другие производители давно забыли об этой функции, появившейся впервые в Ericsson T68, а ведь она так полезна! Энергии она потребляет немного, но если ситуация критическая – можно включить энергосберегающий режим, при котором дисплей в режиме ожидания будет полностью выключен.

Экран точно реагирует на касания пальцев, даже влажных. Замечательно работает и Multitouch. Физическая кнопка под дисплеем всего одна – эта концепция отлично зарекомендовала себя в iPhone, и, пользуясь случаем, хочется передать привет пользо-

вателям Android, которые никак не могут обойтись без как минимум трех клавиш.

Гордость разработчиков – это встроенная камера. Она так и выпирает! Это можно сказать и про гордость, и про камеру, поскольку модуль камеры расположен на специальном выступе корпуса, иначе бы он не поместился. Есть подозрение, что если телефон класть на стол камерой вниз, то на краях выступа быстро появятся потертости, поэтому мы рекомендуем сразу облачить ваш N8 в идущий в комплекте черный силиконовый чехол, который ничуть не портит вид.

Так вот, камера здесь – 12-мегапиксельная с оптикой Carl Zeiss,

с механической шторкой, подсветкой автофокуса и газоразрядной вспышкой – одним словом, почти на уровне цифровых компактных фотоаппаратов с одной только разницей – отсутствием оптического зума. Камера также снимает HD-видео в разрешении 720p, при этом для качественной записи звука используется отдельный стереомикрофон.

Качество снимков для телефона просто фантастическое! Радует и достоверная цветопередача, и высокий уровень детализации (спасибо крупной матрице и хорошей оптике). Впрочем, чего тут говорить словами, если одну из статей этого номера (про LTE) мы проиллюстрировали фотографиями, снятыми именно на N8! Согласитесь, если наш бильд-редактор не бегаёт за мной по редакции и не кричит в ужасе: "Что ты там наснимал? Это можно в лучшем случае выложить в Контакте!", то качество съемки пригодно для полиграфии, а это о чем-то говорит!

Действительно, N8 – один из немногих телефонов, который на самом деле способен заменить цифровой фотоаппарат и видеокамеру. Конечно, профессиональным фотографам и видеооператорам мы не посоветуем выбросить свои «гробы» и снимать на телефон, но уж в отпуск теперь точно можно не брать с собой лишние килограммы, возможностей телефона хватит за глаза.

Важное достоинство N8 – это длительное время автономной работы, чем всегда славилась Nokia. В то время, как владельцы HTC Desire и Samsung Galaxy S позорно заряжают свои аппараты 2, а то и 3 раза в день, N8 живет не менее суток при очень



Съемка при естественном освещении



Съемка поздним вечером в темноте

активном использовании, и 2 дня при «нормальном». При включении энергосберегающего режима время автономной работы увеличивается до 4 дней умеренного использования – отличный результат!

В целом же по аппаратной части к телефону только одно нарекание – не самая высокая чувствительность. У конкурентов она не лучше (некоторые из них так вообще теряют сеть без чехла), однако есть женщины в русских селеньях, в смысле, телефоны, которые не теряют сеть у нас в офисе. Их немного, но лучше бы, чтобы N8 к ним тоже относилась ;-)

Программная часть N8 – это новая операционная система Symbian^3. Что именно в ней нового – тема для отдельного обзора, однако чисто внешне практически ничего не изменилось со времен той же Nokia 5800. С одной стороны, это хорошо, потому что не нужно привыкать к новому интерфейсу, все знакомо еще по Symbian S60 3rd Edition, плюс, опять же, большинство старых приложений будут работать и на N8. Но плохо это тем, что интерфейс все же выглядит устаревшим и «вау-фактора», который имеется в iPhone или в интерфейсе HTC Sense для Android, здесь нет. Поэтому школьник или домохозяйка скорее купят не N8.

Операционная система сохранила достоинства прежней Symbian, например, грамотное управление беспроводными модулями, интернет-подключениями, удобной телефонной частью и записной книжкой, однако и старые «косяки» остались. Например, по-прежнему нельзя удобно переключиться между русским и английским языком ввода. По-прежнему иногда «вылетают» приложения. По-прежнему приложение может долгое время не

реагировать на команды пользователя – например, этим грешит новый клиент Nokia для социальных сетей, установленный в телефоне. Видимо, финны все же торопились выпустить продукт на рынок и не вылизали программную часть до конца. Правда, нам объяснили, что телефоны, появившиеся

в продаже в конце сентября (а у нас такой) – это не коммерческая партия, а так называемый line verification – то есть, «пробная, без пяти минут коммерческая». Возможно, аппараты, которые вы купите в конце года, будут работать более стабильно.

Получился ли флагман? Получился. При цене 19900 рублей его смело можно рекомендовать к покупке за отличное соотношение цена/качество. Но... Лично я сам с нетерпением ждал выхода N8, чтобы рассмотреть для себя возможность его приобретения в личное пользование. Но себе я его не куплю. Флагман флагманом, достойный конкурент для многих популярных сейчас девайсов, но... Чего-то не хватает. Не возникает желания не отдавать его обратно в Nokia. Не «цепляет». Это не значит, что N8 – плохой телефон и я куплю iPhone, Desire или Galaxy S – вовсе нет. Просто если покупать, то надо страстно хотеть новую вещь, ведь если не хочешь – то зачем менять старую?

Но это, конечно же, мое личное мнение. Всем вам я советую пойти в магазин и подержать телефон в руках – тогда сразу будет понятно, «ваше» или «не ваше». ■



**Операционная система N8
сохранила достоинства
прежней Symbian**

mn

Philips Xenium X312 – бюджетный долгожитель



ТЕКСТ И ФОТО:
ДМИТРИЙ ЗАХАРОВ

МНЕНИЕ

Philips Xenium X312 – очень добротный во всех отношениях бюджетный аппарат со строгим и лаконичным дизайном, хорошей эргономикой и основными функциональными возможностями. Подойдет прежде всего тем, кто не хочет переплачивать деньги за излишний функционал.

Есть такой стереотип: если цена на изделие не кусается, значит, изделие не может быть качественным. Например, при выборе недорогого мобильного телефона одним из основополагающих моментов является качество используемых материалов и качество его сборки. Да, конечно, чего греха таить, не все производители относятся к этому с должным вниманием, но, как показывает практика, это не всегда так. Во всяком случае, именно так и обстоит дело с очередным телефоном Philips, который попал к нам на тест.

Philips Xenium X312 представляет собой классический моноблок. При весе в 101 г его размеры составляют 111x46,6x14,15 мм.

Телефон сделан из приятного на ощупь матового качественного пластика, благодаря чему аппарат получился не марким. Более того, пластик – не единственный материал отделки корпуса. Вся лицевая часть отделана пластиной из шлифованного металла, такая же пластина покрывает и большую часть задней стороны телефона. Использование в отделке металлических частей делает телефон внешне более строгим. Серый металл на черном пластике придает аппарату некую изюминку, и телефон смотрится внешне весьма эффектно. Помимо этого металл меньше подвержен всякого рода царапинам и потеростям, так что он долго будет выглядеть как новый. В дополнение хочу отметить и качественную сборку



аппарата. Телефон собран отлично: никаких зазоров, скрипов и люфта нет. Впрочем, от Philips ничего иного ожидать и не следовало.

Телефон оснащен TFT-экраном, его размер составляет 2,2 дюйма с разрешением 240x320 пикселей, он способен отображать 262144 цвета. Яркости и контрастности вполне хватает, даже на солнце изображение довольно комфортно считывается с дисплея.

Отдельной похвалы заслуживает клавиатура. Клавиши выпирают из корпуса, имеют средний размер, но благодаря тому, что они разнесены друг от друга на достаточное расстояние, возможность ошибочного нажатия сведена к минимуму. Такая раскладка клавиатуры очень удобна для людей с крупными пальцами. На боковых гранях элементов управления немного. С правой стороны расположились клавиши регулировки громкости, причем это не стандартная двойная «качель», а две отдельные кнопки. Рядом с ними еще одна – клавиша активации радио. На верхнем торце стандартный разъем mini-USB.

Телефон оснащен встроенной 2-мегапиксельной камерой, объектив которой расположен на задней части аппарата. Она позволяет делать снимки с максимальным разрешением 1600x1200 точек и снимать видеоролики. Тут же на задней части расположены два динамика. Задняя крышка, к слову сказать, оснащена четырьмя маленькими ножками, благодаря которым задние динамики не заглушаются, когда телефон лежит на столе.

Запаса громкости у динамиков более чем достаточно, а звук по качеству вполне добротный.

Под крышкой находится литий-ионный аккумулятор емкостью 1050 мАч, за ним слот под sim-карту и слот под карту памяти формата microSD (до 2 Гб).

В памяти телефона можно хранить до 500 контактов, к каждому контакту можно сохранить имя, номер телефона и группу.

Из мультимедийных возможностей в аппарате присутствует плеер, который умеет воспроизводить мелодии как через гарнитуру, так и через динамики. Есть поддержка форматов MP3, AAC, WAV.


Встроенный FM-радиоприемник поддерживает функции RDS. Радио, кстати тоже можно прослушивать через динамики, причем прием довольно уверенный, а в местах с плохим приемом в качестве антенны можно использовать подключенную к телефону гарнитуру.

И еще одна свежая идея: поставьте музыкальную волну или новости в качестве звонка на будильник. Вы также можете слушать музыку через Bluetooth, благодаря чему качество звука будет еще лучше. Воспользуйтесь специальной функцией предварительной установки записи программы - и вы сможете послушать запись потом, в любое удобное время. Вы не пропустите любимую радиопрограмму даже в самый суматошный и тяжелый день.

Главное меню оформлено в духе всех телефонов линейки Xenium, оно логичное и интуитивно понятное – это 12 крупных иконок, есть возможность включить отображение его в виде списка. Функциональные возможности стандартны для бюджетных моделей, никаких излишеств тут нет. Главное, есть все, что нужно большинству пользователей от мобиль-



ного телефона. В наличии Bluetooth 2.0 с A2DP, Java MIDP 2.0, диктофон, функция «черный список», читалка электронных книг, которая позволяет читать простые текстовые файлы в формате txt, календарь, будильник. Для просмотра страниц в Интернете есть простенький WAP-браузер.

В плане качества приема можно сказать, что Xenium X312 мало чем отличается от своих собратьев по линейке, оно, как всегда, на высоком уровне: шансов быть застигнутым вне зоны действия сети очень мало. По заявлению производителей, аппарат способен проработать до 1 месяца в режиме ожидания и 8,5 часов в режиме разговора. У нас на тестировании телефон был около трех недель, разрядить батарею полностью мы смогли только два раза при достаточно интенсивном использовании. Это очень неплохой результат. 

Philips Xenium X312

Стандарт:	GSM 900/1800/1900
Дисплей:	240x320, 2,2 дюйма, цветной TFT, 262144 цвета
Камера:	2 Мпикс
Коммуникации:	mini-USB, Bluetooth (A2DP)
FM-приемник:	есть
Карта памяти:	microSD (до 8 Гб)
Аккумулятор:	Li-Ion 1050mAh
Режим ожидания:	до 720 часов
Режим разговора:	до 8,5 часов
Размеры:	111x46,6x14,1 мм
Вес:	101 г
Цена:	3 499 рублей



Последний Гарминоасус

ТЕКСТ:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Garmin-Asus - бренд, появившийся на рынке не так давно и вот-вот готовящийся исчезнуть: компании-партнеры решили, что поддерживать отдельный бренд для навигационных телефонов бессмысленно, и с 2011 года он канет в Лету. Правда, было бы глупо бросить и все наработки, поэтому линейка смартфонов с навигацией будет выпускаться Asus под собственным брендом, в том числе и с системой Garmin. Сейчас же перед нами, похоже, последняя модель с двумя именами на корпусе: Garmin-Asus A10.

МНЕНИЕ

Garmin-Asus A10 – не очередной унылый Android-смартфон, а устройство с четко продуманной и очень интересной навигационной концепцией. Если вы любите путешествовать, то лучшего решения будет не найти

Казалось бы, много ли ума надо, чтобы сделать навигационный смартфон? Оснасти его GPS-приемником, а пользователь потом пусть ставит хоть «Навител», хоть «Яндекс.Картами» пользуется по своему выбору. Именно так делают все остальные производители, и от них решение Garmin-Asus отличается принципиально. Во-первых, уже тем, что очень быстро находит и хорошо «чувствует» спутники GPS. И если для обычного смартфона 5-6 спутников в городе считаются хоро-

шим результатом, то наш товарищ меньше, чем на 11-12 не соглашается. При этом еще до нахождения спутников (например, на подземной парковке) телефон определяет свое положение по базовым станциям и передает его навигационной программе, что позволяет сразу строить маршрут или искать ближайшие точки интереса.

Во-вторых, на корпусе A10 предусмотрены пазы для крепления к автомобильному кронштейну, идущему в комплекте. К любому дру-



гому смартфону обычно приходится покупать универсальный держатель, отличающийся громоздкостью и неудобством использования, к нашему же, во-первых, можно подключить автомобильное зарядное устройство (опять же, оно идет в комплекте), а во-вторых, в него встроен внешний динамик, который по понятным причинам гораздо лучше и громче воспроизводит голосовые подсказки во время навигации, а также может использоваться для громкой связи.

И тут мы перейдем к третьему пункту: навигационная система Garmin здесь не просто является отдельным запускаемым приложением, а глубоко интегрирована в операционную систему. Например, во время навигации вы можете принять входящий звонок и, разговаривая в режиме громкой связи, продолжать движение по маршруту, а на экране при этом будет отображаться кнопка отбоя (в любом другом смартфоне, пока вы не повесите трубку, на экране будет отображаться интерфейс телефонной части, а не карта). В записной книжке при выборе того или иного контакта в числе прочих будет отображаться кнопка «Старт!», что позволит вам проложить маршрут непосредственно к нужному человеку (для этого нужно или в записной книжке заполнить поле с адресом или же использовать текущее местоположение этого человека, но тогда у него тоже должен быть совместимый телефон с функцией Cíao!, которая передает местоположение человека его друзьям в режиме реального времени).

Навигационная система может работать и в пешеходном режиме, причем при извлечении смартфона из автомобильного держателя тот автоматически запоминает текущую



позицию как «Место парковки», что впоследствии позволяет легко найти свою машину на улицах незнакомого города, по которому вы отправились гулять пешком. В пешеходном режиме маршрут охотно прокладывается по

Навигатор все равно вывел меня по грязным поселковым дорогам мимо складов и полчищ дальнбойных фур



дворам, не учитываются направления движения, запреты поворотов и пробки. Данные о пробках Garmin берет у «Яндекса», при этом на экране даже отображается иконка с количеством «баллов».

С объездом пробок связана одна интересная история: тестировать навигацию в A10 я начал после того, как выбрался с ним из самолета и отправился домой. Время было позднее, что-то возле полуночи. К моему удивлению, A10 проложил маршрут не по кольцевой (хотя так короче и быстрее), а через город. Ну, думаю, что-то с картами не так. Плюнув




на советы смартфона, я заехал на кольцевую и через пару сотен метров уперся в хвост огромной пробки, выстроившейся из-за аварии. Garmin-Asus перестроил маршрут, предложив покинуть кольцевую на следующем съезде, после чего через парковку гипермаркета вывел на параллельную дорогу, которая, правда, была непрерывной только на карте, а в реальности упиралась в Т-образный перекресток. Пришлось поворачивать, но навигатор все равно вывел меня по грязным поселковым дорогам мимо складов и полчищ дальнобойных фур на эту дорогу, а по ней – к следующему въезду в город и на кольцевую, где пробки уже не было. В общем, с пробками проблем у A10 действительно нет, а вот с некоторыми улицами – есть. Например, улица, которая состоит из двух частей, разделенных железной дорогой (пешком пройти можно, на машине проехать нельзя) считается сквозной. Хорошо, когда сам знаешь город – тогда по ней не поедешь, но в незнакомом городе это может быть проблемой, хотя, конечно, увидев знак «Тупик», сам поедешь по параллельной улице.

У российских навигационных систем карты России содержат меньше неточностей, однако зато с нашим A10 можно поехать не только по России, но и за рубеж. Проложит ли вам «Ситигид» путь от Москвы в какой-нибудь немецкий Шиффвайлер с населением 17 тысяч человек? Нет. А Garmin-Asus проложит, ибо зарубежные страны он знает не хуже России, а то и лучше.

Аппарат работает под управлением ОС Android 2.1. Объем системной памяти составляет 512 Мб, поэтому с установкой дополнительных программ проблем не возникнет. Доступно также 4 Гб для хранения пользовательских данных, в первую очередь карт, поэтому для них не потребуется покупать карту памяти. Объем оперативной памяти составляет 512 Мб, а процессор работает на частоте 600 МГц – эти достигаются и хорошая производительность, и невысокое энергопотребление, хотя, конечно же, Android сделает все возможное, чтобы убедить вас заряжать его каждую ночь. Впрочем, при использовании в качестве навигатора аппарат успевает подзарядиться по дороге на работу и домой, поэтому специ-

ально заряжать его дома вам может и не понадобится.

Экран A10 имеет разрешение 480x320 точек – при диагонали 3,2 дюйма этого достаточно для того, чтобы не различать отдельные пиксели. Сенсорная часть выполнена по емкостной технологии. Имеется датчик освещенности и датчик наклона. «Андроидные» кнопки под экраном тоже сделаны сенсорными. Встроенная 5-мегапиксельная камера имеет функцию автофокуса, и это единственное, что о ней можно сказать хорошего. Ни по светочувствительности, ни по цветопередаче она ничем не лучше большинства телефонных камер, так что происхождение снимков всего будет видно.

A10 мне очень понравился. Настолько, что его после тестирования не хотелось отдавать обратно, а хотелось оставить себе. Такие чувства у меня оставляют очень немногие телефоны, а значит, «хорошие сапоги, надо брать» (с). 

Данные о пробках Garmin берет у «Яндекса», при этом на экране даже отображается иконка с количеством «баллов»

Garmin-Asus A10

Мобильная сеть	GSM/EDGE/3G/HSPA 7,2 Мбит/с
ОС	Android 2.1
Процессор	Qualcomm 7227 600 МГц
Память	512 Мб SDRAM + 512 Мб SLC + 4 Гб пользовательской памяти
Коммуникации	Bluetooth 2.1, WLAN 802.11b/g, USB v2.0
GPS	Qualcomm GPSOne G7 (Assisted GPS, Aided GPS и автономный GPS)
Экран	3,2" HVGA TFT с емкостной матрицей
Камера	5 Мп, Автофокус
Батарея	1500 мАч Li-Ion
В режиме ожидания	До 18 дней
В режиме разговора	До 9 часов
Карты памяти	microSD (SDHC)
Браузер	HTTP / WAP 2.0, движок WebKit
Размеры	110x58x13,9 мм
Вес	130 г (с батареей)





Стильная печенюшка: LG T320

ТЕКСТ:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

МНЕНИЕ

Качественно собранный удобный тачфон для тех, кто хочет быть в сенсорном тренде, но при этом не готов переплачивать за ненужные функции. Дизайн прост, но это многих и подкупает.

Во-первых, у новинки больше экран: 2,8 дюйма по диагонали против 2,4 дюймов. Из-за этого и размеры корпуса стали побольше, и пользоваться телефоном стало удобнее. По цветопередаче и углам обзора он похож на дисплей T300: для бюджетного аппарата это очень хороший уровень. Под дисплеем расположены все те же клавиши отбоя и посылки вызова и возврата на предыдущий уровень меню – за счет увеличения размеров корпуса они вытянулись в ширину и стали удобнее.

Сам корпус выполнен из обычной черной и серой пластмассы – глянцево-матовый T300 смотрелся более выигрышно, здесь же взгляду зацепиться не за что, и, в отличие от T300, новая модель не выглядит дороже, чем стоит на самом деле – для кого-то это имеет значение. Скорее, T300 – телефон «девочки», а T320 – «мальчишеский».

Во-вторых, у T320 лучше камера: она 2-мегапиксельная против 1,3-мегапиксельной в T300. Снимает она вполне сносно; при записи видео стало доступным разрешение 320x240 точек.

Программная часть осталась той же: полностью сенсорный интерфейс A-Class с двумя рабочими столами и набором виджетов. Упор сделан на работу с социальными сетями, в том числе российскими «Одноклассники» и «Вконтакте». Также предустановлены приложения для работы с интернет-сервисами «Яндекса», включая карты. Они написаны на Java. Есть даже словарь ABBYY Lingvo! Также доступен погодный виджет, обновляющий информацию в режиме реального времени.

Благодаря наличию 3,5-мм выхода телефоном можно удачно пользоваться в качестве плеера. Имеется также встроенный радиоприемник,

В прошлом номере мы тестировали отличный недорогой тачфон LG T300, а в этот раз у нас в руках модель T320: судя по тому, что 320 больше, чем 300, а цена на старшую модель немного выше, то, значит, что-то в ней должно быть лучше, правда?

LG T320

Стандарт: **GSM/EDGE 850/900/1800/1900**

Дисплей: **2,8 дюйма, 320x240, резистивный**

Камера: **2 Мп**

Коммуникации: **Bluetooth 2.1, FM-приемник**

Память: **30 МБ, microSD до 16 ГБ**

Батарея: **900 мАч**

В режиме разговора: **3,3 ч**

В режиме ожидания: **284 ч**

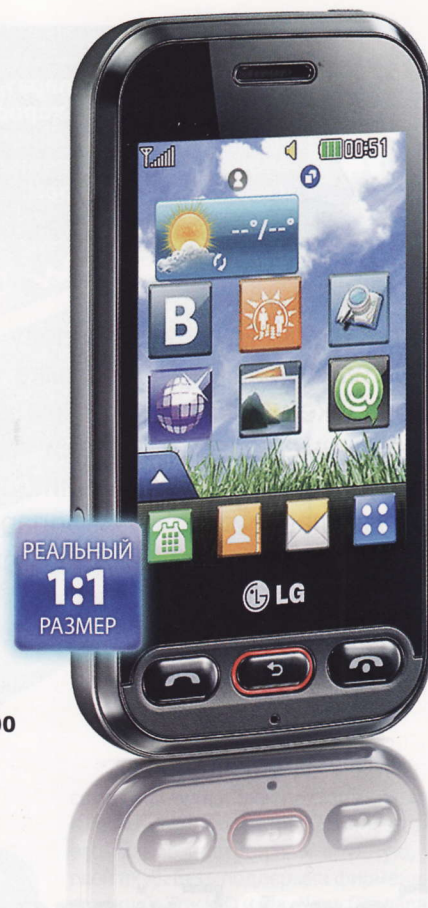
Размеры: **103x57x11,9 мм**

Вес: **86 г**

Цена: **4500 руб.**

передачи с которого можно записывать и потом слушать, причем можно даже делать это по расписанию – ведь еще не все передачи выкладываются в Интернет в виде подкастов!

T320 хорош и просто как телефон: он отличается хорошим качеством приема (по нему в нашем офисе можно разговаривать, не подходя к окну), а также громким динамиком,



благодаря которому общаться можно даже в метро! Громким является и звонок – лично я это ощутил, когда использовал аппарат в качестве будильника. С некоторыми тестовыми телефонами мне удавалось проспать, так и не услышав звонка, а с этим такой фокус не пройдет – мертвого разбудит!

Достаточно долго телефон работает от одного заряда батареи – мне удалось проходить с ним три дня при довольно большом количестве разговоров. Очень удобно, кстати, что когда T320 начинает «ругаться» о небольшом остатке заряда, тихо попискивая, то остается еще несколько часов, прежде чем он окончательно выключится, поэтому о зарядке вы сможете позаботиться заблаговременно.



Пример съемки встроенной камерой LG T320

МНЕНИЕ

Очень хороший аппарат, который может порадовать хорошим эргономичным дизайном, а также своей мультимедийной начинкой, в первую очередь MP3-плеером.

Что первое приходит в голову при слове Walkman? Правильно – музыка. Ведь это слова уже многие годы почти как синонимы. Мобильные телефоны серии Walkman шведско-японской компании Sony Ericsson всегда славились своими аппаратами, ориентированными прежде всего на меломанов. Не стал исключением очередной телефон-плеер Sony Ericsson Zylo.

ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ ЗАХАРОВ



Sony Ericsson Walkman Zylo – музыка нас связала...



Доступно три варианта расцветки корпуса: розовый, серебристый и черный. Модель черного цвета и попала к нам на тест. Телефон выполнен в форм-факторе слайдера с округленными краями. Внешне аппарат смотрится очень стильно. Материалы корпуса также порадовали, пластик качественный, задняя крышка обладает покрытием soft-touch, что делает его еще более приятным на ощупь. Качество сборки тоже на должном уровне – ничего нигде не скрипит и люфта не наблюдается.

Экран достаточно яркий и контрастный и он, кстати говоря, единственное маркое место у телефона, на котором остаются отпечатки пальцев, остальной корпус этим не страдает, поскольку ис-

пользуется матовое покрытие.

В плане эргономики телефон порадовал. На лицевой стороне, под экраном расположились функциональные выпуклые клавиши. В верхней части две маленькие и тонкие кнопочки «функции» и «назад». Чуть ниже по бокам

большие круглые кнопки вызова и отбоя звонков. Между ними в центре находится 4-позиционный навигационный джойстик, окрашенный под серебро и утопленная кнопка «Ок». Завершают картину маленькие круглые клавиши – «удаления» и «меню событий». Кла-



Sony Ericsson Walkman Zylo

Стандарт:	GSM 900/1800/1900, 3G (UMTS)
Экран:	2,6 дюйма, 320x240, 262144 цвета
Коммуник.:	USB, Bluetooth
Камера:	3,2 Мп
В режиме разговора:	4 ч
ожидания:	403 ч
плеера:	26 ч
Размеры:	52x103x16 мм
Вес:	115 г
Цена:	6500 руб.



виатура утоплена в корпус, кнопки имеют хороший ход, в меру тугие и не проваливаются при нажатии. Подсветка почти у всех клавиш нежно-белого цвета, исключением являются лишь кнопки принятия и отбоя вызовов, они имеют зеленую и красную подсветку соответственно. Яркость достаточная, клавиши хорошо видны в темноте и при этом не режет глаза. Количество боковых клавиш минимально, лишь на правом торце расположены клавиша регулировки громкости и клавиша включения плеера. Также телефон оснащен всего одним разъемом - это классический для аппаратов Sony Ericsson Fast-port, который расположился на левой торцевой части, чуть ниже находится проушина для ремешка.

Телефон имеет два динамика: первый над экраном, второй снизу на тыльной стороне аппарата. Динамики звучат очень прилично и достаточно громко. Также на тыльной стороне расположился объектив встроенной 3,2-мегапиксельной камеры. Камера позволяет делать фотографии с геометками - положение определяется по базовым станциям. Еще из функциональных особенностей камеры следует отметить возможность отправки изображений в блоги, подписку на фотоканалы, и Photo fix, с помощью которой можно регулировать контрастность и баланс белого сразу после получения снимка. Камера также поддерживает запись видео.

Главное достоинство Zylo - это, конечно, плеер. Телефон работает с форматами MP3, AAC+, WAV. Несомненно, следует также выделить поддержку формата FLAC! Качество звука на должном, высоком уровне, правда мне лично не хватало громкости, но это скорее упрек в сторону гарнитуры, которая идет в комплекте поставки. Более придирчивым меломанам придется покупать гарнитуру более вы-

сокого качества. Эквалайзер включает в себя несколько позиций, более того, его можно настроить и вручную, на свой вкус. Есть поддержка фирменных функций: TrackID и PlayNow. Создавать списки воспроизведения можно не только по исполнителям, альбомам и т.д., но и по своему настроению благодаря интересной функции SensMe, которая автоматически определяет темп мелодии (к примеру, танцевальная или спокойная). Встроенный в телефон датчик движения наложил свой отпечаток и на управление плеером. Функция Shake control позволяет встряхиванием телефона влево или вправо при нажатой клавише Walkman переключать музыкальные треки или радиостанции. При этом для регулировки громкости телефон нужно будет приподнять или наклонить. Еще одна интересная особенность Zylo заключается в том, что он может использовать музыкальную композицию в качестве фона при разговоре. Ну и на десерт - в плеере можно изменять внешний вид проигрывателя. Особые ностальгические нотки вызвал стиль с аудиокассетой: сразу вспомнились те давние времена с кассетными плеерами Walkman.

Еще из развлекательных и полезных функций нужно отметить FM-радиоприемник с функцией RDS, Walk Mate - счетчик шагов, предустановленные клиенты для доступа к Facebook, Twitter, Picasa, Youtube, Flickr и Google Maps. И нельзя не отметить несколько очень интересных игр.

Встроенной памяти 260 Мб, есть слот для карты памяти microSD объемом до 16 Гб.

МНЕНИЕ

Очень красивый и удобный ноутбук с достойной начинкой и расширенными возможностями для работы, не вставая с кровати. С ним любая деятельность станет еще продуктивнее, правда, придется привыкнуть к тачпаду.

ТЕКСТ И ФОТО:
КИРИЛЛ КИРИЛЛОВ

Packard Bell Easynote LM86-JN-500R

Компания Packard Bell стала известна у нас в конце 1990-х — начале 2000-х, когда на российском рынке появились «бренднеймовые» персоналки. Наверное, они были из серых и черных поставок, но работали надежнее и быстрее, чем собранные местными умельцами в полуподпольных мастерских из разношерстных деталей, правда и стоили в полтора-два раза выше.

Теперь Packard Bell возвращается уже официально. Один из недавно представленных в рамках возвращения аппаратов — ноутбук Easynote LM86-JN-500R. Последняя буква свидетельствует о том, что он выпущен именно для России.

Внешность этого «Изинота» производит впечатление скорее приятное. Серебристый верх «под кожу» (по классификации производителя — Silk Silver), черный низ, блестящие вставки...

Пластик не очень прочный, зато легкий, что позволило сократить общий вес до 3,3 кг — для 17-дюймового аппарата более чем неплохо. Иные «пятнашки» весят больше. Следов от пальцев на верхней крышке и на окаймляющей черную клавиатуру серебристой поверхности, равно как и на тачпаде практически не остается, а осевшая пыль стирается взмахом тряпки или рукава.

Диагональ экрана позволяет расположить под крышкой полноразмерную клавиатуру с блоком функциональных

клавиш, высоких, но плоских сверху, посаженных близко друг к другу. Любителям быстро молотить по клавиатуре поначалу придется трудно, зато кнопки крепкие, с хорошим ходом и яркими обозначениями.

Тачпад слабо выделяется на фоне корпуса и зрительно, и тактильно. К тому же он смещен влево, под пробел, который тоже сдвинулся от центра, как на десктопной клавиатуре. Это вполне логично, но для правши может быть не очень удобно. Правая и левая кнопка тачпада совмещены в один элемент-качалку, то есть жать нужно на край элемента, а не по центру. Кнопки мультимедиа не вынесены в отдельный блок, как это сделали многие другие производители, а включены в общую клавиатурную группу.

Имеются три порта USB 2.0, выходы VGA и HDMI, сетевой разъем RJ45 (LAN), выход на микрофон и наушники и кард-ридер с заглушкой.

Теперь об экране. Его полный размер — 17,3 дюйма, с соотношением



сторон 16:9. Разрешение — 1600x900. Качество изображения выше всяких похвал. Яркие насыщенные цвета, отличный отклик, никакого муара и выцветания на больших углах обзора.

За вывод изображения отвечает очень неплохой видеоадаптер ATI Mobility Radeon HD 5470. Он оснащен 512 Мб собственной памяти. Устройство это имеет восьмидесятипотоковый процессор и 64-битную шину памяти, поддерживает высокоскоростную память GDDR5 (для уменьшения стоимости может комплектоваться более дешевой DDR3) и DirectX 11.

Игры типа Left 4 Dead или представители серии Total War должны идти с высокой детализацией и большим разрешением, а вот для Crysis, NFS Shift или Modern Warfare настройки графики, возможно, придется пере- вести в средние.

Процессор видеокarte под стать — новый двухъядерный Core i3-330. Он считается младшим в новом мобильном семействе процессоров от Intel, но его применение вполне оправдано. Установка Core i5 или Core i7 напоминала бы по степени адекватности стрельбу из пушки по воробьям. Производительность процессора просто расходовалась бы вхолостую на циклах задержки.

Звуковая карта AMD SB820M, в общем, никакими интересными особенностями не отличается. Встроенные динамики не очень громкие. Для более серьезного прослушивания и просмотра лучше подключить внешнюю аудиосистему.

Индекс производительности, встроенный в предустановленную на ноутбук Windows 7 Home Premium, показывает 5,0. Офисные приложения работают без проблем, а широкий экран в этом только помогает. Например, очень удобно вывести на экран сразу два документа и работать с



ними параллельно.

Из особенностей внутренней архитектуры также можно отметить винчестер на 320 Гб с интерфейсом SATA, 4 Гб оперативной памяти DDR3 с возможностью расширения до 8 Гб, коммуникационные модули, кроме уже упоминавшегося сетевого разъема Wi-Fi и Bluetooth 2.1.

Из внешних проявлений необходимо упомянуть оптический привод DVD Super Multi, вполне качественно читающий все типы дисков, и веб-камеру Chicony 1,3 Мп. Как и большинство ее сестер, дает традиционно неплохое качество при естественном освещении и меркнет при искусственном.

В Easynote LM86-JN-500R используется литий-ионная АКБ емкостью 4400 мАч. Она позволяет ноутбуку прожить больше трех часов в мягком режиме — с отключенными модулями беспроводной связи, минимумом запущенных задач и приглушенной подсветкой. В режиме интенсивного использования, с полной яркостью, передачей больших объемов данных по беспроводной

сети и запущенными поверх всего этого играми ноутбук уверенно выдерживает более двух с половиной часов.

Кроме операционной системы, на компьютере предустановлено и другое программное обеспечение: несколько простеньких игрушек, антивирус, программа для записи данных на диск, а также MS Office 2007. Все в пробной, естественно, версии — от 30 до 60 дней. Есть еще Adobe Photoshop Elements 7 — облегченный и упрощенный редактор изображений для домашних пользователей, способный одним кликом преобразовать фотографию или наложить эффект.

В целом Packard Bell Easynote LM86-JN-500R получился неплохим. Он лучше подойдет для офисных сотрудников с запросами чуть повыше секретарских, или людей, работающих на дому. Не геймеров и монтажеров домашнего видео, но любящих иногда отдохнуть и переключиться на другой вид деятельности — кино посмотреть или послушать музыку в наушниках, чтоб не мешать окружающим.

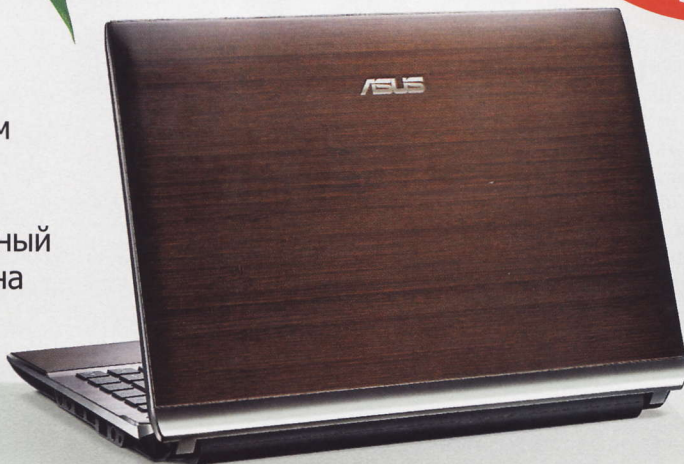


Packard Bell Easynote LM86-JN-500R

Процессор:	Intel Core i3-330, 2,13 ГГц, L2 кэш: 3 Мб
Память:	DDR3 4 Гб, расширяемая до 8 Гб
Видеокарта:	ATI Mobility Radeon HD 5470, 512 Мб
Жесткий диск:	320 Гб, SATA
Экран:	LED 17,3", 1600x900
Оптический привод:	DVD-RW Super Multi
Порты:	USB 2.0 — 3 шт., RJ45, HDMI, VGA
Размеры:	414x275x34 мм
Вес:	3,3 кг.
Цена:	30 000 рублей

Наш главред меня раньше только телефончиками «радовал». Причем розовенькими или беленькими, в общем, несерьезными и чаще гламурными. У меня даже личный кризис чуть не начался - а способна ли я на что-то большее?

ТЕКСТ:
ОЛЬГА АКУКИНА



ASUS U53Jc Bamboo - опасайтесь панд!

В свой очередной визит в редакцию «МН» мне удалось это проверить. «У меня для тебя ноутбук», - предупредил редактор. Я почему-то представила розовенький нетбук, а потому очень пожалела о том, что не захватила свой самый большой рюкзак, когда увидела, ЧТО мне надо будет тестировать. В общем, проверка «способностей» началась сразу же - мне надо было дотащить до дому (который на другом конце города относительно редакции, кстати) огромную коробку с 15-дюймовым «ноутом». Да, работа журналиста и правда сложна!

Так вот, про коробку. У нас на тесте была предварительная версия девайса, а потому я не знаю, какой будет финальная комплектация. Но речь идет о премиум-модели, а потому логично, что производитель упакует ноутбук во что-то особенное. Этим «особенным» стала большая черная коробка, напомнившая мне упаковки телефонов, которые я в таком обилии раньше тестировала. Ноутбук в пакете - прямо под крышкой, затем под плотной бумажной подложкой разные аксессуары к нему. В моей версии среди аксессуаров была зарядка и множество переходников к ней на все «вилки» мира. Сомневаюсь, что то же встретится в «продажной»

комплектации. А для журналиста удобно - ну правда, мало ли где я буду этот «ноут» тестировать? Кстати, английские «вилки» - это что-то! Ими убить можно! Но что-то я отвлеклась...

Давайте все же перейдем к конкретике. Ко мне на тест попал ноутбук Asus U53Jc из серии Bamboo. Серия эта не новая, свет увидела еще в 2008 году. Правда, тогда ноутбуки были страшненькие, как из фанеры, а нынешние мне очень симпатичны. В современной коллекции доступно три модели: U33Jc (экран 13,3 дюйма), U43Jc (14 дюймов), U53Jc (15,6 дюйма). Все модели имеют 4 Гб ОЗУ, видеокарту NVIDIA GeForce 310M с 1 Гб памяти (также есть простенькая Intel GMA HD), кардридер 5-в-1, поддерживают Bluetooth 2.1+EDR, Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n), USB 3.0. У младшей модели нет оптического привода, у средней и старшей есть, причем U53Jc поддерживает Blu-ray. Процессоров несколько на выбор - Core i3, i5, i7 от 2,4 до 2,66 ГГц, жесткие диски доступны с объемами от 320 до 640 Гб (зависит от конфигурации).

Мне выпала честь познакомиться со старшей моделью бамбуковой линейки с процессором Core i7-620M 2,66 ГГц. Bamboo - не пустой звук. Большая часть корпуса ноутбука действительно выполнена из этого материала. Деревянным «ноут» не назовешь: бамбук, как сообщила мне «Википедия», относится к семейству злаков. Однажды я пила бамбуковое пиво (та еще гадость, никому не рекомендую!) и оно было зеленым. Да и «гугл» по запросу «бамбук» выдает длинные зеленые стебли с листьями. Ноутбук наш, однако, совсем не зеленый, а приятного темного-коричневого цвета. Очень даже деревянного (кстати, бамбук со временем «деревенеет», как тоже сказано в «Википедии»).

Производитель гордо уверяет, что второго такого же корпуса не найти - ведь рисунок дерева всегда уникален. Для тех, кто присматривается к «ноуту» за 45 тысяч, уникальность может иметь значение. Может быть, они даже встретятся и будут дотошно искать отличия крышек своих ноутбуков...

Чем еще интересен бамбук? Он, конечно, красивый, приятный на ощупь, экологически чистый, прочный. А еще может вырастать на метр в день и в одревеневшем состоянии содержит до литра пригодной для питья воды! В ходе теста U53Jc не вырос - и это к лучшему, а то получился бы 100-дюймовый и я бы его точно не

NP
iter
notebook

www.notebookpiter.ru

**РЕМОНТ НОУТБУКОВ.
БЫСТРО. КАЧЕСТВЕННО. ГАРАНТИЯ**

(812) 371 2771

реклама



МНЕНИЕ

Мощный 15-дюймовый ноутбук в очень красивом корпусе из бамбука. Подойдет для решения практически любых задач. Относится к премиум-классу, а потому недешевый. Но своих денег стоит.

унесла обратно в редакцию. Да и вода в нем вряд ли содержится. А вот от больших панд этот ASUS лучше прятать, так как бамбук - их единственная пища!

Из бамбука выполнена верхняя крышка героя нашего обзора, а также панель под клавиатурой. Материал отлично смотрится, не царапается, не «заляпывается» пальцами. Бамбуковые панели эффектно «разбавлены» стильным металлическим контуром. Ноутбук получился очень красивым и неизменно привлекающим внимание.

Вообще, деревянный тачпад - это что-то новенькое! Он поддерживает до трех одновременных касаний, то есть возможен удобный скролл двумя пальцами, как в ноутбуках Apple, и прочие жесты (можно настроить).

Клавиши плоские, хорошо разнесены - как в ноутбуках Apple, Sony. У них четкий ход. Также U53Jc ввиду больших размеров может похвастаться отдельным блоком цифровых клавиш. Расположена клавиатура на металлической подложке с мелкой текстурой, это тоже понравилось.

Экран ноутбука имеет диагональ 15,6 дюйма и разрешение 1366x768. На мой взгляд, разрешение могло быть и побольше. Также не нравится то, что дисплей глянцевый. И он, и рамка вокруг него очень маркие - лишний раз задевать не хочется, отпечатки пальцев очень заметны. Углы обзора ноутбука не самые большие, яркость и цветопередача хорошие.

Динамики расположены по бокам корпуса, каче-

ство звука мне понравилось, а вот громкость несколько подкачала. Кроме того, смущает расположение. Я, например, люблю смотреть кино в постели, поставив ноутбук на одеяло, динамики этим самым одеялом перекрываются.

Аккумулятор ASUS U53Jc состоит из 8 ячеек и имеет емкость 5600 мАч. При самой сильной нагрузке (режим работы «high performance», максимальная яркость подсветки экрана, работа в сети через Wi-Fi) ноутбука хватит на 3-4 часа в зависимости от сложности софта, с которым вы будете работать. Если перевести U53Jc в режим экономии энергии, отключить беспроводные сети, снизить яркость экрана до минимально комфортного уровня и работать только с текстом, батарея продержится максимум 4,5-5 часов. Это далеко не лучшие показатели, однако ноут весом 2,76 кг (а с блоком питания и все 3 кг будет) вряд ли захочется все время куда-то с собой возить - он больше подходит для мобильной замены настольного ПК.

Думаю, пора поговорить о ПО. Windows 7 в версии Home Premium будет предустановлена на коммерческой версии U53Jc. Из интересного стоит отметить программу Express Gate. Вернее, это даже не программа, а небольшой Linux-дистрибутив, который мгновенно (за 5 секунд, если быть точной) загружается и дает доступ к браузеру, IM-клиентам, Skype, фотоальбому, проигрывателю, онлайн-играм. Удобно, когда задачи простые и если не хочется ждать около минуты, когда загрузится Windows.

Основная ОС работает очень быстро, что неудивительно при отличной железной «начинке» ноутбука. Процессор Intel Core i7-620M имеет штатную тактовую частоту 2,66 ГГц, но для решения сложных задач технология Intel

TurboBoost способна автоматически «разгонять» его вплоть до 3,33 ГГц.

Также U53Jc поддерживает технологию NVIDIA Optimus. В ноутбуке установлено две видеокарты, переключение между ними происходит автоматически без прерывания задач и перезагрузки. Интегрированная видеокарта Intel HD Graphics экономит заряд аккумулятора и подходит для простых задач вроде работы с текстами и веб-серфинга, а мощная NVIDIA GeForce 310M с 1 Гб оперативной памяти включается при запуске серьезных игр и требовательных к видеоресурсам приложений вроде медиаплеера.

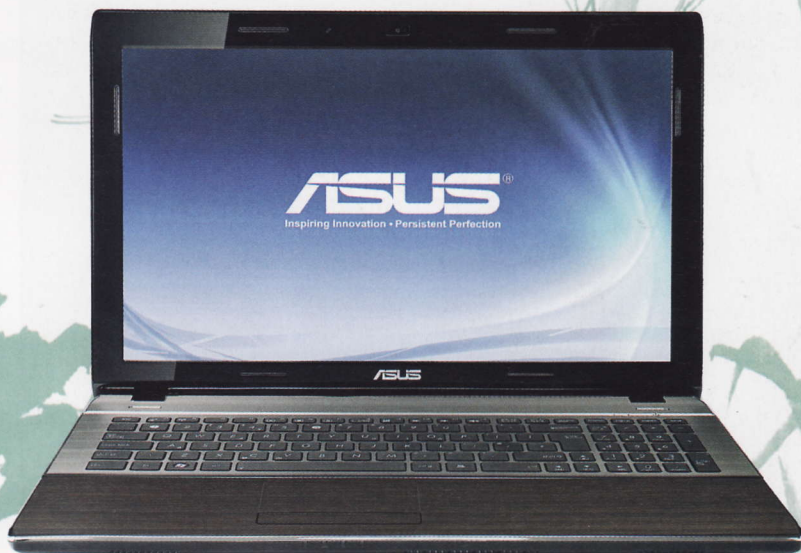
Стоит также отметить 4 Гб оперативной памяти и жесткий диск от Hitachi на 500 Гб, который приятно порадовал «шустрой» работой.

Проблем не было при работе U53Jc в ресурсоемких программах типа Photoshop, при обработке видео и аудио, при 3D-играх (для теста был установлен StarCraft 2). Что приятно, ноутбук несильно шумит и практически не греется. Разве что при высокой нагрузке воздух из отверстий системы охлаждения может обжечь - не держите «ноут» на коленях.

В целом работать с ASUS U53Jc мне понравилось. Ноутбук безумно красивый, необычный, с отличной сборкой, удобной клавиатурой, быстрый. Подкачал разве что глянцевый экран и не самое продуманное расположение динамиков. А еще он тяжеловат, хотя это неудивительно для такой диагонали. Учитывая мощную «начинку» и адекватную стоимость в 45 тысяч рублей, могу предположить, что модель будет успешной. Хотя, конечно, U53Jc - ноутбук не для всех, он ближе к премиум-классу и людям, у которых есть лишние деньги на красивые вещи. ■

ASUS U53Jc Bamboo

ОС:	Windows 7 Home Premium
Процессор:	Intel Core i7 620M 2,66 ГГц
Чипсет:	Intel HM55
Оперативная память:	4 Гб DDR3 1066 МГц
Дисплей:	15,6 дюйма, 1366x768, глянцевый, широкоформатный, с LED-подсветкой
Видеокарты:	Nvidia GeForce 310M и Intel GMA HD
Жесткий диск:	Hitachi 500 Гб Serial ATA
Оптический привод:	Blu-Ray DVD Combo
Беспроводная связь:	Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth+EDR
Основные разъемы:	USB 3.0x2, USB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, вход микрофонный, выход аудио/наушники, LAN (RJ-45), слот для SD-карт
Батарея:	8 ячеек, 5600 мАч
Размеры:	386x257x33,09 мм
Вес:	2,76 кг





Внедорожный Olympus

Вы когда-нибудь мечтали снять крысу-мутанта? А рыбок? А вид на город со стометровой высоты трубы ТЭЦ? С Olympus Tough 8010 у вас будет такая возможность.

МНЕНИЕ

Камера для съемки там, куда не только страшно брать обычный фотоаппарат, но и лезть самому.

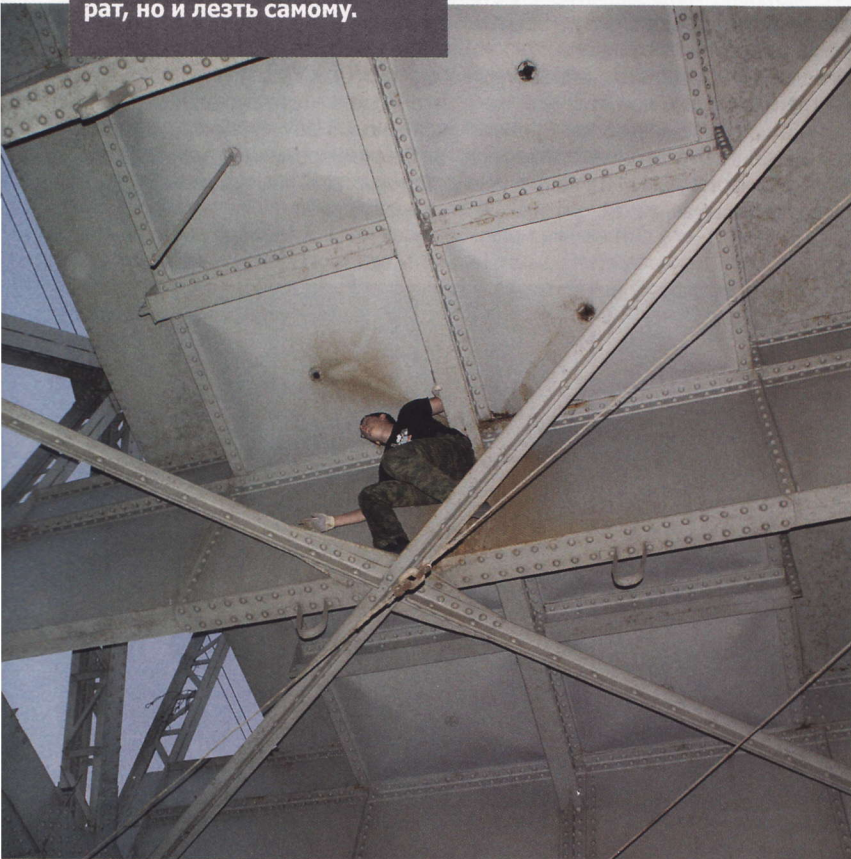
ТЕКСТ:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Скажем сразу: понятно, что традиционно для Olympus полный индекс модели содержит еще и греческую букву «мю», однако ее настолько неудобно набирать на клавиатуре, что я не буду этого делать – и так понятно, о какой модели идет речь. Тем более что ее характеристики совсем не меняются от того, писать букву или не писать.

Tough 8010 – специальный аппарат для тех, кто постоянно роняет свои фотоаппараты или разбивает их в драке. Кстати, драться с его помощью будет одно удовольствие: корпус металлический с хоть и скругленными, но выступающими углами, увесистый: можно использовать как кастет, а лучше раскрутить его при помощи крепящегося к специальной скобе шнурка и с размаху заехать неприятелю по голове. Процесс можно снять на видео с разрешением 720p и выложить его на YouTube. Необычный ракурс обеспечит миллионы просмотров.

Хотя главное, конечно, это фото. Поначалу кажется, что фотоаппарат «без объектива» не может снимать хорошо. Однако объектив здесь, конечно же, просто спрятан внутри корпуса и защищен мощным стеклом. Он имеет 5-кратный оптический зум (фокусное расстояние 28-140 мм в пленочном эквиваленте) и приемлемые для «мыльницы» значения светосилы: F3.9-F5.9. Преимущество внутреннего объектива – это быстрое изменение фокусного расстояния, быстрая готовность к работе и быстрая работа автофокуса. И, конечно же, чистота – залог здоровья!

Экран видеосъемателя тоже защищен, однако из-за этого картинка на нем выглядит достаточно мутно – кажется, что фото нерезкое, хотя на компьютере потом оказывается, что все в порядке. Кстати, о компьютере – для подключения к нему, а также зарядки, используется фирменный разъем. Также имеется HDMI. Все они вместе с аккумулятором и





слотом для карты памяти спрятаны под водонепроницаемой дверцей на правом боку корпуса.

Кстати, карту памяти можно и не покупать: в фотоаппарате целых 2 Гб собственной памяти, что даже с учетом 14-мегапиксельной матрицы достаточно.

Управление камерой довольно простое: пятипозиционный джойстик и интуитивное меню делают свое дело. Неудобно лишь управлять зумом из-за неудачной формы и расположения соответствующих кнопок, в остальном никаких проблем с фотоаппаратом не возникает.

Какой самый лучший тест для такого фотоаппарата? Конечно, поехать с ним на игру «Схватка-Экстрим», где народ лазает по заброшенным заводам и плавает в канализации. Может быть, там мы встретим нужную нам крысу-мутанта?


Ремешок удобно встегивается в карабин обвязки – что ж, можно лезть! Сначала код приходится искать внутри железнодорожного моста: ничего особенно страшного, кажется, нет, однако со времен его постройки здесь явно никто не был, кроме автора игры. Пылищи – сантиметровый слой, причем снаружи находится летучая пыль, которая при попытке ее потревожить тут же лезет в глаза и легкие, а под ней – более липкая с примесью чего-то маслянистого – то ли креозота, которым пропитывают шпалы, то ли... В общем, пачкучая вещь, и угол фотоаппарата приходится потом отмывать. От летучей пыли стекло объектива прочищается простой продувкой. Жаль, у нас был всего один Olympus Tough 8010, иначе можно было бы одним сфоткать другой, чтобы показать его вам.

Следующее испытание – сгоревшие развалины. Ползти по обгоревшим деревяшкам довольно страшно, при этом фотоаппарат находится в руке – я держу его в надежде эффектно уронить. Наконец, такой случай представляется: чтобы залезть выше, нужно ухватиться за торчащую водопроводную трубу, но эта идея не самая лучшая: труба коварно изгибается, и, чтобы не упасть, приходится бросать фотоаппарат, группироваться и прыгать. К сожалению (или к счастью) приземляюсь я на кучу обломков кирпича, в которой лежит и фотоаппарат. Небольшой след на корпусе от падения с высоты чуть больше моего роста остается (правда, его нужно внимательно искать или знать, где он), но на работе камеры это никак не сказывается.



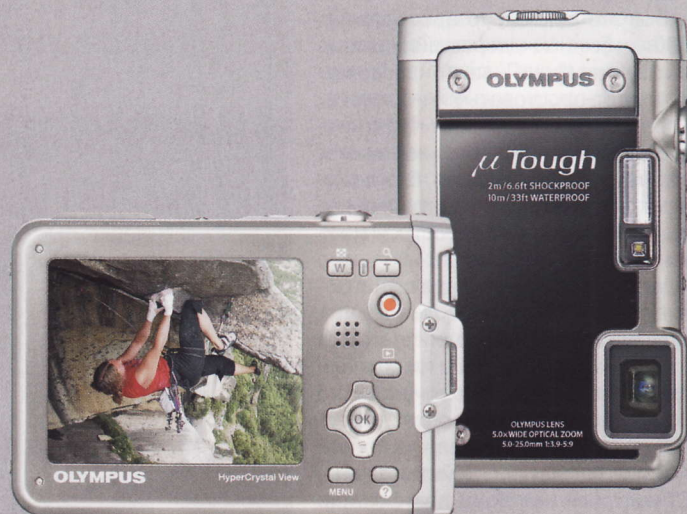
Следующие несколько локаций – это грязь, удары и одно специально подстроенное падение с 5-метровой высоты в песок. Но вот приходится лезть по ржавой опалубке на крышу недостроенного здания, нижняя часть которого затоплена. «Проба пера» – вроде залезть можно, но как-то ссыкотно, нужно организовывать страховку, без нее не полезу. Но пока я вызываю сокомандников, стоя в самом низу, происходит то, что должно было произойти: ржавая арматура, на которой я стою, отваливается... В одной руке телефон, второй я просто придерживаюсь за бетон. Бдышь!!!111 Падать в холодную воду даже с метровой высоты неприятно, но, как видите, приходится. Глубина там приличная, так что до дна я даже не достал. Или достал, но со страху не почувствовал. А вот вылезать было неудобно – пришлось плыть к «берегу» и выходить по лестнице, которая должна была вести в подвал. И, конечно, сделать фото на память!

В итоге я после этого купания заработал себе ларингит и сдаю этот номер, объевшись таблетками, а вот Olympus Tough-8010, собака, не пострадал. Даже жалко как-то, несправедливо.

Говорить о качестве фото, рассуждая об aberrациях и цветопередаче, я не хочу: эти тонкости в данном случае мало кому интересны, ведь снимает аппарат хорошо (хотя, конечно, в темноте мог бы и поменьше шуметь, но это же «мыльница»), а самое главное – он снимает там, куда другой фотоаппарат не возьмешь! Цена, может быть, высоковата, но подумайте, сколько обычных фотоаппаратов можно извести в экстремальных условиях? 

Olympus Tough 8010

Общее число пикселей / Число эффективных пикселей	14 млн / 12.7 млн
Фокусное расстояние (35 мм эквивалент)	28-140 мм
Диафрагма	F3.9-F5.9
Видоискатель отсутствует	
Тип карт памяти	SD, SDHC
Физический размер матрицы	1/2.33"
Оптический Zoom	5x
Стабилизатор изображения (фотосъемка)	двойной
ЖК-экран	230000 пикселей, 2,7 дюйма
Запись видео	720p
Размер	95x62x22 мм
Вес (без элементов питания)	182 г
Цена	12 000 руб.





ТЕКСТ:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Volvo C30 T5

В этом году модель пережила рестайлинг, получив новые фары и бамперы. Наш тестовый экземпляр дополнительно укомплектован пакетом R-Design, включающий в себя аэродинамический обвес, 18-дюймовые колесные диски и толстый спортивный руль.

Все это буквально преображает C30: «обычные» дорестайлинговые модели на фоне нашей красавицы выглядят простоватыми и устаревшими. Есть от обвеса и практическая польза: он значительно снижает шум на большой скорости, благодаря чему скорость здесь практически не ощущается: ориентироваться можно только по спидометру, ибо мотор почти не слышен. Вообще шумоизоляция – это одно из принципиальных отличий автомобиля премиум-класса от обычного: сколько бы ни кричали любители сэкономить о том, что Ford Focus ST едет так же, а стоит дешевле, достаточно проехать в одной машине и в другой. Действительно, ST построен на той же платформе и оснащается таким же 2,5-литровым турбомотором, но C30 T5 и ST – это,

Volvo C30 – не самая новая модель: она была анонсирована еще в 2006 году и с тех пор стала достаточно популярной, в том числе и в России: спорт-хэтчбек премиум-класса, на котором можно ездить каждый день, и при этом по привлекательной цене – на самом деле уникальное предложение.



Приборы читаются отлично и выглядят красиво

конечно, день и ночь в первую очередь с точки зрения комфорта.

Раз уж мы заговорили о моторе: динамика отличная, причем здесь нет «турбоямы» - уверенный разгон начинается уже с самых низких оборотов и продолжается «до упора» - ускорение ровное и прогнозируемое, правда, иногда задумывается перед кик-дауном пятиступенчатый автомат, но мощности хватает для обгона даже тогда, когда утапливаешь педаль газа медленно: нужно просто привыкнуть ездить на этой машине.

Привыкнуть придется и к обзорности – разумеется, если вы раньше не ездили на Volvo. Вам наверняка по-



МНЕНИЕ

Невероятно красивый и очень удобный автомобиль. Для тех, у кого еще нет семьи, отлично подойдет как единственный, для тех, у кого есть – как второй (хотя кто мешает купить S40 или V50?) Некоторые опции стоят слишком дорого, но радует то, что их можно заказывать или не заказывать по одной.

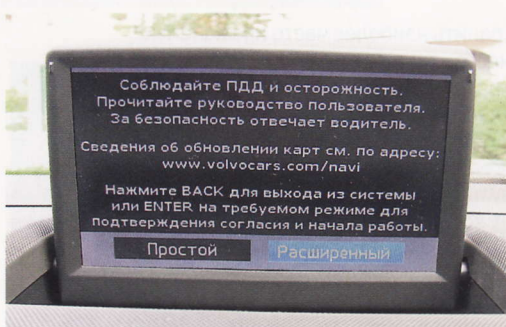
кажутся слишком толстыми передние стойки. Толстыми они сделаны ради безопасности, а любителям говорить о том, что все современные автомобили одинаково безопасны, потому что у них у всех пять звезд в тестах EuroNCAP, мы посоветуем уточнить, моделируют ли эти тесты, например, столкновение с лосем или коровой.

Однако на фоне такой серьезной заботы о безопасности удивляет отсутствие в поставляющихся в Россию машинах датчиков непристегнутых ремней: он есть только для водителя, а за пассажирами придется следить самому. Почему это происходит – не знает ни представительство, ни даже центральный офис в Швеции: мы обрачались.

Несмотря на спортивный характер C30 T5, вряд ли этот автомобиль подойдет для стритчелленджа: все дело в том, что в быстрых поворотах он норовит выскользнуть наружу: то ли виной тому более мягкая по сравнению с европейской версией подвеска (на тестовом полигоне Volvo в Гетеборге такая же C30 вела себя более предсказуемо), либо не предназначенная для таких поворотов штатная резина Michelin Pilot Exalto, впрочем, если ездить не «на лишение», то этой особенности вы не заметите ;-)

Кстати, при спокойной езде полного бака (62 л) хватает (и еще остается немного), чтобы доехать из центра Петербурга до центра Москвы с учетом пробок – а это 730 км!

Перейдем к электронным системам. Во-первых, интерес представляет система открывания дверей и запуска двигателя без ключа. Здесь, в отличие от многих других автомобилей, нет кнопки «пуск-стоп», а есть «болванка» ключа, которую нужно поворачивать в замке. Преимущество такой системы в том, что ключ можно поставить в промежуточное положение, при котором зажигание выключено, но включена аудиосистема и подается напряжение на при-



Навигация работает в одном из двух режимов



Блок управления навигацией с обратной стороны руля



Входящий звонок (подключение через Bluetooth)

куриватель. Именно в таком режиме я обычно использую «мобильный офис» – т.е. ноутбук, подключенный через инвертор к прикуривателю. Штатного аккумулятора хватает примерно на 5 часов работы, после чего автомобиль оповестит о разрядке батареи – нужно будет ненадолго завести мотор, чтобы поработать еще. Кстати, ваш Volvo C30 вы никогда не застанете утром с разряженной в ноль батареей из-за, например, не выключенного света в салоне – через определенный промежуток времени свет выключится для предотвращения таких ситуаций.

Вторая интересная система – это BLIS (Blind Spot Information System) – две видеокамеры под зеркалами заднего вида, направленные в «мертвую зону» позади автомобиля. Когда в мертвой зоне слева или справа обнаруживается автомобиль или мотоцикл, в салоне на двери загорается лампочка. При езде в городе лампочки моргают часто – я бы сделал, чтобы система предупреждала о наличии кого-то в «мертвой зоне» только при повороте руля и/или включении поворотника. Разумеется, ее можно вовсе отключить кнопкой на центральном тоннеле, однако зачем тогда заказывать опцию? Дилеры, кстати, говорят, что незачем, ибо на наших дорогах камеры быстро покрываются грязью.

Третья интересная система – это встроенная навигационная система Volvo, для которой используется «вырастающий» из центра приборной панели дисплей. Его яркость регулируется синхронно с яркостью подсветки всех приборов.

Дисплей не сенсорный, все управление осуществляется при помощи джойстика и двух кнопок, спрятанных с обратной стороны руля: опять же, ради безопасности, ибо не нужно куда-то тянуться и отрывать взгляд от дороги.

Поначалу немного непривычно выбирать адрес по буквам при помощи джойстика из списка букв. Однако по мере ввода буквы, которых точно не может быть в адресе, исчезают, и можно сразу «перескочить» на нужную. Привыкаешь очень быстро.

Системой может пользоваться и пассажир: для этого в комплекте идет пульт дистанционного управления.

В «бардачке» находится оптический дисковод для DVD-дисков с новыми картами; в комплекте идут карты, которые наметанным глазом определяются как NAVTEQ с актуализацией примерно на середину 2009 года. Главное достоинство карт NAVTEQ – поддержка внутривидеовых проездов, поэтому встроенный навигатор всегда приведет вас к дому, а не на противоположную сторону Садового кольца.

Экран может работать в двойном режиме, например, на одной половине будет трехмерная карта, а другой – двумерная. В остальном функциональность навигатора находится на уровне лучших европейских программ: например, можно настроить цветовую гамму, голос подсказок, алгоритм прокладки маршрута, внешний вид и многое другое. Можно со-



Одновременное отображение 2D- и 3D-режима



Меню настроек телефона

хранить наиболее часто посещаемые места, также можно выбрать точку маршрута из 20 последних. Возможно планирование маршрута с выездом в несколько точек, причем в произвольном порядке. Есть возможность «вернуться обратно» - то есть, на точку, из которой вы начали свой путь.

Голосовые подсказки здесь расширенные: диктор говорит не только банальные фразы типа: «Поверните направо», но и, например, направленные следования по развязке с указа-

нием населенного пункта, указанного на этой самой развязке. Согласитесь, когда тебе говорят: «Езжайте на Санкт-Петербург», то проще взглянуть на щит над дорогой и понять, куда именно сворачивать, чем прикидывать, на какой из находящихся друг за другом в 20 метрах развилках куда пристраиваться (ведь, например, развязки, где одна дорога сразу превращается в четыре, в Москве не редкость!)

Главный недостаток встроенной навигационной системы – это отсутствие поддержки «пробок» и, конечно же, высокая стоимость опции – за более чем 100 тысяч рублей можно купить пару десятков хороших навигаторов с поддержкой «пробок».

Аудиосистема в нашем C30 роскошная – это Premium Sound с 12 разнесенными динамиками: 3 на каждый из четырех каналов. Басы передаются отчетливо (сабвуфер был бы излишним) и громко, а высокочастотные динамики спрятаны в углах рамок лобового стекла – ближе к вам. Маленькие динамики есть даже на потолке!

Автомобиль оснащен ченджером на 6 дисков, поддерживаются диски с файлами MP3 и WMA с навигацией по файловой системе. Правда, при этом не поддерживаются символы кириллицы ни для ID3-тегов, ни для имен папок и файлов, вместо них отображаются пробелы. Кнопками на руле регулируется громкость, а также осуществляется переключение между треками или радиостанциями. Внутри центрального подлокотника имеется 3,5-миллиметровое гнездо: к нему можно подключить плеер, хотя подлокотник глубокий и если в нем много всего лежит, лезть туда будет неудобно.

Аудиосистема умеет автоматически регулировать громкость в зависимости от текущей скорости, а при движении задним ходом и активации парковочного радара звук автомати-

две видекамеры под зеркалами заднего вида направлены в «мертвую зону» позади автомобиля



Volvo C30 T5

Тип кузова:	хэтчбек
Длина:	4266 мм
Ширина:	1782 мм
Объем багажника:	233 л
Объем двигателя:	2,5 л., турбо
Мощность двигателя:	230 л. с.
Коробка передач:	АКПП 5-ступ.
Привод:	передний
Разгон до 100 км/ч:	7,1 с

Цена: от 1 199 900 руб. до 1 962 300 руб. – тестовый экземпляр с максимальным кол-вом опций. Минимальная цена – 739 900 руб. с двигателем 1,6 л. и МКПП

Удовольствие: ∞





Удобная "нычка" за "летающей" панелью

чески приглушается.

Приглушается звук и во время разговора по телефону, причем телефонов здесь, по сути, два. Первый телефон – встроенный. Достаточно вставить сим-карту в слот в бардачке – и можно разговаривать! Правда, эта опция больше подходит для европейских стран, где многие операторы предлагают услугу изготовления дубликата сим-карты с вашим номером специально для автомобильных телефонов. В России такую услугу никто не предоставляет, хотя можно попробовать «клонировать» свою карту самостоятельно, если она поддается клонированию. Если нет (а большинство новых сим-карт не клонируются), то заводить отдельный номер для использования в автомобиле не очень удобно, ведь вашим собеседникам придется записывать у себя несколько ваших номеров и впоследствии путаться, на какой звонить.

Поэтому гораздо интереснее встроенный Bluetooth! Система позволяет привязать несколько мобильных телефонов и синхронизировать контакты между ними и собственной памятью. При этом на экране отображается название вашего оператора и уровень сигнала – телефон можно даже не доставать из кармана! Записная книжка доступна при помощи пролистывания, а также есть поиск по ней. Еще бы SMS-сообщения показывались, но читать их за рулем было бы небезопасно. Кстати, о безопасности: специальная система IDIS (Intelligent Driver Information System)



Пульт управления навигацией для пассажиров



Кнопки на руле и индикатор системы BLIS



Камера BLIS под зеркалом заднего вида

во время сложных маневров задерживает входящие звонки, чтобы вы могли полностью сосредоточиться на дороге.

Разговор по громкой связи – пожалуй, самый удобный способ общения по телефону за рулем (никаких гарнитур в ушах, никакого телефона в руках – номер набирается из записной книжки или с клавиатуры автомобиля), но если собеседника слышно отчетливо, то вас – так себе, по крайней мере, первое время, пока вы не поймете, как нужно поворачивать голову, чтобы было слышно лучше. Можно, конечно, погромче говорить, но тут уже все зависит от вас. В любом случае встроенный Bluetooth – однозначно необходимая опция.

Встроенный телефон и навигация работают в связке в системе Volvo On Call – автомобиль автоматически позвонит «куда следует» в случае ДТП, и диспетчер пришлет вам помощь. Кроме того, при помощи системы можно, например, удаленно открыть автомобиль, если вы оставили ключи внутри. ■

LG 37LE5500

МНЕНИЕ

Отличный качественный телевизор для тех, кто смотрит не только «Дом-2», Петросяна и купленные в переходе DVD.

ТЕКСТ:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Сегодня большим жидкокристаллическим телевизором никого не удивишь: пару лет назад он был предметом роскоши и гордости хозяев, однако сейчас, когда в кредит кто угодно может купить себе что угодно (кризис-то кончился, кредиты опять дают!), производителям приходится постоянно изобретать новые «фишки», чтобы удивить потенциального покупателя.



И вот уже никого не удивит подсветкой на светодиодах вместо обычных люминесцентных ламп: это позволяет снизить энергопотребление, сделать корпус телевизора тоньше, а цвета насыщеннее. Светодиоды можно расположить по периметру за ЖК-панелью, а не в виде матрицы за ней.

Однако просто просмотр телепрограмм или DVD- и Blu-Ray сегодня уже неактуален. Производители это понимают и оснащают телевизоры дополнительными возможностями. Так, наш тестовый LG 37LE5500 оснащен двумя USB-портами, к которым можно подключать Flash-накопители или жесткие диски с фотографиями и фильмами. Правда, расположены они не очень удачно – на выступе задней стенки, поэтому постоянно подключать и отключать носители будет не очень удобно, что, впрочем, решается при помощи USB-удливателя. Зачем телевизору такая функция? Да затем, что это избавляет от необходимости подключать его для просмотра скачанных из Интернета фильмов к компьютеру, которым можно будет пользоваться для других дел. И, соответственно, вам не нужно будет покупать медиаэкстендер (сетевой медиаплеер), что сразу экономит вам

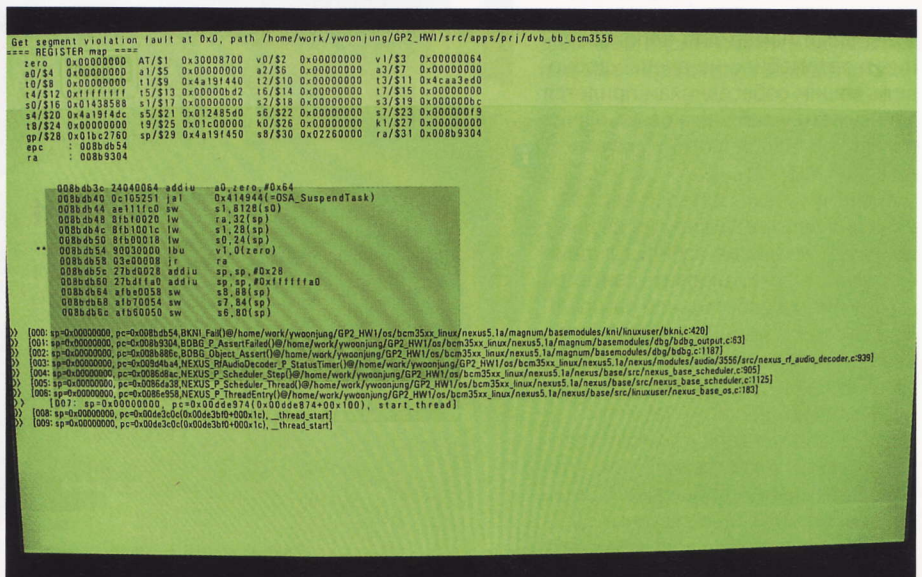
тысяч пять-десять. Опять же, управлять всем контентом с единого пульта гораздо удобнее, чем жонглировать несколькими. И да, есть поддержка формата MKV!

Самая же интересная функция LG 37LE5500 – это возможность подключения к Интернету. На задней панели имеется разъем Ethernet, при

желании можно подключить опциональный Wi-Fi-адаптер.

Никаких настроек для работы Интернета не потребовалось: мы просто подключили к телевизору кабель от роутера, а дальше протокол DHCP сделал свое дело.

Интернет в телевизоре необходим для трех вещей. Во-первых, это по-



"Желтый экран смерти" - самая редкая телепередача



на опушке жила зима в избушке, телевизор впал в ступор, предложив вместо ледяного потолка и скрипучей двери желтый экран с огромным сообщением о «падении» системы. Изучение сообщения позволило выяснить, что телевизор работает под управлением ОС Linux, также стали ясны имена некоторых программистов, писавших оболочку.

11 ноября прошивка телевизора обновилась и у интернет-телезрителей появился доступ к целому ряду новых ресурсов. Подробнее об этом читайте в текущем номере журнала в разделе "Новости".

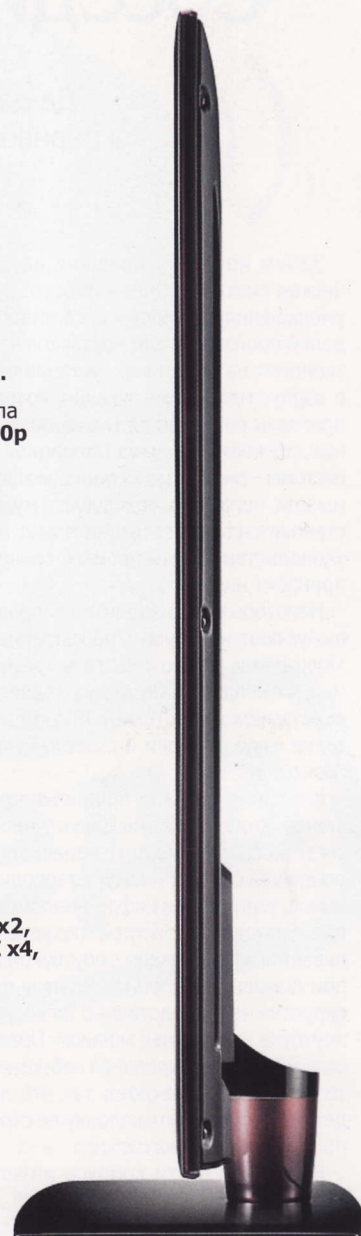
года. Предустановленный виджет Accuweather.com предоставляет подробный прогноз погоды в одном или нескольких выбранных городах на несколько дней, при этом вся информация отображается наглядно и красиво.

Вторую возможность оценят пользователи веб-альбомов Picasa: после ввода своего логина и пароля вы получите доступ к загруженным вами фотографиям, фотографиям друзей и т.п. Я вообще считаю, что телевизор – это самая лучшая альтернатива просмотрам бумажных фотоальбомов: ведь их смотрели, согласитесь, в основном с гостями, сидя на диване. Теперь все перешли на цифровые фотографии, что породило проблему – толпиться вокруг компьютерного стола, согнувшись в три погибели (стул-то у этого стола один, для хозяйки), весьма неудобно. А перед экраном почти метровой диагонали (что для 99% квартир в нашей стране более, чем достаточно) все могут усесться, как им удобно.

Третья возможность – это встроенный клиент YouTube. В него тоже можно залогиниться, правда, своих роликов я так отыскать и не смог. Зато есть рейтинг самых популярных роликов, поиск, в том числе на русском языке, а также, самое главное, работают связи – то есть, после просмотра каждого ролика выдается список похожих роликов, и можно смотреть их до бесконечности: затягивает. Вернее, почти до бесконечности: когда дело дошло до того, как Эдуард Хиль поет про то, как у леса

LG 37LE5500

Диагональ	37" (94 см)
Формат экрана	16:9
Разрешение	1920x1080
Частота развертки	100 Гц
Поддержка телевизионных стандартов	PAL, SECAM, NTSC
Поддержка DVB-T	DVB-T MPEG4
Поддержка DVB-C	DVB-C MPEG4
Телетекст	с памятью на 1000 стр.
Поддерживаемые форматы входного сигнала	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Доступные разрешения подключения к ПК	640x480, 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1360x768, 1920x1080
Поддерживаемые форматы	MP3, WMA, MPEG4, MKV, JPEG
Динамическая контрастность	5000000:1
Угол обзора	178°
Время отклика пикселя	2 мс
Мощность звука	20 Вт
Акустическая система	4 динамика
Объемное звучание	есть
Декодер Dolby Digital	есть
Входы	AV x2, компонентный x2, SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB, RS-232, Ethernet (RJ-45), Wi-Fi
Выходы	оптический
Размеры с подставкой и без (ШxВxГ)	905x630x270, 905x567x40 мм
Вес с подставкой	15,6 кг
Вес без подставки	12,8 кг
Цена:	33000 рублей





Соседи, вешайтесь, подонки!

Да-да, сегодня отец купил мне новые колонки. Колонки, а вернее, колонка эта называется Logitech Laptop Speaker Z205 и предназначена для ноутбуков.

Зачем ноутбуку внешняя акустическая система? Очень просто: ради уменьшения размеров и веса своих моделей производители ноутбуков часто экономят на динамиках, устанавливая в корпус маленькие пукалки, которые пригодны разве что для воспроизведения служебных звуков операционной системы – смотреть с их помощью фильмы или, чего доброго, слушать музыку становится очень затруднительно, а уж удовольствие такой процесс точно не приносит никакого.

Некоторые производители, правда, выпускают ноутбуки с расширенными звуковыми возможностями (например, у Compaq была серия моделей с акустической системой JBL), однако такие модели редки и обычно весьма громоздки.

Компания Logitech предложила решение этой проблемы: акустическая система Z205 размером с пенал для карандашей состоит из двух стереодинамиков, усилителя и цифро-аналогового преобразователя. Устройство устанавливается на стол рядом с ноутбуком или при помощи встроенной клипсы фиксируется непосредственно на корпусе ноутбука – прямо над экраном. Правда, если у вас есть встроенная веб-камера, то клипса ее перекроет, так что придется устанавливать колонку не строго по центру, а немного сбоку.

На задней части корпуса имеются два разъема: 3,5-миллиметровый для подключения аналогового сигнала и разъем miniUSB, при помощи которого

колонка подключается к ноутбуку и получает питание.

Однако аналоговая передача сигнала – это, скорее, запасной вариант на тот случай, если ваш ноутбук ни в какую не захочет определять колонку в качестве внешней звуковой карты. У нас она моментально определилась без всяких драйверов и под Windows XP, и под Mac OS X, и сразу была готова к работе. Поэтому в 99% случаев аналоговый вход вам не потребуется – впрочем, к нему можно подключить, например, плеер.


Сверху на колонке имеется кнопка включения и две программные клавиши регулировки громкости (при нажатии на них изменяются и настройки громкости в операционной системе). И вот мы переходим непосредственно к звуку.

Громкость действительно впечатляет – ее достаточно для озвучивания стандартной жилой комнаты или офиса; ноутбук с колонкой вполне сойдет на то, чтобы заменить радиоприемник или магнитофон, при просмотре фильмов устройство почти не уступает по громкости современным телевизорам (впрочем, опять же, потому что производители телевизоров устанавливают в них не самые большие динамики – “Радугу-716” 1976 года перекричать невозможно).

Качество звука при этом весьма приличное: даже на максимальной громкости динамики выдают довольно сочный для своих размеров бас, немного

похрипывают лишь высокие частоты, однако перед нами широкополосные динамики в пластмассовом корпусе – учитывая особенности конструкции, звук для такой акустической системы выше всяческих похвал.

Разумеется, и энергопотребление у нее гораздо выше, чем у встроенных динамиков, поэтому логичнее всего носить Z205 с собой (чехол в комплекте) и подключать тогда, когда ваш ноутбук работает от сети.

Стоимость устройства составляет в среднем 2000 рублей – не очень дешево, да и вряд ли кто-то сочтет для себе эти колонки предметом первой необходимости. Но зато в качестве подарка это один из лучших вариантов – оригинально, полезно и стильно. 



Территория Java

ТФКСТ: Александр Неберекутин

Новое ПО на базе Java

SILENT HILL MOBILE 3

Разработчик: Mforma

Сайт: www.connect2media.com/index.php/games/201-silent-hill-3

Приготовьтесь снова окунуться в темный мир и подвергнуться пыткам Silent Hill. Играйте за Эмили и Винсент в этом страшном приключении, которое началось в приюте Сайлент Хилл. Решайте головоломки, которые вас ожидают на пути, и попробуйте выжить в альтернативном мире ужасов.

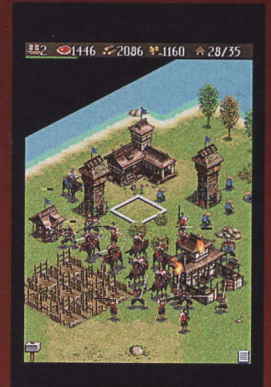


AGE OF EMPIRES III: THE ASIAN DYNASTIES

Разработчик: Glu Mobile Inc

Сайт: www.glu.com/game/age-empires-iii-asian-dynasties

Age of Empires III: The Asian Dynasties Mobile - в новой части одной из самых известных стратегий вы сможете возглавить одну из великих азиатских династий, которые в период своего расцвета наводили ужас на большую часть цивилизованного мира. Выбирайте, какую империю привести к господству - Китай, Индию или Японию. В зависимости от вашего выбора изменится и сценарий игры, а также виды боевых юнитов и строений.



GUITAR HERO WORLD TOUR MOBILE: BACKSTAGE PASS

Разработчик: Mforma

Сайт: www.connect2media.com/index.php/games/181-guitar-hero-world-tour-mobile-backstage-pass

Готовьтесь к настоящему мировому туру в игре Guitar Hero World Tour: Backstage Pass. Возьмите лучшие инструменты и настройте группу так, чтобы игра была безупречной. За полученные гонорары можете купить новые инструменты или набрать новых людей в группу. Докажите критикам и завистникам, что ваша группа лучшая. Но не льстите себе, ваша группа не должна померкнуть на заре восхода к славе. Главное - не заболеть звездной болезнью и создавать настоящие музыкальные шедевры.



CALL OF DUTY: MODERN WARFARE 2: FORCE RECON

Разработчик: Glu Mobile Limited

Сайт: www.glu.com/game/call-duty-modern-warfare-force-recon

После короткой миссии подготовки для приобретения основных навыков (перемещение, прикрытие, оружие и гранаты), вам предстоит начать саму игру, где крупные террористические нападения происходят одновременно в 7 разных местах Мексики. Американские военные решили помочь своим южным соседям, посылая туда подкрепление. Одним из этих солдат окажетесь вы. Красивая графика и улучшенная анимация Modern Warfare 2 порадуют сердца поклонников игры Call of Duty. Музыка военного оркестра сопровождает успешные переходы миссий.



JUMP O'CLOCK

Разработчик: Glu Mobile Inc

Сайт: www.glu.com/game/jump-oclock

Возьмите под свой контроль симпатичного робота LE0 в стиле стимпанк и прыгайте с шестеренки на шестеренку, избегая опасностей в этом бесконечном восходящем мире. Собирайте болты, чтобы заполнить шкалу супер-прыжка и повисеть высоту ваших прыжков. Будьте осторожны: на пути вас ждут многочисленные опасности, такие как острые, словно бритва, шипы, раскаленный пар, электрические провода и сломанные трубы.



HOW TO TRAIN YOUR DRAGON

Разработчик: Glu Mobile Limited

Сайт: www.glu.com/game/how-to-train-your-dragon-flight-night-fury

Встречайте официальную мобильную игру анимационного фильма «Как приручить дракона». Попробуйте покорить мифический мир огромных викингов и диких драконов, играя в роли Иккинга, юного викинга, который не вписывается в существующую в его племени на протяжении многих поколений традицию героической борьбы против драконов; и Беззубика - стройного бесшумно двигающегося огнедышащего существа, изменившего представления викингов о драконах.



Территория iPhone

Текст: Есбол Нургаалиев

Новые приложения для телефонов iPhone и MP3-плееров iPod Touch

ABBY BUSINESS CARD READER 3.0

Разработчик: ABBYY USA Software House Inc
Сколько стоит: Shareware, \$9,99
Сайт: <http://itunes.apple.com/us/app/abby-business-card-reader/id347345474?mt=8>

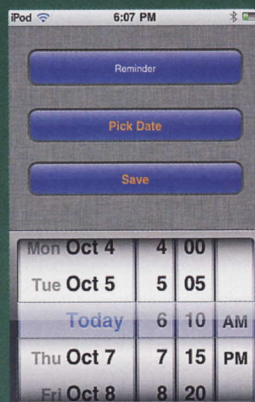
Приложение облегчает жизнь пользователям, обремененным необходимостью каждый раз забивать вручную контакты в адресную книгу iPhone с визиток. Программа сканирует и распознает данные, аккуратно разнося их по различным полям - ФИО, телефон, почта, сайт и т.д. Последняя, третья версия, получила, помимо обновленного интерфейса, совершенно новую функцию - поиск информации о контакте в социальных и деловых сетях (Twitter, LinkedIn и Facebook, в деловой базе данных Hoover's), а также в Google Maps. Оптимальнее всего использование программы в телефонах iPhone 3GS и 4G.



REMINDME

Разработчик: Sharon Coffey
Сколько стоит: Freeware
Сайт: <http://itunes.apple.com/us/app/remindme-by-steeleware/id395148258?mt=8>

Приложение помогает создавать уведомления и напоминания, являясь таким образом неплохой альтернативой штатным будильнику и календарю. Разработчик заявляет, что напоминания могут поступать, даже если устройство будет выключено. Минусом программы являются требования к версии ОС - поддерживается iOS версии не ниже 4.1.



IBROWSER LITE

Разработчик: Wang Jiali
Сколько стоит: Freeware
Сайт: <http://itunes.apple.com/us/app/ibrowser-lite/id3952229670?mt=8>

Еще одна альтернатива штатной функциональности вашего iPhone или iPod Touch, на этот раз речь идет о браузер, что после появления в AppStore продуктов Opera Software уже не вызывает такого удивления. Бесплатный iBrowser Lite обеспечивает сопоставимую со стандартным Safari скорость работы, а также имеет схожую функциональность (возможность создания закладок, отправка ссылки на страницу по почте и даже функция открытия страницы через браузер Safari).



SUPER BLAST

Разработчик: Phantom Entertainment UG
Сколько стоит: Shareware, \$0,99
Сайт: <http://itunes.apple.com/ru/app/super-blast/id391099475?mt=8>

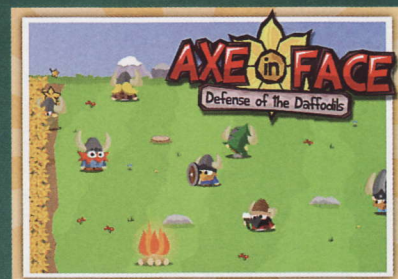
Очередное пополнение в череде казуальных забав, которые так любимы пользователями iPhone / iPod Touch. В данной игре вам придется примерить на себя железный панцирь некоего юного андроида-электроника, задача которого защитить свою планету, уничтожив при этом максимально большое количество противников. Нет нужды жать на гашетку - космолет стреляет автоматически. В управлении задействован и встроенный акселерометр: наклоняя iPhone / iPod Touch, можно отклонять космолет от курса.



AXE IN FACE

Разработчик: Blue Carrot Design
Сколько стоит: Shareware, \$0,99
Сайт: <http://itunes.apple.com/ru/app/axe-in-face/id390600991?mt=8#>

Увлекательная игрушка, в которой вам придется выступить в качестве древнего викинга, которого хлебом не корми, дай метнуть топор в соперников. Управление построено на использовании тех или иных жестов, порадует и большое количество разнообразных уровней - их 32. Приятная анимация дополняет впечатление от игры.



THE SIMS 3 AMBITIONS

Разработчик: ElectronicArts BV
Сколько стоит: Shareware, \$4,99
Сайт: <http://itunes.apple.com/ru/app/the-sims-3-ambitions/id389210026?mt=8>

Ну и на сладкое мы приберегли один из главных бестселлеров - очередное поколение легендарных «Симов». Как видно из названия, одним из основных отличий данного сиквела от предыдущих версий игры является возможность построения карьеры ваших питомцев, которая переросла из хобби. Также можно видоизменять жилище подопечных - дизайн, материалы, количество комнат, внутреннее убранство и т.д. Еще одним нововведением для Sims на iPhone / iPod Touch стало появление детей и, соответственно, процесс их взросления.



Территория Symbian

ТЕКСТ: Heruro (heruro.com)

Новое ПО для смартфонов на базе ОС Symbian

ABBYY BUSINESS CARD READER 2.0 (S60 3RD EDITION, S60 5TH EDITION)

Стоимость: от 420 руб.
Сайт: <http://abbyy.ru/bcr/>

ABBYY Business Card Reader версии 2.0 позволяет быстро, точно и легко ввести контактную информацию с визитной карточки в записную книжку смартфона, а также дополнить ее фотографией.

При помощи программы можно распознавать различные типы данных с визитной карточки и записывать их в нужные поля записной книжки мобильного устройства.

Определяются следующие виды полей:

- имя
- фамилия
- организация
- телефоны (мобильный, рабочий, факс)
- электронный адрес
- адрес сайта
- должность

Перед записью отсканированной визитки в записную книгу смартфона вы можете отредактировать отсканированную информацию и исправить ошибки, если таковые возникли в процессе распознавания.



JOIKUSPOT PREMIUM 2.50 (S60 3RD EDITION, S60 5TH EDITION, SYMBIAN^3, MAEMO)

Стоимость: триал 2 дня, 9 EUR
Сайт: <http://joiku.com/>

JoikuSpot Premium – программа, позволяющая раздавать через встроенный в смартфон WI-Fi доступ к сети Интернет, полученный от оператора (GPRS/EDGE/3G и т.д.). Иными словами, программа превращает ваш смартфон в точку доступа, к которой, к примеру, может подключиться ноутбук и получить доступ к сети Интернет.

Основные возможности JoikuSpot:

- Предоставление доступа в сеть Интернет любым устройствам с поддержкой WLAN
- Одновременная поддержка нескольких соединений
- Поддержка 28 языков, включая русский

Отличия Premium версии от Light, доступной на сайте разработчика:

- Несколько сетевых соединений
- Поддержка почты
- Возможность отключения стартовой страницы
- Поддержка Outlook, Skype, Gmail, YouTube, Социальных сетей
- Ретрансляция местоположения для геоинформационных систем



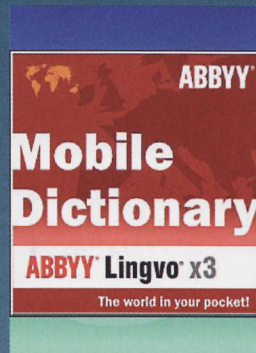
ABBYY LINGVO X3 МОБИЛЬНЫЕ СЛОВАРИ (S60 3RD EDITION, S60 5TH EDITION)

Стоимость: от 290 руб.
Сайт: http://abbyy.ru/lingvo_mobile/

«ABBYY Lingvo x3 Мобильная версия» позволит получить точный перевод иностранного слова в любой момент: достаточно лишь достать телефон, и словарь у вас под рукой, где бы вы ни находились!

Программа доступна в двух версиях: многоязычная версия и версия с одним направлением перевода.

Многоязычная версия ABBYY Lingvo x3 содержит 38 самых современных и полных словарей для 8 языков. Переводите неизвестные слова в путешествиях, деловых поездках, на работе или во время учебы. Версия с одним направлением перевода экономит свободное место на мобильном устройстве и помогает получить перевод неизвестных слов с русского языка на английский, немецкий, французский, испанский, итальянский и обратно. Словари можно покупать по мере необходимости.



POWERMP3 1.17 (S60 3RD EDITION, S60 5TH EDITION)

Стоимость: триал 14 дня, 24,95\$
Сайт: <http://www.mobifactor.ru/>

PowerMP3 – мощный музыкальный плеер с массой полезных дополнительных возможностей. Программа поддерживает форматы MP3, OGG, AAC и M4A. Имеет 10-полосный эквалайзер, позволяющий использовать существующие или создавать свои пресеты. Позволяет создавать и использовать различные плейлисты, может воспроизводить мелодии из указанной папки. Поддерживаются отборы композиций по настроению или рейтингу.

Для регулировки громкости можно использовать управляющие кнопки подключенной гарнитуры. Поддерживаются смартфоны с сенсорным дисплеем.

Довольно приятно реализован вывод на экран информации о проигрываемой в данный момент композиции. К примеру, если название слишком длинное – оно автоматически прокручивается в окне информации. Можно найти обложку альбома в сети Интернет и отображать ее впоследствии в моменты воспроизведения мелодий из этого альбома. Возможно, кому-то придется по душе поддержка эффектов визуализации.

Программа поддерживает скины и имеет массу настроек.



телефоны, оптимальные по соотношению цены и возможностей

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

<p>LG GD510 Pop 6 110*</p> <p>87 97,8×49,5×11,2 900 мА·ч 360 3,5 3", TFT, 262 тыс. 240×400 42 Мб microSD 3 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Достойная замена прежнего сенсорного хита LG KP500 с некоторыми изменениями</p>	<p>Samsung S3650 4 700</p> <p>92 103×57×13 960 мА·ч 250 5 240×320, 2,8" TFT, 16 млн 65 Мб microSDHC 2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый доступный тачфон среди моделей от ведущих производителей</p>	<p>Alcatel OT-708 2 990</p> <p>82 96×52,4×14,6 750 мА·ч 350 8 280×240, 2,4" TFT, 262 тыс. 5 Мб microSD 1,3 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый бюджетный тачфон из представленных на российском рынке</p>	<p>Nokia E63 6 800</p> <p>126 113×59×13 1500 мА·ч 432 11 240×320 TFT, 16 млн 110 Мб microSD 2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Один из самых доступных смартфонов с полной клавиатурой, младшая версия Nokia E71</p>
<p>Nokia 6700 Classic 9 895</p> <p>116,5 109,8×45×11,2 960 мА·ч 300 5 240×320 TFT, 16 млн 170 Мб microSD 5 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Некогда оптимальная по цене/качеству модель рискует потерять свой статус в связи с повышением цен</p>	<p>Philips X620 7 499</p> <p>120 105×53,4×15,5 1530 мА·ч до 1 мес. 8 240×400 TFT, 262 тыс. 45 Мб microSD 5 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Двухсимочный телефон среди «долгоиграющей» линейки Xenium</p>	<p>Samsung S7220 6 900</p> <p>90 114×46,3×11,8 880 мА·ч 350 4,5 240×320 TFT, 262 тыс. 115 Мб microSD 5 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Яркий конкурент Nokia 6700 Classic: каждый выберет производителя по вкусу</p>	<p>Sony Ericsson W395 4 800</p> <p>96 96×47×14,9 н. д. 480 8 176×220 TFT, 262 тыс. 10 Мб microSD 2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Среди основных плюсов — интересный дизайн и стереодинамики на задней стороне телефона</p>

лучшие имиджевые телефоны

<p>Gresso White Diamonds 315 000</p> <p>143 119,5×48×14 1100 мА·ч 150 4 240×320 TFT, 262 тыс. 2 Мб нет 2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Корпус из черного дерева, сапфировое стекло и золотые клавиши с бриллиантами...</p>	<p>Mobiado Luminoso 50 000</p> <p>132 109×46×18,5 900 мА·ч 340 3-4 240×320 TFT, 262 тыс. 6 Мб microSD 2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Идеальное качество корпуса, сапфировые кнопки, управление Series 40</p>	<p>Nokia Supreme 4 319 700</p> <p>235,5 109×45,6×14,6 1000 мА·ч 300 3,3 240×320 OLED, 16 млн 1024 Мб нет 3,2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Корпус сделан из платины, крепящийся с помощью 8 винтов, и украсили 1225 розовыми бриллиантами</p>	<p>Nokia 8800 Arte Golden White 60 000</p> <p>150 109×14,6×45,6 1000 мА·ч 300 3,5 240×320 OLED, 16 млн 4 Гб нет 3,2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Покрытие из 18-каратного золота и белой кожи в сочетании с модернизированной оболочкой S40</p>
<p>Porsche Design P'9522 35 000</p> <p>115 112×49×12 770 мА·ч 240 3,15 400×240 OLED, 16 млн 8 Мб microSDHC 5 Мп с автофокус.</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Алюминевый корпус-моноблок имеет слегка шероховатую поверхность приятную на ощупь</p>	<p>TAG Heuer Lamborghini 430 000</p> <p>155 46×112×16 950 мА·ч 672 7 240×320 TFT, 262 тыс. 2 Гб нет 2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Купить этот аппарат непросто - количество аппаратов в партии строго лимитировано - 1963 единицы</p>	<p>Acer Liquid E Ferrari Edition 22 990</p> <p>135 115×64×12,75 1350 мА·ч 400 5 3,5", 480×800 TFT, 262 тыс. 512 Мб microSD 5 Мп с автофокус.</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Асер стал первым производителем, который выпустил Android-смартфон под брендом Ferrari</p>	<p>Vertu Ascent 2010 190 000</p> <p>170 117×46×19 780 мА·ч 300 5 240×320 TFT, 16 млн 8/32 Гб нет 5 Мп с автофокус.</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Новинка 2010 года от Vertu, облегченная по весу и получившая новые функциональные возможности</p>

- (r) — Вес (г)
- (mm) — Размеры аппарата (мм)
- (mAh) — Аккумулятор
- (min) — Время ожидания (ч)
- (min) — Время разговора (ч)
- (mm) — Размер дисплея
- (MB) — Собственная память
- (MB) — Карта памяти
- (MP) — Встроенная камера
- 3G — 3G
- Wi-Fi — Wi-Fi
- GPS — GPS
- FM — FM-приемник
- Bluetooth — Bluetooth
- (M) — Громкая связь
- MP3 — mp3
- SMART — Смартфон
- EDGE — EDGE

лучшие музыкальные телефоны

<p>LG GM200 3 190</p> <ul style="list-style-type: none"> 80 106×48×14,5 950 мА·ч 450 6 176×220 TFT, 262 тыс. 10 Мб microSD 2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Уникальный музыкальный телефон: недорогой, но с системой улучшения звука Dolby Mobile</p>	<p>Nokia X6 32Gb 17 790</p> <ul style="list-style-type: none"> 122 51×111×14 1320 мА·ч 420 8,5 360×640 TFT, 16 млн 32 Гб нет 5 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Лучший на данный момент музыкафон от Nokia</p>	<p>Nokia 5530 XpressMusic 7 750</p> <ul style="list-style-type: none"> 107 104×49×13 1000 мА·ч 350 5 360×640 2,9" TFT, 16 млн 70 Мб microSDHC 3,2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Удешевленная версия Nokia 5800</p>	<p>Nokia 5220 4 790</p> <ul style="list-style-type: none"> 78 108×43,5×10,5 1020 мА·ч 406 5 240×320 TFT, 262 тыс. 30 Мб microSD 2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Бюджетный телефон-плеер от Nokia с широкими возможностями персонализации</p>
<p>Philips Xenium X703 6 999</p> <ul style="list-style-type: none"> 93,5 102×51,5×13 1000 мА·ч до 1 мес. 8,5 240×400 TFT, 262 тыс. 48 Мб microSD 3,2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Рекордное время работы — до 40 ч работы в режиме плеера</p>	<p>Samsung M7600 BeatDJ 8 160</p> <ul style="list-style-type: none"> 98 112×51×13,9 960 мА·ч 400 7 240×400 AMOLED, 16 млн 50 Мб microSD 3,2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Молодежный музыкальный телефон на основе технологий Bang&Olufsen, есть выход на наушники 3,5 мм</p>	<p>Sony Ericsson W902 9 600</p> <ul style="list-style-type: none"> 99,8 110×49×11,7 950 мА·ч 385 9 240×320 TFT, 262 тыс. 32 Мб MStick M2 5 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Одно из лучших музыкальных решений среди моноблоков. Стильный дизайн и современная камера</p>	<p>Sony Ericsson W995 10 990</p> <ul style="list-style-type: none"> 113 97×49×15 930 мА·ч 370 9 240×320 TFT, 262 тыс. 118 Мб MStick M2 8 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Настоящий музыкальный телефон с 8-Мп камерой, полной поддержкой кириллицы</p>

лучшие телефоны со встроенной фотокамерой

<p>Sony Ericsson Satio (Idou) 16 470</p> <ul style="list-style-type: none"> 126 112×55×13,3 1000 мА·ч 360×640, 3,5" TFT, 16 млн 128 Мб microSDHC 12 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Один из первых смартфонов с 12-мегапиксельной камерой</p>	<p>LG KC910 11 990</p> <ul style="list-style-type: none"> 110 108×56×14 1000 мА·ч 320 4 240×400 TFT н. д. microSD 8 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Модель предлагает потрясающую камеру и ряд других особенностей</p>	<p>Motorola ZN5 7 500</p> <ul style="list-style-type: none"> 114 118×50,5×12 950 мА·ч 450 7 240×320 TFT, 262 тыс. 350 Мб microSD 5 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Отличный камерофон с расширенными музыкальными функциями и невысокой ценой</p>	<p>Nokia N82 12 700</p> <ul style="list-style-type: none"> 114 112×50,2×17,3 1050 мА·ч 210 4 240×320 TFT, 16 млн 100 Мб microSD 5 Мп с автоф. <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый доступный смартфон с камерой на 5 Мп</p>
<p>Nokia N86 8MP 14 800</p> <ul style="list-style-type: none"> 149 103,4×51,4×16,5–18,5 1200 мА·ч 363 7 240×320, 2,6" OLED, 16 млн 8 Гб microSDHC 8 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Одна из флагманских и самых горячих моделей Nokia. Первая Nokia с камерой 8 Мп</p>	<p>Samsung Pixon12 M8910 17 500</p> <ul style="list-style-type: none"> 119 108×53×13,8 1000 мА·ч 230 4,5 480×800, 3,1" AMOLED, 16 млн 150 Мб microSDHC 12 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самое мощное фотографическое решение на нынешний день</p>	<p>Samsung i8510 13 900</p> <ul style="list-style-type: none"> 136 106,5×53,9×17,2 1200 мА·ч 410 8 240×320 TFT, 16 млн 8/16 Гб microSD 8 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Один из первых камерофонов (8 Мп), до сих пор не утративший актуальность</p>	<p>Sony Ericsson C905 13 950</p> <ul style="list-style-type: none"> 136 104×49×18 н. д. 380 9 240×320 TFT, 262 тыс. 160 Мб MStick M2 8,1 Мп с автоф. <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Рекордное разрешение камеры, максимальная функциональность</p>

- Вес (г)
- Размеры аппарата (мм)
- Аккумулятор
- Время ожидания (ч)
- Время разговора (ч)
- Размер дисплея
- Собственная память
- Карта памяти
- Встроенная камера
- 3G
- Wi-Fi
- GPS
- FM-приемник
- Bluetooth
- Громкая связь
- mp3
- Смартфон
- EDGE

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



ВНЕ категорий

<p>Acer DX900 15 000</p> <ul style="list-style-type: none"> OS 146 106×60×17 1530 мА·ч н. д. н. д. 480×640 TFT, 65 тыс. 8 Мб microSD 2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Первый в мире коммуникатор на Windows Mobile с поддержкой двух SIM-карт</p>	<p>Samsung B2100 5 000</p> <ul style="list-style-type: none"> OS 86 113×49×17,1 1000 мА·ч 220 3,5 120×160, 1,77" TFT, 262 тыс. 10 Мб microSDHC 1,3 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Одна из самых прочных на сегодня моделей телефонов, при этом цена ее не зашкаливает</p>	<p>LG KS660 7 890</p> <ul style="list-style-type: none"> OS 110 104,9×55×14,95 950 мА·ч 240 3,5 240×400 TFT, 262 тыс. 50 Мб microSD 5 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Сенсорный экран и возможность одновременной работы с двумя SIM-картами</p>	<p>Philips Xenium X503 н. д.</p> <ul style="list-style-type: none"> OS 93,5 114,5×49,5×11 1000 мА·ч до 1 мес. 8 240×320 TFT, 2,4", 262 тыс. 78 Мб microSD 3,2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Тонкий телефон с 2 SIM-картами и долгим временем работы</p>
<p>BlackBerry Bold 9000 14 990</p> <ul style="list-style-type: none"> OS 136 114×66×15 1500 мА·ч 324 4,5 480×320 TFT, 65 тыс. 1 Гб microSD 2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Телефон ориентирован на корпоративных и самых экстравагантных пользователей</p>	<p>Samsung D980 8 800</p> <ul style="list-style-type: none"> OS 120 97,5×55×16,3 1200 мА·ч 230 5 240×320 TFT, 262 тыс. н. д. microSD 5 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Первый Duos-телефон с камерой 5 Мп и развитым сенсорным управлением</p>	<p>Ubiquam U-520 8 800</p> <ul style="list-style-type: none"> OS 83 110×49×11,3 930 мА·ч 200 2,5 176×220 TFT, 262 тыс. 64 Мб miniSD 2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Работа как с GSM-сетями, так и с CDMA (EV-DO)</p>	<p>Voxtel RX500 1 755</p> <ul style="list-style-type: none"> OS 100 130×53×18,5 950 мА·ч 200 4 128×64 STN, монохромный н. д. нет нет <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Телефон для пожилых людей: минимум функций, крупные кнопки, громкий звук, фонарик</p>

лучшие телефоны, смартфоны и коммуникаторы с QWERTY-клавиатурой

<p>Highscreen Zeus 8 990</p> <ul style="list-style-type: none"> OS Android 1.5 н. д. 110×55×15,1 1010 мА·ч 400 8 240×400 3,2", TFT, 262 тыс. 512 Мб microSDHC 3,2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Первый в России qwerty-коммуникатор на платформе Android</p>	<p>HTC Touch Pro 2 18 200</p> <ul style="list-style-type: none"> OS Windows Mobile 6.1 Professional 187,5 116×59,2×17 1500 мА·ч 406 8 480×800 3,6", TFT, 65 тыс. 512 Мб microSDHC 3,2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Второе поколение модели Touch Pro — не дешевое, но мощное решение. Это лучший коммуникатор на Windows для тех, кому нужна полная клавиатура</p>	<p>Nokia E75 9 000</p> <ul style="list-style-type: none"> OS Symbian 9.3 139 111,8×50×14,4 1000 мА·ч 280 9 240×320 2,4", TFT, 16 млн 50 Мб microSD 3,2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый стильный полноклавиатурный смартфон Nokia за приемлемые деньги. Имеет младшего брата из серии XpressMusic</p>	<p>Nokia N97 16 800</p> <ul style="list-style-type: none"> OS Symbian 9.4 150 117,2×55,3×16 1500 мА·ч 228 6,5 640×360 3,5", TFT, 16 млн 32 Гб microSD 5 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Близкий к совершенству сплайдер от Nokia, первый полноклавиатурный сплайдер компании</p>
<p>Nokia E72 13 270</p> <ul style="list-style-type: none"> OS 128 114×58,3×10,1 1500 мА·ч 492 12,5 240×320 2,36", TFT, 16 млн 250 Мб microSDHC 5 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Бизнес-модель, улучшенная замена для E71</p>	<p>Motorola Milestone 16 600</p> <ul style="list-style-type: none"> OS Android OS 2.0 165 116×60×14 1400 мА·ч 380 6,5 480×854, 3,7" TFT, 262 тыс. 512 Мб microSDHC 5 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый передовой и «тяжеловооруженный» qwerty-коммуникатор на платформе Android</p>	<p>Sony Ericsson XPERIA 2 18 080</p> <ul style="list-style-type: none"> OS Windows Mobile 6.5 Professional 155 110×54×16 н. д. 500 10 480×800, 3,2" TFT, 65 тыс. 110 Мб microSDHC 8 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Продолжение одной из самых непопулярных моделей SonyEricsson — решение для немногих, для настоящих энтузиастов</p>	<p>Ubiquam U-800 8 150</p> <ul style="list-style-type: none"> OS Прошивка 102 113×67×15 1050 мА·ч 250 3 240×320 TFT, 262 тыс. 38 Мб microSD нет <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Удобная модель с полноценной клавиатурой для сетей EV-DO</p>

- (r) — Вес (г)
- (mm) — Размеры аппарата (мм)
- (mAh) — Аккумулятор
- (ч) — Время ожидания (ч)
- (ч) — Время разговора (ч)
- (mm) — Размер дисплея
- (MB) — Собственная память
- (MB) — Карта памяти
- (MP) — Встроенная камера
- (3G) — 3G
- (Wi-Fi) — Wi-Fi
- (GPS) — GPS
- (FM) — FM-приемник
- (Bluetooth) — Bluetooth
- (MP3) — mp3
- (SMART) — Смартфон
- (EDGE) — EDGE

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

лучшие таффоны

<p>AnyDATA ASP-505 12 750</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional</p> <p>120 102×58×14,3 1270 мА·ч 150 4 240×320 TFT, 65 тыс. 60 Мб microSD 2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Лучший коммуникатор для сетей SkyLink, поддерживает EV-DO Rev.A</p>	<p>iPhone 3GS 26 750</p> <p>OS</p> <p>135 115,5×62,1×12,3 н. д. 300 12 320×480 3,5", TFT 16 Гб нет 3 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Новая модификация iPhone, отличающаяся прошивкой, более быстрым процессором, хорошей камерой и большим объемом памяти</p>	<p>LG BL-40 new Chocolate 14 700</p> <p>OS</p> <p>129 128×51×10,9 1000 мА·ч 400 6 345×800, 4" TFT, 16 млн 1 Гб microSDHC 5 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Идеальное продолжение некогда очень модного телефона LG Chocolate, приправленное великолепным сенсорным дисплеем и фирменным интерфейсом S-class</p>	<p>HTC Tattoo 9 600</p> <p>OS Android OS 1.6</p> <p>113 106×55,2×14 1100 мА·ч 340 6,5 240×320, 2,8" TFT 512 Мб microSD 3,2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Сбалансированность высокой функциональности, интерфейс HTC Sense и невысокой цены в сравнении с HTC Hero</p>
<p>Philips K700 6 350</p> <p>OS</p> <p>н. д. 101×52×13 1000 мА·ч 850 ч 8.32 240×400, 2,8" TFT, 262 тыс. н. д. microSD 3,2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Гибрид телефона и медиаплеера: необычная эргономика, проигрывание видео без конвертации и аудио в форматах FLAC и APE</p>	<p>iPhone 4 37 900</p> <p>OS iOS 4</p> <p>137 115×59×9 н. д. 300 14 640×960, 3,5" S-IPS, 16 млн 16/32 Гб нет 3 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Новая модификация iPhone, отличающаяся новой версией ОС и более быстрым процессором</p>	<p>Samsung S8000 10 320</p> <p>OS</p> <p>100 108,8×53,5×11,9 1100 мА·ч 250 5 480×800 3,1", AMOLED 2 Гб microSDHC 5 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Мощный конкурент для LG Arena: высококачественный дисплей, быстрый процессор, стильный дизайн</p>	<p>Sony Ericsson U10 Aino 11 820</p> <p>OS</p> <p>134 100×48×15,7 1000 мА·ч н. д. н. д. 240×432, 3" TFT, 16 млн 55 Гб microSD 8,1 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Мультимедийный телефон с сенсорным экраном, но без операционной системы</p>

антикризисное предложение

<p>Alcatel OT-708 2 990</p> <p>82 96×52,4×14,6 750 мА·ч 350 8 320×240, 2,4" TFT, 262 тыс. 5 Мб microSD 1,3 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый бюджетный таффон из представленных на российском рынке</p>	<p>LG GB110 1 530</p> <p>н. д. 103,5×45×14,5 950 мА·ч 400 4 128×128 1,5", CSTN, 65 тыс. 1 Мб microSD 0,3 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Бюджетный телефон с поддержкой радио (встроенная антенна)</p>	<p>Motorola W230 2 400</p> <p>80 110×45×14,7 940 мА·ч 450 9 128×128 CSTN, 65 тыс. н. д. microSD нет</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Хорошее соотношение цена/функциональность</p>	<p>Nokia 2730 3 700</p> <p>87,7 109,6×46,9×14,4 1020 мА·ч 430 3,5 240×320 2", TFT, 262 тыс. 30 Мб microSD 2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Благодаря дизайну и качеству материалов телефон выглядит значительно дороже, чем на самом деле</p>
<p>Nokia 7070 2 900</p> <p>78 87,5×44×15,8 700 мА·ч 480 5 128×160 TFT, 65 тыс. 11 Мб нет нет</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Дизайнерская раскладушка с основными необходимыми функциями</p>	<p>Alcatel One Touch 255 2 190</p> <p>76 101×58×12 650 мА·ч 400 9 128×160 TFT, 65 тыс. 5 Мб нет нет</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый бюджетный телефон с QWERTY-клавиатурой</p>	<p>Sony Ericsson K330 2 550</p> <p>75 100×45×12 н. д. 300 7 128×160 TFT, 65 тыс. 10 Мб нет 0,3 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Начальная модель фирмы, надежный телефон для звонков</p>	<p>Philips Xenium X100 1 880</p> <p>75 103×44×15 1200 мА·ч до 1 мес. 7,5 128×160 CSTN, 65 тыс. 2 Мб microSD нет</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Две SIM-карты</p>

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



лучшие **смартфоны** и коммуникаторы

Acer neoTouch 16 300 OS Windows Mobile 6.5 Professional Sbdapragon, 1 ГГц 130 118,6×63×12 1350 mA·ч 400 5 3,8", TFT, 262 тыс. 480×800 512 M6 microSDHC 5 Mп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Флагманский коммуникатор Acer с мощнейшим процессором и встроенным 3D-ускорителем	Meizu M8 12 990 OS Windows Mobile 6.1 Professional Marvell Tavor, 800 МГц 120 102×60,5×16 1300 mA·ч 250 6 2,8", TFT, 65 тыс. 480×640 нет microSD 3 Mп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Технически продуманный китайский вариант iPhone. Пока ввоз в Россию осуществляется поштучно	HTC Hero 14 700 OS Android 1.5 Qualcomm MSM7200A, 528 МГц 135 112×56,2×14,3 1350 mA·ч 440 7 3,2", TFT 320×480 512 M6 microSDHC 5 Mп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Первый в России коммуникатор на ОС Android	HTC Wildfire 12 500 OS Android 2.1 Qualcomm MSM 7225, 528 МГц 118 107×60×13 1300 mA·ч 690 8,1 240×320, 3,2" TFT, 262 тыс. 512 M6 microSDHC 5 Mп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Отличное продолжение коммуникаторов от HTC на платформе Android
Nokia X6 8Gb 10 700 OS Symbian OS 9.4 н. д. 122 111×51×14 1320 mA·ч 420 11,5 3,2", TFT, 16 млн 360×480 8 Гб нет 5 Mп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Лучшее сочетание цена/качество среди всех смартфонов на Symbian OS	HTC HD2 20 790 OS Windows Mobile 6.5 Professional Sbdapragon, 1 ГГц 157 120,5×67×11 1230 mA·ч 490 6 480×800, 4,3" TFT, 65 тыс. 512 M6 microSDHC 5 Mп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Флагманский коммуникатор HTC на свежей Windows 6.5, уникальным интерфейсом HTC Sense и процессором 1 ГГц	Samsung i8000 15 000 OS Windows Mobile 6.1 Professional Samsung S3C6410, 667 МГц 117 118×60×11,9 1440 mA·ч н. д. н. д. 3,7", AMOLED 480×800 8 Гб microSDHC 5 Mп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Функционально насыщенная модель с мощным процессором и фирменной оболочкой Samsung	Samsung i7500 13 000 OS Android OS 1.5, Qualcomm MSM 7200A, 528 МГц 116 115,9×56×11,9 1440 mA·ч н. д. н. д. 320×480, 3,2" AMOLED, 16 млн 8 Гб microSDHC 5 Mп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Промежуточный по цене вариант между коммуникаторами на Android OS — HTC Hero и Highscreen PP5420

лучшие смартфоны и коммуникаторы со встроенным **GPS-приемником**

Garmin-Asus Nuvifone M20 10 990 OS Windows Mobile 6.1 Professional Qualcomm 7200A 528 MHz 99 95,3×52,5×12,8 920 mA·ч 250 3 2,8", TFT, 65 тыс. 480×640 4 Гб нет 3 Mп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Очень функциональное и качественное совместное детище производителей телефонов и навигаторов	Nokia 5800 Navigation Edition 9 400 OS Symbian OS 9.4 109 111×51,7×15,5 1320 mA·ч 406 8,5 360×640 TFT, 16 млн 81 M6 microSD 3,2 Mп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Специальный навигационный комплект и невысокая цена оживят интерес автолюбителей к этой модели	Acer neoTouch P400 11 900 OS Windows Mobile 6.1 Professional Qualcomm MSM7227, 600 МГц 125 115×59×12 1090 mA·ч 400 5 3,2", TFT, 262 тыс. 320×480 512 M6 microSD 3,2 Mп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Специальная версия от Асер с большим экраном, удобным для навигации	Gsmart S1200 9 900 OS Windows Mobile 6.5 Professional Qualcomm MSM7200A, 528 МГц 102,5 106×52×11,4 1010 mA·ч 150 4 3,1", TFT, 65 тыс. 480×800 512 M6 microSD 3 Mп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Самый компактный коммуникатор с дисплеем столь высокого разрешения
HTC Touch Cruise 2 11 290 OS Windows Mobile 6.1 Professional Qualcomm MSM7225, 528 МГц 103 102×53,5×14,5 1100 mA·ч 330 6,5 2,8", TFT, 65 тыс. 240×320 512 M6 microSD 3,2 Mп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Специализированное решение для навигации, помимо внешности и начинки, отличается хорошим комплектом	Mio Leap G50 8 250 OS Windows Mobile 6.0 Samsung 2443, 400 МГц 119 98×58,5×14 1100 mA·ч 200 4,5 2,8", TFT, 65 тыс. 240×320 2 Гб microSD 2 Mп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Коммуникатор, интересный прежде всего наличием собственного картографического ПО компании Mio	Nokia 6710 Navigator 11 999 OS Symbian OS 9.3 н. д. 117 105×50×15 950 mA·ч 380 7,2 2,6", TFT, 16 млн 240×320 50 M6 microSD 5 Mп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Лучший вариант на Symbian. Замечательное продолжение модели 6210	RoverPC Evo X8 9 490 OS Windows Mobile 6.1 Professional Marvell PXA 300, 624 МГц 112 105×56×13 1100 mA·ч 256 M6 microSDHC 3 Mп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Очередная модель от Rover с отличным соотношением цена/функциональность

- OS — Операционная система
- ⊕ — Процессор
- ⊖ — Вес (г)
- ⊗ — Размеры аппарата (мм)
- ⊙ — Аккумулятор
- ⌚ — Время ожидания (ч)
- ⊞ — Размер дисплея
- ⊞ — Дисплей
- ⊞ — Собственная память
- ⊞ — Карта памяти
- ⊞ — Встроенная камера
- ⊞ — Wi-Fi — Wi-Fi
- GPS — GPS
- FM — FM-приемник
- ⊞ — Bluetooth
- ⊞ — Громкая связь
- MP3 — mp3
- SMART — Смартфон
- EDGE — EDGE

вне категорий

<p>Casio Exilim EX-FH20 18 000</p> <p>JPG jpeg, raw 483 3 20x 32 Мб 10,3 Мп 100–1600 123×81×85 3456×2592 26–520, f/2,8–4,5 SD, SDHC, MMCPlus 30–1/2000</p> <p>Высокоскоростная серийная съемка — 40 кадров/с</p>	<p>Casio EXILIM EX-Z33 5 000</p> <p>JPG jpeg 102 2,5 3x 17 Мб 10,1 Мп 64–1600 94×56×18 3648×2736 35–106,5, f/3,1–5,6 SD/SDHC 4–1/2000</p> <p>Крепление для штатива</p>	<p>Nikon Coolpix L22 3 500</p> <p>JPG jpeg 160 3 3,6x 19 Мб 12,1 Мп 80–1600 98×61×28 4000×3000 37–133,2, f/3,1–6,7 SD, SDHC н.д.</p> <p>Минимальное расстояние съемки — 5 см</p>	<p>Polaroid i1037 2 900</p> <p>JPG jpeg 120 2,7 3x 32 Мб 10 Мп 60–3200 92×61×25 3744×2672 f/3,1–5,6 SD/SDHC 1/8–1/2000</p> <p>Ручная установка баланса белого</p>
<p>Casio Exilim High Speed EX-F510 13 900</p> <p>JPG jpeg 121 2,5 3x н.д. 10,29 Мп 100–1600 97×59×16 3456×2592 38–114, f/3,9–5,5 SD, SDHC 8–1/40000</p> <p>Частота кадров видеоролика — 1000 кадров/с</p>	<p>Sony Cyber-shot DSC-S980 н.д.</p> <p>JPG jpeg 135 2,7 4x 12 Мб 12,1 Мп 100–3200 93×56×24 4000×3000 33–132, f/2,5–5,6 MS Duo/MS Pro Duo/MS PRO-HG Duo 1/8–1/2000</p> <p>Серия снимков — 100 кадров со скоростью 1 кадр/с</p>	<p>Samsung WB1000 11 000</p> <p>JPG jpeg 217 3 5x 40 Мб 12,2 Мп 80–3200 97×61×21 4000×3000 24–120, f/2,8–5,8 SD, SDHC, MMCPlus 16–1/2000</p> <p>двойной Дистанционное управление через интерфейс IRDA</p>	<p>Kodak CD82 2 800</p> <p>JPG jpeg 125 3 3x 16 Мб 12,4 Мп 80–1000 96×62×28 4096×3016 35–105, f/2,9–5,2 SD, SDHC 8–1/1429</p> <p>Скорость съемки 1,7 кадра в секунду</p>

фотоаппараты с наилучшими возможностями видеорежима

<p>Canon PowerShot SX200 IS 12 500</p> <p>JPG jpeg 220 3 12x нет 12,1 Мп 80–1600 103×61×38 4000×3000 28–336, f/3,4–5,3 SD/SDHC/MMC/MMCPlus 15–1/3200</p> <p>Видео HD (1280×720), частота 30 fps, ролики HD до 30 мин</p>	<p>Casio Exilim Zoom EX-Z450 н.д.</p> <p>JPG jpeg 130 3 4x 36 Мб 12,1 Мп 64–3200 97×56×21 4000×3000 28–112, f/2,6–5,8 SD/SDHC 4–1/1000</p> <p>Видео HD (1280×720 пикселей), частота 30 fps</p>	<p>Canon PowerShot SX1 IS 20 000</p> <p>JPG jpeg 585 2,8 20x нет 10 Мп 80–1600 128×88×88 3648×2736 28–560, f/2,8–5,7 SD/SDHC/MMC/HC MMCPlus 15–1/3200</p> <p>оптический Видео Full-HD (1920×1080 пикселей), частота 30 fps</p>	<p>Sony Cyber-shot DSC-TX7 14 000</p> <p>JPG jpeg 149 3,5 4x 45 Мб 10,2 Мп 125–3200 98×60×18 3648×2736 f/3,5–4,43 SD/SDHC/MS Duo/MS Pro Duo 2–1/1600</p> <p>оптический Видео FullHD (1920×1080 пикселей)</p>
<p>Canon Digital IXUS 200 н.д.</p> <p>JPG jpeg 130 3 5x н.д. 12,1 Мп 80–1600 100×53×23 4000×3000 24–120, f/2,8–5,9 SD/SDHC/MMC/HC MMCPlus 15–1/3003</p> <p>оптический Видео HD (1280×720), частота 30 fps, ролики HD до 60 мин</p>	<p>Nikon Coolpix P100 13 600</p> <p>JPG jpeg 481 3 26x 43 Мб 10,3 Мп 160–3200 114×83×99 3648×2736 26–676, f/2,8–5 SD/SDHC 8–1/2000</p> <p>электронный Видео FullHD (1920×1080 пикселей), частота 30 fps</p>	<p>Pentax Optio E80 4 500</p> <p>JPG jpeg 125 2,7 3x 6 Мб 10 Мп 100–6400 102×59×25 3648×2736 31,5–94,5, f/2,9–5,2 SD/SDHC 4–1/2000</p> <p>электронный Видео HD (1280×720), частота 24 fps, видеофайлы до 2 Гб</p>	<p>Panasonic Lumix DMC-ZX1 9 000</p> <p>JPG jpeg 138 2,7 8x 32 Мб 12,1 Мп 80–6400 98×55×26 4000×3000 25–200, f/3,3–5,9 SD/SDHC 60–1/2000</p> <p>двойной Видео HD (1280×720), частота 24 fps</p>

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



разумный МИНИМУМ

Olympus FE-4010 6 500 JPG jpeg 101 2,7 4x 48 Мб 12 Мп ISO 64–3200 93×56×22 3968×2976 26,3–105,2 f/2,6–5,9 xD 4–1/2000 Поддержка карт памяти microSD	Samsung ES17 4 000 JPG jpeg 120 2,5 цифровой н. д. 12,2 Мп ISO 80–1600 94×63×25 4000×3000 36 f/3,2–5,8 SD/SDHC 8–1/1493 Ручная установка баланса белого	CASIO Exilim Zoom EX-Z300 7 900 JPG jpeg 131 3 4x 39 Мб 10 Мп ISO 64–3200 97×58×23 3648×2736 28–112, f/2,6–5,8 SD, SDHC, MMCPlus 4–1/2000 Запись видеороликов с разрешением 1280×720 пикс.	Pentax Optio E70 6 000 JPG jpeg 110 2,4 3x 35 Мб 10 Мп ISO 64–6400 98×60×24 3648×2736 35–105, f/3,1–5,9 SD/SDHC 4–1/2000 Электронная стабилизация при видеосъемке
Fujifilm Finepix F60fd 7 400 JPG jpeg 163 3 3x 25 Мб 12 Мп ISO 100–1600 93×59×23 4000×3000 35–105, f/2,8–5,1 SD, SDHC, xD 8–1/1000 До 6400 ISO при размере снимка менее 5 Мп	Panasonic Lumix DMC-FS4 5 300 JPG jpeg 112 2,5 4x 50 Мб 8,32 Мп ISO 100–6400 98×55×22 3264×2448 33–132, f/2,8–5,9 SD, SDHC 60–1/2000 Скорость съемки до 3 кадров/с	Casio Exilim Zoom EX-Z25 н. д. JPG jpeg 102 2,7 3x 36 Мб 12,1 Мп ISO 64–1600 90×52×19 4000×3000 18,9–56,7 f/3,1–5,9 SD, SDHC 4–1/2000 Запись видео — 1280×720 пикселей	BenQ DC E1230 н. д. JPG jpeg 110 3 3x 20 Мб 12 Мп ISO 50–3200 90×57×17 4000×3000 34,6–103,8, f/3–5,6 SD, SDHC 15–1/2000 Крепление для штатива

лучшие зеркальные фотоаппараты

Pentax K-m 23 000 JPG jpeg, raw 525 2,7 нет 10,2 Мп ISO 100–3200 123×92×68 3872×2592 сменный SD/SDHC 30–1/4000 оптический Режим приоритета чувствительности	Canon EOS 1D Mark IV н. д. JPG jpeg, raw 1180 3 нет CMOS 16,1 Мп ISO 100–12800 156×157×80 4896×3264 сменный, Canon EF SD/CF/CF Type II 30–1/8000 Запись FullHD-видео, длительность ролика до 30 мин	Pentax K-x 28 500 JPG jpeg, raw 581 2,7 нет 12,4 Мп ISO 200–6400 122×92×69 4288×2848 сменный, Pentax KA/KAF/KAF2 SD/SDHC 30–1/5882 видео 1280×720 со скоростью 24 кадра/сек	Canon EOS 550D 39 500 JPG jpeg, raw 530 3 нет CMOS 18 Мpix ISO 100–6400 129×98×62 5184×3456 сменный Canon EF/EF-S SD/SDHC 30–1/4000 оптический Съемка видео 1920×1080 пикселей
Nikon D3000 н. д. JPG jpeg, raw 485 3 нет 10,2 Мп ISO 100–3200 126×97×64 3872×2592 сменный Nikon F SD/SDHC 30–1/4000 Скорость съемки до 3 кадров/с	Nikon D3s н. д. JPG jpeg, TIFF, raw 1240 3 нет 12 Мп ISO 200–12800 160×157×88 4256×2838 сменный Nikon F CF 30–1/8000 Скорость съемки до девяти кадров в секунду	Sony Alpha DSLR-A450 25 000 JPG jpeg, raw 520 2,7 нет CMOS 14,2 Мpix ISO 200–1600 137×104×81 4592×3056 сменный Minolta A SD/SDHC/MS Duo/MS HG Duo 30–1/4000 оптический Интерфейсы USB, HDMI	Olympus E-620 30 000 JPG jpeg, raw 475 2,7 нет 12,3 Мп ISO 100–3200 130×94×60 4032×3024 сменный Zuiko Digital CF/CF Type II/xD 60–1/4000 оптический Скорость съемки до 4 кадров/с

JPG – Формат снимка ISO – Светочувствительность (ISO) [шарик] – Объектив (35-мм эквивалент) [шарик] – Оптический зум
 [шарик] – Размеры (мм) [шарик] – Разрешение матрицы [шарик] – Размер ЖК-монитора (дюйм) [шарик] – Макс. разрешение снимка [шарик] – Выдержка (с) [шарик] – Стабилизатор изображения
 [шарик] – Собственная память

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

лучшие имиджевые фотоаппараты

<p>Canon Digital IXUS 980 IS 14 000</p> <ul style="list-style-type: none"> JPG 160 2,5 3,7x 32 Мб 14,7 Мп ISO 80-1600 97×62×28 4416×3312 36-133, f/2,8-5,8 SD, SDHC, MMCPlus, HC MMCPlus 15-1/1600 <p>Максимальная длительность видеоролика — 60 мин</p>	<p>Canon Digital IXUS 100 IS 11 800</p> <ul style="list-style-type: none"> JPG 115 2,5 нет нет 12,1 Мп ISO 80-1600 87×55×18 4000×3000 33-99, f/3,2-5,8 SD/SDHC/MMC/MMCPlus 8-1600 <p>Макро — 3 см, запись HD-видео (1280×720 пикс.)</p>	<p>Samsung PL51 5 500</p> <ul style="list-style-type: none"> JPG 120 2,7 3x 9 Мб 10,2 Мп ISO 80-1600 89×57×22 3648×2736 35, f/2,8-5,2 SD, SDHC 2-1/1493 <p>Минимальное расстояние съемки — 5 см</p>	<p>Nikon Coolpix L20 6 300</p> <ul style="list-style-type: none"> JPG 135 3 3,6x 20 Мб 10 Мп ISO 64-1600 97×61×29 3648×2736 38-136, f/3,1-6,7 SD/SDHC н. д. <p>Три цветовых варианта корпуса</p>
<p>Samsung ES60 4 600</p> <ul style="list-style-type: none"> JPG 120 2,5 3x 11 Мб 12,2 Мп ISO 8-1600 90×59×21 4000×3000 35 f/3,2-5,8 SD, SDHC 2-1/1493 <p>Максимальный объем карты памяти 8 Гб</p>	<p>Agfaphoto DC-600uw 6 000</p> <ul style="list-style-type: none"> JPG 81 2,4 нет 16 Мб 6 Мп ISO 100-1600 101×61×32 2816×2112 36,5 f/3,2 SD, SDHC 8-1/1000 <p>Выдерживает погружение в воду до глубины 10 м</p>	<p>Pentax Optio H90 н. д.</p> <ul style="list-style-type: none"> JPG 131 2,7 5x 33 Мб 12,1 Мп ISO 80-800 94×56×25 4000×3000 28-140, f/3,5-5,9 SD, SDHC 4-1/1000 <p>Крепление для штатива</p>	<p>Polaroid t1234 5 000</p> <ul style="list-style-type: none"> JPG 130 3 3x 32 Мб 12 Мп ISO 50-6400 96×59×19 4000×3000 f/3,1-5,6 SD, SDHC 15-1/2000 <p>Несколько цветовых решений</p>

лучшие продвинутые КОМПАКТЫ

<p>Panasonic Lumix DMC-FZ35 н. д.</p> <ul style="list-style-type: none"> JPG, raw 424 2,7 18x 40 Мб 12,1 Мп ISO 80-1600 118×76×89 4000×3000 27-486, f/2,8-4,4 SD, SDHC 60-1/2000 <p>Присутствует оптический видоискатель</p>	<p>Nikon Coolpix P90 15 000</p> <ul style="list-style-type: none"> JPG 460 3 24x 47 Мб 12,1 Мп ISO 64-6400 114×83×99 4000×3000 26-624, f/2,8-5 SD/SDHC 8-1/2000 <p>оптический Макрорежим с расстояния 1 см</p>	<p>Fujifilm Finepix S2000HD 11 300</p> <ul style="list-style-type: none"> JPG 390 2,7 15x 55 Мб 10 Мп ISO 100-1600 111×79×76 3648×2736 28-420, f/3,5-5,4 SD, SDHC 4-1/1000 <p>До 6400 ISO при разрешении снимка менее 5 Мп</p>	<p>Canon PowerShot G10 20 000</p> <ul style="list-style-type: none"> JPG, raw 350 3 5x нет 14,7 Мп ISO 80-1600 109×78×46 4416×3312 28-140, f/2,8-4,5 SD/SDHC/MMC/MMCPlus 15-1/4000 <p>Ручные настройки экспозиции</p>
<p>Samsung WB5000 15 800</p> <ul style="list-style-type: none"> JPG, raw н. д. 3 24x 40 Мб 12,5 Мп ISO 80-3200 116×83×91 4000×3000 26-624, f/2,8-5 SD, SDHC 8-1/2000 <p>Минимальное расстояние съемки — 1 см</p>	<p>Fujifilm Finepix S1500 9 000</p> <ul style="list-style-type: none"> JPG 324 2,7 12x 23 Мб 10 Мп ISO 64-3200 103×73×68 3648×2736 33-396, f/2,8-5 SD, SDHC 8-1/2000 <p>Максимальный объем карты памяти — 16 Гб</p>	<p>Nikon Coolpix L110 9 000</p> <ul style="list-style-type: none"> JPG 406 3 15x 43 Мб 12,1 Мп ISO 80-1600 109×74×78 4000×3000 28-420, f/3,5-5,4 SD, SDHC 2-1/4000 <p>двойной Разрешение видео 1280×720 пикселей</p>	<p>Olympus SP-800UZ 10 500</p> <ul style="list-style-type: none"> JPG 418 3 30x 2 Гб 14 Мп ISO 50-1600 107×73×85 4288×3216 28-840, f/2,8-5,6 SD, SDHC 4-1/2000 <p>двойной Действие вспышки более десяти метров</p>

лучшие нетбуки

Acer Aspire One A0533-138kk 14 700  1,1 2048 258.5x187.2x27.2 10.1», 1024x600 10 Atom 1660 МГц Intel GMA 3150 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	Samsung NB30 Pro н.д.  1,23 2048 264.1x188x26.6 10.1», 1024x600 до 10 Atom 1660 МГц Intel GMA 3150 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 160 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	MSI Wind U160 14 000  1 1024 265x165x25.4 10», 1024x600 до 15 Atom 1660 МГц Intel GMA 3150 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, SD 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	Sony VAIO VPC-P1179R 53 600  0,632 2048 245x120x19.8 8», 1600x768 2 Atom 2130 МГц Intel GMA 500 Bluetooth, WiMAX, GSM/GPRS, 3G, EDGE, HSDPA, Wi-Fi, GPS HDD 128 Гб, MS/MS PRO Duo/SD 2xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)
Lenovo IdeaPad S10-3s 12 200  1,1 1024 268x168x30.95 10.1», 1024x600 н.д. Atom 1660 МГц Intel GMA 3150 Wi-Fi, Bluetooth 2.1, web-кам HDD 250 Гб 3xUSB 2.0, D-Sub, RJ-45	Manli M3 10 000  1,25 1024 10,2», 1024x600 3 Atom N270 МГц Intel GMA 950 USB 2.0, Wi-Fi, web-кам HDD 160 Гб, SD/MMC/MS 3xUSB 2.0, Mini PCI-E и Express card, сканнер отпечатков	Acer Aspire One D255 12 000  1,25 1024 259x189,7x23,2-28,3 10,1 WXGA (1366x768) 2,4 Intel Atom N280 1,6 ГГц Intel GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth HDD 160 Гб, MS/SD 2xUSB (2.0), VGA, IEEE 1394	Asus Eee PC 1015PE 15 300  1,1 2048 262x178x36.4 10,1», 1024x600 5-13,5 Atom 1660 МГц Intel GMA 3150 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem HDD 250 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)

лучшие производительные ноутбуки

Toshiba PORTEGE R700-S1330 17 000  1,36 4096 315.9x227x25.6 13.3», 1366x768 до 8 Core i7 2660 МГц Intel GMA HD Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 128 Гб, DVD-RW, SD/SDHC Ex.Card/54, 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI...	ASUS K42DE 26 000  2,2 2048 349x238x37.4 14», 1366x768 4,3 Phenom II 2100 МГц ATI Mobility Radeon HD 5470 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, DVD-RW, SD 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)	Acer ASPIRE 5942G-624G50Mnbk 42 500  3 4096 382x274x39.5 15.6», 1366x768 3 Core i7 2660 МГц ATI Mobility Radeon HD 5650 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD... 3xUSB 2.0, VGA, HDMI, S/PDIF, eSATA, LAN	Packard Bell EasyNote TM85 28 000  2,65 4096 381x253x34.14 15.6», 1366x768 3,5 Core i5 2260 МГц ATI Mobility Radeon HD 5470 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD... 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)
HP EliteBook 8740w 170 000  3,57 8192 397.5x285.5x36.5 17», 1920x1200 2,5 Core i7 1730 МГц NVIDIA Quadro FX 2800M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, Blu-Ray,	DELL PRECISION M4500 77 500  2,73 4096 374x253x36.1 15.6», 1600x900 3,5 Core i7 2660 МГц NVIDIA Quadro FX 880M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, DVD-RW, PC Card Type II EC/34, 4xUSB 2.0, FireWire, VGA, LAN	Lenovo IdeaPad Z560 29 300  2,6 4096 376.8x 249.8x34.9 15.6», 1366x768 3,5 Core i5 2260 МГц NVIDIA GeForce 310M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 320 Гб, DVD-RW, MS/SD/xD-Picture Card ExpressCard/34, 3xUSB 2.0, eSATA, VGA (D-Sub), HDMI	Sony VAIO VPC-EF251R 40 000  3,1 4096 409.1x274x38 117.3», 1600x900 3,50 Phenom II 1800 МГц ATI Mobility Radeon HD 5650 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO Duo/SD 4xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)

 – Дисплей
 – Размеры (мм)
 – Вес (кг)
 – Процессор
 – Видеоадаптер
 – Память (Мб)
 – Коммуникации
 – Автономная работа (ч)
 – Накопители
 – Порты, слоты

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

HP EliteBook 8740w

лучшие ультракомпактные ноутбуки

Toshiba PORTEGE R600-S4213 108 500  1 3072 281.9x215.9x25.4 12.1», 1280x800 до 8 Core 2 Duo 1400 МГц Intel GMA 4500MHD Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 512 Гб, DVD-RW, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), eSATA, LAN (RJ-45)	Sony VAIO VPC-Z11CGX 81 500  1,37 4096 314.9x210.8x33 13.1», 1600x900 до 6,5 Core i5 2530 МГц NVIDIA GeForce GT 330M/Intel GMA HD Bluetooth, 3G, Wi-Fi, GPS, LAN, web-кам HDD 256 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/MS PRO Duo/SD EC/34, 3xUSB 2.0, VGA, HDMI, LAN	ASUS Eee PC 1015PEM 16 500  1,27 1024 262x178x36.4 10.1», 1024x600 до 13 Atom 1500 МГц Intel GMA 3150 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	Viewsonic Pro VNB133 22 000  1,7 2048 322x239x25 13.3», 1280x800 до 8 Athlon Neo 1600 МГц ATI Mobility Radeon X1270 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 320 Гб, DVD-RW, SD 2xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)
HP PAVILION dv3650ez 26 500  1,9 4096 320x228x35.8 11.6» WXGA (1366x768) 8 Pentium Dual-Core SU4100 1.3 ГГц GMA X4500HD GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth+EDR HDD 500 Гб, SD/MMC/MC/MS Pro/xD 3xUSB(2.0), VGA, HDMI, SPDIF	eMachines 350-21G25i 12 000  1,1 1024 258x185x25 11.0», 1024x600 до 8 Atom 1660 МГц Intel GMA 3150 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, SD 2xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	DELL XPS M1340 29 500  1,8 3072 318x238x33 13.3», 1280x800 до 4 Core 2 Duo 2000 МГц NVIDIA GeForce 9500M GS Bluetooth, IRDA, Wi-Fi 802, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD 2xUSB 2.0, FireWire, VGA, HDMI, S/PDIF, LAN (RJ-45)	Compaq Mini 311C-1010SL 13 200  1,46 2048 289x204x30.6 11.6», 1366x768 до 8 Atom 1600 МГц NVIDIA ION LE Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 160 Гб, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)

лучшие бюджетные ноутбуки

MSI X-Slim X340 174 000  1,3 2048 330x224x19.8 13.4», 1366x768 3 Core 2 Solo / Pentium SMA Wi-Fi, Bluetooth, LAN/Modem, web-кам HDD 160 Гб, SD 2xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI	DELL INSPIRON M301z 18 450  1,77 2048 328x235.5x24 13.3» 1366x768 до 5 Athlon II Neo 1700 МГц ATI Mobility Radeon HD 4225 Wi-Fi, Bluetooth, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, MS/MS PRO, SD, SDHC, xD-Picture 3xUSB 2.0, HDMI, Mini DisplayPort	MSI CX500DX 20 500  2,48 2048 374x247x30 15.6», 1366x768 3 Celeron 1900 МГц ATI Mobility Radeon HD 545v Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам, IrDA HDD 320 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	ACER ASPIRE 5334-902G25MIKK 16 500  2,7 2048 372.3x246.5x39.6 15.6», 1366x768 до 4 Celeron M 2200 МГц Intel GMA 4500MHD Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card 2xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)
eMachines D440-1202G16Mi 15 700  2,2 2048 342x245x32 14», 1366x768 до 3,60 V Series 2200 МГц ATI Mobility Radeon HD 4250 Wi-Fi, LAN/Modem HDD 160 Гб, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)	ASUS PRO5DI 19 800  2,62 2048 383x257x45 15.6», 1366x768 3,5 Celeron 2000 МГц Intel GMA 4500MHD Wi-Fi, Bluetooth, LAN/Modem, web-кам HDD 320 Гб, DVD-RW, SD 4xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	ASUS Eee PC 1201PN 18 100  1,46 2048 296x208x33.3 11.2», 1366x768 до 6 Atom 1660 МГц NVIDIA ION 2 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)	Samsung R540 216 000  2,5 3072 379.8x255.5x36.2 15.6», 1366x768 4,5 Pentium 1860 МГц Intel GMA HD Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ И РЕКОМЕНДУЮТ

лучшие Ноутбуки бизнес-класса

Toshiba QOSMIO F60-10H 64 000  2,8 4096 387.6x266.8x34.8 15.6», 1366x768 2,5 Core i5 2260 МГц 3D NVIDIA GeForce GT 330M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, Blu-Ray, MS/MS PRO/SD/SDHC/xD 4xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, eSATA, LAN (RJ-45)	ACER ASPIRE 8935G-984G100MI 65 000  4,6 4096 440x295x43.8 18.4», 1920x1080 2,5 Core 2 Duo 2930 МГц 3D ATI Mobility Radeon HD 4670 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 1000 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD/xD EC/S4, 4xUSB 2.0, FireWire, VGA, HDMI, S/PDIF, eSATA, LAN	DELL PRECISION M6500 72 500  3,86 3072 393x280.5x38.5 17», 1440x900 2,5 Core i5 2400 МГц 3D NVIDIA Quadro FX 2800M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem HDD 500 Гб, DVD-RW PC II, EC/S4, 2xUSB 2.0, FireWire, VGA, eSATA, LAN (RJ-45)	HP PAVILION dv7-3115ew 85 250  3,52 4096 412.6x277x43.2 17.3», 1600x900 4 Turion II Ultra 2500 МГц 3D ATI Mobility Radeon HD 4650 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам, пульс ДУ HDD 500 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card EC/S4, USB 2.0x4, FireWire, VGA (D-Sub), eSATA, LAN
ASUS N73Jn 50 000  3,4 4096 420x287x40.5 17.3», 1600x900 3 Core i5 2530 МГц 3D NVIDIA GeForce GT 335M/Intel GMA HD Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 1000 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card 2xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, S/PDIF, eSATA, LAN (RJ-45)	MSI GT660 60 000  3,5 6144 374x246x35 11.6», 1366x768 3 Core i7 1730 МГц 3D NVIDIA GeForce GTX 285M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, DVD-RW/MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card EC, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, VGA, HDMI, eSATA, LAN (RJ-45)	Lenovo THINKPAD W701 102 000  4,7 4096 410x310x41.4 17», 1920x1080 2 Core i7 1600 МГц 3D NVIDIA Quadro FX 2800M Bluetooth, Wi-Fi, LAN, PointStick and Touchpad, web-кам HDD 500 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD/SDHC EC/S4, 4xUSB 2.0, USB 3.0, FireWire, VGA, DVI, eSATA, LAN	Sony VAIO VPC-F12Z1R 64 000  3,2 6144 387.2x263x41 16.4», 1920x1080 2,50 Core i7 1730 МГц 3D NVIDIA GeForce GT 330M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, Blu-Ray, MS/MS PRO Duo/SD EC/S4, 3xUSB 2.0, FireWire, VGA, HDMI, S/PDIF, eSATA...

лучшие TabletPC и UMPC

Acer ASPIRE 1425P-232G25ikk 22 700  1,7 2048 285x208.9x34.5 11.6», 1366x768 до 8 Celeron 1200 МГц 3D Intel GMA 4500MHD Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card 3xUSB 2.0, VGA, HDMI, S/PDIF, LAN (RJ-45)	HP TouchSmart tm2-2050er 37 000  1,9 3072 326x230x30 12.1», 1280x800 до 8 Pentium 1200 МГц 3D ATI Mobility Radeon HD 5450 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 320 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)	GigaByte TouchNote T1028C 19 200  1,3 1024 265x195x38.5 10.1», 1366x768 до 4 Atom 1660 МГц 3D Intel GMA 950 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, MS/MS PRO/SD 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	Fujitsu LIFEBOOK TH700 Tablet PC 40 000  1,9 4096 296.9x232.9x39.1 12.1», 1280x800 до 5 Core i3 2260 МГц 3D Intel GMA HD Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 320 Гб, DVD-RW, Memory Stick/SD EC/S4, 3xUSB 2.0, FireWire, VGA, HDMI, LAN
ASUS Eee PC T101MT 15 600  1,3 1024 264x181x31 10.1», 1024x600 до 6,50 Atom 1660 МГц 3D Intel GMA 3150 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 160 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	Lenovo THINKPAD X201 Tablet 71 700  1,8 3072 295x228x33,3 12», 1280x800 8 Core i7 2000 МГц 3D Intel GMA HD Bluetooth, Wi-Fi, LAN, web-кам, факс-модем HDD 320 Гб, Memory Stick/SD/SD HC ExpressCard/S4, 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	Apple iPad 30 000  0,68 256 242.8x189.7x13.4 9,7», 1024x768 до 10 A4, 1000 МГц 3D н.д. Bluetooth, Wi-Fi HDD 16-64 Подключение к док-станции	Sony VAIO VGN-UX380N 25 000  0,5 1024 150x95x38.1 4.5», 1024x600 до 5 Core Solo 1330 МГц 3D Intel GMA 950 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 40 Гб, Memory Stick DUO USB 2.0, разъем для док-станции, LAN

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ И РЕКОМЕНДУЮТ

лучшие аудиоплееры

Apple iPod nano 6 (16 Гб)  21 1,54» 16 Гб 40.9x37.5x8.78 24 MP3, AAC, AAC (DRM), Audible, Apple Lossless, WAV, AIFF FM USB Wi-Fi	Qumo Uno (1 700 (8 Гб))  26 1,1» 8 Гб 70x26.5x14.2 15 MP3, WMA, FLAC, WAV FM USB Wi-Fi	Philips SA25PK08  31 1,44» 8 Гб 46.8x46.8x14.5 22 MP3, WMA, WMA (DRM), FLAC, APE, Audible, WAV, ADPCM FM USB Wi-Fi	Explay L88 (16 Гб)  34 1» 16 Гб 75x28.5x15 16 MP3, WMA, FLAC, APE, WAV FM USB Wi-Fi
MobiBlu CUBE5 (8 Гб)  17 0,8» 8 Гб 25.4x25.4x25.4 8 MP3, WMA FM USB Wi-Fi	Explay S10 (1 700 (8 Гб))  18 1» 8 Гб 36x60x8.1 8 MP3, WMA, FLAC, APE, WAV FM USB Wi-Fi	TakeMS Passion (8 Гб)  26 1» 8 Гб 32x75x8 6 MP3, WMA, WAV FM USB Wi-Fi	Sandisk Sansa Clip (8 Гб)  26 1» 8 Гб 34x55x16.5 15 MP3, WMA, WMA (DRM), Audible, WAV FM USB Wi-Fi

лучшие медиаплееры

Philips SA2MUS32 (8 000)  100 3,2» 32 Гб 113x58x9.95 5/24 MP3, WMA, WMA (DRM), OGG, AAC, FLAC, APE, Audible, WAV WMV, WMV (DRM), AVI, MPEG-4, H.264 FM USB Wi-Fi	Digma Insomnia5 (3 500 (16 Гб))  54 3» 16 Гб 96x55x12 5/15 MP3, WMA, WMA (DRM), OGG, APE, WAV WMV, ASF, AVI, MPEG-4, XviD, DivX FM USB Wi-Fi	Samsung YP-RBE (10 000)  98 3» 16 Гб 52.4x101.2x11.4 10/60 MP3, WMA, WMA (DRM), OGG, AAC, FLAC WMV, ASF, AVI, MPEG-4, H.264, XviD, DivX 5.X FM USB Wi-Fi	iRiver K1 (6 000 (16 Гб))  120 3,5» 16 Гб 108x62.1x12.7 6/18 MP3, WMA, OGG, FLAC, APE, AC3, WAV WMV, ASF, AVI, MPEG-2, MPEG-4, H.264, XviD FM USB Wi-Fi
iRiver P7 (5 000 (16 Гб))  175 3,4» 16 Гб 112.3x73.4x13.6 7/35 MP3, WMA, OGG, FLAC, WAV WMV, WMV (DRM), ASF, AVI, MPEG-2, MPEG-4, H.264, XviD, DivX FM USB Wi-Fi	Ritmix RF-9800 (6 000 (16 Гб))  74 3» 16 Гб 96x55x12 7/26 MP3, WMA, WMA (DRM), OGG, WAV AVI FM USB Wi-Fi	Digma Insomnia3 (3 700 (16 Гб))  52 3» 16 Гб 88.4x51x11.6 5/15 MP3, WMA, OGG, FLAC, APE, AC3, WAV WMV, AVI, MPEG-4, XviD, DivX 5.X FM USB Wi-Fi	Cowon J3 (11 700 (32 Гб))  76 3,3» 32 Гб 56x106.5x9.9 11/64 MP3, WMA, OGG, FLAC, APE, WAV WMV, SWF (Flash), ASF, AVI, MPEG-4, XviD, DivX 5.X FM USB Wi-Fi

видеокамеры стандартного разрешения


IconBit Funktech FT007 2 700  <ul style="list-style-type: none"> 57 20x50x18 640x480 оптический, 1x нет нет USB <p>нет Flash (miniSD) 1CMOS, 2 1/30 - 1/30 нет нет</p> <p>видеокамера с возможностью подводной съемки</p>	Rekam Allure HDC-1532 6 500  <ul style="list-style-type: none"> 227 41x68x11 1280x720 1x / 3x есть нет USB <p>нет Flash (SD) 1CMOS, 1/2.5», 5 7.5, F3.2 - F3.2, 1/2000 - 1/1 3» нет</p> <p>Разнообразная цветовая гамма</p>	Genius G-Shot DV506 9 000  <ul style="list-style-type: none"> 130 74x109x29 1280x720 цифровой 8x есть нет USB <p>нет Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 1/2.5», 5 3.2, F7.5, 1/2000 - 1/8 2.4», 120000 нет</p> <p>Поддержка разрешения HD, встроенный осветитель</p>	Ergo HDV-110E 3 000  <ul style="list-style-type: none"> 230 109x62x39 1280x720 1x / 4x есть электронный AV, HDMI, USB <p>нет Flash (MMC, SD) 1CMOS, 1.60 4 - 39, F2.8 - F2.8 2.7» нет</p> <p>Компактный дизайн, простота, запись в HD-формате</p>
DXG DXG-580V 6 000  <ul style="list-style-type: none"> 227 41x68x111 1440x1080 1x / 4x есть нет AV, USB <p>нет Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 1/2.5», 5 7.5, F3.2 - F3.2, 1/2000 - 1/1 3», 230400 нет</p> <p>Подсветка, таймер, DPOF, диктофон, энергосбережение</p>	Panasonic SDR-S45 7 700  <ul style="list-style-type: none"> 205 107x64x55 1280x720 40x / 2000x 640x480, 0.3 электронный AV, USB <p>нет Flash (SD, SDHC) 1CCD, 1/8», 0.80 1.48-59.2, F1.9-F3.4, 1/8000-1/25 2.7», 1232000 да</p> <p>Функция Pre-Rec, быстрое включение (1,9 сек)</p>	Canon FS31 11 000  <ul style="list-style-type: none"> 225 121x55x59 1280x720 37x / 2000x 0,45 электронный AV, USB <p>нет Flash (SD) 1CCD, 1/6», 0.68 2.6-96.2, F2-F5.2, 1/2000-1/500 2.7», 1230000 нет</p>	Samsung SMX-C20 5 000  <ul style="list-style-type: none"> 145 35x56x109 720x576 10x / 1200x 1600x1200 электронный AV, USB <p>нет Flash (SD, SDHC) 1CCD, 1/6», 0.80 2.4-24, F1.8-F2.4, 1/10000-1/60 2.7», 2300000 нет</p> <p>Загрузка видео на YouTube без конвертации</p>

видеокамеры высокого разрешения



Toshiba Camileo BW10 5 600  <ul style="list-style-type: none"> 99 55x107x23 1920x1080 1x / 10x 2592x1944 нет HDMI, USB <p>нет Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 5 F2.8 - F2.8 2» нет</p> <p>Водоустойчивость (2 м)</p>	Canon XF105 н. д.  <ul style="list-style-type: none"> 950 121x148x250 1920x1080 10x / 6x 1920x1080 оптический AV, HDMI, HD-SDI, USB, наушн., микрофон, LANC <p>цветной, 260000 Flash (CF, SD, SDHC) 1CMOS, 1/3», 2.37 4.25-42.5, F1.8-F2.8, 1/2000-1/18 3.5», 920000 нет</p> <p>Компактная профессиональная камера</p>	JVC Piccio GC-WP10 7 200  <ul style="list-style-type: none"> 147 60x101x25 1920x1080 1x / 4x 2592x1944 есть AV, HDMI, USB, наушники <p>нет Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 1/3.2», 5.13 3.9 мм, F2.8 - F2.8, 3», 230000 нет</p> <p>Водоустойчивость (3 м), распознавание лица</p>	Sanyo Xacti VPC-PD1 7 000  <ul style="list-style-type: none"> 122 111x63x22 1920x1080 3x / 4x 3648x2736, 10 электронный AV, HDMI, USB <p>нет Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 1/2.33», 10.70 6.3-18.9, F3.1-F5.9, 1/10000-1/30 2.7», 1500000 нет</p> <p>Два цвета: красный и черный, запись стереозвука</p>
Samsung HMX-T10 11 000  <ul style="list-style-type: none"> 224 118x54x386 1920x1080 10x / 100x 2880x1620, 4.7 электронный AV, HDMI, USB <p>нет Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 1/4.1», 5 2.75-27.5, F1.8, 1/10000-1/60 2.7», 2300000 нет</p> <p>Небольшой размер, привлекательный дизайн</p>	Panasonic HDC-SDT750 62 000  <ul style="list-style-type: none"> 375 69x66x138 1920x1080 12x / 30x 4608x3072, 2.63 оптический AV, HDMI, USB, наушники, микрофон <p>есть Flash (SD, SDHC) 3MOS, 1/4.1», 3.05 3.45-41.4 мм, F1.5-F2.8, 1/8000-1/2 3», 230400 нет</p> <p>Возможность записи 3D</p>	Sanyo Xacti VPC-CA100 15 500  <ul style="list-style-type: none"> 242 41x123x92 1920x1080 5x / 10x 4640x3480 электронный AV, HDMI, USB <p>нет Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 1/2.33», 14.40 6.8-34, F3.5-F3.7 2.7», 230000 нет</p> <p>Водоустойчивость (3 м), привлекательный дизайн</p>	Sony NEX-VG10 73 000  <ul style="list-style-type: none"> 13 000 97x132x294 1920x1080 5x / 10x 4592x3056 оптический HDMI, USB, наушники <p>1152000 Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 14.20 1.9-100, F3.5 - F6.3, 1/4000 3», 921600 да</p> <p>Десять настроек баланса белого, печать PictBridge</p>

- 📁 — Тип носителя
- 📷 — Матрица: тип, диагональ (дюймов), количество пикселей (Мп)
- 📏 — Объектив: фокусное расстояние, диафрагма, выдержка (с)
- 📺 — ЖК-монитор: диагональ (дюймов), разрешение (пикселей)
- 📏 — Возможность установки на объектив насадок и фильтров (мм)
- 📁 — Форматы записи (пикселей)
- 📏 — Стабилизатор изображения
- 📷 — Фоторежим (разрешение фотографий, пикселей)
- 📏 — Размеры (мм)
- 📏 — Зум (оптический/цифровой)
- 📷 — Видоискатель (разрешение, пикселей)
- 📏 — Интерфейсы
- 📏 — Вес (кг)

ЖК-телевизоры и плазменные панели Full-HD

Sharp LC-46LE925 137 000  ЖК 27,5 46" 6 мс 176 35 Вт 95 Вт 420 Кд/м2 1920x1080, 16:9 8000000:1 AV, аудио x2, комп-ный, SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB, RS-232, Ethernet (RJ-45), Wi-Fi Светодиод. (LED) подсветка, HDTV, 3D, флэш-память 8 Гб	Sony KDL-55NX815 121 000  ЖК 26,9 55" 2 мс 178 26 Вт 118 Вт 500 Кд/м2 1920x1080, 16:9 1000000:1 AV, аудио x3, компонентный, SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB, Wi-Fi LED-подсветка, HDTV, 3D, Картин. в карт., мультитран	Samsung PS-50C680 44 000  ПП 24 50" 1 мс 178 20 Вт 163 Вт 1500 Кд/м2 1920x1080, 16:9 2000000:1 AV, компонентный, SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, Ethernet, выход оптический Поддержка HDTV, 3D	Panasonic TX-P42GT20 77 000  ПП 20,5 42" 1 мс 176 20 Вт 335 Вт 500 Кд/м2 1920x1080, 16:9 5000000:1 AV, аудио x2, компонентный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, Ethernet (RJ-45), Wi-Fi Поддержка HDTV, 3D
Philips 58PFL9955H 260 000  ЖК 26 58" 1 мс 176 30 Вт 147 Вт 500 Кд/м2 2560x1080, 21:9 10000000:1 аудио x2, компон., SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, Ethernet (RJ-45), Wi-Fi LED-подсветка, Ambilight Spectra 3, HDTV, 3D, мультитран	Toshiba 55WL768 80 900  ЖК 29,1 55" 6 мс 178 40 Вт 163 Вт 430 Кд/м2 1920x1080, 16:9 7000000:1 AV, компон., SCART x2, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, Ethernet, Wi-Fi LED-подсветка, HDTV, 3D, DVB-T2-тюнер	LG 60PX950N 126 300  ПП 43 60" 2 мс 176 20 Вт 1500 Кд/м2 1920x1080, 16:9 5000000:1 AV, аудио x3, компон., SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, RS-232, Ethernet (RJ-45), Wi-Fi Поддержка HDTV, 3D	Samsung PS-63C7790 174 000  ПП 38 63" 1 мс 178 30 Вт 500 Вт 1500 Кд/м2 1920x1080, 16:9 2000000:1 AV, аудио x3, компонентный, SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, Ethernet (RJ-45) HDTV, 3D, функция Internet@TV; запись на USB-носителе








ЖК-телевизоры и плазменные панели HD ready

Aquavision AVF 20-4 153 000  ЖК 22,5 20" 5 мс 178 8 Вт 60 Вт 250 Кд/м2 1600x900, 16:9 2000000:1 AV, S-Video, компонентный, SCART, RGB, VGA, HDMI, RS-232 Поддержка HDTV, встроенные игры	Panasonic TX-P37C2 22 600  ПП 20 37" 10 178 20 Вт 190 Вт 250 Кд/м2 1024x720, 16:9 2000000:1 AV, компонентный, SCART, RGB, HDMI x2 Чтение карт SD, поддержка HDTV	Supra STV-LC2626WD 12 000  ЖК 13,8 26" 8 мс 170 16 Вт 160 Вт 300 Кд/м2 1920x1200, 16:10 2000000:1 AV, аудио x3, S-Video, компон., SCART, RGB, VGA, HDMI x3, USB x2 Встроенный DVD-плеер, HDTV, чтение карт SD, MMC, MS	AquaView 15 40 000  ЖК 3,6 15" 5 мс 165 10 Вт 35 Вт 450 Кд/м2 1280x800, 16:10 450:1 AV, S-Video, VGA, HDMI влагозащита; выход на внешнюю акустику; сенсорная панель
Hitachi 42PD8A10 60 000  ПП 35,5 42" 5 мс 178 20 Вт 325 Вт 1400 Кд/м2 1024x1080, 16:9 4000:1 AV, аудио x3, S-Video, компонентный, SCART x3, RGB, VGA, HDMI Картина в картинке, мультитран	Panasonic TH-37PX8E 10 000  ПП 22 37" 8 мс 160 20 Вт 189 Вт 780 Кд/м2 1024x720, 16:9 300000:1 AV, аудио x2, S-Video, компонентный, SCART x2, RGB, HDMI x2 Поддержка HDTV	Shivaki LC-19A40V 15 000  ЖК 26,5 19" 5 мс 160 80 Вт 160 Вт 250 Кд/м2 1600x1200, 4:3 1000:1 AV, S-Video, SCART, VGA, HDMI Поддержка HDTV, встроенный DVD-плеер	Erison 22LDJ08 8 550  ЖК 5,5 22" 6 мс 170/160 20 Вт 70 Вт 400 Кд/м2 1024x768, 16:9 800:1 AV, аудио x2, S-Video, SCART, RGB, VGA, HDMI Поддержка HDTV, встроенный DVD-плеер

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



навигаторы с «пробками»

<p>GlobusGPS GL-570 7 600</p>  <p>124×79×19 212 4,2", 480×272 до 2 SD JPG да CityGuide или «Навител Навигатор» Загрузка пробок через подключенный по Bluetooth мобильный</p>	<p>Lexand Si-515 pro Н. д.</p>  <p>134×87×13 196 5", 480×272 До 5 Micro SD JPG да Навител Навигатор Встроенный GPRS-модем, возможность голосовой связи</p>	<p>ComStorm SMART TOUCH 5 16 000</p>  <p>137×84×17 460 5" 480×272 до 3 SD JPG да «Автоспутник» Встроенный GPRS-модем, нет доступа к SIM-карте</p>	<p>teXet TM-650 Н. д.</p>  <p>138×92×14 190 5", 800×480 До 5 Micro SD JPG да CityGuide, «Навител Навигатор» Wi-Fi, Встроенный GPRS-модем, возможность голосовой связи</p>
<p>Lexand Si-515+ (plus) Н. д.</p>  <p>134×87×13 196 5", 480×272 До 5 Micro SD JPG да Навител Навигатор Загрузка пробок, по Bluetooth через мобильный телефон</p>	<p>Navitel NX5100 9 900</p>  <p>134×88×15 200 5", 480×272 до 3 SD JPG да «Навител Навигатор» Загрузка пробок через подключенный по Bluetooth мобильный</p>	<p>teXet TN-606 Н. д.</p>  <p>134×82×12,5 190 До 5 MicroSD JPG да CityGuide Встроенный GPRS-модем, возможность голосовой связи</p>	<p>Garmin Nuvi 205w 10 000</p>  <p>112×74×20 147 4,3", 480×272 до 4 SD JPG да Garmin Загрузка пробок возможна при подключении кабеля GTM 21</p>

навигаторы без «пробок»

<p>РИРВ НТ-1813 8 500</p>  <p>130×79×20 200 3,5", 320×240 до 7 SD JPG да CityGuide GPS/ГЛОНАСС</p>	<p>teXet TN505 4 300</p>  <p>123×80×13 170 4,3", 480×272 до 4 MicroSD JPG да CityGuide или «Навител Навигатор»</p>	<p>Pioneer PM-977 8 000</p>  <p>137×88×14 202 5" 480×272 до 4 SD JPG да «Навител Навигатор» Видеовывод для подключения камеры заднего вида</p>	<p>Garmin Nuvi 860 17 000</p>  <p>124×78×17 176 4,3", 480×272 до 4 SD JPG да Garmin Функции: распознавания речи, Find my car, Trip Log и прочие</p>
<p>Сириус Н. д.</p>  <p>190×119×34 490 7", 480×272 до 3 SD/MMC JPG да «Навител Навигатор» GPS/ГЛОНАСС</p>	<p>JJ-Connect Autonavigator 310 3 200</p>  <p>104×80×18 175 3,5", 320×240 до 2,5 SD JPG да «Мегполис»</p>	<p>Lexand Si-530 Н. д.</p>  <p>122×78×13 158 4,3", 480×272 до 4 MicroSD JPG да Навител Навигатор</p>	<p>Lexand Si-535 Н. д.</p>  <p>134×87×13 196 5", 480×272 до 5 MicroSD JPG да Навител Навигатор</p>

- 📏 — Размеры (мм)
- ⚖️ — Вес (г)
- 📶 — GPS-чип
- 🖥️ — Дисплей
- 🔋 — Питание
- 🕒 — Время работы от аккумулятора (ч)
- 🗺️ — Навигационная система
- ⚙️ — Частота процессора
- 💾️ — Объем памяти
- 🗂️ — Слот под карту памяти
- 🗑️ — Карты в комплекте
- 📁 — Медиаплеер
- 📷 — Браузер фотографий
- 📡 — Bluetooth громкая связь

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

АНОНС СЛЕДУЮЩЕГО НОМЕРА ЖУРНАЛА



С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен

«___» _____ 20___ г. (подпись плательщика)

Информация о плательщике

(Ф.И.О., адрес плательщика)

(ИНН)

№ _____
(номер лицевого счета (код) плательщика)

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен

«___» _____ 20___ г. (подпись плательщика)

Информация о плательщике

(Ф.И.О., адрес плательщика)

(ИНН)

№ _____

(812) 973-6-333

«Горячая линия» для подписчиков:

ЧИТАЙТЕ В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ:

Большое путешествие
с гаджетами

Windows Mobile
еще живет!

Лучший смартфон
для навигации

Бюджетные
Android'ы

