

# МОБИЛЬНЫЕ

№ 111 ЯНВАРЬ-ФЕВРАЛЬ 2010

# НОВОСТИ

тема номера:

## Максимальный КПД



# Телефон с большими кнопками — размер имеет значение!



Приз! GPS-навигатор Treelogic TL-4304



Приз! Seagate FreeAgent Go 500 Гб



Приз! Беспроводная мышь-презентер с трекболом MOS DM965



Приз! Диктофон Olympus VN5500PC



Philips Xenium K700 — согласен на неконвертированное видео



Navitel для коммуникаторов на Android



Compaq Mini 311 — HD-видео на нетбуке



Mio Moov M300 — расскажет все «ПРОГОРОД»



9 771680 109300 2 10001

Windows®. Жизнь без преград.  
ASUS рекомендует ОС Windows 7.

**ASUS**<sup>®</sup>  
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

Неограниченные  
ВОЗМОЖНОСТИ

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



## Ноутбуки ASUS UL серии

Новые ноутбуки ASUS UL-серии с предустановленной подлинной ОС Windows® 7 Домашняя базовая, оснащенные энергоэффективным процессором Intel® Core™ 2 Duo SU7300 с поддержкой эксклюзивной технологии ASUS Turbo33, позволяют добиться максимальных результатов как в работе, так и в игре. Тонкий (менее 2,5 см толщиной) ноутбук ASUS UL50V с дискретной видеокартой NVIDIA® GeForce® G 210M дает возможность наслаждаться самыми лучшими развлекательными приложениями, доступными на ноутбуках. Кроме того, эксклюзивная функция Graphix Boost позволяет в зависимости от текущих задач переключаться с интегрированного на дискретное графическое ядро, добиваясь экономии энергии или повышенной производительности. В результате время автономной работы ноутбуков ASUS UL-серии составляет до 12 часов\*, поэтому можно работать и развлекаться целый день, где бы вы ни находились.

Новая серия ASUS UL. Неограниченные возможности.

\*зависит от конфигурации и характера использования

[www.asus.ru](http://www.asus.ru)  
Всемирная гарантия 2 года  
Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

Информацию о том, где купить ноутбуки ASUS в Москве и Санкт-Петербурге, можно найти на сайте [www.asusnb.ru](http://www.asusnb.ru)

**Владивосток:** В-Лазер (4232) 218-000, ДНС (4232) 300-454; **Владимир:** Компьютер-Имидж (4922) 33-19-66; **Воронеж:** РЕТ (4732) 77-93-39; **Екатеринбург:** Буква (343) 22-22-025; **Класс** (343) 216-17-01; **Норд** 8-800-2000-787; **Ижевск:** Корпорация «Центр» (3412) 91-88-11; **Казань:** Ноутбукофф (843) 264-39-32; **Киров:** Технополис (8332) 480-888; **Краснодар:** Владос (861) 210-10-01; **Красноярск:** Аверс (3912) 560-561; **Старком** (3912) 49-11-11; **Липецк:** Ретард-тур (4742) 220-555; **Новосибирск:** ГОТТИ (383) 362-00-44; **Левел** (383) 212-00-05; **НЭТА** (383) 304-10-10; **Техносити** (383) 22-33-770; **Нижний Новгород:** Алтэж (831) 411-87-87; **Норильск:** Юрмала-М (3919) 46-73-36; **Омск:** РИТМ (3812) 20-05-08; **Пермь:** Ноутбукофф (342) 270-01-11; **Ноутговь** (342) 210-10-84; **Ростов-на-Дону:** Иманго (863) 240-40-32; **Сарайз** (863) 243-65-65; **Самара:** Прагма (846) 270-17-01; **Саратов:** АТТО (8452) 444-111; **Сургут:** Компьютерный супермаркет «ПЕРВЫЙ» (3462) 247-000; **Томск:** Интант (3822) 56-00-56; **Тюмень:** Арсенал+ (3452) 797-070; **Ульяновск:** Симбирск-М+ (8422) 420-003; **Уфа:** Класма (347) 291-21-12; **ФортеВД** (347) 260-00-00; **Чебоксары:** Квартон (8352) 62-55-51; **Якутск:** Респект (4112) 44-55-44



## Завяжите с зарядником!



Новый Philips Xenium X501 работает до 2 месяцев в режиме ожидания. Вы всегда можете на него положиться — где бы вы ни были.

[www.philips.ru](http://www.philips.ru)

\* Зависит от поставщика услуг сети и способа использования.

**PHILIPS**

разумно и просто

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

**Игорь ВОЛКОВ**  
(volk@mobilenews.ru)

РЕДАКЦИЯ:

**Майя БЛЮМИНА**  
(photo@mobilenews.ru)  
**Дмитрий РЯБИНИН**  
(dm@mobilenews.ru)

ВЫПУСКАЮЩИЙ

РЕДАКТОР:

**Ирина МИЩЕНКО**  
(im@mobilenews.ru)

ЛИТЕРАТУРНЫЙ

РЕДАКТОР:

**Инга ЧУГАЕВА**

БИЛЬД-РЕДАКТОР:

**Альберт КОСТЯНЬ**  
(art@mobilenews.ru)

ФОТО В НОМЕРЕ:

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

ДИЗАЙНЕР:

**Владимир ШКРЕДОВ**  
(vs@mobilenews.ru)

ИЗДАТЕЛЬ:

**Pearl Mark Holding Inc.**

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР:

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

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ:

**Юлия Голева, Ирина Пащенко,  
Марина Похлебаева,  
Марина Фурман**

PR-МЕНЕДЖЕР:

**Дмитрий ХАВАНСКИЙ**  
(dh@mobilenews.ru)

РЕДАКТОР САЙТА:

**Михаил ВЕРЕНЦОВ**  
(impulse@mnovosti.ru)

ФИНАНСОВЫЙ ДИРЕКТОР:

**Екатерина БУЛКОТИНА**  
(florova@mobilenews.ru)

РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА

РАСПРОСТРАНЕНИЯ:

**Сергей ИВАНЧА**  
(si@mobilenews.ru)

КУРЬЕРСКАЯ СЛУЖБА:

**Расим АЛИЕВ**  
ООО «Курьер-Гарант»

АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ:

[www.mnovosti.ru](http://www.mnovosti.ru)

E-mail для подписки: [podpiska@mobilenews.ru](mailto:podpiska@mobilenews.ru)

МОСКВА

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

Тел. (495) 671 3741

E-mail: [mnsk@mobilenews.ru](mailto:mnsk@mobilenews.ru)

АДРЕС ДЛЯ ЗАРУБЕЖНОЙ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ В ФИНЛЯНДИИ:

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

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

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

Отпечатано в ОАО «Полиграфический комплекс  
«Пушкинская площадь»

109548, Москва, Шоссейная ул., 4Д

Тираж: 180 000 экз. Цена свободная

Интернет-поддержка: Portal Design Group

[www.pdg.ru](http://www.pdg.ru)



Чуть вместо стандартного «С Новым годом!» не написал: «Поздравляю вас, дорогие наши читатели, с Мобильными Новостями!» Эта фраза всплыла прямо из подкорки мозга и напрямую передалась пальцам, настучавшим ее на клавиатуре. Хотя, если призадуматься, год-то выдался веселенький, и то, что мы его пережили, только упрочив свои позиции на рынке, — само по себе повод для поздравления. Несмотря на то что усилиями правительств всех стран злостная гидра кризиса уже загнана на самое дно, где и ожидает своей неминуемой гибели, расслабляться пока рано. Посткризисное состояние — самое благодатное время для создания разнообразных новых проектов. Инвесторам надоело сидеть в осаде, и они вновь начали задумываться, куда можно с выгодой вложить свои доллары, евро и рубли. Но очевидно одно: абы во что жирные коты, как их называет президент США, инвестировать не будут. Всем нужны не посредственные решения, а прорывы, как в технологиях, так и в их реализации. Первые побеги новых проектов уже пробиваются на рынок. Вот хотя бы поспешный запуск в Москве сразу двумя операторами технологии мобильного телевидения DVB-H. Сотовый ритейл к нему оказался просто не готов, поэтому большого ассортимента трубок в ближайшие месяцы можно не ждать. Вторая новая технология, за которой маячит большое будущее, — это 3D-ноутбуки, телевизоры, проекторы и фотовидеокамеры. Ощущения от про-

смотра 3D-контента не слабее, чем в зале 3D-кинотеатра, все настолько реалистично, что в играх, поддерживающих эту технологию, на уровне рефлексов уворачиваешься от занесенного оружия или прыгающего монстра. А ведь благодаря специальным фотоаппаратам 3D-фотографии и фильмы уже можно снимать самому. Возможно, наконец-то с помощью новых денежных вливаний доведут до ума и технологическое определение автомобильных пробок на основании перемещения абонентов сотовой связи. В этом случае в навигационных системах «пробки» действительно станут идеально актуальными, и тогда в пробках останутся стоять только те, кто не купит навигатор с поддержкой этой технологии. Что касается LTE, вполне возможно, что она будет пробиваться на рынок так же тяжело, как в свое время 3G. Просто пользователи не знают, что делать с такими скоростями в мобильном исполнении.

Я уверен, что интересных проектов в области мобильных технологий в Наступающем году будет очень и очень много, ну а мы, как обычно, расскажем вам о них первыми.

И в заключение официальная часть. Дорогие наши читатели, поздравляю вас с Новым годом и с «Мобильными Новостями» в нем!

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

# МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ



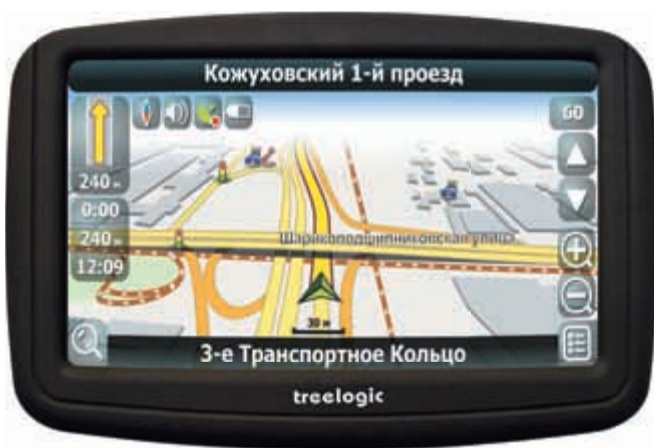
«Мобильные Новости» — единственный журнал на рынке, направленность материалов которого зависит от желания его читателей. Поделитесь с нами своим МНением, и мы вместе сделаем журнал более интересным, с актуальными и полезными именно для вас материалами.



Чтобы наши устремления по пропаганде мобильных технологий могли стать для вас более осязаемыми, мы представляем в качестве приза для участников конкурса «Мозговой штурм» GPS-навигатор **Treelogic TL-4304 Super Slim**.

Для участия в конкурсе «Мозговой штурм» надо внимательно прочитать журнал и прислать SMS на номер **+7 965 14-93-111** номера страниц с буквой «П», на которых размещены понравившиеся вам материалы, и номера страниц с буквой «Н», если размещенные там материалы оказались для вас бесполезными. Также вы можете прислать свое мнение в свободной форме по адресу электронной почты **mnenie@mobilenews.ru**.

По итогам конкурса «Мозговой штурм», проводившегося в ноябрьском номере, победителем стал Сергей Ткаченко. Он получает приз — HDTV-медиаплеер PopcornTV NP101S v2.



[www.treelogic.ru](http://www.treelogic.ru)

## Объявляем МОЗГОВОЙ ШТУРМ

ПРИЗ:

### GPS-навигатор Treelogic TL-4304 Super Slim

Дисплей	4.3" (480x272 пикселей, 300 000 оттенков цвета)
Процессор	SIRF (Centrality) Atlas III, двухъядерный (Dual Core), CPU 400 МГц
Накопительная память	до 8 Гб microSD
Порт USB	USB 2.0 High Speed
Батарея	Li-Ion емкостью 1500 мА/ч
Операционная система	OC Microsoft Windows CE NET 5.0 Core
Размеры	131x84x14,5 мм
Точность позиционирования	< 3-10 м (зависит от качества приема)
Поддержка форматов файлов	
Аудио	MP3, WMA, WMA9
Видео	MP4, WMV9, AVI, ASF
Графика	JPEG
Тексты	TXT
Дополнительно	Датчик освещенности, чтение электронных книг, календарь, встроенные игры
Навигационная программа	CityGuide 3.3 / Навител 3.2 Вся Россия / Автоспутник

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

Подробную информацию читай на сайте [www.mobilenews.ru](http://www.mobilenews.ru) Или по электронной почте в произвольной форме на адрес [mnenie@mobilenews.ru](mailto:mnenie@mobilenews.ru)

Свое мнение ты можешь прислать SMS'кой на номер **+7 965 149-31-11** в следующем виде:  
Если материал Понравился, то пиши номер журнала (смотри сверху на корешке), затем букву «П» и номер страницы, на которой находится материал.  
Если материал Не понравился, то пиши номер журнала (смотри сверху на корешке), затем букву «Н» и номер страницы, на которой находится материал:  
например, «59: P39, H40, P125, N196»

2

## СЛОВО РЕДАКТОРА

С МОБИЛЬНЫМ НОВЫМ ГОДОМ!

3

## КОНКУРС: МОЗГОВОЙ ШТУРМ

ПРИЗ — GPS-НАВИГАТОР TREELOGIC TL-4304

6

## НОВОСТИ

ДЕВАЙСЫ, О КОТОРЫХ ЗАГОВОРЯТ ЗАВТРА

24

## ДЕВАЙСЫ ПОД ЕЛОЧКУ

30

## СОЦИАЛЬНАЯ СЕТЬ НА РАЗ-ДВА

33

## «ЛЕВЫЕ» ЗАРАБОТКИ СОТОВЫХ ОПЕРАТОРОВ — НЕ СВЯЗЬЮ ЕДИНОЙ

36

## ВЫБИРАЕМ АКУСТИКУ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ЦЕЛЕЙ

40

## ЗНАНИЕ — СИЛА, ИЛИ НА ЗАМЕТКУ ЛЮБИТЕЛЯМ «ПАСХАЛЬНЫХ ЯИЧЕК»

44

## БЕЗ «ЛОХА» И ЖИЗНЬ ПЛОХА:

АКТИВИРУЕМ «ЗАБЛОКИРОВАННЫЙ» WINDOWS

46

## ТОП-7 СЕТЕВЫХ МЕДИАПЛЕЕРОВ

50

## ГУГЛОФОНЫ ТЕПЕРЬ С НАВИГАЦИЕЙ

54

## ДЕСЯТЬ ЛЕТ СО ЗЛОМ В КАРМАНЕ

ИНТЕРВЬЮ С А. ТРОИЦКИМ

57

## ПОПУЛЯРНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

ФОТО. ЧАСТЬ 1

60

## ИТОГИ ГОДА В МОБИЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ

64

## КОНКУРС: ЗОЛОТОЙ ГЛАЗ

ПРИЗ — ДИКТОФОН OLYMPUS VN5500PC

66

## КОЛЛЕКТИВНЫЙ РАЗУМ

ПРИЗ — ВНЕШНИЙ НАКОПИТЕЛЬ SEAGATE FREEAGENT GO 500 ГБ

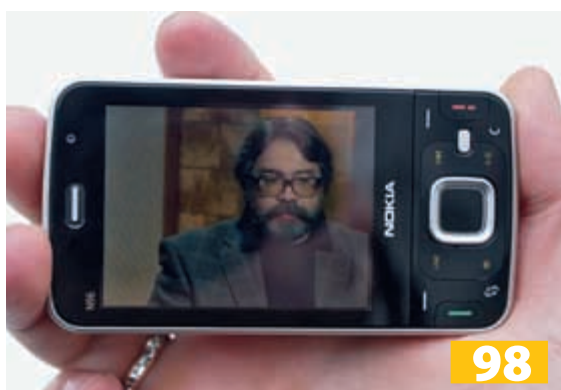
69

## КОНКУРС: ПРИДУМАЙ ПОДПИСЬ

ПРИЗ — БЕСПРОВОДНАЯ МЫШЬ-ПРЕЗЕНТЕР С ТРЕКБОЛОМ MOS DM965



## ТЕСТЫ



- 70 NOKIA 5230
- 72 МЕГАФОН CP09
- 74 PHILIPS XENIUM K700
- 77 LG GU230
- 78 SAMSUNG LA FLEUR S7070 И S5150

- 80 SONY VAIO X
- 83 COMPAQ MINI 311
- 86 MACBOOK & CO
- 88 PANASONIC TOUGHBOOK CF-U1

- 90 CANON POWERSHOT S90
- 93 PENTAX WS80
- 96 MIO MOOV M300
- 98 БЕСПЛАТНОЕ ТВ В МОБИЛЬНИКЕ

- 100 ТЕРРИТОРИЯ НОВОЕ ПО ДЛЯ СМАРТФОНОВ И ТЕЛЕФОНОВ

- 106 КАТАЛОГИ «МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ» РЕКОМЕНДУЮТ



[www.mnovosti.ru](http://www.mnovosti.ru)

ЖУРНАЛ  
МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ

МОБИЛЬНЫЕ ДЕВАЙСЫ,  
О КОТОРЫХ НАЧНУТ ГОВОРИТЬ  
ТОЛЬКО ЗАВТРА



## Full HD-дебют BenQ

► Несмотря на то что рынок HD-видеокамер, казалось бы, десять раз поделен между наиболее известными, крупными производителями, в новом для себя секторе решили попытать сил и представители тайваньской компании BenQ. Первая и на нынешний день единственная их разработка носит индекс M1, а по своим характеристикам является типичным представителем класса бюджетных, недорогих Full HD-камер. Камера способна записывать видео с разрешением 1080p и скоростью 30 кадров/с. Объектив новинки снабжен пятикратным трансфокатором, а цифровой зум позволяет приблизить объект съемки в десять раз. Датчик изображения формата CMOS имеет диагональ 1/2,3 дюйма и несет на себе 10 Мп. Отдельно стоит упомянуть крупный трехдюймовый ЖК-дисплей с разрешением 230 тыс. пикселей, под-

держивающий возможность сенсорного управления, что существенно повышает удобство работы с камерой. Размеры новинки всего 63,5×44,3×112,5 мм, а вес 210 г. Ожидается, что камкордер поступит в продажу по цене не более \$300. ■



## «Скай Линк» начал строить сети GSM



► Вопреки заполнившему рынок слухам о том, что «строительство» GSM-сети «Скай Линком» — это профанация для пиара и «освоения» бюджетов, оператор, похоже, всерьез намерен запустить сети GSM-1800 в 45 регионах России. Был проведен тендер на поставку оборудования, по результатам которого в некоторых регионах будет использоваться оборудование Alcatel-Lucent (кроме того, на оборудовании этого поставщика построена CDMA-сеть оператора) и Huawei. Важно, что сеть GSM-1800 будет построена в том числе и в тех регионах, где есть CDMA-сеть «Скай Линка», например, в Псковской и Новгородской областях. В этих регионах оператор сможет построить сеть особенно быстро, поскольку антенно-мачтовые сооружения и договоры аренды помещений под базовые станции у оператора уже есть. Построив двухстандартные сети, «Скай Линк» сможет отдать весь сетевой ресурс CDMA под передачу данных, а для

передачи голоса использовать сеть GSM — это позволит решить проблему некачественной передачи голоса, а также отсутствия широкого ассортимента голосовых терминалов. В арсенале «Скай Линка» уже имеется специально разработанный для оператора двухстандартный телефон Ubiquam U520, также существуют модели других производителей. Предоставлять услуги связи в новых сетях оператор начнет уже в 2010 году. «Мы начинаем новый этап сотрудничества с Alcatel-Lucent и Huawei, имея позитивный опыт по строительству и эксплуатации сетей CDMA и сбалансированные предложения, которые

позволят построить сети GSM без увеличения существующей долговой нагрузки «Скай Линк», при этом поставляемое оборудование может обеспечить одновременное использование различных технологий, например GSM/LTE, — сообщила Гульнара Хасьянова, генеральный директор «Скай Линк». — В 2010 году планируется начать оказание услуг GSM. В дальнейшем компания готова построить в диапазоне 1800 МГц сеть LTE, если регулятором будет принято соответствующее решение об использовании принципа «технологической нейтральности», и может приступить к организации опытной зоны LTE незамедлительно». ■



## NVIDIA: на пороге 3D-мира



понадобится монитор с поддержкой 3D-изображений, соответствующая видеокарта от NVIDIA, стереочки и комплект программного обеспечения. Кстати, технология совместима только с последними операционными системами (Vista и Windows 7), возможность работы под ОС Windows XP не предусмотрена. ■

▶ Постепенно уходят в прошлое времена, когда для просмотра фильмов в трехмерном изображении было необходимо посещать редкие 3D-кинотеатры. Благодаря технологии NVIDIA 3D Vision трехмерное видео стало доступно и для домашнего просмотра. Впрочем, фильмами дело не ограничилось. Новая технология оптимизирована не только для мультимедийных, но и для игровых задач. На настоящий момент 3D Vision поддерживает многие сотни современных компьютерных игрушек. Наконец, если обзавестись специальным 3D-фотоаппаратом, то можно без труда создать собственную библиотеку стереофотографий. Естественно, стандартная аппаратура для воспроизведения трехмерных изображений не годится. Для качественного отображения стереокартинки пользователю

## CULV-ноутбуки наступают



▶ Продолжается наступление тонких, компактных, но достаточно производительных, ноутбуков на CULV-процессорах на ценовой сегмент, где раньше безраздельно господствовали нетбуки либо маломощные бюджетные разработки (уровня eMachines). Примером этому может служить очередной портативный компьютер производства компании Dell. Vostro V13, 13,3-дюймовая новинка, весит немногим более килограмма при толщине корпуса около 16 мм. То есть по этому показателю V13 превосходит многие нетбуки и оставляет позади подавляющее большинство полноценных ультракомпактных компьютеров. В основе системы лежит двухъядерный процессор с пониженным энергопотреблением и 4 Гб ОЗУ. Такие показатели нетбукам только снятся. Из коммуникаций присутствуют модули Bluetooth и Wi-Fi. По предварительным данным, аккумулятор компьютера обеспечивает до 5 часов автономной работы. В общем, приличные показатели. Не менее привлекательно выглядит цена — \$450 с предустановленной ОС Linux (Ubuntu) и \$600 с Windows 7. ■



## Fly: двухсимочный плеерофон



► Fly выпускает на российский рынок тонкий музыкальный телефон с поддержкой двух SIM-карт Fly MC170 DS. Модель выполнена из высококачественного пластика, а сочетание черного цвета и цвета вороненой стали придают телефону строгий и современный вид.

Экран телефона, выполненный по технологии TFT, имеет диагональ 2,4 дюйма и разрешение 240×320 пикселей, отображая при этом 262 144 цвета.

Встроенная камера разрешением 3,2 Мп имеет функцию записи видео, предусмотрена возможность создания фото- и видеоальбомов.

Музыкальная составляющая выражена MP3-плеером с возможностью создания индивидуальных плей-листов, а благодаря поддержке карт памяти формата SDHC объемом до 16 Гб музыки носить с собой можно очень много. Телефон оснащен FM-радиоприемником и 3,5-мм аудиоразъемом.

Интересная особенность телефона — датчик положения в пространстве, который используется для улучшения интерфейса телефона и выводит на новый уровень встроенные игры. Есть поддержка Bluetooth и синхронизация с ПК через USB. Размеры телефона составляют 115×51×11 мм, а весит он 105 г. Музыкальный моноблок Fly MC170 DS стоит всего 4 590 рублей. ■

## Diva от Samsung



► Компания Samsung анонсировала линейку новых телефонов Diva, ориентированных на женщин. Узнать их можно безошибочно: корпус моделей — это что-то похожее на стеганое одеяло.

Diva S7070 с 3-дюймовым резистивным сенсорным экраном (240×400) и интерфейсом TouchWiz. Помимо традиционного набора функций типа 3,2-Мп камеры, плеера и FM-приемника, аппарат снабжен чисто женскими, и это не только калькулятор менструальных циклов. Здесь есть Beauty Effect, который поможет запечатлеть красивые портреты, и Lomo Effect, который превратит простые снимки в художественные фотографии. В телефоне предусмотрены специальные шрифты для сообщений. Функция Wish List поможет правильно организовать шопинг, а Etiquette Mode позволит быстро перевести телефон в бесшумный режим. Как и в других моделях Samsung, предусмотрены функции SOS Message и Fake Call («фальшивый звонок»). В России и Украине Samsung Diva S7070 будет доступен в январе 2010 года. О цене телефона ничего не известно.



Diva S5150 — раскладушка с таким же «одеялом» и поддержкой Beauty Effect, Lomo Effect, SOS Message и Fake Call, Wish List и Etiquette Mode. Телефон оснащен 2,2-дюймовым QVGA-дисплеем (не сенсорным) и скрытым внешним дисплеем, 3,15-Мп камерой, плеером и радиоприемником. Цена пока неизвестна. ■



Закончился Интернет?

# 1 ЧАС ОБЩЕНИЯ

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



Услуга только для СПб  
за 1 СМС

INFIN

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

# Мобильные

## Клубный LG

► Компания LG представила мультимедийную новинку, полностью сенсорный телефон LG Clubby KM555e. Модель оснащена широким набором мультимедийных, коммуникационных и музыкальных функций, которые позволяют по достоинству оценить преимущества нового телефона. Дизайн LG Clubby KM555e строг и минималистичен. Большой 3-дюймовый дисплей обрамляет блестящая металлическая рамка. LG Clubby KM555e — телефон для молодых людей, которые интересуются музыкой, слушают ее повсюду и не пропускают ни одного хита. Именно поэтому есть специальный доступ с виджета телефона на war-портал «Музыкальный клуб LG», содержащий более миллиона композиций. Звук, облагороженный функцией Dolby Mobile, подарит истинное удовольствие меломанам. Управление музыкальными композициями осуществляется с помощью качественно визуализированного ин-

терфейса — альбомы, выводимые на экран в виде диска с обложкой, прокручиваются и выбираются нажатием пальца. А функция music id позволяет определить мелодию, играющую на радио или в телевизоре. LG Clubby KM555e создан для людей динамичных и активных, которым необходим телефон с самыми актуальными функциями. Для общения в социальных сетях есть Idea Widgets, обеспечивающие быстрый доступ к таким популярным социальным сетям, как «ВКонтакте», «Одноклассники», мессенджеру icq и многим другим, которые легко настраиваются пользователем. В телефоне доступны сервисы «Яндекса»: «Поиск», «Погода», «Новости», «Словари», «Телепрограмма», а также приложения «Я.Онлайн», «Яндекс.Карты» и «Яндекс.Метро». Общаться с иностранными друзьями стало легко, ведь подобрать нужные слова поможет англо-русский сло-



## Новый накопитель Silicon Power

► Производитель флэш-памяти Silicon Power, стремясь продолжить успех выпуска Armor A10, защищенного прорезиненного внешнего жесткого диска, выпускает на рынок Armor A50, отвечающий той же концепции, что и его предшественник Armor A10. Выпуск начат 21 октября 2009 года, Armor A50 продолжает концепцию A10. Фактически, Armor A50 — более защищенный и ультралегкий жесткий диск в элегантном алюминиевом корпусе. Все это создает дополнительные возможности для использования Armor A50 в своем сегменте продукции. В соответствии с требованиями тестов MIL-STD-810F (США), Armor A50 был протестирован по категориям: 1) падение на твердую поверхность; 2) при помощи тестовой машины, в свободном падении с высоты 122 см; 3) падение на 26 видов поверхностей (8 угловых, 12 ребристых, 6 основных). Armor A50 легко прошел тест, сохранив записанные на нем данные в неизменном виде! В дополнение к ультразащите Armor A10, Armor A50 несет на себе алюминиевую конструкцию. Корпус диска имеет защиту от отпечатков пальцев, на ней пропечатан логотип, придающий элегантный облик, так важный для профессионалов бизнеса. Armor A50 поддерживает интерфейс USB 2.0. — передача данных на скорости до 480 Мб/с, совместим с USB 1.1. Для удобства пользователей сделаны кнопка включения-выключения одним касанием и световой индикатор, отражающий статус работы устройства. Armor A50 от Silicon Power не требует дополнительного питания, снабжен 60-дневной пробной версией Norton Antivirus. Armor A50 обладает степенью защиты 24/7. Накопитель обеспечен конструктивным и программным разумом! Гарантия эксплуатации составляет 2 года. Armor A50 доступен в объемах 250, 320 и 500 Гб.

Разрушая традиционное представление о дизайне Silicon Power, Armor A50 позволяет видеть его сквозь упаковку. Эта особенность можно считать изюминкой Armor A50. Armor A50 станет лучшим подарком к Новому году для любителей последних новинок техники. ■



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



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

## Corby с Wi-Fi

► Всем хорош Samsung Corby, кроме отсутствия поддержки быстрого Интернета. Максимум его возможностей — EDGE. Чтобы исправить недостаток, компания Samsung решила выпустить его модернизированную версию с поддержкой Wi-Fi, снабдив индекс модели буквой W. GT-S3650W — как раз то, что нужно искать в магазинах. Другие характеристики телефона останутся без изменений: емкостный QVGA-дисплей, 2-Мп камера и виджеты для доступа к социальным сетям, FM-приемник и полноценный HTML-браузер. О сроках выхода на рынок новой модели не сообщается. ■



## Золотая Omnia

► Компания Samsung выпустила специальную версию коммуникатора i8910 Omnia HD на платформе Symbian S60 5th Edition, получившую название Samsung i8910 Omnia HD Gold Edition. Аппарат будет доступен в двух вариантах цвета — коричневом и золотистом. Вне зависимости от цвета корпус будет покрыт 24-каратным золотом. В комплекте к эксклюзивному изданию будут предусмотрены и эксклюзивные аксессуары: кожаные чехлы, кабель для подключения к телевизору и специальные подставки. В остальном тактико-технические характеристики i8910 Gold Edition аналогичны «простой» версии: 3,7-дюймовый сенсорный AMOLED-дисплей, поддержка технологий HSDPA и HSUPA, Wi-Fi и GPS, 8-Мп камера с возможностью записи видео в формате HD и 16 Гб встроенной памяти. Несимпатичный штатный интерфейс S60 скрыт под удобным фирменным TouchWiz. О цене новинки ничего не сообщается. ■



## Золотая Nokia

► Если вы видите золотой телефон Nokia, это не значит, что перед вами Vertu или какой-нибудь китайский клон. Nokia сама выпустила специальный вариант Nokia 6700 Classic Gold Edition, основанный на стандартной модели 6700 Classic. Корпус телефона сделан из 18-каратного золота (впрочем, судя по цене, это только напыление), также в аппарате предусмотрены специальные тематические обои, а в комплекте с ним идет кожаный чехол и ремешок для переноски. На технические характеристики корпус не влияет: здесь имеется слот для карт памяти microSD объемом до 8 Гб, 5-Мп камера, поддержка сетей 3G, встроенный GPS-приемник и стандартный функционал платформы Series 60. Nokia 6700 Classic Gold Edition появится на прилавках в I квартале 2010 года. Цена телефона составит всего 370 евро — отличный способ дешево «выпендриться». ■



## Гарнитура для байкеров

► Как байкеры разговаривают по телефону? Дико ругаясь, потому что телефон под шлем на засунешь, а если даже влезет Bluetooth-гарнитура, то как нажимать на ней кнопки ответа на вызов? Руку ведь под шлем тоже не засунешь. Решение предложила компания BlueAnt, выпустив комплект Stereo F4 interphone motorcycle kit. Он состоит из двух частей: собственно гарнитуры, вставляемой в ухо, и внешнего блока управления, который крепится на шлем и позволяет управлять гарнитурой. Также F4 поддерживает стереофиль A2DP для прослушивания музыки через Bluetooth. Еще одна интересная функция: гарнитуру можно использовать в качестве рации для общения внутри группы байкеров при условии, что ваш собеседник находится от вас на расстоянии не более 500 м. Гарнитура BlueAnt Stereo F4 interphone motorcycle kit уже вышла в продажу. Ориентировочная цена новинки — \$225. ■



В КИНО С 4 ФЕВРАЛЯ

КОЛИН  
ФЕРТ

БЕН  
БАРНС



# ДОРИАН ГРЕЙ



PRESCIENCE

**momentum**  
PICTURES

## Lindy: улучшенный Corby

► Сколько ждать Corby с Wi-Fi, пока непонятно, а вот продукт более тщательной модернизации Corby под названием Lindy в Европе уже поступил в продажу. Модель носит индекс M5650 и отличается поддержкой, во-первых, Wi-Fi, а во-вторых, сетей 3G/HSDPA (со скоростью загрузки данных до 7,2 Мбит/с). Изменилась и камера: она стала 3-Мп, правда, у старой 2-Мп камеры основная беда была вовсе не в разрешении. Также появились кнопки для управления плеером. В общем, все то, чего не хватало в Corby, появилось именно в Lindy. непонятно лишь, как с этим справляется все тот же медленный процессор — данных о том, что его заменили, у нас нет. Зато есть информация, что стоит новинка в Европе столько же, сколько у нас Corby — возможно, по сходной цене она скоро доедет и до нас. ■



## Телефон-навигатор Nokia 2710: дешевле не бывает



► Nokia выпустила самый дешевый на сегодня телефон-навигатор, получивший название Nokia 2710 Navigation Edition. Устройство оснащено GPS-приемником, цифровым компасом и, разумеется, предустановленной программой Nokia Maps с функциями пошаговой навигации. Дисплей новинки имеет разрешение 320×240 точек при диагонали 2,2 дюйма, есть также 3,5-мм аудиоразъем, поддержка Bluetooth 2.1, FM-приемник с поддержкой RDS, 2-Мп камера и слот для карт памяти microSD (2 Гб в комплекте). С телефоном дадут присоску на стекло и автомобильное зарядное устройство — и все это по цене 110 евро. ■

## Nokia 5235: сенсорный плеерофон

► Nokia продолжает штамповать сенсорные телефоны-плееры один за другим. Не успела появиться на прилавках модель 5230, как финны анонсируют 5235 — по сути, то же самое. Главное отличие — подписка на сервис Comes with Music сроком на 12 или 18 месяцев. Подписка бесплатная, нужно купить только телефон. Аппарат оснащен 2,2-дюймовым сенсорным экраном, 2-Мп камерой, 3,5-мм разъемом для подключения наушников, слотом для карт microSD объемом до 16 Гб, а также, что неудивительно, полным набором приложений Ovi, включая сервисы Ovi Store, Ovi Contacts, Ovi Share и Ovi Maps. Время работы Nokia 5235 в режиме прослушивания музыки составляет 33 часа, а в режиме ожидания телефон продержится около 18 дней. В магазине Nokia Music Store пользователь сможет зайти прямо с домашнего экрана устройства. Как только он зарегистрируется и введет промокод, все цены станут равны нулю, и можно будет качать столько музыки, сколько влезет. Музыка можно будет скачивать и при помощи компьютера, используя Nokia Ovi Player. Пиратам напоминают, что вся музыка прослушивается только на конкретном телефоне. Продажи Nokia 5235 Comes With Music стартуют в I квартале 2010 года. Рекомендованная цена телефона составляет всего 145 евро. ■



Закончился Интернет?

# 1 ЧАС ПУТЕШЕСТВИЙ за 1 СМС

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

Услуга только для СПб

INFDN

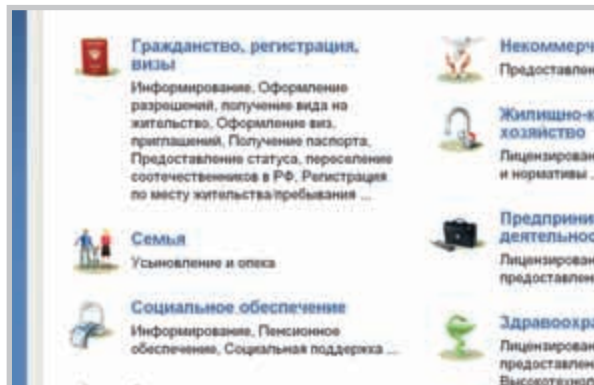


ВИАТОН  
МАГАЗИН ВОЗМОЖНОСТЕЙ

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

## Правительство стало электронным

► Российский национальный оператор связи ОАО «Ростелеком» объявил об открытии интернет-портала [www.gosuslugi.ru](http://www.gosuslugi.ru), предназначенного для обеспечения доступа граждан к информации об услугах, предоставляемых российскими государственными структурами. «Ростелеком» разработал указанный интернет-портал по заданию Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации в рамках реализации федеральной целевой программы «Электронная Россия». Начиная с 15 декабря 2009 года, россияне получают доступ к информации о 111-ти из более чем 400-т государственных услуг, запланированных в рамках данного проекта. «Объявив о запуске интернет-портала



государственных услуг, "Ростелеком" продемонстрировал, что первая, наиболее социально значимая, часть

проекта "Электронное Правительство" реализована, — говорит генеральный директор «Ростелекома» Антон Колпаков. — Теперь компании предстоит обеспечить консолидацию региональных, федеральных и отраслевых данных в один, устойчиво функционирующий механизм обработки и обмена информацией, получаемой от различных государственных структур в масштабах всей страны». Уникальная инфраструктура «Ростелекома» и опыт по реализации крупных национальных проектов позволяют компании успешно налаживать необходимое информационное взаимодействие, основанное на надежных интеллектуальных, технологических и инфраструктурных решениях. ■

## Магический квадрат в глянцевой оправе от Oregon Scientific

► Новая погодная станция выдержана в современном стиле — черный глянцевый устройства будет выгодно смотреться как в деловом, так и в домашнем интерьере. При первом взгляде на Magic BA2000 внимание сразу обращаешь на квадратный экран, выполненный из прозрачного стекла, вписанный в глянцевый корпус устройства. Анимированные пиктограммы,

высвечивающиеся на экране, показывают прогноз погоды на ближайшие сутки. При этом пиктограммы светятся благодаря встроенным в экран светодиодам, яркость которых достигается за счет прозрачного экрана.

На миниатюрном LCD-дисплее, расположенном под стеклянным экраном, четко высвечиваются текущие показания —



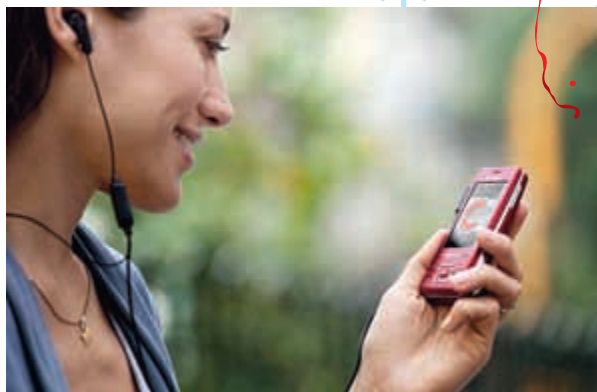
время или температура в помещении. Благодаря встроенному сенсору подсветка дисплея автоматически регулируется в зависимости от освещенности, а переключение показаний можно осуществить буквально мановением руки — достаточно лишь провести рукой перед экраном. А желающие видеть только одно какое-либо показание (времени или температуры) легко могут установить на дисплее один режим. Погодная станция Magic BA2000 станет прекрасным подарком близким людям, друзьям и коллегам по работе к празднику или значимому событию. Хороша будет новогодняя модель и в качестве корпоративного подарка: на корпусе погодной станции имеются широкие поля, на которые удобно наносить логотип. Отметим напоследок миниатюрность устройства (160x160x55 мм) и элегантный стильный дизайн. ■

## «Зеленые Сониэрики»

► Если при словах «экологичный телефон» вам смешно, значит, вы ничемное существо, живущее только нынешним днем, и совсем не для вас компания Sony Ericsson выпустила два новых мобильных телефона, которые пополняют линейку экологических мобильных устройств Greenheart. Модели получили названия Elm и Hazel и представляют собой моноблок и слайдер соответственно. Одновременно с телефонами была анонсирована новая Bluetooth-гарнитура VH700. Эко-

логичность Greenheart заключается в том, что при производстве устройств серии используются переработанный пластик, краска на водной основе, материалы с пониженным содержанием вредных химических веществ и специальная упаковка. Эта же концепция нашла применение и в новых телефонах. Кроме того, их корпуса непроницаемы для водяных брызг.

Отличительные характеристики Elm и Hazel — улучшенное качество передачи речи благодаря функциям шумоподавления (Noise Shield) и улучшения качества речи (Clear Voice), а также интеллектуальной технологии адаптации уровня громкости к окру-



жающим условиям (Intelligent Volume Adaptation).

Новинки оборудованы 5-Мп камерами с автофокусировкой, модулями Wi-Fi и GPS-приемниками с предустановленными приложениями Google Maps и Wisepilot.

Размеры Hazel составляют 102,5×49,5×16 мм, вес — 160 г. Телефон имеет 2,6-дюймовый QVGA-дисплей. Elm весит 90 г при размерах корпуса 110×45×14 мм. Диагональ его QVGA-экрана равна 2,2 дюйма.

Оба телефона имеют по 280 Мб встроенной памяти, которая расширяется картами... нет, не MS, а, что удивительно, microSD.

Elm выходит в I квартале 2010 года. Будут доступны черный и розовый цвета. Hazel появится в продаже во II квартале в черном или красном цветах. ■



## МТС 733: самый дешевый 3G-телефон



► ОАО «Мобильные ТелеСистемы» объявляет о поступлении в продажу в розничной сети МТС телефона МТС 733. На сегодня он считается самым доступным по цене 3G-телефоном на российском розничном рынке. МТС 733 — четвертый аппарат в линейке брендированных телефонов МТС. Модель выполнена в классическом форм-факторе и представлена в черном и белом цветах. «Все большему распространению услуг 3G способствует увеличение модельного ряда мобильных телефонов, поддерживающих этот стандарт. МТС стремится предложить посетителям наших салонов большой выбор в разных ценовых сегментах. И мы рады сегодня представить МТС 733 — самый доступный 3G-телефон, стоимость которого ниже средней рыночной цены на 3G-телефоны в 4 раза. Привлекательная цена, качество сборки, необходимый функционал — отличительные особенности этого телефона. Телефон придется по вкусу пользователям, которые ценят оптимальное сочетание

функциональности, качества, удобства использования и стоимости», — отметил генеральный директор розничной сети МТС Сергей Румянцев.

Модель телефона МТС 733 была специально разработана Huawei для оператора Vodafone и поставляется под брендом МТС в рамках стратегического партнерства двух операторов.

Аппарат оснащен 2-дюймовым дисплеем и 2-Мп камерой. Розничная цена телефона с подключением к одному из тарифных планов МТС — «Много звонков», «Длинные разговоры» или Red Energy — составляет 2990 рублей. При покупке телефона без подключения к указанным тарифам МТС — 3490 рублей.

МТС 733 не залочен и готов для работы в сетях любых операторов.

На телефон распространяется трехлетняя гарантия: один год гарантии — для всех владельцев телефона, два года гарантии дополнительно — для абонентов МТС. ■



## Новый LG GU230

► Компания LG выпустила слайдер LG GU230. Он создан специально для тех, кто ценит простые телефоны с качественным дизайном. Корпус LG GU230 выполнен в черном цвете, который подойдет к гардеробу любого стиля и цветовой гаммы. Немаркие материалы корпуса обеспечивают телефону достойный внешний вид в любой ситуации. Передняя панель имеет интересную фактуру, что придает модели нестандартный вид. Большой экран размером 2,2 дюйма имеет яркое и качественное изображение. Клавиатура телефона эргономична, кнопки расположены отдельно, что позволяет набирать сообщения даже наощупь. Функциональность LG GU230 способна удовлетворить различные потребности пользователя. Удобный интерфейс прост и понятен для управления. Функция альбомного отображения позво-

ляет просматривать видео в удобном формате, то есть на весь экран. Такой формат наиболее приемлем для отображения клипов. Можно установить будильник в режиме «нарастающий звук». Есть и достойный набор мультимедийных функций. 1,3-Мп камера позволяет создавать качественные фотографии и видео. Благодаря поддержке карт MicroSD в плеер можно загрузить достаточное количество песен. Для беспроводной передачи информации есть Bluetooth 2.0, а синхронизацию с ПК обеспечивает поддержка USB 2.0. Одним из главных вопросов, волнующих пользователей, является продолжительность работы телефона. LG GU230 имеет батарею емкостью 900мА·ч, что обеспечивает долгое время работы. Телефон LG GU230 поступил в продажу на российский рынок в декабре 2009 года, цена составляет 3990 рублей. ■

реклама

**SILICON POWER™**  
www.silicon-power.com

Элегантная, красивая и надежная.  
Только Silicon Power.

Кристалльный диск  
**TOUCH 850**

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



Авторизованные дистрибьюторы Silicon-Power

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

ellex  
компьютерные решения  
Ellex Ltd  
тел.: (812) 324-61-34  
www.ellex.ru

ITC Memory  
тел.: (495)510-93-53

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



**ВИАТОН**  
МАГАЗИН ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Услуга только для СПб  
за 1 СМС



<b>Билайн</b>	1 час	35,00 руб.
<b>МегаФон</b>	1 час	35,40 руб.
<b>МТС</b>	1 час	33,53 руб.
<b>ТЕЛЕ2</b>	1 час	35,40 руб.

# ASUS 1008P на платформе Intel Pine Trail

В ближайшее время ожидается появление нетбуков следующего поколения. Речь идет о портативных компьютерах, построенных на базе новой мобильной платформы от Intel — Pine Trail. О намерениях выпустить свои версии, базирующиеся на новом наборе системной логики, уже заявили такие крупные производители, как Acer, Lenovo и MSI. И даже известны некоторые технические параметры новинки от ASUS. Изюминкой нетбука Eee PC 1008P-KR служит новый чипсет, который, по предварительным данным, превосходит своего предшественника по ряду показателей. Благодаря совместности процессора и интегрированного графического ядра в одном чипе платформа отличается компактными размерами. Указывается на низкое — всего 7 Вт — энергопотребление.

Обработкой данных заведует новый процессор Intel Atom серии N400. В случае Eee PC 1008P упоминается конкретная модель линейки — процессор N450 с тактовой частотой 1,66 ГГц и 512 Кб кэша второго уровня. Позже в свет выйдет более мощная версия — N470 с тактовой частотой 1,83 ГГц. Все это позволяет разработчикам утверждать, что нетбуки, построенные на новой платформе, будут отличаться более высокой производительностью, низким энергопотреблением, а значит, и более длительным временем автономной работы. В остальном PC 1008P — типичный современный нетбук. На борту присутствуют 1 Гб оперативки и HDD на 160 Гб. 10,1-дюймовый монитор компьютера поддерживает разреше-

ние 1024×600 точек. На рынке модель появится, скорее всего, в феврале 2010 года, но данных о стоимости пока еще нет. ■



Горячая новостная лента на сайте [www.mnovosti.ru](http://www.mnovosti.ru)

# LifeBook UH900: маленький, но мощный



Новый компактный портативный компьютер, относящийся к классу UMPC, создали специалисты компании Fujitsu. Устройство с индексом UH900 относится к семейству LifeBook, и по ряду признаков его можно считать очень перспективной разработ-

кой. При весе менее 500 г UH900 имеет линейные размеры всего 204×106,5×23,8 мм. 5,6-дюймовый экран поддерживает разрешение WXGA, из дополнительных плюсов отметим возможность сенсорного управления и поддержку техноло-

гии multitouch (то есть сенсор способен распознавать несколько прикосновений одновременно). Несмотря на сверхкомпактный корпус, электронная начинка производит хорошее впечатление. В основе системы лежит популярный мобильный процессор Intel Atom Z520 с тактовой частотой 1,6 ГГц. Объем оперативной памяти составляет 2 Гб, а для хранения данных используется твердотельный накопитель емкостью 64 Гб. Подобным характеристикам могут позавидовать и более габаритные ноутбуки. В отношении коммуникаций UH900 также не вызывает нареканий. На борту присутствуют модули Wi-Fi, Bluetooth и HSPA. Не забыты веб-камера и встроенный микрофон. По предварительным сведениям, время автономной работы в холостом режиме будет превышать 3 часа, это, пожалуй, единственный ощутимый минус — устройство, которое позиционируется как ультрапортативное, могло бы работать и подольше. Достоверных данных о цене, по которой можно будет приобрести UH900 на российском рынке, пока нет. Известно лишь, что на исторической родине UMPC будет стоить примерно \$1400. ■

Японское качество!

# Диктофоны **OLYMPUS** №1 в мире



*Запишет каждое слово и даже музыку!*



[www.olympus.com.ru/voice](http://www.olympus.com.ru/voice)

ОнЛайн  
ТРЕИД

М.видео  
mvideo.ru

ЭЛЬДОРАДО

KEY  
www.key.ru

Фвросеть

БЕЛЫЙ ВЕТЕР  
ЦИФРОВОЙ

Media Markt

КОМПЬЮТЕРНЫЙ МИР

## Новый X-Slim от MSI

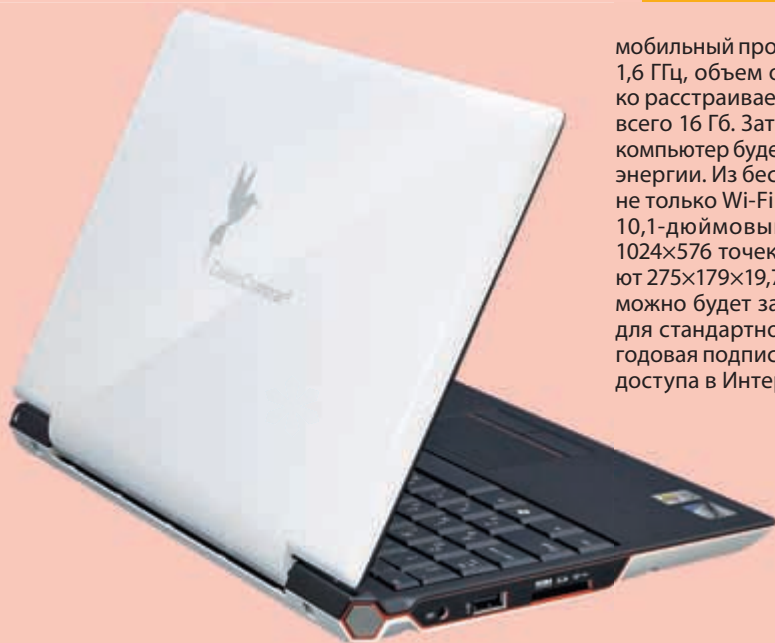
► MSI обновила один из своих ноутбуков линейки X-Slim. Новый портативный компьютер носит индекс X600 Pro и представляет особый интерес благодаря сочетанию ряда прогрессивных показателей. Во-первых, ноутбук очень компактен для устройств своего класса. Толщина корпуса составляет всего 1 дюйм, а вес с учетом шестисекционной батареи не превышает 2,1 кг. Если бы разговор шел о 13–14-дюймовых компьютерах, это не вызвало бы особого удивления, однако X600 Pro имеет дисплей с диагональю 15,6 дюйма. Во-вторых, несмотря на скромные габариты, устройство отличается весьма продвинутыми тактико-техническими характеристиками. В основе комплектации лежит мобильный двухъядерный процессор Core 2 Duo с пониженным энергопотреблением. Обработкой изображения занимается графическое

ядро Mobility Radeon HD 4330 с 512 Мб VRAM. Емкость жесткого диска может достигать 640 Гб, максимальный объем оперативной памяти — 4 Гб. В базовый набор компонентов входят DVD-привод, сетевая плата (1 Гбит/с), 1,3-Мп веб-камера, картридер и модуль Wi-Fi. Опционально X600 Pro комплектуется модулями Bluetooth, WiMAX и дисководом Blu-ray. Экран ноутбука поддерживает разрешение 1366×768 точек. Компьютер работает под управлением операционной системы Windows 7 (Home Premium). Каких-то данных о продолжительности автономной работы пока нет, но известно, что при создании компьютера использована технология ECO Engine, которая в сочетании с энергоэффективным процессором должна дать впечатляющие результаты. О цене и времени выхода на рынок также пока ничего не известно. ■



Горячая новостная лента на сайте [www.mnovosti.ru](http://www.mnovosti.ru)

## Нетбук-колибри от «Комстар»



мобильный процессор Intel Atom Z270 с тактовой частотой 1,6 ГГц, объем оперативной памяти равен 1 Гб. Несколько расстраивает небольшой жесткий диск — его емкость всего 16 Гб. Зато это не HDD, а SSD-накопитель, а значит, компьютер будет работать бесшумно и потреблять меньше энергии. Из беспроводных интерфейсов предусмотрены не только Wi-Fi и WiMAX, но и модуль HSDPA/GPRS/EDGE. 10,1-дюймовый монитор поддерживает разрешение 1024×576 точек, а общие габариты устройства составляют 275×179×19,7 мм. Ожидается, что приобрести новинку можно будет за 23 900 рублей. Казалось бы, дорого для стандартного нетбука, но в эту сумму будет входить годовая подписка на предоставление услуг безлимитного доступа в Интернет через сеть WiMAX. ■

► Один из крупнейших российских операторов, компания «Комстар», выводит на рынок собственный нетбук. Вызвано это, конечно же, обострением конкурентной борьбы за пользователей набирающей популярность сети WiMAX. Ближайший противник «Комстара» «Скартел» (торговая марка Yota) уже довольно давно озабочился поставкой на рынок нетбуков с предустановленным программным обеспечением, «заточенным» под его

услуги. В результате количество портативных компьютеров, работающих с Yota, в настоящий момент превысило 30 моделей. Новинка от «Комстар» получила имя ColibriComstar, что должно подчеркнуть высокую компактность устройства. Нетбук действительно получился очень легким — всего 935 г. При этом его спецификации можно считать удовлетворительными для современного уровня развития нетбуков. В основе комплектации лежит



Закончился Интернет?

# 1 ЧАС ЖИЗНИ В СЕТИ за 1 СМС

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

Услуга только для СПб

INFON

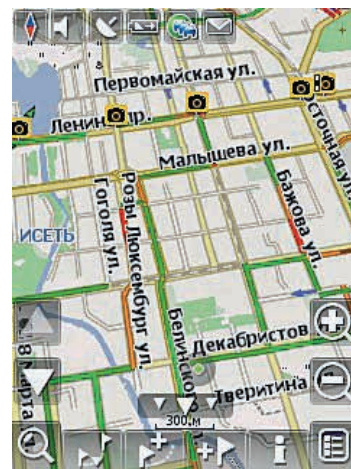
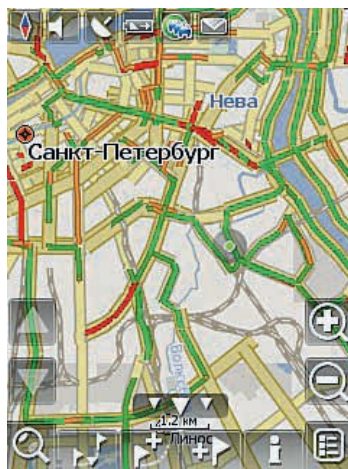
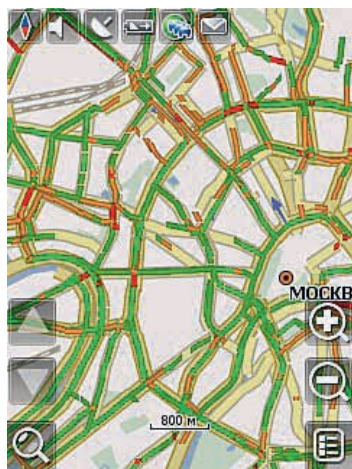


ВИАТОН  
МАГАЗИН ВОСХОДИТЕЛЕЙ

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

# МОБИЛЬНЫЕ

## Карта без «пробок» — деньги на ветер



► С нынешнего дня жители России, Украины и Белоруссии могут использовать online-сервис «Навител.Карты» для планирования поездок в своих городах с учетом информации о пробках. Адрес ресурса <http://map.navitel.su>. Теперь абсолютно все водители, даже те, у кого нет программы «Навител Навигатор», могут

узнать, что их ждет на дорогах, и выбрать оптимальный маршрут через online-сервис. Кроме пробок, перекрытий и затруднений движения на карте отмечены свободные зеленые участки — улицы, по которым можно ехать в обычном скоростном режиме. Данные о дорожной ситуации обновляются

каждые 2 минуты. Информация собирается от самих участников уличного движения. «Навител.Карты» — интерактивный картографический сервис. С его помощью пользователи могут находить на картах России, Украины и Белоруссии любой дом или улицу — достаточно указать их адрес. ■

## Фотовидеобрелок

► Тенденция к миниатюризации всевозможных гаджетов не нова, но при этом все еще очень популярна. Очередной «самый компактный» девайс создан японской компанией Exemode. Новинка с индексом SQ28m представляет собой фотокамеру с возможностью видеосъемки. Интересная особенность устройства — его размеры и позиционирование. При весе всего 21 г и габаритах 53×23×19 мм SQ28m, по замыслу разработчиков, станет не только мобильным спутником нетребовательного фотолюбителя, но и будет служить в качестве брелока для ключей. Конечно, ожидать от такой малютки хоть сколь-либо нормального качества было бы верхом наивности. Но при цене всего в \$70 SQ28m снабжена весьма интересным набором электронных компонентов. 1,95-Мп CMOS-матрица типоразмера 1/2,7 дюйма позволяет создавать фотографии с разрешением 1280×1200 пикселей. Также предусмотрен видеорежим 320×240 точек со скоростью 8 кадров/с. Если видеовозможности не выдерживают никакой критики, то фоторежим для такого компактного устройства вполне себе ничего. Для хранения снятых материалов может использоваться встроенная память объемом 64 Мб. На случай, если ее будет не хватать, разработчики снабдили свое детище слотом для карт памяти microSD. Максимальный поддерживаемый объем карты памяти равен 2 Гб. Для передачи фото и видео на компьютер SQ28m оборудован портом USB версии 1.1. Последнее, что стоит отметить: на рынок камера будет поставляться в двух цветовых вариантах — синем и красном. ■



## Новогодний Cyber-shot от Sony



► Подарок к Новому году сделали для фотолюбителей дизайнеры компании Sony. Успешная цифромыльница DSC-TX1, вышедшая на российский рынок осенью 2009 года, получила новый, «зимний» дизайн. Теперь корпус камеры покрыт узором из стилизованных изображений снежинок, что получило отражение и в названии — Snowflake. Фотоаппарат будет поставляться в трех цветовых вариантах — серебристом, розовом и темно-сером. Согласно предварительной информации, наценка за дизайн составит ровным счетом ноль рублей, ноль копеек, поэтому новинку действительно можно считать своеобразным подарком. Технические спецификации остались без изменений. Фирменный объектив Carl Zeiss Vario-Tessar с интервалом фокусных расстояний 35–140 мм (в 35-мм эквиваленте) снабжен оптическим стабилизатором изображений и четырехкратным трансфокатором. CMOS-сенсор с 10,2 эффективными мегапикселями имеет размер 1/2,4 дюйма. Максимальный размер фотоснимков составляет 3648×2736 пикселей, предусмотрена возможность серийной съемки со скоростью 10 кадров/с и длительностью 10 кадров. Удобный сенсорный экран имеет диагональ 3 дюйма. Существенным плюсом камеры можно считать панорамный режим, позволяющий делать панораму до 185 градусов. Еще один положительный момент — возможность видеосъемки 720p (1280×720 точек) со скоростью 30 кадров/с. Для хранения данных используются карты памяти MS, как стандартной, так и повышенной емкости. Цена, как уже говорилось, останется на прежнем уровне и составит приблизительно 12 500 рублей. ■

Горячая новостная лента на сайте [www.mnovosti.ru](http://www.mnovosti.ru)

## «Навител»: новые карты Украины

► Вышли обновления карт Украины для навигационной программы «Навител Навигатор» 3.2.6. В них добавлены новые города страны. Также внесены правки и дополнения в существующие карты городов и дорог всей Украины. В настоящее время новая карта Украины для «Навител Навигатор» включает в себя 1 085 321 км дорог, из них более 4 000 км — дворовые проезды в городе Киеве. Детальные «до дома» карты городов: Киев с городами Киевской области, города — областные центры, включая Днепропетровск, Донецк, Одессу, Харьков, Львов, Херсон, Запорожье. Данные города содержат более 14 000 поименованных улиц и более 352 784 строений с адресной информацией. Новая карта Украины будет работать с версией программы «Навител Навигатор» 3.2.6 и выше. Владельцам более ранних версий программы необходимо бесплатно обновить ее до последней актуальной версии. ■



## HD-видео в кармане



► Специалисты компании Creative обновили свою сверхкомпактную видеокамеру с записью видео HD-качества. Линейка камкордеров носит общий индекс Vado Pocket HD, а обновленная версия относится уже к третьему поколению HD-камкордеров. В основные спецификации миниатюрной видеокамеры входит следующий набор характеристик. Vado Pocket HD записывает видео в формате 720p со скоростью 30 кадров/с, кроме того предусмотрена возможность создания статичных изображений. Объем встроенной Flash-памяти составляет 4 Гб, что несколько странно, поскольку предшественник мог похвастать в два раза большим объемом памяти. Двукратная трансфокация осуществляется цифровыми средства-

ми. На борту присутствуют встроенный микрофон, динамик, выходы USB и HDMI. Фирменное программное обеспечение облегчает выгрузку отснятых материалов на сетевые ресурсы, например YouTube. Габариты камеры подтверждают ее компактность, отраженную в названии. Вес с учетом аккумулятора составляет 100 г, а размеры — 100×55×16 мм. При этом устройство снабжено двухдюймовым ЖК-дисплеем с разрешением 640×240 точек. От предшественников Vado Pocket HD третьего поколения отличается улучшенным качеством съемки в условиях недостаточной освещенности, возможностью подключения внешнего микрофона и наличием ручного режима настройки выдержки. Кроме того, в новой разработке предусмотрен режим обнаружения движения, который позволяет автоматически запускать съемки при обнаружении движущегося объекта. Ожидаемая цена — около \$180. ■



**NAVITEL**  
navigation system

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

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



реклама

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



## «Четвертый пошел!», или Что принесет с собой 4G?

► Время летит быстро, а технологии развиваются еще быстрее. Буквально недавно все шумели о появлении мобильных сетей нового поколения под названием 3G, а уже сейчас мы начинаем говорить о его преемнике — 4G, или протоколе передачи данных под названием LTE (Long Term Evolution).

Данный протокол уже нашел свое коммерческое применение в Норвегии, его интеграцией и запуском занимались компания Huawei и оператор мобильной связи TeliaSonera. На сегодня скорость, поддерживаемая в сети, находится на уровне 100 Мбит/с, что в несколько раз превышает скорость передачи данных в сетях третьего поколения. Главные возможности, которые теперь будут открыты перед абонентами компании TeliaSonera, — активное использование мобильных online-сервисов, участие в видеоконференциях, просмотр роликов через сеть Интернет в качестве HD. Расширение канала связи позволило использовать те возможности, которые при меньших скоростях были недоступны. Сейчас только изучаются эти пустующие ниши, но в скором будущем технология начнет работать на всю свою мощь. К примеру, проблема передачи голоса и SMS пока решена частично.

Компании Nokia, а также другим разработчикам систем мобильной связи удалось создать систему, которая осуществляет передачу голоса в LTE.

Если разработчики сумеют совместить передачу медиаинформации и телефонных звонков в один частотный диапазон, это будет значительным прорывом в средствах связи. Но пока на откатку данной технологии потребуются, как минимум, пара лет.

Что же касается России, то здесь все намного интереснее: в дискуссию о необходимости разработки и тестирования LTE вмешался даже президент Дмитрий Медведев, выступивший с требованием к Минкомсвязи о высвобождении частот под новый стандарт. Ответ последовал незамедлительно. На высвобождение под нужды LTE военных частот потребуются более 50 млрд рублей, а на их полный перевод на новую технологию — и того больше. Тем самым все аналитики в один голос заявляют: «Не ждите новой технологии до 2025 года, конец света наступит раньше, нежели появится LTE в России». Все выделенные частоты будут равномерно распределены между операторами большой тройки, некоторая часть диапазона пойдет на развитие сетей WiMAX. Руководители ведущих операторов России утверждают, что на данный момент рынок нашей страны не готов к внедрению новых технологий и приоритетной задачей на данный момент является интеграция сетей третьего поколения с увеличением площади покрытия, ведь уже прошло 7 лет как этот стандарт начал активно использоваться в

европейских странах.

Можно надеяться, что путь LTE будет не столь тернистый, как у 3G, ведь будущее сулит нам полную информатизацию общества. Та же операционная система Google Chrome, которая готовится к запуску во второй половине 2010 года, будет интенсивно использовать интернет-соединение, поэтому его стабильность — это приоритетная задача. Возможно, сетям четвертого поколения удалось бы решить эту проблему, но что будет на деле — неизвестно. При этом введение скоростей на уровне 100 Мбит/с позволит значительно расширить потребности пользователя. Но здесь уже придется ломать голову разработчикам мобильных устройств и программных продуктов — ведь такой боевой потенциал нужно будет куда-то девать, а это означает, что пересмотр концепции сети Интернет и ее структуры неизбежен. ■



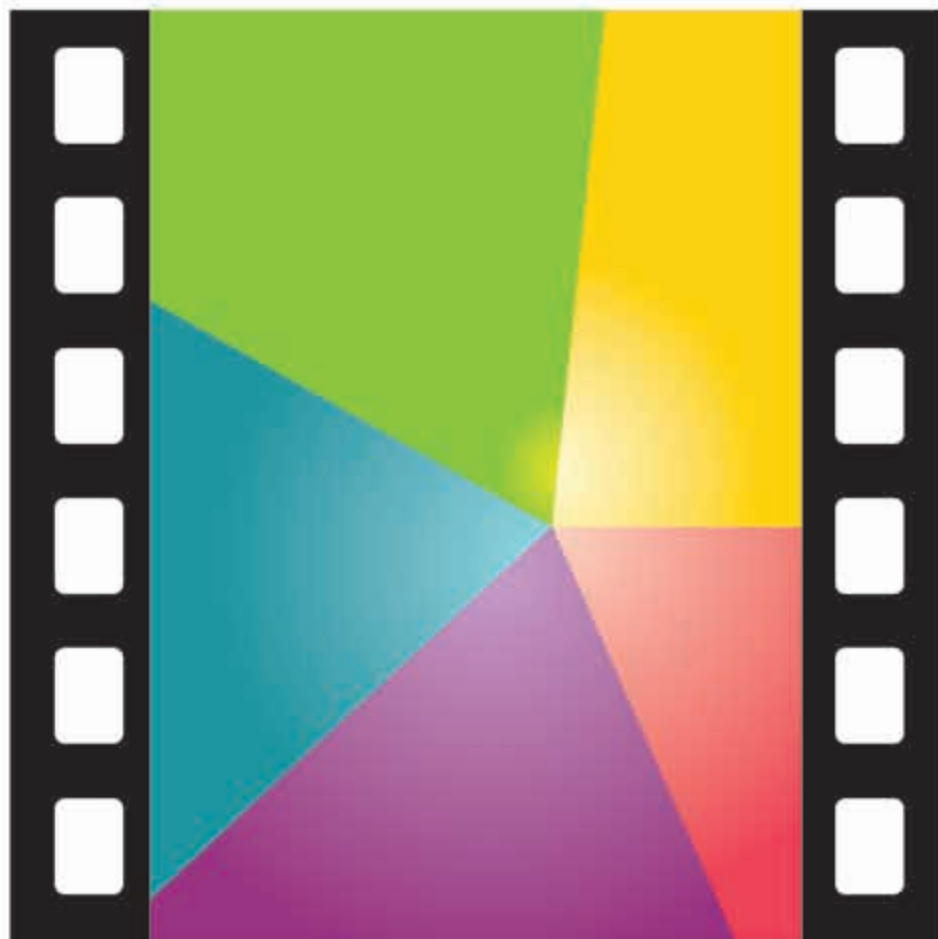
## GZ-HD620: НОВЫЙ видеокомпакт от JVC

► Новые перспективные видеокамеры выходят на рынок не так часто, поэтому появление очередной разработки всегда вызывает повышенный интерес видеолюбителей. В отношении новинки от JVC, получившей имя GZ-HD620 и относящейся к семейству Everio, этот интерес полностью оправдан, поскольку камкордер получился весьма необычным. Изображение формата MPEG4 с разрешением 1920×1080 точек пишется на HDD объемом 120 Гб. Кроме винчестера, устройство снабжено слотом для карт памяти microSD/microSDHC, что характерно для многих последних видеокамер от JVC. GZ-HD620 весит 310 г и имеет габариты 53×63×115 мм, то есть легко помещается в ладони. При этом

следует учитывать, что по возможности она является полноценным Full HD-камкордером, что в настоящий момент позволяет считать ее одной из самых компактных и легких видеокамер с записью видео высокого разрешения на встроенный жесткий диск. Оптико-электронная начинка включает в себя объектив Konica Minolta HD с 30-кратным зумом, 1/4,1-дюймовый светочувствительный CMOS-сенсор с разрешением 3,32 Мп и процессор с возможностью 200-кратного цифрового приближения. Для удобства оператора камера снабжена 2,7-дюймовым ЖК-экраном. Вывод снятых изображений осуществляется посредством портов USB, AV и HDMI. Также присутствует компонентный выход.



Цена, по которой можно приобрести новинку, стандартна для любительских Full HD-видеокамер среднего уровня и составляет немногим больше \$1200. О сроках появления на рынке информации пока нет. ■



# АЛМАЗ

реклама

---

С И Н Е М А

[www.almazcinema.ru](http://www.almazcinema.ru)



# Девайсы под елочку

Тяжела ты, шапка Деда Мороза, а также борода из ваты и огромный мешок с подарками всех мастей. Но деваться некуда — приходится отдуваться за того парня, с кислой миной которого вы каждый день видите в зеркале — это он в течение года рефлексивно дарил валентинки, чтобы в отмест... в ответ получить на 23 февраля n-ный набор для бритья, чтобы, в свою очередь, на 8 марта презентовать столь же дежурный букет нелюбимых цветов или парфюм, которым благоухают буквально все в этом городе. Это он в течение всего года пилил взглядом урезавшего премию босса и завидовал ну вот абсолютно ничем не омраченным отпускам сослуживцев. Это он вечно путал и забывал дни рождения друзей, в результате чего в качестве подарка подносил — нет, не книгу, а самого себя (дешево и сердито). Наконец, это он в упор не замечал успехов и запросов подрастающих «цветов жизни», что приводило к шатающемуся, как молочные зубы, своему родительскому авторитету — это он, а не вы! Но почему-то получается, что именно вам в течение этой суматошной

недели придется замаливать грехи, тщетно пытаться угодить всем и каждому, выбирать что-нибудь эдакое, от чего одариваемый или одариваемая не морщили бы носик в любезной улыбке и не стремились избавиться путем передаривания еще до окончания предновогодней суматохи. На ваше счастье, мы подготовили традиционную высокотехнологичную подборку для рождественского или новогоднего носка — надеемся, все эти гаджеты и девайсы окажутся для вас небесполезными!

В детстве многие из вас наверняка верили, что мандарины и конфеты растут на елках. Став чуточку старше, все стали гораздо больше интересоваться не тем, что развешено на елке, а тем, что лежало под ней — содержимым коробок, перетянутых аккуратными ленточками. Следующим шагом должно было стать понимание, что дарить куда более приятно, нежели получать подарки, — только, к сожалению, осознание этой простой истины к некоторым приходит не всегда вовремя. Таким людям вместо таблеток от жадности можно прописать обязательный просмотр

Если утром 1 января головная боль — побочный эффект бурной встречи Нового года, то до 31 декабря причиной главной головной боли служат подарки.



ТЕКСТ:  
ЕСБОЛ НУРГАЛИЕВ

«Рождественской истории». Праздничный трэш от Роберта Земекиса изведет в каждом скрягу Скруджа, и вы, надеемся, начнете получать от одаривания нескрываемое удовольствие. Впрочем, процесс этот, особенно на стадии подбора подарка, чрезвычайно трудоемок — поэтому будем рады разделить эту ношу, представив на ваш суд наше видение лучших новогодних подарков сезона 2009-2010 года. Итак, поехали!

## БОССУ

«Насяльника» — как раз тот случай, когда важно не перемудрить с выбором подарка. Здесь проще всего почувствовать себя в шкуре сапера, у которого, как вы знаете, нет права на ошибку.

Дорогие ручки, коллекционные вина и прочее оставим соответствующим изданиям, наше дело — высокотехнологичное. Им и займемся.

Логичнее всего в качестве подарка преподнести мобильный телефон — благо, сегмент представительских устройств, несмотря на кризис, в достаточном количестве представлен на полках салонов сотовой связи.

Однако вечный лидер — серия 8800 от Nokia — в нынешнем году так и не получила обновления, вследствие чего советуем присмотреться к моделям других





производителей, таким как Samsung Ego и Motorola MOTOAURA. Последняя модель наиболее интересна за счет своего оригинального круглого экрана, металла и стекла, а также возвращения к формфактору ротейтора. К тому же стоимость обычной версии без «тюнинга» в виде драгметаллов и прочего не превышает 70 тысяч деревянных, что гораздо дешевле, чем самая доступная модель Vertu, — антикризисный Ascent Ti Neon стоимостью «всего лишь» \$9900, которую, даже если скидываться всем офисом, тянут-потянут, но вытянуть наверняка не смогут.

Из более доступных аппаратов — так называемые бизнес-устройства. Право же, здесь есть где разгуляться фантазии. В первую очередь вспоминаются устройства из специальной корпоративной линейки E-Series от Nokia, и если модели Nokia E52 и E75 выглядят довольно попово, то E72 — самое оно, как говорится, то, что доктор прописал. Модель выглядит достаточно серьезно, чтобы не казаться простой «набиралкой» SMS, и к тому же она — наследница легендарной E71, которая, в свою очередь, является наследницей не менее легендарной броневой Nokia E61/E61i («айка», пожалуй, даже более известна).

Правда, если босс желает соответствовать западным клише о состоявшихся бизнесменах, ему наверняка больше приглянется какая-нибудь «ежевичка» вроде 8800 или 9000 Bold — продукция канадской компании RIM. BlackBerry постепенно проникают и на наш рынок, причем наконец-то вполне официально.

Что? Телефон — слишком мелко? Тогда подарите шефу ноутбук. Естественно, тоже не абы какой, а представительский, люксовый. Из всего многообразия представленных на рынке решений выигрышно смотрится вечная классика — линейка VAIO от Sony. И если старшие модели действительно пришлось бы приобретать вскладчину с коллегами-сослуживцами, то нетбук Sony VAIO P вполне по силам каждому. Машинка приятная во всех смыслах, аккуратная, компактная, относительно недорогая и, самое главное, смотрится стильно. И начальника вашего порадует, начинка-то

неплоха: 8-дюймовый широкоформатный дисплей, платформа на основе Intel Atom Z520, полный набор интерфейсов и коммуникаций, а вес меньше килограмма шефа не обременит.

### КОЛЛЕГАМ-СОСЛУЖИВЦАМ

Кстати, о тех самых коллегах. Товарищи, с которыми вы проводите большую часть рабочего времени, наверняка тоже ожидают какого-нибудь презента, и здесь вряд ли удастся отвертеться безвкусной безделушкой. Полезный подарок можно подобрать, «отслюнявив» в салоне не очень много купюр. В качестве примера можно привести USB-модемы — вещь сегодня актуальную (благодаря разворачиванию 3G-сетей в столичных городах и не только), недорогую, а самое главное, до которой практически никогда не дойдут руки приобрести самостоятельно (то же самое можно сказать про карты памяти, флэшки и прочую полезную электронную мелочевку). При этом, если выбор модема от оператора — вопрос щепетильный (смотря какой связью пользуется сослуживец), то, приобретая универсальное средство, вроде модема Связой One Touch X060S, вы наверняка не прогадаете.

Чуть дороже другие памятные технологичные сувениры, приобрести которые самостоятельно решится не каждый, а вот получить в подарок будет очень приятно. Всякие полезные штучки вроде погодных станций (например модель Oregon Scientific I600) и фоторамок (в частности, Transcend PF810 со встроенным плеером, но и это не предел — производители навострились клепать фоторамки, способные даже MMS принимать).

Ваш коллега — человек сугубо практичный? Тогда ничего другого не остается, как подарить офисному трудяге МФУ, да не простое, а универсальное — например Brother MFC-990CW. Вещь стоимостью не больше \$400 не только включает в себя традиционные принтер, сканер и копир, но также может похвастаться Wi-Fi на борту, служит факсом, автоответчиком, устройством громкой связи и, само собой, радиотелефоном DECT, причем к одной базе можно подключить до четырех трубок. «Такая корова нужна самому»? И почему это вдруг вы вспомнили цитату из мультфильма?

Если же фантазии на большее не остается, можно по старинке подарить телефон. С чем там ходит большинство? Правда, если раньше в качестве универсального решения можно было посоветовать что-нибудь из 6000-й серии Nokia, то сегодня положение немного изменилось, и модель 6700 порекомендуешь далеко не всем. К тому же времена стали другими, мода на тачфоны прочно закрепилась в мобильной индустрии, посему наш выбор — Samsung S5230 Star, устройство недорогое, приятное и аппетитное, недаром его расхватывали, как горячие пирожки, на протяжении всего года.



# КОЛЛЕГАМ

Сотрудницам-девушкам можно подарить что-нибудь недорогое и стильное — к примеру, один из самых маленьких слайдеров Nokia 6600i Slide или раскладушку «елочную игрушку» от Samsung.

Кстати, если кто-нибудь из сослуживцев мечтает о новых часах, можно воплотить ее мечту в жизнь — при помощи наручных телефончиков, таких как LG GD910 или Samsung S9110.

## ДРУЗЬЯМ

Друзья-товарищи — та самая категория одариваемых, выбрать презент для которой, с одной стороны, легче (наверняка вам известны вкусы и предпочтения), а с другой стороны, сложнее (ведь вкусы эти зачастую выходят за пределы привычного «мейнстрима»). В любом случае, попытаемся представить, что можно подарить многочисленным друзьям.

Телефоны. Здесь-то уж проблем возникнуть не должно, компании-производители в 2009 году постарались на славу. Ваш друг — редкостный трудоголик и висит на телефоне, совещаясь и координируя деятельность, часы напролет? Как, он еще и командировки любит? Наверняка такому человеку можно подарить второй телефон с длительным временем автономной работы. Это раньше подобные «рабочие лошади» на поверку оказывались непригодными устройствами, обделенными как избытком функций, так и привлекательным внешним видом. Сегодня положение изменилось, и мы рекомендуем вам присмотреться к модели Philips X550 из той самой линейки долгоиграющих телефонов Xenium. Аппарат получил симпатичный дизайн. Он стал первым «тонкофоном» в линейке (правда, эргономика навигационного блока спорна), что не помешало ему сохранить традиционную живучесть: если уж не рекламный месяц, то восемь дней в режиме активной эксплуатации вам будут обеспечены — проверено! Хочется чего-нибудь более универсального, но с изюминкой? Тогда уж никак не пройти мимо Philips X520, в девичестве 9@9j, единственного сегодня телефона, работающего от батареек (хотя на самом деле «мизинчиковые» батарейки и аккумуляторы в том же формфакторе всего лишь подпитывают основной аккумулятор) — с таким нигде не пропадешь, особенно в тех странах, где привычные отечественные вилки зарядных устройств к розеткам не подойдут.

Друг — меломан? Не вопрос, продукция из линейки Walkman от Sony Ericsson к вашим услугам! Правда, производитель в этом мобильном сезоне предлагал на самые обычные продукты не всегда адекватные ценники, но под конец года многие из них опустились до приемлемых значений. Нашим выбором стала модель Sony Ericsson W995, которая, помимо всего прочего, щеголяет хорошей 8-Мп камерой. Ей же может похвастать

другой универсальный подарок — слайдер Nokia N86, проверенное решение, без излишеств, но и без каких-либо провальных моментов. Как вариант, предложите качественные аудиоаксессуары вроде Jabra BT650S Halo — вещицы занятной, желанного подарка для любого аудиофила.

Друг предпочитает что-то более «навороченное»? N97 mini ему в помощь. «Облегченная» версия смартфона от Nokia мало того что сохранила все достоинства предшественника, так еще и ценник имеет адекватный. Для любителей другой программной платформы — полный набор продуктов на основе Windows Mobile от HTC, начиная от Diamond и Touch Pro второго поколения и заканчивая монструозным, но таким притягательным HD2. Необходимо что-то дешевое? Сверхбюджетный коммуникатор RoverPC C7, стоящий менее 7 тыс. рублей.

Ну а если друг — законченный технократ, презентуйте ему самые модные мобильные штучки последнего времени, гуглофоны. Глаза разбегаются при выборе, но советуем остановиться на продукции HTC (модель с не совсем уместно звучащим в российских реалиях названием Hero) или Samsung (Galaxy i7500 либо, как более доступный вариант, i7500 Spica).

Приятель кичится своей «инностью»? Подарите ему разлоченный «японофон». В его тусовке все ходят с такими монстрами? Тогда разбудьте Palm Pre — это, конечно, вещь в себе, но не вам же ходить с очередным iPhone-киллером.

Немножко отойдем от телефонной темы и обратимся к другим, не менее приятным вещам.

Друг не против прокатиться с ветерком? FM-трансмисмиттер — недорогой и весьма полезный девайс, который позволит наслаждаться любимой музыкой через магнитолу. Или столичные пробки заставили приятеля спуститься под землю и коротать



# ДРУЗЬЯМ

## ДРУЗЬЯМ



время в пути над страницами книжек? Подарите книгу — лучший подарок, особенно, если эта книга электронная. Их выбор сегодня чрезвычайно велик, от продукции отечественных компаний (или хотя бы под отечественными торговыми марками, как, например, ORSiO b731) до устройств от ведущих производителей (в частности, Amazon Kindle DX от одноименного online-магазина).

Товарищ предпочитает активный отдых? Займите его outdoor-подарками, начиная от защищенных телефонов вроде Samsung B2100, водонепроницаемых камер (Fujifilm FinePix Z33WP, Pentax Optio W80 и прочих) и заканчивая «бронированными» велосипедными и мотоциклетными навигаторами Zumo 660 и противоударными портативными жесткими дисками Hitachi GST емкостью до 500 Гб.

А если реальным гонкам друг предпочитает виртуальные, тогда нет ничего лучше, нежели специальная геймерская мышь Razer Mamba. Даром что беспроводная — время отклика составляет всего 1 мс, да и провод нетрудно подсоединить. Хорошее кресло геймеру тоже не повредит, и цена не кусается: за 6–8 тыс. рублей можно подобрать отличный вариант.

Другу приходится по долгу работы общаться со многими людьми? Юристы, медики и журналисты наверняка обрадуются подарку в виде качественного цифрового диктофона, например RR-US950 с 2 Гб памяти на борту, питающегося все от тех же AAA-батареек.

Друг часто бывает в разъездах? Обновить ноутбук в таком случае будет весьма кстати. Модели свежей, с пылу с жару, линейки Acer Timeline все как на подбор могут похвастать долгим временем автономной работы (8 ч, и это не предел), осталось только выбрать между 1810T, 3810-й, 4810-й или 5810-й моделями.

Ноутбук должен стоять на столе и строго по Фэн-шуй? Советуем в таком случае обратить внимание на модель ASUS U6V

с отделкой корпуса элементами из бамбукового шпона. А также на гармонирующий с ноутбуком набор Konoos-001 Bamboo, состоящий из бамбуковой клавиатуры и мышки — пластиковой, но все же имитирующей фактуру высушенных стеблей.

Друг предпочитает познавать не мир в себе, а себя в этом мире? Качественная фотоаппаратура будет весьма уместна — все виды зеркалок, начиная от Nikon D5000, продолжая Mark всех мастей и с записью HD-видео в разрешении 1080p и заканчивая Sony α230, 330, 380. Ежели приятелю гораздо милее дедушкины «Зенит», «Киев» или «Смена», то не стоит проходить мимо ретро-фотоаппарата Olympus PEN E-P1, радующего, помимо дизайна, возможностью использования сменной оптики.

Ну а если друг надменно (его право) смотрит на окружающих, поддавшись магии Apple, — не стоит его разубеждать. Лучше подарите ему что-нибудь из «яблочной» техники, например мышку Magic Mouse, которая вовсе и не мышка, или открытие года среди обновлений и рестайлинговых версий MacBook Pro 13, благо и цена на это чудо не кусается, потому что еще маленькая.

Кто из русских не любит быстрый Интернет, дарующий нам столько всего валяного и халявного? В первую очередь, конечно, фильмы, так что любой ваш приятель наверняка обрадуется NAS-массиву вроде WD My Book World Edition первого и второго поколения либо — гулять так гулять — сетевому медиаплееру. Заодно появится повод зайти лишний раз к другу поведать тот же ВВК PorcornTV второго поколения, лучше и дешевле прежнего. А если цена почти в 10 тыс. рублей вас смущает, не переживайте — из всего многообразия медиаплееров можно выудить и куда более доступные варианты, даже за \$50. Но это благодатная тема для отдельной статьи, которую читайте в этом же номере.

## ДЕТЯМ

Устали от хныканья отпрысков? Подарите им праздник — настоящий детский телефон Samsung GT-S3030 Tobi. Хныканье сменилось раздраженным ломающимся голосом подростка? Займите чадо новеньким Samsung Corby, наверняка из всего многообразия решений ребенок выберет что-то свое, а цена менее 7 тыс. рублей не сильно ударит по вашему карману. HTC Tattoo дороже, но и функциональнее, а новые панельки всегда можно заказать по Интернету.

Хотите сделать ребенку не только приятный, но и полезный подарок? Ваш выбор — компактный и малозумный неттоп вроде Packard Bell imax mini или уже готовое к употреблению решение ASUS EeeTop ET1602, то самое, что выполнено с монитором.

Будущим Пикассо и Дали можно подарить графический планшет, пусть малюют на здоровье — Wacom Bamboo или Genius G-Pen F-509 все стерпят.

А универсальным подарком станет игровая приставка, как портативная (Sony PSP, Nintendo DS), так и стационарная консоль вроде Sony PS3, Xbox 360 или Nintendo Wii.

Грудничкам дарить что-то электронное нет смысла, зато уместно сделать подарок их родителям. Молодые папа и мама станут вдвойне счастливей, если им удастся запечатлеть первые шаги своего ребенка. Поэтому видеокамера станет для них желанным подарком. Сегодня на рынке полно всевозможных решений, и миникеты (причем далеко не самые бюджетные, например неподъемная Sony HDR-TG5E Full HD, имеющая вес всего 230 г и цену, зашкаливающую за 40 тыс. рублей), и привычные камкодеры — на жестких дисках, картах памяти (Panasonic SDR H80, H90 с 70-кратным зумом) или твердотельных накопителях (Samsung HMX-H104, H105, H106 с 16/32/64 Гб SSD).



## РОДИТЕЛЯМ

Нашим родителям или, скорее, даже дедушкам и бабушкам, мобильная индустрия подготовила специализированные решения. Например, телефоны для пожилых людей или людей с ослабленным зрением Samsung C3060R, Voxtel RX500 или МегаФон CP09. Кстати, у компании «МегаФон» специально для родителей есть отличный подарок — фоторамка «МегаФон» MMC255. Далеко живут ваши родичи или близко, но самые свежие фотографии своего чада и его отпрысков они смогут видеть прямо на фоторамке, которая сама примет их через MMS и вставит в слайдшоу.

## ЛЮБИМОЙ / ЛЮБИМОМУ

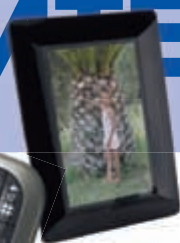
Пожалуй, самый ответственный момент — подарок любимому человеку. (В самом тяжелом случае — себе любимому, чтобы было, чем делать автопортреты с расстояния вытянутой руки.) И здесь важно не прогадать с выбором, поэтому к решению вопроса необходимо подойти со всей ответственностью.

Прекрасной половине человечества будет приятно получить в подарок дорогой и стильный имиджевый телефон — к примеру, похожий на LG BL40 new Chocolate. Две недели общения с девайсом уверили в том, что телефон типично женский: кобуру под него не подобрать, из кармана джинсов выпирает, а бульканье при каждом действии постепенно начинает раздражать, как и все прочие системные звуки. А в женской сумочке такой телефончик наверняка не затеряется, к тому же будет радовать владелицу огром-



ДЕТЯМ

# РОДИТЕЛЯМ



ньм экраном, шустрой 5-Мп камерой, множеством программных находок, наконец, стильным внешним видом.

А молодые люди «навостряют уши» при виде таких устройств, как Samsung i8910 Omnia HD. По-настоящему убер-устройство, куда щедрый производитель напичкал столько всего, что хватит на несколько телефонов — здесь и шикарный 3,7-дюймовый AMOLED-дисплей, и программная платформа с привычной для смартфонов и коммуникаторов многозадачностью и прочим, приятная тяжесть в руках, качественные материалы корпуса и, разумеется, запись HD-видео встроенной 8-Мп камерой. Не хватает мегапикселей? Пожалуйста, Samsung PIXON 12 или Sony Ericsson U1 Satio — матрица на 12 Мп.

Впрочем, любителей фотографировать больше порадуют специализированные устройства. Производителями предлагаются цифромыльницы («сапоги») Canon iXUS 110 IS, 120, 200 или Panasonic FX62, FX60 — несмотря на более высокий индекс, как водится у японского производителя, более функциональ-

ное устройство, наследник почившей в бозе FX100), более продвинутые цифрокомпаки вроде Nikon Coolpix L100 или даже зеркалки. Хотя, конечно же, ваша любимая может оказаться не из тех, кто привык разгуливать с внушительным кофром.

Любимый человек предпочитает слушать музыку? Порадуйте его качественным медиаплеером, например COWON iAudio S9 Curve, или любым представителем продукции Apple. В самом деле, у любого iPod есть свои достоинства — Shuffle маленький и незаметный, папо теперь способен снимать видео, ну а Touch стал еще более емким, сохранив всю притягательность предыдущих двух поколений. Можно презентовать и что-то неожиданное, вроде плеера-наушников Sony NWZ-W202.

Из более дорогих и функциональных устройств прекрасным подарком станет, разумеется, ноутбук. Порадуйте любимую обновлением Apple Air. Если же она сторонница чего-нибудь традиционного и доступного, можно остановить свой выбор на

почти столь же тонком и легком MSI X-Slim X340. Хочется чего-то более футуристичного? Пожалуйста, эта осень прошла под знаком 3D, поэтому у вас есть прекрасная возможность приобрести ноутбук с объемным изображением — такой, как Acer 5738DG. Уже есть хороший ноутбук, и ваша вторая половинка не жаждет его менять? Тогда порадуйте ее или его качественными аксессуарами. Девушке наверняка понравится стильная сумка для ноутбука от Golla, мужчина будет рад получить в подарок функциональный рюкзак от Targus, для которого переноска ноутбука — всего лишь одно из применений.

Ну а если желаете просто порадовать себя, и не только недорогой и функциональной вещью, обратите внимание на мир всевозможных «полезняшек». Яйцо Yota Egg, разводящее WiMAX-интернет к Wi-Fi-потребителю. Или портативный жесткий диск — вещь всегда актуальную и полезную. Мы бы выбрали Seagate Freeagent Go с пониженным энергопотреблением, он будет работать даже от маломощного устройства, а цена за самую емкую 640-Гб версию едва превысит 5 тыс. рублей.

## ЧАСЫ УЖЕ ДВЕНАДЦАТЬ БЬЮТ?

Надеемся, вы успели выудить из нашего материала максимум полезного для себя, и теперь приведенная здесь информация представляет для вас чисто академический интерес. И никогда не следует забывать — все, на что вы потратились, обязательно вернется к вам сторицей. И самое главное: важен не подарок, важно прежде всего внимание. Каким бы ценным ни был презент, если в него не вложена душа, он так и останется пустым куском высокотехнологичного пластика. Впрочем, вы это знаете и сами, без нас. Думаем, это знают и ваши родные и близкие, которые непременно постараются приятно удивить вас — в том числе, возможно, и при помощи цифровых подарков, наши уважаемые техноголики и гаджетоманы. С наступающим Новым годом! 📺



# ЛЮБИМЫМ



# Социальная сеть на раз-два

ТЕКСТ:  
ВЛАДИМИР УЛЬЯНОВ

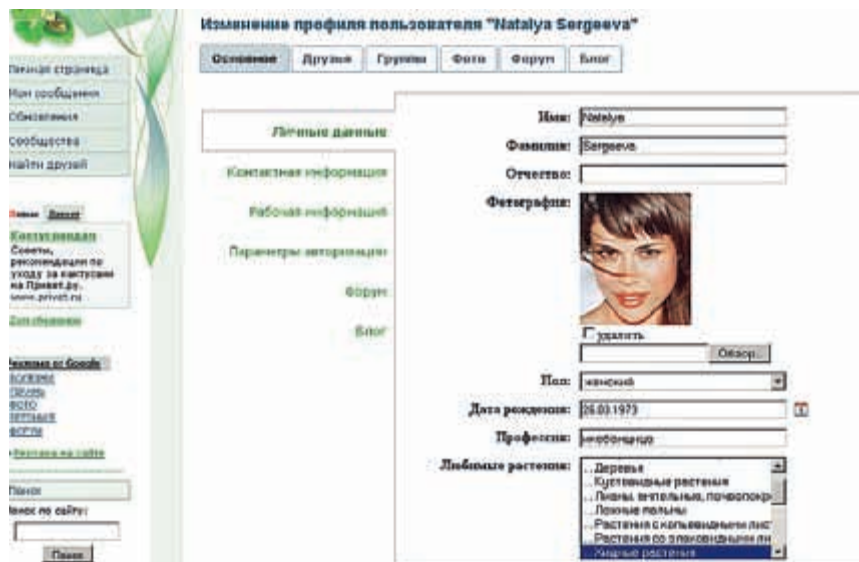
Социальные сети — явление для российских интернетчиков относительно новое. Но ничуть не страдающее из-за этого от недостатка популярности. Взрывной рост числа посетителей социальных сетей уже идет на спад, однако аудитория по-прежнему увеличивается, да и активность зарегистрированных пользователей неуклонно растет. Кроме того, наметилась новая тенденция — рост числа самих социальных сетей. В статье мы попробуем понять природу замеченных тенденций.

## НА ВКУС И ЦВЕТ

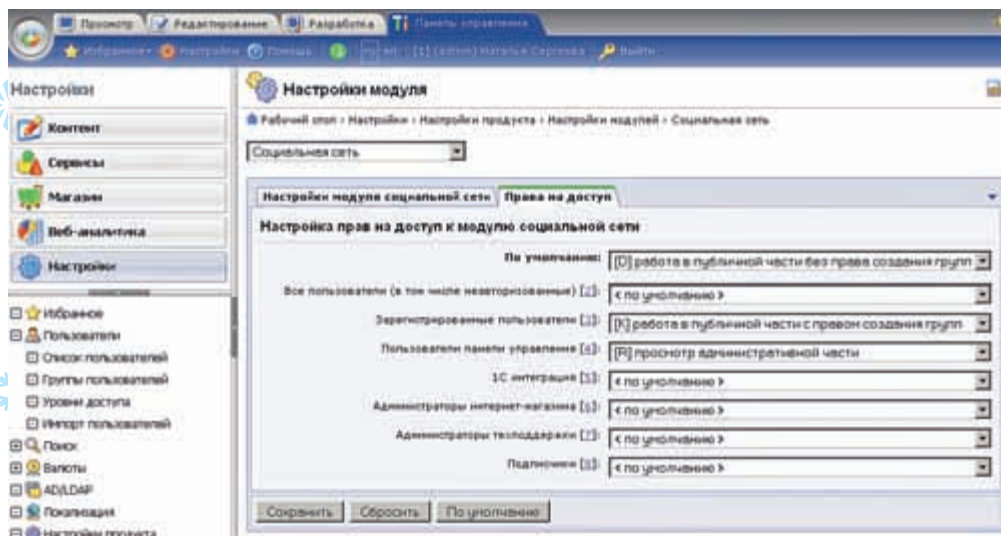
Социальные сети, в том числе и отечественные, существуют уже давно. Но действительно популярными они стали лишь два-три года назад. Можно долго спорить, чем объяснить всплеск интереса — повсеместным ли распространением Интернета, активными рекламными кампаниями или хорошо спланированным вирусным маркетингом. Примем как данное: время социальных сетей пришло, и всеобщий к ним интерес достиг своего пика.

Но даже когда социальные сети приобрели бешенную популярность, вариантов их было совсем немного. Образно говоря, можно было поболтать в online с одноклассниками, вступить в контакт с новым знакомым или найти старого, завести в Интернете журнал и оживить его комментариями друзей. Вот, собственно, и все.

Что же дальше? Не желая упускать лакомые куски быстрорастущего рынка, в бой за посетителей пошли крупные интернет-



Классификатор цветов



Настройки доступа к модулю

компании. Известные поисковики, почтовики и прочие сервисы-специалисты разом бросили свои специализации и занялись «прикручиванием» на свои порталы модных «фич». Функционал социальных сетей — в первую очередь.

Следующий эшелон составили уже относительно небольшие компании, которые занялись, по сути, обратным процессом, специализацией. Появились социальные сети, ориентированные на автолюбителей, собаководов, книголюбов, меломанов, садоводов, работников высокотехнологичных отраслей (в простонародье — компьютерщиков), любителей надувать пузыри из жвачек, любителей лопать пузыри и т. д. и т. п.

Разобраться во всем многообразии этих социальных сетей не сможет, пожалуй, самый постоянный завсегдатай Интернета, проводящий в Сети 24 часа ежедневно. Тем не менее, свое дело «второй эшелон» сделал и лишил порталы «первого эшелона» части пользователей. Неудивительно, что неоднородное интернет-сообщество «расползается» по относительно небольшим сайтам, а сети без специализации теряют посетителей.

## БРЮКИ ПРЕВРАЩАЮТСЯ, БРЮКИ ПРЕВРАЩАЮТСЯ...

Мы уже отмечали тенденцию к увеличению активности пользователей социальных сетей. Теперь попробуем разобраться, отчего это происходит. На наш взгляд, социальные сети постепенно превращаются из модных средств коммуникации, когда пользователи регистрируются в них ради самого факта участия, в важный или даже необходимый инструмент. Конечно же, речь не идет об использовании сетей коллекторами для поиска должников. Хотя в данном случае тоже налицо работа с сетью как с инструментом. Уже по своей идее социальная сеть — далеко не популярный сайт знакомств или средство осуществления коммуникаций. Хотя такой стереотип и существует в умах определенных групп людей.

Социальные сети с их простотой коммуникаций и широким охватом аудитории могут успешно использоваться для проведения различного рода исследований, для получения обратной связи (от читателей, друзей, пользователей, партнеров). А это уже интересно не только домашним пользо-

вателям, но и компаниям. Соответственно, на базе социальных сетей можно создавать различные партнерские разделы, программы контроля качества, программы повышения лояльности клиентов и т. д.

Социальные сети нового поколения представляют собой уже в значительной степени самодостаточные порталы. Их пользователи, не выходя за пределы сайта, удовлетворяют большинство своих потребностей в сети, узнают новости, общаются с друзьями, делятся любимой музыкой, получают нужную профессиональную информацию, проводят online-конференции.

## ВСТРЕЧАЕМ «ТРЕТИЙ ЭШЕЛОН»

Говоря о потребностях компаний, следует отметить еще один момент. Кому-то может показаться удивительным, но сегодня со стороны бизнеса существует потребность в «классических» социальных сетях для общения. Ведь многие компании внешние социальные сети закрывают на программном уровне. Такие ресурсы (и нередко справедливо) считаются вредными. Прямые убытки и упущенная выгода от сотрудников, которые часами болтают «в кругу одноклассников», могут исчисляться огромными суммами. Но что, если заменить сеть внешнюю на внутреннюю? Создать свой круг общения среди работников фирмы?

Подобное решение удовлетворит людей, ведь отвлечься от работы на несколько минут и потрепаться в чате можно не таясь, на законных основаниях. Более того, такое общение может принести прямую производственную выгоду. Ни для кого не секрет, что коллеги и в неформальном общении часто обсуждают производственные дела. И в подобном разговоре может родиться решение какой-то проблемы или новая идея, которая принесет компании деньги. Так пусть сотрудники общаются между собой.

Конечно же, основной интерес бизнеса в возможностях социальных сетей — это создание собственных сообществ. Организация совместной работы пользователей, групп по интересам, обсуждений, блогов, общих календарей, файлов и т. д. Наибольшую пользу создание социальной сети принесет тем сайтам и проектам, которые уже располагают некоторой аудиторией с определенным кругом интересов. Социальная сеть просто позволит наладить работу сообщества. Уже давно не вызывает удивления наличие у компании форума. Так, в будущем своя социальная сеть станет одним из обязательных атрибутов фирм.

Что ж, создание собственных сообществ и замена внешних «вредных» сетей внутренними «полезными» — интерес в создании социальных сетей появился у широкого круга компаний. Но и пользователи-энтузиасты не отстают. Растет число недовольных

### Ирина Юртаева: Друзья

Основное Друзья Группы Форум Блог



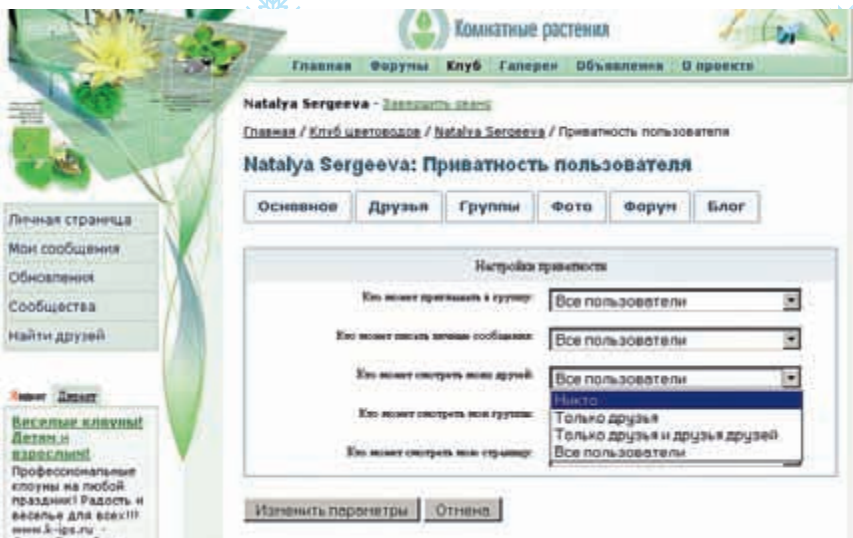
Ирина Юртаева

Дата последнего входа: 19.12.2008 17:24:32  
Город: Калининград  
Наименование компании: Бытрикс

#### Друзья

Юрий Толстовский  
Добавить в друзьяМакс Сидоровский  
Добавить в друзьяДенис Перелугин  
Добавить в друзьяСергей Рыжов  
Добавить в друзья

Друзья



Настройки приватности пользователя

существующими социальными сетями. Кого-то не устраивают строгие критерии отбора фотографий и иного рода цензура. Другие возмущены появлением платных услуг или, в отсутствие последних, спамом от пользователей или владельцев ресурса. Выход кажется простым — создай свою сеть и устанавливай свои правила.

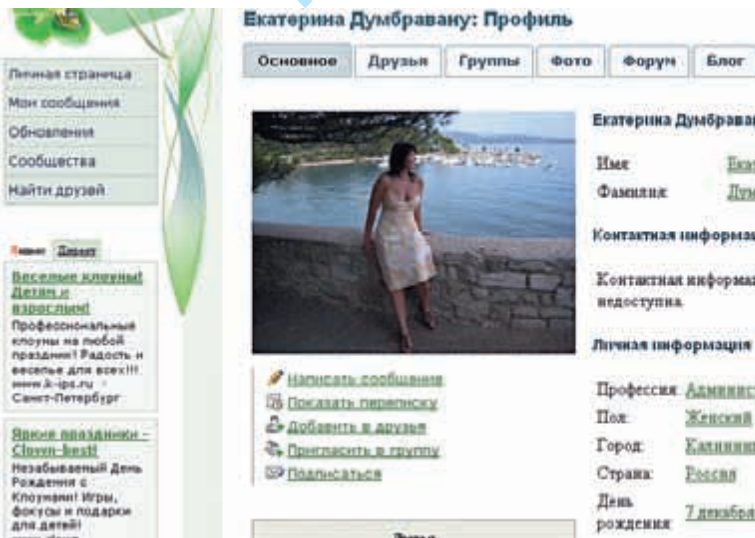
Итак, «третий эшелон» создателей социальных сетей составляют небольшие компании и домашние пользователи. Создаваемые ими сообщества не ориентированы на привлечение максимального числа пользователей и извлечения прибыли, что называется, из числа показов страниц. Это тесные сети для узкого круга лиц и решения специфических задач.

### КАК ЕЕ ПОСТРОИТЬ, СЕТЬ СОЦИАЛЬНУЮ

Доступность — вот ключевое условие для создания «карманных» социальных сетей. Благо, широкий интерес к созданию социальных сетей со стороны многих компаний и даже домашних пользователей инициировал хорошее предложение со стороны разработчиков программного

обеспечения. Сегодня многие производители систем управления сайтами предлагают тот или иной функционал по построению социальных сетей, а также типовые конфигурации. Так, компания «1С-Битрикс» в составе своих решений «Бизнес», «Портал» и «Большой бизнес» на базе «1С-Битрикс: Управление сайтом» поставляет и модуль «Социальные сети». Таким образом, налицо ориентация на корпоративного клиента. Корпоративные решения от «1С-Битрикс» включают в себя не только средства для построения интернет-сайтов, но и мощный инструментарий для создания интранет-порталов.

«1С-Битрикс» приведен для примера неслучайно. Базовый функционал, на основе которого можно создать подобие социальной сети (профили пользователей, блоги, система обмена сообщениями), есть и у других производителей. Были рассмотрены CMS системы Joomla, NetCat, UMI, Amiro. Однако лишь «1С-Битрикс» имеет выделенный модуль для построения социальных сетей. Соответственно, его функционал можно рассматривать как наиболее полный, а значит типичный для популярных социальных сетей. Итак,



Профиль пользователя

главные заявленные особенности:

- возможность использовать привычные способы коммуникаций между пользователями: блоги, форумы, фотогалерея, мгновенные сообщения;
- возможность создавать и редактировать персональные страницы пользователей;
- возможность создавать группы пользователей с распределением прав доступа, позволяющие вести тематические обсуждения внутри них;
- возможность добавлять пользователей в друзья;
- возможность вести морфологический поиск по содержимому блогов и форумов.

Добавим к этому обязательный мультимедийный функционал (поддержка большого количества графических, аудио- и видеоформатов). Получается привычная большинству пользователей социальная сеть. Если на примере того же модуля «Социальные сети» от «1С-Битрикс» рассмотреть свойства более детально, получим следующий список:

- профили пользователей;
- произвольные классификаторы;
- друзья и друзья друзей;
- распределенный доступ к информации;
- пользователи социальной сети;
- группы по интересам;
- обмен мгновенными сообщениями;
- подписка на изменения;
- «горячий» информер;
- индикатор присутствия на сайте;
- общая блог-лента;
- общий фотобанк;
- социальные сети в профайле.

Интуитивно понятны значения всех пунктов, за исключением, пожалуй, классификаторов. Поясним, что это как раз те отличительные признаки, по которым люди и будут объединяться в группы, сообщества. Например, можно создать классификатор «Siemens M55» для всех владельцев данного телефона. Перечислять и раскрывать другие возможности смысла нет. Стоит остановиться лишь на том, что социальные сети и от «1С-Битрикс», и от других производителей — практически типовое решение, которое легко установить и настроить под себя.

Подведем итог, что нужно желающим создать социальную сеть. Зарегистрировать доменное имя и оплатить услуги хостинга. А затем использовать типовое решение от CMS-вендора. При выборе следует ориентироваться на свои возможности и потребности. При желании можно найти и бесплатные продукты, но, понятное дело, их функционал будет ограничен, а стабильность не гарантирована.

По сути, самая главная трудность при создании социальной сети сегодня — найти отличительную особенность своего сообщества и определить круг потребностей посетителей. Но не это ли самое интересное? ■

# «Левые» заработки сотовых операторов — не связью единой

Прижимистые абоненты стали меньше тратить на связь? Столь ценимый статистиками-аналитиками показатель ARPU неуклонно падает вниз? Все научились пользоваться разнообразными скидками-бонусами? Ничего страшного, операторы сотовой связи не дадут себя в обиду, придумав новую мобильную «приблуду». Напрасно, что-ли, их маркетологи уподобляются гончим псам, рыскающим по непаханому полю услуг и сервисов в поисках очередного killer application.

ТЕКСТ:  
ЕСБОЛ НУРГАЛИЕВ

Нет, не зря. И необходимо признать, зачастую фантазия операторов сотовой связи приводит к появлению совершенно новых предложений, о которых некоторое время назад даже подумать было нельзя — а вот, гляди-ка ты, отныне свет и радость приносят людям. И сами операторы наверняка не прочь повысить уменьшающийся коэффициент полезного действия. А мы с вами проследим, что же это за чудо-юдо нам преподносят.

Совсем недавно, в начале декабря, одним из аналитических агентств были опубликованы данные, согласно которым, только в III квартале уходящего года отечественные операторы сотовой связи заработали на VAS-услугах \$1 млрд. Логично — в условиях, когда абоненты перестают тратить на голосовую связь, предпочитая отсиживаться на старых тарифных планах с лучшими условиями, нежели предлагают тщетно рекламируемые контрактные новики, у операторов сотовой связи не остается другого выхода, кроме как развивать дополнительные, неголосовые услуги, которые и скрываются под хитрой аббревиатурой VAS.

И если позиции коротких текстовых сообщений — тех самых SMS, которыми сегодня пользуются практически все, от мала до велика, — незыблемы, то малопомалу подтягиваются и другие сервисы. Так, среди этого миллиардного заработка 30% составили услуги мобильного Интернета. И в самом деле, раз обжегшись на разорительном WAP, абоненты стали привлекать к доступным GPRS/EDGE-скоростям и расценкам. А ведь не за горами и всеобщая 3G-мобилизация всей страны, даже столица, наконец, подключается к этому процессу. Однако мобильный Интернет — это несколько сухо и скучно, давайте рас-

смотрим, какие еще интересные предложения подготовили нам операторы под занавес уходящего года.

Начнем, пожалуй, с того, что операторы в поисках легкой наживы постепенно уходят от собственно сотовой связи в смежные области, например в навигационные сервисы. Так, московский «МегаФон» недавно предложил своим корпоративным клиентам услугу «Мобильный дозор», позволяющую, как сегодня модно говорить, в режиме online отслеживать перемещение своего транспорта на всей территории России а-ля отправления DHL. Понятно, для кого предназначается данный сервис — всевозможные логистические, экспедиторские компании, службы такси и т. д. Услуга «Мобильный дозор» использует приемники спутниковой навигации, установленные в подконтрольные транспортные средства, а передача данных осуществляется при помощи мобильного Интернета или по SMS.

Решения для бизнеса, различных коммерческих структур — это, конечно, хорошо. А что же для нас с вами, рядовых граждан? Операторы сотовой связи не прочь подзаработать на ниве разнообразных систем обеспечения личной безопасности. Услуга «Мобильный телохранитель», предоставляемая оператором МТС, позволяет в случае возникновения опасной ситуации вызвать мобильный наряд милиции или службы реагирования с помощью сотового телефона. Правда, возникает резонный вопрос, как быть в ситуации, когда «убежавший» с чужой помощью теле-



фон уже становится недоступен. А забота операторов о нашем с вами здоровье и благополучии нередко влетает нам же самим в копеечку — вот и для данной услуги существует абонплата, составляющая 30 рублей. В день...

Ну да Бог с ними, с новомодными устройствами и сервисами, нам бы со старыми разобраться. Обратите внимание, как настойчиво некоторые операторы предлагают всевозможные пакеты MMS. Ой, неспроста это. Мультимедийные сообщения, на которые некогда делали ставку операторы сотовой связи по всему миру, так и не оправдали чересчур завышенные ожидания. В результате сегодня народ по старинке использует простые и понятные SMS, оставляя MMS слишком мало оперативного пространства. Поэтому отечественные операторы всеми силами пытаются популяризовать предающийся тоске и забвению сервис — в том числе при помощи дополнительных средств и методов.

В качестве примера приведем инициативу компании «МегаФон», которая предложила своим клиентам MMS-камеру МегаФон V900. Суть предложения проста и очевидна — камера отслеживает положение в каком-либо помещении и при появлении какого-нибудь движения в зоне видимости отщелкивает серию фотографий, которые потом отсылает посредством MMS владельцу. VGA-разрешение камеры позволяет делать более-менее отчетливые снимки, есть функция фотографирования с инфракрасной подсветкой, а встроенный микрофон предоставляет владельцу возможность удаленно прослушивать, что происходит в квартире или офисе в его отсутствие. Стоимость одного исходящего MMS-сообщения составляет всего 4 рубля (правда, стоимость самого комплекта тянет под б тысячу).

И еще одно предложение от операторов, обыгрывающее MMS-сервис. Тот же «МегаФон» предлагает, помимо камеры, фоторамку MMC255, позволяющую принимать входящие MMS-сообщения. Полученные таким образом фотографии можно сразу же просмотреть на довольно большом 7-дюймовом экране (разрешение которого, правда, составляет всего 800×480 пикселей). Абонентская плата в 1,5 рубля за сутки опять же нивелируется высокой ценой комплекта — 5699 рублей.

Впрочем, эксплуатировать возможности MMS можно, и не прибегая к услугам дополнительных устройств. Не так давно «Билайн» запустил услугу по доставке голосовых сообщений, начитанных на автоответчик, — естественно, сообщения приходят в виде MMS.

Далее, наверняка многие из вас пользуются услугой по замене стандартных гудков выбранными мелодиями — сегодня такие сервисы предлагают все ведущие операторы сотовой связи. При этом, конечно, они

не гнушались методами, скажем так, на грани фола: когда подключали услугу автоматически и по истечении определенного периода времени начинали снимать за ее использование деньги. Но отечественного пользователя сотовой связи платными отписками от навязанных услуг и прочими финтами ушами операторов не удивить.

Однако ушлые операторы раз за разом исхитряются придумывать новые способы получения прибыли — одним из таких методов является прокручивание рекламного текста перед собственно дозвоном, естественно, что услуга «заменяет гудок рекламой» не будет положительно восприниматься.

связи, тем не менее, есть куда расти и развиваться. Все те же многострадальные сети третьего поколения, которые «строили, строили и, наконец, построили». Да и то не везде («Билайн» развернул сеть 3G во всех 83 регионах, но в коммерческую эксплуатацию запустил только в 76, у «МегаФона» и МТС и того меньше — 51 и 30 соответственно), столицу серьезные преобразования ожидают лишь в следующем году, благо, что в конце концов разрешение на выделение частот диапазона 2,1 ГГц было получено.

Что дает развертывание сетей 3G операторам сотовой связи? Конечно, новые услуги и сервисы, основанные на более скоростной передаче данных. Правда,



**развертывание сетей 3G операторам сотовой связи дает новые услуги и сервисы, основанные на более скоростной передаче данных**

mn

Мобильная реклама, некогда так и не сумевшая пустить корни в игровой индустрии (когда в игры для сотовых телефонов встраивались рекламные блоки и прочее), — не единственный гость из прошлого индустрии. Время от времени появляются сообщения о возобновлении предоставления услуг на основе технологии Push-to-Talk (года три назад некоторыми отечественными операторами уже предпринимались подобные попытки) — только никакой уверенности в том, что данная технология сумеет повысить КПД операторов, нет. Да и сама она, технология, давно уже на излете — от развития устройств с РТТ отказались все ведущие компании — производители телефонов, в том числе, адепт направления, финская Nokia.

Отечественным операторам сотовой

из примеров практической реализации на ум приходит пока только пресловутый видеозвонок (так ли он нужен абонентам — дело второе). Так, «Билайн» запустил данную услугу в Северной столице не далее как в начале декабря (3,45 руб./мин), «МегаФон» — в ряде региональных центров в течение года (например в Астрахани). И МТС постепенно подтягивается, в частности, с сентября видеозвонок был доступен в Иркутской области — цену в 4 рубля за минуту можно было бы считать приемлемой, если бы не одно но: передача данных, как и у других операторов, учитывается, согласно вашему тарифному плану, а значит, мобильным болтушкам впору ронять денежку на баланс гораздо регулярнее.

Правда, видеозвонок применительно к



3G-сетям — дело едва ли не десятое. Куда привлекательнее для абонента выглядит возможность использования более скоростного мобильного Интернета. Ну а при соответствующей оплате одного вопроса становится выгоден и оператору.

Безлимитные тарифные планы 3G-интернета стоимостью порядка 1200–1500 рублей в некоторых случаях бывают конкурентоспособны с предложениями местных провайдеров широкополосного доступа. Однако, как и всегда в случае с операторами, необходимо вчитываться в сноски и примечания. Присмотревшись, можно убедиться, что качать с торрентов очередной сезон «Доктора Хауса» в HD-качестве вам никто не даст — просто автоматом обрубят скорость по достижении определенного лимита (как с тем же «Бюджетным безлимитом» от МТС).

Кстати, одним из самых интересных предложений операторов сотовой связи, касающихся 3G, можно считать реализацию модемов (цены на них достигли «божеских» планок, менее 1000 рублей),

а также нетбуков с 3G-модемами. Любопытно будет посмотреть, насколько оправданными окажутся ожидания, поскольку операторская модель продажи нетбуков к российским реалиям может оказаться неприменимой.

А как можно пройти мимо такой значимой инициативы некоторых отечественных операторов сотовой связи, как запуск мобильного телевидения! Речь идет о «Мобильном ТВ» от «Билайна», которое спустя год после тестовых испытаний было пущено в коммерческую эксплуатацию. Правда, собственно к сотовым сетям данная услуга отношения не имеет (это уже не то эрзац-IP TV в виде нарезки видеоклипов, распространявшихся операторами некоторое время назад), поскольку для ее функционирования развернута отдельная сеть из 35-ти (пока) базовых станций по вещанию в формате цифрового телевидения DVB-H. Интересно, что вслед за этим подсуежилась и другая компания, на сей раз WiMAX-оператор «Скартел», работающий под брендом Yota.

К сожалению, инициатива «Билайн» все-таки в нынешнем виде половинчатая, поскольку требует замены SIM-карты и приобретения телефона Samsung P960 с телевизионным приемником, хотя в России доступны и другие модели, способные принимать сигнал DVB-H.


Разумеется, описанные нами примеры операторской смекалки (а возможно, прижимистости) — далеко не единственные. За бортом оказались мониторинг счетчиков воды и газа при помощи сотовых сетей, а также инициативы виртуальных операторов, за счет своей гибкости и чуткости рынка иногда предлагающих интересные экзотические тарифы, например для автомобильных навигаторов (загрузка «пробок»).

## ИТОГИ

Сами понимаете, придумать можно много чего. Было бы желание — и спрос. Спрос рождает предложение, однако как раз здесь-то операторам самое главное не переборщить. Вряд ли среди абонентов



найдется так много наивных простачков, которые согласятся оплачивать, помимо расходов на связь, еще и немаленькую абонентку не пойми за что. Оттого-то и оказались столь непопулярными многие начинания в области предоставления мобильного контента, особенно во времена WAP-лихорадки. Но если оператор действительно грамотно подойдет к разработке и продвижению услуги, а также предложит адекватные цены на нее, она обязательно будет пользоваться спросом. В качестве примера можно привести те же безлимитные тарифные планы мобильного Интернета от операторов сотовой связи, которые в регионах, в отсутствие цивилизованного рынка широкополосного доступа, являются вполне доступным и востребованным способом выхода в Интернет. Глядишь, через пару лет и к мобильному телевидению, и к многочисленным сервисам на базе 3G будут относиться совсем по-другому. А возможно, это время наступит уже в следующем году? 📺



# Выбираем акустику для различных целей. Что важно в мультимедийном мире?



Вы решили приобрести новую акустику. И тут же возникла проблема — что лучше выбрать для просмотра фильмов, прослушивания музыки или покорения игрового пространства? Сегодня я расскажу вам, как выбрать акустику для различных сфер мультимедиа, а также проведу краткий ликбез по правильной расстановке колонок в комнате.

ТЕКСТ:  
АЛЕКСАНДР НЕБЕРЕКУТИН

## ПОСТРОИМ ГОЛЛИВУД В СВОЕЙ КОМНАТЕ

Многие поклонники кинематографа мечтают создать в своем доме кинотеатр, но не знают, как воплотить мечту в жизнь. Естественно, как и в настоящем кинотеатре, для просмотра фильмов больше всего подходит многоканальная акустическая система. Мы поговорим о пятиканальной, так как она создает красивую звуковую сцену — эффект присутствия, основанный на локализации источника звучания, который в двухканальных системах по определению невозможен. Поэтому не станем рассматривать системы 2.0 и 2.1 как вариант звукового оформления кинофильма, а на примере многоканальной 5.1 разберемся с тонкостями выбора и правильной установки.

Если вы все же решили установить систему 5.1 в своей комнате, то первым этапом на пути к качественному просмотру фильма будет правильная расстановка колонок. Рассмотрим два метода для выбора места под акустику. Начнем с самого простого. Как известно, все колонки в системе должны быть направлены на слушателя, а также находиться на уровне его ушей. Следовательно, первая задача заключается в правильном расположении центрального и фронтальных динамиков. Определяем место, на котором будет находиться зритель, для более точной настройки рекомендую



посадить на это место человека. Расставляем фронтальные сателлиты, настраиваем их на слушателя и располагаем перед ними зеркало (если ваш помощник увидел свое отражение, значит колонка выставлена верно). Центральный динамик располагается аналогичным образом строго в одной плоскости с фронтальными, дабы не испортить всю звуковую сцену. Тыловые сателлиты настраиваются так же, они располагаются позади слушателя и ни в коем случае не устанавливаются вплотную к стене. Что касается последнего представителя пятиканальной системы, сабвуфера, здесь все проще. Человеческий слух не может точно определить расположение низкочастотного динамика в комнате. То есть его можно установить в любом месте, но желательно ближе к центру стены, дабы избежать эффекта «стоячей волны». Явление, по мнению физиков, возникает при наложении отраженных волн друг на друга. Итак, мы описали самый простой способ расстановки аппаратуры в комнате, но меломанам и любителям использовать вещи на все 100% рекомендуем прочитать следующий пример.

Для этой супернастройки нам понадобятся четыре составляющих: хороший микрофон, компьютер, программа под названием TrueRTA и, конечно же, терпение. Микрофон будет играть роль «человеческих ушей», на нем экономить не стоит, поскольку он послужит главным прибором при замере качества звучания аппаратуры. Мы остановили свой выбор на микрофоне стоимостью примерно 1 500 рублей, диапазон улавливаемых частот 20–20 000 Гц, что соответствует человеческому слуху (если ваша акустика не столь дорогостоящая, чтобы тратить еще и на дополнительные средства, лучше обойтись первым методом).

Устанавливаем TrueRTA на ПК. После чего подключаем к компьютеру подготовленный заранее микрофон, который закрепляем

на уровне головы слушателя (в том месте, где будет сидеть зритель). Располагаем все колонки по правилам, приведенным выше, для предварительной настройки можно даже использовать зеркало. После четкой расстановки всех составляющих акустической системы замеряем АЧХ с помощью генератора звуковой частоты. Настройку начинаем с сабвуфера, затем уточняем положение фронтальных сателлитов. Центральную и тыловые колонки настраиваем последними. Главная задача при замере АЧХ — найти оптимальный вариант, при котором все частоты будут находиться в пределах нуля (но дешевая акустика идет со смешанными частотами), незначительные отклонения допускаются. В итоге мы получаем эффект от расстановки, равный 100% возможностей акустической системы.



## ЛИКБЕЗ

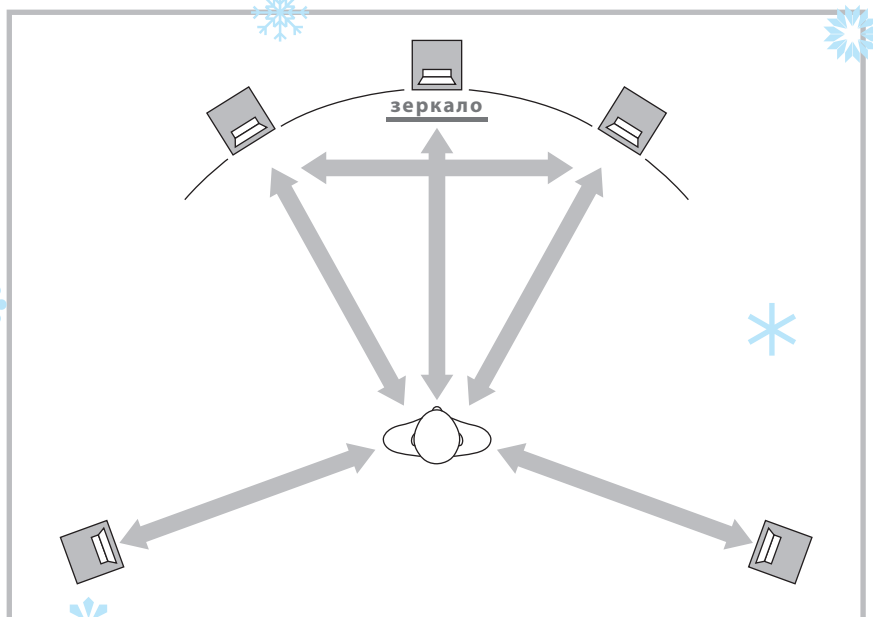
**АЧХ (амплитудно-частотная характеристика)** — функция, показывающая зависимость амплитуды колебаний на выходе устройства от частоты входного гармонического сигнала.

**ЭМОС (электромеханическая обратная связь)** — отрицательная обратная связь от развиваемого громкоговорителем давления к входному напряжению.

**Корректор Линквица** — созданная Зигфридом Линквицем схема, способная получить корректирующую АЧХ в низкочастотных динамиках.

От тонкой настройки перейдем к выбору акустики. Отдельно поговорим о сабвуфере. Лучше всего приобретать сабвуферы в формфакторе «закрытый ящик», так как задержка звука в нем минимальна. Но здесь существует иная проблема — в такой оформлении трудно достичь малой частоты. А для фильмов частота сабвуфера должна быть ниже 40 Гц. На помощь придут дополнительные средства — корректор Линквица и ЭМОС, которые позволяют уменьшить искажение при низких частотах, оставив «скоростной бас».

При расстановке колонок в комнате используются как стойки, так и шипы, расскажем о применении этих разных вещей. Стойки предназначены для регулирования высоты динамиков, то есть подгона их под слушателя. Сейчас среди производителей стало модным выпускать акустические системы на стойках, хотя, наряду с удобством, они несут массу негатива, который никак не красит звук. Работая, динамик создает вибрацию, она передается полу (для на-



полных моделей) или же стойке; в этот момент объект посылает обратную волну, создавая вибрацию уже самой стойки, а следовательно, и лишней звук. Для предотвращения нарушения баланса частот используют шипы, на них устанавливают динамики. Поскольку площадь опоры шипов с полом очень мала, то и вибрация отсутствует. Некоторые искусственные «аудиофилы» устанавливают динамики не просто на шипы, а создают конструкции такого типа: на мраморную плиту кладут два бруса и уже на них размещают шипы с колонкой — при таком построении нет даже малейшей вибрации. Так что, если вы хотите, чтобы атмосфера фильма передавалась вам целиком и полностью, без всякого рода помех, следуйте советам, изложенным выше.

Помимо технических особенностей акустики, хотелось бы обсудить и качество просматриваемых фильмов, ведь конечный звук зависит в первую очередь от него. Многие уверены, что все фильмы, записанные на DVD, имеют пятиканальный звук, ведь на упаковке написано "Dolby Digital" и в заветном окошке «Звук» указан параметр — 5.1. Но посмотрим правде в глаза: откуда на пиратском диске ориентировочной стоимостью в 100 рублей, на котором записано шесть фильмов, пятиканальный звук? Чаще всего на таких DVD многоканальный звук создан из двухканального путем прогона через специальные утилиты.

Но проблемы с многоканальным звуком есть не только у пиратских дисков — среди лицензионных фильмов данный вопрос тоже стоит остро. Чтобы записать качественный звук в формате 5.1, необходима далеко не дешевая аппаратура, которая порой не по карману бюджету фильма, и для экономии используют старую добрую «эмуляцию объемного звука». Конечно, такое явление в мире кино — редкость.

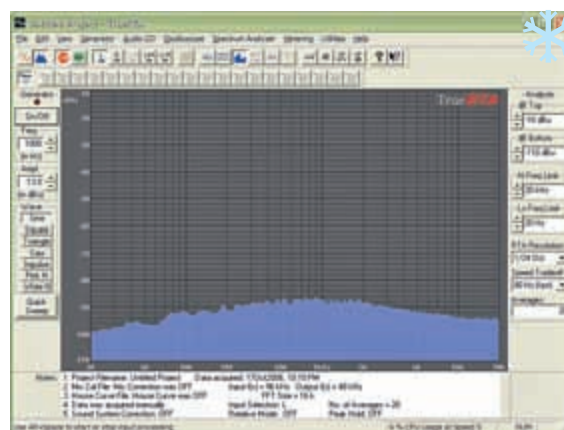
Хотя, если немного порассуждать, можно прийти к выводу: объемный звук необходим только в «боевиках», фильмах-катастрофах, фантастике и прочих представителях кинематографа, в которых основной упор идет на спецэффекты и, соответственно, их хорошее звучание (чтобы дух захватывало). В случае же с комедиями, мелодрамами, драмами и прочими фильмами, в которых наличие спецэффектов стоит не на первом месте, присутствие объемного звука не обязательно. Поэтому при выборе акустики следует также учитывать, какой жанр фильмов вы предпочитаете и оправдают ли ожидания эмоции от просмотра ваши вложения.

### МУЗЫКА — КАК МНОГО В ЭТОМ СЛОВЕ...

Чтобы «поставить диагноз» акустике, предназначенной для прослушивания музыки, необходимо рассмотреть три основных музыкальных жанра. Каждому из них будет соответствовать своя аппаратура. Начнем с вечной классики. Для качественного проигрывания этой музыки ВЧ (высокие частоты) и СЧ (средние частоты) на графике АЧХ должны находиться на уровне нуля. При таком положении качество воспроизводимых мелодий будет на максимальной высоте, поскольку НЧ (низкие частоты) особой роли не играют, поэтому стандартные «басов», а точнее, комплекта акустики 2.0, хватит с головой. Для тех, кто еще не знает, в чем отличие 2.0 от 2.1, кратко объясним. Колонки 2.0 — полноценные, они могут воспроизводить все частоты. Основную часть объема данных колонок занимают низкочастотные динамики, так как высоким и средним частотам для идеального звучания хватит и малого объема. Учитывая данный факт, разработчики решили отделить НЧ от основных динамиков и вывести их в виде независимого устройства — сабву-

фера. Стимулом к такому новаторству стала экономия места и отведение большей роли НЧ в музыкальных композициях.

Вернемся к жанровой спецификации и поговорим о роке. Сегодня много людей слушают различные направления этого жанра, начиная от классического рока и заканчивая альтернативой. Громкость звука в таких композициях очень высока, и чтобы уловить отдельные мелодии из всей массы информации, потребуется качественная акустика, точнее, подборка по соответствующим частотам. При прослушивании рока положение в АЧХ низких и средних частот должно быть приближено к нулю. Но и полностью забывать про ВЧ не стоит:



их место порой второстепенно, но ведь нельзя их совсем игнорировать.

Третьим представителем является клубная музыка, различных направлений, которую в народе называют «клубняк». Если вы были в клубе или просто любите послушать что-то из данного жанра, то прекрасно понимаете, что бас — главное, на что следует обращать внимание. Поэтому все внимание мы сосредоточим на сабвуфере. Чтобы «выжать» из клубной музыки все, что только можно, нам потребуется сабвуфер с частотой в пределах 20–40 Гц. В рассмотрение не берется частота ниже 20 Гц, так как данный диапазон человеческого уха не улавливает. Не последним параметром будет и мощность сабвуфера. Для вечеринок и прослушивания клубной музыки прекрасно подойдет акустическая система 2.1 — отдачи баса и создания общего звукового фона хватит вполне.

Качество записей в музыке играет не меньшую роль, чем в фильмах. В настоящее время выпускается мало музыкальных треков, записанных для многоканальных акустических систем. Связано это с той же проблемой, что и в кинематографе, — высокая стоимость оборудования. Такую запись могут позволить себе далеко не все исполнители. Чаще всего идет дублирование фронтальных сателлитов задними, естественно, ярких впечатлений от прослушивания такой музыки получить сложно.

Подводя итог, хотелось бы отметить сле-

дующее: если вы готовы покупать хорошие диски, с качественно записанным объемным звуком (которых не так уж много), то, конечно, впечатлений от прослушивания на системе 5.1 вы получите больше. Если же ваш бюджет ограничен, и вы не хотите отдавать свои кровные впустую, я бы советовал вам купить систему 2.1, которая будет на порядок качественнее, чем ценовой аналог 5.1.

## ЗАСТАВЛЯЕМ ЗВУЧАТЬ ИГРЫ КАЧЕСТВЕННО

У каждого «геймера» игровое пространство представлено по-своему: клавиатура с кучей дополнительных кнопок, n-ное число мониторов, причудливая мышь и, конечно же, акустика. Среди разработчиков игровых приложений стало модно выпускать игры с поддержкой объемного звучания. По этому поводу ведется большое число споров: кто-то говорит, что это лишнее — ставить систему 5.1 для «игрушек», утверждая, что двухканальной акустики хватит вполне, а кто-то, напротив, боготворит источники объемного звука. Попробуем разобраться, почему возникают такие противоречия.

В многоканальной системе присутствует очень удобная функция — определение положения источника звучания. В различного рода Action, Shooter и подобных играх, где «геймеру» приходится постоянно быть начеку, такая особенность будет самым главным критерием выбора. Представим себе ситуацию: начинается ожесточенная перестрелка, и в вас стреляют сзади. На двухканальных колонках вы только сможете услышать, с какой стороны произошла атака, то есть точного расположения «спереди слева» или «сзади слева» вы не получите, тем самым будет сложнее локализовать противника. Также многоканальные системы чаще всего используются в играх для поддержки атмосферы, ведь для игрока звук на втором плане — своеобразное дополнение к сюжету. Тут свою роль играет сабвуфер, воспроизводя в нужный момент мощные взрывы от ракетниц.

В гоночных и спортивных симуляторах, а также в жанре Survival horror локализация источника звука тоже стоит не на последнем месте. В Survival horror звук — второй элемент после графической составляющей. Психотропные мелодии, от которых по коже бегут мурашки, должны воспроизводиться как можно качественнее, создавая более высокий эффект от такой музыки. Многие знают, что многоканальная акустика создавалась в первую очередь как психоакустика, поэтому применение таких систем в играх жанра Survival horror оправдывает ее изначальное предназначение.

Но существуют и другие игры, для которых объемный звук не принципиален. К ним относятся: стратегии, всевозможные головоломки (подобно Portal от ком-



пании Valve), а также «квесты». Для таких развлекательных приложений подойдут акустические системы 2.0, так как роль сабвуфера здесь незначительна.

Правильная расстановка акустики, предназначенной для игр, очень важна. Здесь есть некоторые ограничения: к примеру, нам нужна зона идеального звука, но если она находится в середине комнаты, не поставим же мы стол туда. В таком случае следует немного изменить систему расстановки.

Выставим фронтальные сателлиты и центральный динамик примерно на 50 см сзади монитора (или же на максимальную удаленность от него), тыловые колонки

**Представим себе ситуацию: начинается ожесточенная перестрелка, и в вас стреляют сзади...**

**mn**

подвесим на стены, направив их на то место, где будет располагаться «геймер». Сабвуфер уберем под стол. После расстановки аппаратуры необходимо провести анализ АЧХ по тому же алгоритму, о котором мы рассказывали ранее.

Музыкальные тонкости в играх встречаются редко, так как передача однотипных звуков (шагов, криков птиц) должна быть настолько проработана, чтобы попросту не надоедала игроку. Помимо этого, в игре нет одной дорожки, которая бы шла по всей ветке сюжета. Из-за динамики сменяющихся событий страдает звук.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Если вы собрались в магазин за новой акустикой, определите для себя три вещи: для каких целей она вам нужна, как часто вы будете ее использовать и сколько денег готовы отдать за нее. Мы поговорили о тонкостях выбора, рассказали, какие акустические системы больше подходят для фильмов, игр и прослушивания музыки. Научились правильно расставлять колонки в комнате для создания более качественного звучания. Надеемся, наши советы помогут вам. Выбирайте новую аппаратуру и наслаждайтесь звуком!





Возможно, вам покажется странным, что мы заговорили о Пасхе аккурат под Новый год с Рождеством. Впрочем, люди знающие поймут, что речь сегодня пойдет совсем о других материях. А именно — о тех самых Tips&Tricks, которые так милы сердцу всех приверженцев копания в разнообразных девайсах. Присмотримся повнимательнее?

ТЕКСТ:  
ЕСБОЛ НУРГАЛИЕВ

## Знание — сила, или На заметку любителям «пасхальных яичек»

Действительно, к чему тратить деньги, особенно в наше непростое якобы посткризисное время, на новые мобильные «приблуды», если при должном тщании можно осчастливить новыми возможностями своих старых мобильных друзей?

Точно так же, как наши отцы в свое время оседали в гаражах за доводкой до ума изделий отечественного автопрома, сегодня многие из нас просто живут на специализированных ресурсах и тематических форумах, посвященных перепрошивкам, джейлбрейкам и прочим программным ухищрениям всех мастей.

Причин тому может быть много — от банальной скуки (ну приелся телефон человеку, наигравшемуся с его стандартным функционалом, с кем не бывает — вот он и лезет внутрь в поисках тех самых Tips&Tricks) до вполне объективных причин: некорректной работы некоторых функций из-за сырости предустановленного программного обеспечения до самых тяжелых, прямо-таки клинических случаев неработоспособности ввиду происхождения мобильного «интуриста» (что проявляется в различных ситуациях, от залоченности под конкретно-го оператора до отсутствия мало-мальски необходимых возможностей).

Неоднозначна и этическая сторона вопроса. С одной стороны, любительские прошивки как бельмо на глазу у вендоров, особенно если речь идет о фактическом превращении менее функционального аппарата в более навороченный программно путем

обновления ПО. С другой стороны, можно понять тех пользователей, которым не с руки использовать глючный, тормозной, неспособный выполнить элементарные действия телефон только лишь по той причине, что компания не удосужилась как следует от-



ладить начинку аппарата перед запуском продаж. Поэтому честь и хвала тем производителям, кто предоставляет пользователям все инструменты для перепрошивки (в домашних условиях; о сервисном обслуживании, как вы понимаете, речи не идет), вовремя выкладывает новые версии программного обеспечения в Сеть и всячески идет навстречу своим поклонникам.

Хотя, конечно, тут же встает вопрос, почему производители вынуждены пускать в серию сырые продукты, отлаживая их программное обеспечение по ходу дела.

Виной тому бешеные темпы по выпуску новых моделей, правда, в последнее время в силу объективных причин они снизились, у некоторых компаний весьма и весьма ощутимо. Все же частота обновления компаниями-производителями своих продуктовых линеек оставляет минимум времени на доработку программного обеспечения телефонов, в результате чего на рынок выплескиваются аппараты с откровенными «тормозами», перезагружающиеся не раз и не два на дню. В противном случае производитель, наводя марафет на продукт и всячески вылизывая программную платформу, рискует упустить время, и ниша ко времени начала продаж может оказаться занятой поделками более шустрых и расторопных конкурентов (в качестве примера можно привести последние модели Sony Ericsson, на работу с которыми у компании ушло ну очень много времени — хотя, справедливости ради, стоит отметить и другие просчеты компании, в частности, не самые адекватные ценники).

Важно не упустить из виду другой момент, многократно облегчающий затейникам-техногикам задачу перепрошивки, — использование стандартных программных платформ. Большинство современных мобильных телефонов одной компании отличается буквально одной-двумя функциями. И это для обычных мобильных телефонов, что уж говорить про одну из посткризисных мер многих производителей — использование одинаковых операционных систем, что очень хорошо видно на примере Android, в пользу которого некоторые вендоры (Motorola, та же Sony Ericsson) отказываются от собственных разработок.

При этом прошивки отсекают уже реализованные в текущих продуктах функции от

тех, которые только будут внедрены в последующих моделях. Но, как вы понимаете, это вовсе не означает, что пользователям придется ждать, сложа руки.

К сожалению предприимчивых пользователей, самопальные прошивки частенько заканчиваются трагично для их мобильныхников — это несколько остужает пыл новоявленных Левшей. Впрочем, надежда на авторизованные сервис-центры компаний-производителей также мала, а риск «убить тело» в домашних условиях, пусть даже и в случае с официальной прошивкой, достаточно велик — кривые руки никто не отменял.

И все-таки многие пользователи отваживаются на перепрошивку, потому что не видят иного выхода: ведь телефон можно использовать разве что для забивания гвоздей. Наиболее известен случай с подобной доработкой самого одиозного продукта последнего времени — того самого Apple iPhone, особенно пару лет назад, когда телефон еще не поставлялся в Россию официально.

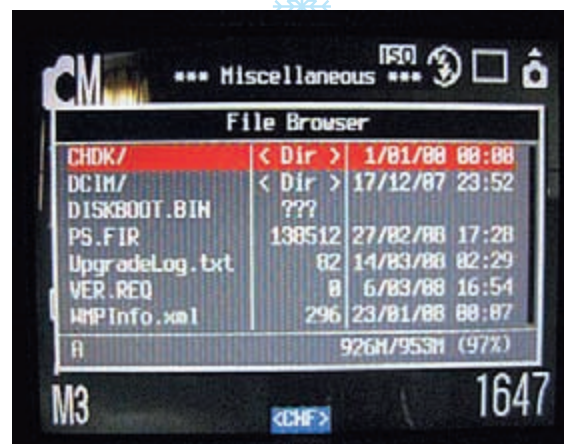
Яблочко от купертиновской «яблони» действительно оказалось лакомым куском для всех любителей прошивок, уж слишком сильно хотелось многим щегольнуть джейлбрейкнутым телефоном.

Как известно, программная платформа iPhone обладала скудными изначальными возможностями по работе с SMS (MMS и вовсе не поддерживались), отсутствовали голосовой набор и функция видеозаписи, для синхронизации с ПК традиционно требовалось наличие iTunes.

Другим негативным моментом было логирование телефона производителем под конкретного оператора сотовой связи.

В результате уже с самого момента продаж значительная часть пользователей шла на определенный компромисс. В дальнейшем это сыграло важную роль при продвижении аппарата на рынке: необходимость разблокирования телефона, выполнения других действий только подогревала интерес к новинке.

Способы обхода блокировки оператором постоянно совершенствовались на протяжении всего периода продаж. Последовательно изобретались способы программирования так называемых «мультисимок», аппаратного разблокирования телефона



(путем изменений в схематехнике), наконец, в сентябре 2007 года появились программные способы снятия блокировки оператора.

Примерно в то же время стали появляться первые сторонние приложения для iPhone. Все это показывало степень заинтересованности пользователей, их ожиданий от телефона.

Наконец, пользователи телефона получили первое значительное обновление прошивки — iPhone 1.1.1 Software Update, выпущенное в конце сентября 2007 года. Были исправлены некоторые недочеты, добавлены новые функции.

В дальнейшем с каждым новым обновлением прошивки функциональность телефона все увеличивалась, его уже нельзя было назвать красивой пустышкой. Однако к тому времени стараниями энтузиастов iPhone превратился прямо-таки в иконку для любителей покопаться в электронных потрохах. Ну а джейлбрейк, процесс модификации прошивки iPhone, позволяющий пользователю получить доступ к файловой системе, стал едва ли не обязательной процедурой для всех владельцев телефона. Тем более что, помимо появления новых функций, в джейлбрейкнутый телефон после данной процедуры можно было устанавливать программы при помощи альтернатив App Store — репозитория Cydia и Installer. Это предоставляло пользователям больше возможностей (опять же, этическую сторону вопроса оставим на совести пользователей — как-никак,



использование подобных программ нарушало условия лицензионного соглашения с Apple, производителем телефонов).

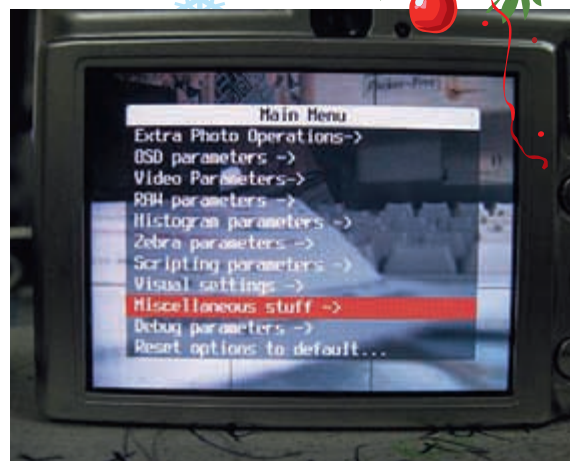
Можно привести примеры с куда более лояльной политикой компаний по отношению к пользователям. Наиболее очевидный из них — разумеется, стремительно набирающий популярность Android. Согласно замыслам разработчиков из Google, новая мобильная платформа должна была стать полностью открытой для пользователей, эдаким конструктором, доступным для всяческих переделок. Выходящие с завидной регулярностью новые версии операционной системы (что естественно для недавно появившейся и активно развивающейся платформы) вносят значительные изменения, позволяют владельцам Android-коммуникаторов получить новые возможности. Только-только устройства на основе Android OS 1.5 Cupcake появились в продаже, как тут же подоспело ее обновление Android 1.6 Donut с внушительным списком дополнений (поддержка VPN-сетей, 802.1х, поддержка новых разрешений экрана — QVGA, WVGA, — долгожданная технология multitouch, функция преобразования текста в речь и т. д.). А ей на смену уже спешит вторая редакция с еще более внушительным перечнем функций (поддержка Bluetooth 2.1 и новых беспроводных профилей — OPP и PVAR, поддержка нескольких учетных записей электронной почты, обновления браузера, поддержка вспышки камеры, макросъемка, функции цифрового зума, баланса белого, цветовых эффектов и прочие). Прямо-таки бальзам на душу истосковавшимися по такой свободе действий пользователям.

Однако, как оказалось, и с Android все не столь гладко, что заставляет предприимчивых энтузиастов искать обходные пути. Многие Android-коммуникаторы сегодня поставляются на рынок без большинства фирменных сервисов Google (Android Market, Gmail и GTalk и прочие), что делает устоявшееся в обиходе название «гуглофоны» едва ли не насмешкой. А появившиеся альтернативные сборки платформы Android с этими самыми сервисами Google, которые можно было установить на «голые» коммуникаторы, были тут же признаны нарушающими условия, поскольку такие сервисы подлежат обязательному лицензированию производителями телефонов. Сентябрьская история вокруг CyanogenMod показала, насколько порой могут различаться «дух» закона и его буква. Впрочем, необходимо отдать должное вендорам: некоторые из них все-таки предоставили пользователям возможность обновления прошивки на версию с интегрированной поддержкой сервисов Google (Google Mobile Services). Например, компания HTC, предложившая такой выход для владельцев одного из первых «Android-фонов» в России, модели HTC Hero...

Только мы задержались на рассказе о телефонах. Можно подумать, другие устройства не могут порадовать своих владельцев скрытыми до поры до времени возможностями. Если знать, где копать, цифровой клад можно обнаружить везде. Так, перепрошитый фотоаппарат порадует пользователя не только новыми функциями (добавившиеся режимы, изменение глубины резкости или значений ISO в более широких пределах и прочие), но, вполне возможно, и увеличением времени автономной работы. Впрочем, обольщаться не стоит — вряд ли какая-нибудь официальная, да и неофициальная, любительская прошивка заставит вашу древнюю 5-Мп цифровую мыльницу делать снимки в формате RAW. И разрешение снимков или видео она вам автоматически не поменяет, ведь аппаратная начинка останется прежней.


Вполне возможно также, что для получения новых функций ваш фотоаппарат и прошивать необязательно — достаточно установить программу на карточку, после чего она будет загружаться в оперативную память всякий раз после включения устройства. В качестве примера можно привести «софтинку» с зубодробительным названием CHDK — Canon Hacker's Development Kit, программу для некоторых фотоаппаратов Canon, работающих на процессорах DIGIC II, DIGIC III и DIGIC IV. При использовании CHDK полностью сохраняются базовая функциональность, способ управления и внешний вид меню цифрового фотоаппарата, а функции, добавляемые CHDK к основному (имя им — легион, начиная от поддержки RAW, сверхдлинных выдержек, бреккетинга до встроенного файл-менеджера, позволяющего шерстить вашу карточку памяти без помощи компьютера), настраиваются с помощью альтернативного меню.

И что особенно приятно, ничего испортить в самой фотокамере таким образом нельзя...



Шить можно и другие девайсы. В том числе «узкоспециализированные», например игровые приставки. Тот же «тонкий» Sony PSP Slim при помощи альтернативной прошивки можно заставить резаться в игрушки непосредственно с карты памяти без UMD-дисков, запускать сторонние программы (браузер, читалки, эмуляторы других игровых консолей и т. п.). Хотя, конечно же, это чревато потерей гарантии и всяческими осложнениями. Договариваться с совестью пользователю придется самому, выбирая, как поступить — не нарушить лицензионной потери работоспособности устройства или превратить свой, казалось бы, детский гаджет в полнофункциональный медиаплеер/интернет-планшет/электронную книгу (нужное подчеркнуть).

## ИТОГИ

Самопальные или официальные, все эти разнообразные прошивки, патчи, заплатки и прочее наделяют наших проверенных временем мобильных товарищей новыми возможностями, которых в момент покупки, возможно, и в проекте не было. Тем самым процесс перепрошивки удлиняет скоротечную жизнь современных мобильных устройств — если, конечно, бедная девайсина не становится невинной жертвой чьих-то неумелых рук. Конечно, можно до хрипоты спорить, законно или незаконно, уместно или неуместно видоизменять таким образом начинку телефона (если сам производитель не сообразовал выложить официальные прошивки), но оставим этот вопрос решать новоявленным Самоделкинским. По-настоящему важно совсем другое — при этом пользователь чувствует свою сопричастность к созданию чего-то нового, интересного для него, что поможет выделить его трубку из серой массы таких же, заставит устройство заиграть новыми красками. А значит, будет достигнута главная цель всех этих программных «улучшайзеров» — наградить пользователя не просто современным и функциональным устройством, но прежде всего индивидуальным, по-настоящему своим. 



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

Каждые 15 минут  
нас слушают

4 000

обеспеченных  
мужчин Петербурга

Каждый день  
нас слушают



# Без «лоха» и жизнь плоха: активируем «заблокированный» Windows

Вроде бы и не заходили вы на всякие опасные сайты с порнушкой или SMS-шпионами, ну разве что одним глазком посмотреть... И откуда ни возьмись выскакивает синий экран с требованием оплатить скачанное видео... И не убрать этот экран ни через безопасный режим, ни с помощью отката системы. Неужели надо платить?

ТЕКСТ:  
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Распространение SMS-микроплатежей и соответствующих партнерских программ в Интернете привело к тому, что любой школьник может на абсолютно легальных условиях завести себе так называемую SMS-копилку и собирать в нее подаяние на «Ягу» и сигареты. Любой желающий совершить это подаяние может отправить SMS-сообщение с определенным текстом на тот или иной короткий номер, и часть стоимости такого сообщения попадет хозяину копилки.

На первом этапе «школота» прицепляет баннер с кодом копилки к своим учетным записям на всех форумах, в которых зарегистрирована, а также в социальных сетях и «днявках», тайно надеясь на то, что кто-то обязательно переведет копеечку. Однако довольно быстро выясняется, что никто не хочет переводить деньги. Тогда наступает второй этап: школьник создает сайт с якобы уникальной функцией: сначала это было «отслеживание любого абонента по его номеру», потом — «чтение чужих SMS», теперь в ходу чтение чужих сообщений в социальных сетях, которое на поверку оказывается инструкцией по использованию удаленного рабочего стола (а что, ведь никаких нарушений нет). За пользование услугами «супер-пупер-сайта» владелец просит отправить SMS на короткий номер.

Для поимки «лохов» используется массивный спам в социальных сетях, однако усилиями администраторов сайтов и средств массовой информации спам уничтожается, а люди образуются и перестают быть



«лохами». И тогда самые охочие до халявы школьники берут на вооружение тяжелую артиллерию — троянских коней.

Троянский конь представляет собой вредоносное приложение, устанавливаемое на компьютер самим пользователем, но являющееся вовсе не тем,

и стилистические ошибки сразу же выдают в их авторе школьника — внимательное их прочтение позволяет понять, что Microsoft или «Касперский» никаких отношения к ним не имеют.

Программы-«попрошайки» также блокируют основные сочетания клавиш Windows,

выдать троян за что-то, что многие ищут, но не могут найти.

Отсюда первое правило: если вы и качаете какой-то «варез», то используйте только ссылки уважаемых форумов, размещенные уважаемыми людьми, а не зарегистрировавшись вчера новичками, разместившими всего одно сообщение.

Второе правило: пользуйтесь антивирусами. Многие из них знают почти обо всех вариантах «попрошак» и попросят их венком в корзину уже на этапе установки.

Если же, как обычно, вы подумали о безопасности уже после заражения, придется удалять зловредную «попрошайку» вручную.

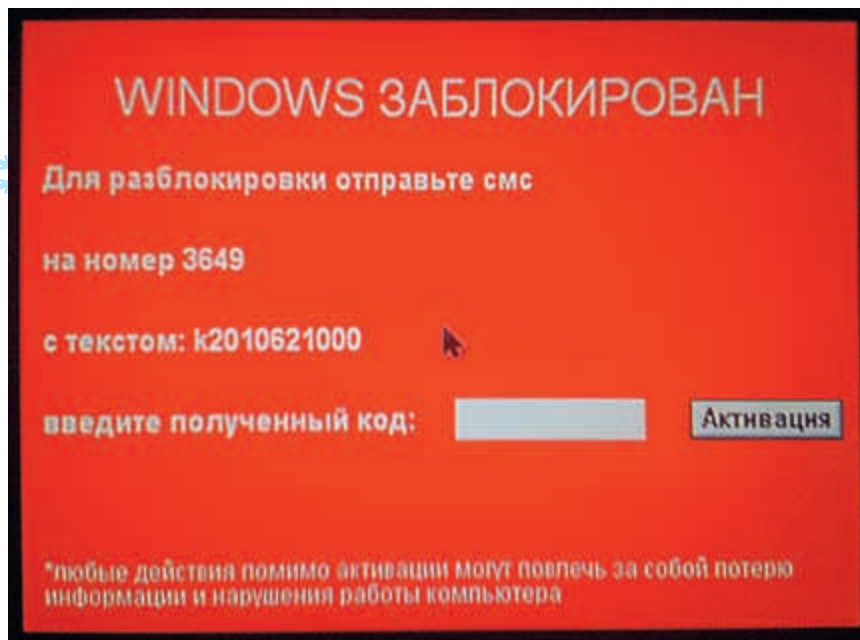
Первый способ — переустановить Windows. Подойдет для тех, у кого много времени и кому не лень после этого заново устанавливать и настраивать все программы.

Второй способ — удалить врага. Загрузка компьютера в безопасном режиме не поможет: необходимо раздобыть загрузочный LiveCD или флэшку и загрузить компьютер с них. После этого при помощи редактора реестра зайдите в ключ HKLM-Software-Microsoft-WindowsNT-CurrentVersion-Winlogon зараженной системы и удалите все дополнительные параметры Userinit и Shell — как правило, при заражении трояном в них прописывается путь к какому-то непонятному файлу в папке документов, который также необходимо удалить, а должно быть указано C:\WINDOWS\system32\userinit.exe, (с запятой) и explorer.exe соответственно. После перезагрузки вы сможете нормально пользоваться системой.

Что делать, если у вас не имеется LiveCD или загрузочной флэшки и нет возможности оперативно ее создать?

Вам поможет еще один хитрый способ. Удержание клавиши Shift в течение 8 с либо нажатие комбинации клавиш Win+U вызывает окно активации специальных возможностей (для инвалидов). Оно имеет очень высокий приоритет, и троянский конь не может его заблокировать. Через это окно мы можем запустить экранную лупу, при запуске она выводит дополнительное окошко с активной ссылкой на сайт Microsoft, после щелчка по которой запускается браузер. Он-то нам и нужен! В адресной строке браузера мы можем указать путь к любой программе на нашем компьютере (к примеру, редактору реестра) или даже зайти на сайт антивируса и скачать утилиту для удаления троянского коня. Например на сайте антивируса Dr.Web имеется база данных паролей для разблокировки троянов большинства разновидностей, и вы, возможно, сумеете найти нужный.

К сожалению, авторы троянов тоже совершенствуются и создают все новые и новые варианты, поэтому лучший выход — все же не заражаться. А если ручные варианты удаления не помогают, вызовите специалиста: ему вы заплатите меньше, чем за кучу SMS, а эффект гарантирован. ■



за которое себя выдает. В отличие от вируса, который распространяется сам, использует уязвимости операционной системы и требует от автора глубоких познаний в сфере программирования и информационной безопасности, троян может быть написан за полчаса любым троечником: много ума для того, чтобы сделать программу, выводящую на экран сообщение «Отправь SMS с текстом "я не лох" на короткий номер 4242», не нужно. Чуть сложнее сделать так, чтобы эта программа мешала нормальной работе на компьютере.

Чаще всего подобные приложения выводятся в полноэкранном режиме сообщение, что ваш компьютер заблокирован. Причин может быть множество: «новая лицензионная политика Windows», «подозрение в рассылке спама», «посещение порносайтов» — последнее, кстати, особенно эффективно в том случае, когда огромными буквами выводится сообщение типа: «Вы не оплатили скачанные вами ролики с детской порнографией. Пока вы не заплатите за них по SMS, ваш компьютер будет заблокирован, попытка перезагрузить компьютер сотрет все ваши файлы!». Если зараженный компьютер стоит, например, в офисе, подобное сообщение может вызвать неловкость у его владельца, даже если он никаких роликов не скачивал, поэтому он тут же отправляет SMS-сообщение стоимостью рублей в триста (как потом выяснится), а то и не одно.

Нередко сообщения пытаются маскироваться под системные, правда, многочисленные орфографические, пунктуационные

поэтому просто выгрузить их при помощи диспетчера задач не удастся — с функцией блокировки работы на компьютере они действительно справляются крайне удачно, ведь, будучи установленными самим пользователем, они имеют практически неограниченный доступ к операционной системе.

Кстати, вовсе не факт, что после отправки сообщения компьютер удастся разблокировать: некоторые создатели троянов вовсе не утруждают себя реализацией в них механизма уничтожения после отправки SMS. В ряде случаев код в ответ не приходит, а если приходит, то не подходит к программе, часто в ответ приходит предложение отправить еще одно сообщение, потом еще одно, и так до тех пор, пока вы не отправите три, пять, а то и десять SMS стоимостью, напомним, рублей по триста за каждое.

### КАК ИЗБАВИТЬСЯ ОТ НАПАСТИ?

Конечно, лучше никакой «заразы» на компьютере не заводить. Создатели троянов распространяют их по всему Интернету под видом крайне полезных программ — от возможностей «чтения чужих SMS» для совсем уж «лохов» до «новой версии QIP с цыганами и медведем» для более продвинутых пользователей. Как правило, установочный файл под лаконичным именем «setup.exe» размещается на файлообменных ресурсах, а ссылки на него размещаются в тематических форумах под разными соусами — главное в том, чтобы

# Топ-7 сетевых медиаплееров

ТЕКСТ:  
ЕСБОЛ НУРГАЛИЕВ

Сегмент сетевых медиаплееров, о которых год назад знали единицы, нежданно-негаданно оказался ажиотажно востребован киноманами.

По сути, рынок формируется у нас на глазах, представляя собой яркий пример «революции снизу», то есть исходя из запросов самих пользователей, без навязывания крупными компаниями собственного мнения. Как и в случае с MP3-плеерами, дуальными телефонами и FM-трансмиссерами много раньше, основными проводниками идеи в массы становятся небольшие азиатские компании, тогда как продуктов известных торговых марок — раз-два и нет. Вендоры занимают выжидательную позицию, памятуя о неоднозначной реакции на опередивший свое время Apple TV (хотя «яблочная» коробочка и не тянула HD-видео, общие принципы работы были теми же), а может, просто не почувствовали золотую жилу. Конечно, вполне вероятно, что в итоге производители телевизоров наловчатся наделять свою продукцию возможностями нормального воспроизведения видео в высоком разрешении. Но сколько времени пройдет до этого — никто сказать не может, а потому сегодня сетевые медиаплееры, способные выкачивать с многочисленных трекеров (этическую сторону вопроса оставим правообладателям контента) гигабайты обычного и Full HD-видео, набирают все большую популярность. Ну а мы, в свою очередь, рады вам представить Топ-7 таких устройств, которые наверняка порадуют вас долгими и скучными зимними вечерами.

## 1. E-GREAT M31B

Добротный медиаплеер на ставшем уже легендарным чипсете Sigma Designs. Обладает полным набором интерфейсов и коммуникаций, в том числе Ethernet, USB, HDMI 1.3 с поддержкой HD Audio и прочими. Как и к предыдущему девайсу, можно подключать любые типы жестких дисков, снабженных SATA-интерфейсом, медиаплеер также прекрасно воспроизводит фильмы с внешних носителей. В наличии BitTorrent-клиент, UPnP/DLNA-протокол, полная поддержка всех мыслимых аудио- и видеоконтейнеров, включая обязатель-

ные MKV, MPEG2, AVI, MOV и т. д. Радует полуметровый HDMI-кабель в комплекте. Отсутствие Wi-Fi на борту с легкостью компенсируется установкой в свободный USB-порт донгла. К сожалению, идеальным плеер назвать нельзя: одна из таких портящих впечатление шероховатостей — шумный вентилятор, охлаждающий жесткий диск (будем надеяться, что медиаплееры будущих поколений дружно «пересядут» на твердотельные накопители, вот только цена таких устройств еще долго будет оставаться заоблачной).





#### 4. VERBATIM MEDIASTATION HD DVR

Еще один медиаплеер от достаточно известной в цифровом мире компании. В отличие от не особенно удачного предшественника, плеер научился воспроизводить HD-видео в популярном контейнере «Матрешка» (MKV), а также приобрел ворох других приятных новшеств. В частности, ТВ-тюнер с функцией записи программ по расписанию. Объем собственного дискового массива составляет 1 Тб — будем надеяться, хватит надолго. В качестве дополнительных бонусов выступают встроенный картридер, пара USB-портов, один из которых наверняка будет занят комплектным адаптером Wi-Fi. Вот только до совершенства куда как далеко — чего стоит хотя бы шумный вентилятор, обдувающий жесткий диск.



#### 2. HONEYWLD POWERZEST HD-301

Плеер, который трудно отнести к бюджетным решениям. Однако его относительно высокая стоимость оправдана как использованием встроенного жесткого диска (версия с 320-Гб хардом стоит порядка чуть больше 12 тыс. рублей), так и наличием ряда отсутствующих у других моделей функций — в частности, встроенной поддержки Wi-Fi (о чем недвусмысленно свидетельствуют торчащие рожки антенн), функций NAS-сервера, UPnP AV-сервера и прочих. Разумеется, жесткий диск можно поменять на более емкий (формфактор 3,5 дюйма, интерфейс SATA), впрочем, видео можно воспроизводить с любого внешнего источника, начиная от USB-флэшки и заканчивая портативным

жестким диском. В наличии полный букет разнообразных выходов — аудио стерео, аудио коаксиальный, аудио оптический, видео композитный, HDMI (на лицевой панели). Форматы видео (MKV, AVI, WMV, ISO, IFO, VOB, MOV, ASF, TP, TS, M2TS, MP4, MPG) и поддерживаемые кодеки (MPEG1, MPEG2, MPEG4, XviD, DivX, H.264, WMV9, VC1) способны удовлетворить самого взыскательного пользователя. В качестве дополнительных опций стоит упомянуть внятный просмотр фотографий, а вот воспроизведение музыки в отсутствие поддержки наиболее распространенных форматов несжатого аудио следует признать факультативным. Прочие возможности аналогичны множеству других решений, построенных на основе Sigma Design 8635.



#### 3. BVC POPCORNTV NP101S V.2

Обновление и без того неплохого перво-го «попкорна» стало вовсе «чумовым» — вещь функциональнее, дешевле, к тому же предоставляет пользователю возможность выбора: версию с жестким диском можно приобрести по цене от 8 до 10 тыс. рублей, ну а без харда (а значит, с возможностью установки собственного емкого накопителя) — менее чем за 6 тыс. рублей.

Вторая версия получила актуальный разъем HDMI 1.3 (был 1.1), сохранив все преимущества оригинала. Как всегда, медиаплеер способен воспроизводить HD-видео

множества форматов (в том числе в столь любимых торрентами контейнерах MKV), как с жесткого диска, так и с флэшки или любого другого носителя, качать фильмы без участия компьютера (имеется собственный менеджер закачек, а также не менее традиционный BitTorrent-клиент).

Сохранились и возможности прослушивания интернет-радио, проигрывания музыки в offline, а также воспроизведения фотографии, в том числе и с фотохостингов. Поистине универсальное решение, обладающее оптимальным соотношением «цена/качество».

**сегодня сетевые медиаплееры, способные выкачивать с многочисленных трекеров гигабайты обычного и Full HD-видео, набирают все большую популярность**






### 5. WESTERN DIGITAL TV

Один из немногих представителей продукции крупного вендора. Самое интересное, что данный плеер является также одним из самых доступных: его цена не превышает нескольких тысяч рублей — вполне обоснованно, если учесть, что на его борту нет жесткого диска. Нет даже теоретической возможности установки винчестера. Правда, и вопроса, с чего плеер будет крутить видео, не встает — имеются два порта USB 2.0. К тому же устройство подкупает другим, а именно, количеством поддерживаемых форматов, начиная все с того же обязательного на всех треке-

рах MKV. Радует расширенное количество поддерживаемых графических форматов — помимо традиционного JPEG, здесь еще и GIF, TIFF, BMP, PNG. Хотя уверен, что графика — не главное, чем будет заниматься владелец данного устройства. В наличии комбинированный аналоговый и цифровой HDMI-выходы (правда, последний всего лишь 1.2-й версии). К тому же плеер очень компактный — сказывается отказ от внутреннего харда. К небольшим недостаткам следует отнести отсутствие хоть какого-нибудь экранчика (все-таки по одним индикаторам ориентироваться трудно), а также LAN-портов.

### 7. JACKTOP MINI

Плеер, берущий, пожалуй, одним — ценой. В рознице стоимость устройства составляет всего \$45 — прописью, сорок пять. То есть почти в десять раз дешевле, чем предыдущие два продукта. Девяйс стоит отнести к отдельному сегменту устройств — так называемым медиа-адаптерам, поскольку дизайн и габариты (89×89×26 мм — сравните с пачкой сигарет) совершенно не предполагают участия внутреннего жесткого диска. При этом у малыша недюжинные способности: возможность воспроизводить Full HD-видео, HDMI-выход, картридер и т. д. Стоит присмотреться повнимательнее. 



### 6. ASUS O!PLAY HDP-R1

По части известности бренда данный продукт побьет рассмотренное чуть выше устройство — уж если такая маститая компания, как ASUS, взялась за сегмент сетевых медиаплееров, жди появления на горизонте и других именитых компаний. Между тем, устройство получилось на редкость приятным и к тому же доступным — как и Western Digital TV, его стоимость колеблется в районе \$150, что не так уж дорого (если сделать скидку на отсутствие жесткого диска). Из конструктивных особенностей отметим внешний блок питания — во главу угла все же поставлена компактность. Как и предшественница, модель ASUS O!play HDP-R1 напичкана дисплея. Зато порадует наличие HDMI-выхода, причем версия — 1.3, на заметку догошным покупателям. Вновь перед нами устройство,

предназначенное для использования в паре с внешними накопителями HD-контента — в наличии USB- и eSATA/USB-слоты, как раз для таких вот портативных жестких дисков. Зато и шумность устройства минимальна: за неимением внутреннего жесткого диска нет необходимости тратиться на вентилятор.

Интересно, что плеер работает не на привычной платформе Sigma, как многочисленные продукты китайского по-наме, а на куда более любопытном Realtek. Имеются возможности просмотра фотографий и воспроизведения аудиофайлов (поддерживаются и форматы несжатого аудио — в частности, FLAC). Видеоконтентеры поддерживаются всех привычных стандартов, а также парочки редких, таких как, например, FLV; для DVD-Video можно использовать даже образы дисков.



# Телефонные карты «ВИАТОН СССР»

## Тарифы снижены!

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

Услуги связи предоставлены компанией ЗАО «УМВ-Сервис»



Загляни на  
[www.viaton.ru](http://www.viaton.ru)

Цены указаны для звонков из Санкт-Петербурга

ТЕКСТ:  
ДЕНИС КИРИН

Качество операционной системы определяется не столько ее быстродействием и малыми размерами, сколько количеством программ, написанных под нее. Естественно, что при выходе на рынок новая ОС не может похвастаться большим количеством ПО от сторонних производителей. А для многих покупателей иногда наличие одной-единственной, но очень важной для них программы может стать определяющим при покупке.

## Гуглофоны теперь с навигацией



Первые образцы коммуникаторов с детищем компании Google, новой ОС Android, появились на рынке в начале осени и... обещанного чуда не произошло. Потребители не торопились сметать с прилавков гуглофоны и пристраивать по родственникам и друзьям свои старые аппараты. И дело здесь не столько во всемирном кризисе, сколько в упомянутом выше отсутствии критически важного для пользователя софта под новую операционку. Одни из таких приложений — навигационные системы. Причем абы какие навигационные системы избалованного современного пользователя не устроят. Навигация на коммуникаторе должна не только уметь показывать местоположение на карте, прокладывать маршрут и осуществлять ведение по нему с возможностью автоматического перерасчета, но и обладать максимально возможным количеством актуальных и подробных карт, а также предоставлять «пробочный» сервис. Например, для платформы Windows Mobile существует как минимум пять навигационных систем, в той или иной степени отвечающих упомянутому выше требованиям, а вот под ОС Android до недавнего времени таковых не было. Первой из российских компаний, которой удалось перенести свою навигационную систему на платформу Android, стало ЗАО «ЦНТ», создатель навигационной системы «Навител Навигатор». Важно, что ЗАО «ЦНТ» — российская

компания, так как навигационные системы именно российского производства делят между собой первые места на отечественном рынке, а «Навител Навигатор» занимает более половины всего рынка навигации в нашей стране. У иностранных создателей навигационных систем Россия никогда не стояла в приоритете, и как следствие, ей занимались чуть ли не в последнюю очередь. К тому же любовь наших соотечественников к взлому любых платных программ сделала для многих компаний достойную экспансию на российский рынок бессмысленной. В результате по качеству и актуальности карт иностранные производители навигационных систем не идут ни в какое сравнение с отечественными. Достаточно того лишь факта, что уже упомянутый выше «Навител Навигатор» обновляет свою карту Москвы в два раза чаще, нежели самые расторопные из его иностранных коллег. В компании понимают, что за это время в столице столько всего изменяется, что пользоваться старой картой будет просто небезопасно: за месяц схема движения транспорта может измениться на десятке улиц, а навигатор, не зная этого, проложит маршрут навстречу потоку.

У «Навител Навигатор» существует функция информирования пользователей о закрытых дорогах, благодаря чему улицы, перекрытые из-за ремонтов и прочих напастей, сразу же автоматически загружаются

Интерфейс и функциональность версии навигационной системы «Навител Навигатор» для ОС Android ничем не отличается от версий для Windows Mobile или Windows CE (используется в автомобильных навигаторах). Совпадает все до последнего пункта меню и расположения каждой кнопки. Сравните скриншоты, расположенные справа от этого текста, которые сняты с коммуникатора на Windows Mobile, с остальными в этой статье и попробуйте найти отличия. Такая преемственность поможет пользователям, уже имевшим опыт использования «Навител Навигатор» на других устройствах, без труда адаптироваться к «Навител Навигатор» на устройстве с любой системой. Карты также универсальные и подходят к «Навител Навигатор» вне зависимости от того, под работу с какой операционной системой он предназначен. Более того, даже лицензионные коды версии программы для одной ОС подходят для другой.



По скриншотам видно, насколько оптимальнее осуществляется маршрутизация, когда на карте отмечены внутривордовые проезды

на коммуникаторы пользователей через GPRS и начинают учитываться при прокладке маршрута. На новых картах «Навител Навигатор» появляются вновь построенные дома, измененные направления движения улиц, новые дорожные развязки и прочие монументальные изменения, которых даже за месяц происходит более чем достаточное количество.

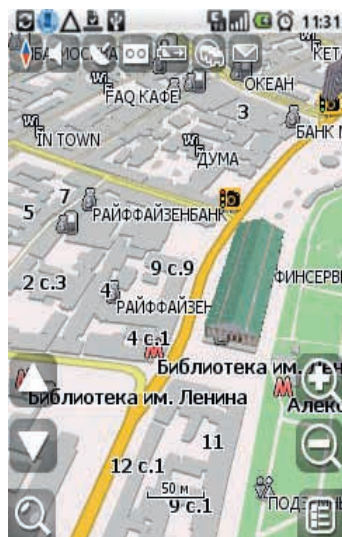
Но актуальные карты с оперативной корректурой — не единственное достоинство навигационной системы «Навител Навигатор». Следует сказать и о лидирующем положении компании в области картографического покрытия как России, так и самых близких нам стран бывшего СССР. В России число подробно нанесенных на карту населенных пунктов, где отмечен силуэт каж-

дого дома и/или осуществляется адресный поиск, превысило уже семь сотен. При этом активно идет составление карт Белоруссии (всего на карте 19 000 городов и населенных пунктов) и Украины (всего на карте 28 000 городов и населенных пунктов), на рынке которых «Навител Навигатор» также успел стать лидером.

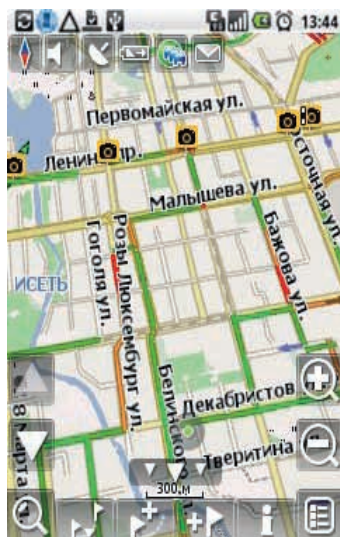
В крупных городах на карте отмечаются не только улицы, силуэты домов, парки и прочие объекты, но и внутривордовые проезды, что позволяет проложить маршрут прямо к нужному дому, даже если он расположен глубоко во дворах. Важность маршрутизации по внутривордовым проездам становится очевидной, когда вы обнаруживаете, что подъезд к нужному дому неудобен, а то и вовсе невозможен с той

улицы, по которой числится. «Навител Навигатор» сразу проведет вас к нужному дому с той улицы, с которой подъезд к нему наиболее удобен. В плане внутривордовых проездов Россия выступает в роли догоняющей, так как карты Белоруссии и Украины сразу делались с их учетом, в результате они есть во всех населенных пунктах, когда как в России ими могут похвастаться только Москва (включая все города Московской области),

## Важное отличие «Навител Навигатор» от конкурентов — «пробки». Как и в случае с оперативной корректировкой карт, сведения о дорожных заторах передаются через сеть Интернет



Особо известные исторические здания отображаются на карте в виде 3D-моделей



Цветными линиями на карте отображена различная загруженность дорог



Если аппарат повернуть на бок, то экран и интерфейс преобразуются из портретной в ландшафтную ориентацию


Санкт-Петербург и Новосибирск.

Следующее важное отличие «Навител Навигатор» от конкурентов — «пробки». Как и в случае с информированием о закрытых дорогах, сведения о дорожных заторах передаются через сеть Интернет. Коммуникаторы на базе ОС Android поддерживают, как правило, не только GPRS, но и 3G. Впрочем, особая скорость для передачи пробочной информации и не нужна, ведь объем передаваемых данных максимально оптимизирован и крайне мал, что, в свою очередь, позволяет существенно экономить на оплате интернет-трафика. Сама по себе информация о пробках бесплатна, но она передается через канал GPRS, а это стоит каких-то денег (хотя, даже те, кто очень много ездит, вряд ли смогут накатать более чем на 100–200 рублей в месяц). Основным источником пробочной информации выступают сами пользователи системы: их коммуникаторы не только принимают информацию о пробках, но и сами передают скорость движения автомобиля, в котором установлены. Благодаря тому что активных пользователей системы «Навител Навигатор» десятки тысяч, система на основании собранных с них данных (то есть зная, по каким улицам и с какой скоростью удалось проехать ее пользователям) построит максимально близкую к реальности картину напряженности дорожного движения. Данные от пользователей дополняются с помощью специальных алгоритмов статистической информацией, а также данными, полученными от ГИБДД.

«Навител Навигатор» — единственная на рынке навигационная система, которая отображает пробки на территории всего своего картографического покры-

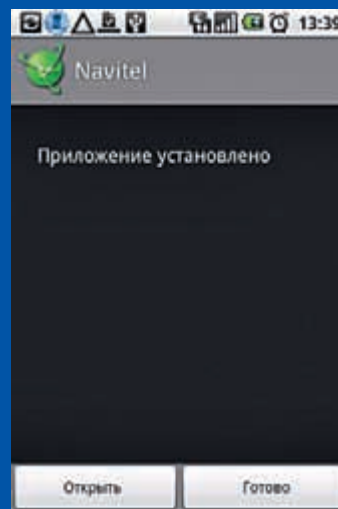
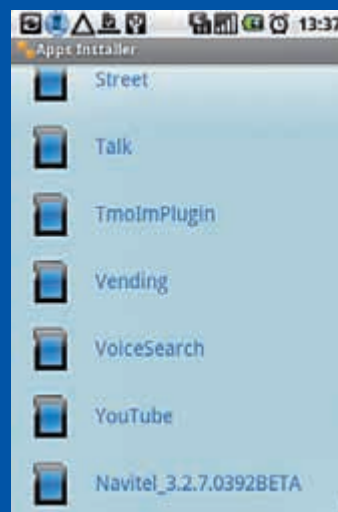
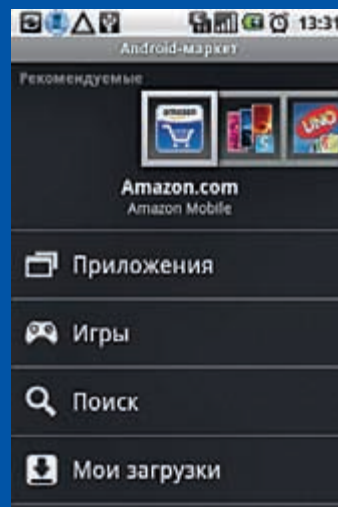
тия, начиная от центральных улиц мегаполисов и заканчивая грунтовыми дорогами, отдаленными от городов. Конечно, пользователю, едущему по Мурманску, не будут передаваться «пробки» из Херсона, равно как и из любого другого места, удаленного более чем на 150 км от него. Зато в радиусе 150 км ваш навигатор будет иметь полное представление о всех дорожных заторах.

Отличительная черта интерфейса «Навител Навигатор» — исчезающие кнопки: они пропадают, когда дисплея не касаются какое-то время, и появляются при первом касании. Это позволяет без ущерба для удобства управления сделать дисплей навигатора максимально информативным, что особенно важно, учитывая скромные размеры коммуникаторных дисплеев. Ориентация дисплея может быть как вертикальной, так и горизонтальной, кому как удобнее. Обычно ориентацию дисплея можно настроить через меню, но если коммуникатор оснащен датчиком движения, то дисплей автоматически перестроится в портретный или ландшафтный режим одновременно с поворотом навигатора в вертикальное или горизонтальное положение.

В заключение стоит еще раз подчеркнуть, что короля делает его свита, а успешность операционной системы зависит от написанных по нее программ. С появлением «Навител Навигатор» для ОС Android для многих покупка коммуникаторов на этой ОС превратится из непереносимой во вполне вероятную. По крайней мере, выбор уже будет идти не между операционными системами, а между конкретными устройствами вне зависимости от того, на каких они ОС. 



Для установки приложения следует найти в меню коммуникатора клавишу Market, чтобы открыть GoogleMarket, откуда надо скачать и установить AppsInstaller. Установочный файл Navitel-3.2.7.apk перенесите на карту памяти, а в меню устройства выберите Settings -> Applications и отметьте пункт Unknown sources (это позволит установить Navitel Navigator на устройство).



СИНЕМА ЛЮКС  
*Времена года*



д л я   и н д и в и д у а л ь н о с т е й

Кутузовский пр-т, 48



**Артемий, что такое мобильный телефон лично для вас?**

У меня к мобильным телефонам отношение кисло-сладкое, то есть в стиле китайской кухни. С одной стороны, концептуально мобильные телефоны мне очень не нравятся — любые. По целому ряду причин я считаю, что мобильный телефон — это зло. Поскольку я человек не закрытый и из номера телефона никогда секрета не делал, то, в общем-то, звонят мне часто, и часто совсем не по делу, но деваться от этого некуда. Я бы, наверное, предпочел, чтобы у меня мобильного телефона не было вовсе. А если людям надо до меня дозвониться, то пусть бы они дозванивались, как делали это до появления мобильной связи.

С другой стороны, я понимаю, что такое поведение с моей стороны было бы расценено как какая-то злостная эксцентрика,

и поэтому я иду на поводу у современной цивилизации. В моем окружении я дольше всех сопротивлялся мобильным телефонам, он появился у меня лишь в 2000-м году. Его мне подарили на Новый год с напутствием удачно войти в новое тысячелетие.

Вторая, более фундаментальная претензия к мобильным телефонам у меня возникла после того, как появилась информация в виде слухов и даже спама через Интернет, предлагающая прослушать все разговоры и прочесть все SMS вашей жены и любовницы. И что можно легко установить местоположение человека с включенным телефоном и так далее. Вот это уже действительно страшно, то есть все вот эти известные антиутопии от Джорджа Оруэлла и до братьев Стругацких с помощью мобильных телефонов начинают сбываться. Излучательные башни из фильма «Обитаемый остров» или большой братец с экранов в книгах Оруэлла — это, собственно говоря, то, во что выросла мобильная связь. И разница лишь в том, что мы, реальные люди, принимаем этот ужас абсолютно добровольно, вплоть

до того, что нам это нравится. Хотя я прекрасно понимаю, что достаточно какой-то целенаправленной злой воли, и всю мобильную сеть можно легко превратить в колючую проволоку.

Как уже, наверное, стало понятно, к мобильным телефонам я отношусь без симпатий. Но, чтобы кинуть в эту бочку ложку меда, нельзя не сказать, что во многих бытовых ситуациях мобильные телефоны, конечно, выручают. И когда ты опаздываешь, и когда ты заблудился — в таких случаях мобильный телефон будет большим подспорьем.

**Какими моделями мобильных телефонов вам довелось пользоваться за эти 10 лет и что вам в них нравилось?**

Первый телефон, который мне подарили, был большим. Это был телефон марки Ericsson. Он мне понравился тем, что к нему продавались цветные сменные панели, и я тут же себе купил ярко-желтую. Но с ним я проходил крайне недолго, его украли из моего начальнического кабинета в журнале Playboy. Кто украл — не знаю, в результате

# Десять лет со злом в кармане

ТЕКСТ:  
ЕВГЕНИЙ ПАЩЕНКО  
ФОТО:  
Е. МЫЛЬНИКОВА

У знаменитого музыкального критика Артемия Троицкого на многие вещи существует свой особый взгляд. Не стал исключением и мобильный телефон, который для Артемия — прежде всего средство связи. Кстати, сейчас Артемий пользуется мобильным телефоном МегаФон СР09, тест которого вы можете прочесть в этом же номере нашего журнала.

его через некоторое время нашли, хотя, мне уже подарили следующий телефон, это был, по-моему, подарок от фирмы. Модный Samsung, один из первых раскладушечных телефонов, в нем уже даже фотокамера была. После Samsung у меня наступила череда телефонов Nokia, и надо сказать, эти телефоны меня вполне устраивали. Все они были хороши, хотя рано или поздно начинали барахлить: у одного телефончика, я помню, пропала слышимость, у другого — я уже не помню, что произошло. Но я успел привыкнуть к структуре меню Nokia, и потом, у них самая удобная, на мой взгляд, подзарядка. На некоторое время мне попадались и другие, самые разные телефоны, и я со всеми мучился, особенно с моделями марки Motorola. Еще у меня есть очень смешной телефончик — Levi's. Я увидел его в каком-то магазинчике и сразу купил. Он цельнометаллический, продается еще и с металлической цепью. То есть такой heavy metal.

Однажды мне подарили iPhone, и должен признаться, передал его ровно через день, так как понял, что мне с этим аппаратом категорически не по пути. Мегафоновский телефон с большими кнопками, которым я сейчас пользуюсь, будучи клиентом «МегаФона», нравится мне потому, что это законченный и окончательный анти-iPhone. И если считать, что iPhone — это стейтмент, то есть заявление, манифестация определенного стиля жизни, то мегафоновский телефон — точно такая же манифестация противоположного свойства. Простейший телефон, максимально не навороженный, максимально удобный для пользования, тут огромные клавиши с огромными цифрами — все просто, как в граблях, мне это очень нравится. Нравится и то, что здесь непривычно маленький экранчик, при этом, естественно, одноцветный. Еще больше нравится, что этот телефон одним движением блокируется или разблокируется, и главное тем, что в нем есть фонарик — такой прожектор мобильной перестройки.

Тут еще есть кнопка SOS — в общем, настоящий таежный аппарат. Поскольку мы все здесь живем в каменных джунглях, я считаю, что он для нашей перманентно неспокойной во всех смыслах обстановочки, включая красную кнопку, — вещь очень полезная. Мне нравится и цвет, но если бы эти телефончики были еще в каких-нибудь ярких цветах (желтый или оранжевый), было бы просто отлично. Я, кстати, очень рад, что к телефону подходит зарядка от Nokia, это очень здорово. Еще нравится, что я одним нажатием могу включить FM-приемник.

**Современные телефоны в большинстве своем превратились из средства связи в мобильные компьютеры с функцией передачи речи и выходом в Интернет. Как вы оцениваете эту идею мобильного гаджета — все в одном?**



У меня к телефонам отношение простое: он нужен для того, чтобы по нему звонить. Имеется еще приятный бонус, особенно в роуминге, под названием SMS. Для всего остального, как мне кажется, имеются более подходящие устройства, как то фотоаппарат, компьютер и прочие.

Думаю, вполне полезны и функциональны аппараты типа BlackBerry с полной клавиатурой, представляющие собой фактически микронуутбук. Это полезная вещь для тех кто, как пел Петр Мамонов, «должны быть в курсе». То есть для людей, которые делают деньги и должны быть на оперативной связи со всеми и со вся, эти вещи, безусловно, полезны. Поскольку я деньги не делаю, мне это все не нужно.

Но, повторюсь, больше всего меня раздражают телефоны типа iPhone. С этим изделием понтовой промышленности я сталкивался и понял, что это самый неудобный телефон из всех, что когда-либо попадали мне в руки: крайне не эргономичный, абсолютно ненадежный, хотя и приятно выглядящий. Естественно, что iPhone используются как статус-символы. Вот если видишь девушку определенного розлива, то есть преимущественно блондинку с длинными ногами и силиконовыми чертами, то можно быть уверенным, что у нее будет iPhone и, скорее всего, украшенный какими-нибудь псевдокамушками. Мало того что эти девушки демонстрируют его, прикладывая к одному уху, то к другому, и так и сяк, они еще очень любят перелистывать фотографии. Больше ни на что это изделие не годится, но имеет успех у граждан и гражданок определенного формата.

**Как вы воспринимаете людей, использующих телефон для демонстрации окружающим собственного статуса?**

Я не особенно присматриваюсь к телефонам, и если мне аппарат навязчиво не демонстрируют, мозоля глаза, я и не обращаю внимания, какой у человека телефон. Помню, еще в советское время была



похожая история с часами. Тогда выставить свое богатство напоказ было неприлично и чревато всякими партийными взысканиями. Но очень многие, от чиновников из МИД до воров в законе и даже разных народных художников, не могли позволить себе «выпендрёжные» лимузины или что-то крупное, зато поголовно ходили в дорогих швейцарских часах типа Omega, по принципу — кому надо, тот поймет.

Прокомментировать это могу единственным образом: люди, которым нечего больше предъявить, предъявляют какие-то пафосные покупные изделия. Считаю, что по-настоящему состоявшиеся человеку, будь то художник, музыкант или журналист, это абсолютно ни к чему. У бизнесменов и людей служивых совершенно другой код поведения, они с помощью телефонов, часов, костюмов и галстуков идентифицируют свою при-

надлежность к некоей касте или некоему клану — это чуточка другая история. А что касается просто тусовщиков и понтыриков, то я уверен: чем мизернее персонаж, тем навороченнее у него аксессуары.

**Как вы относитесь к тому, что операторы постоянно вводят все новые дополнительные услуги, зачастую даже далекие от мобильной связи?**

Я к дополнительным услугам отношусь равнодушно, поскольку ими не пользуюсь. Прекрасно понимаю, что перед телефонными операторами стоит задача максимально разнообразно выкачивания денег из абонентов, соответственно, этим задачам и служат все предлагаемые услуги. Предполагаю, что среди них некоторое количество бесполезных или бессмысленных, в лучшем случае прикольных. Хотя наверняка есть и полезные, но я, опять же,


этим не интересуюсь, поскольку стараюсь не становиться рабом своего мобильного телефона. Чем больше услуг человек ждет от своего мобильного аппарата, тем больше от него зависит, я же предпочитаю сохранять хотя бы относительную независимость от этого изделия.

**Отчасти благодаря появлению в телефонах MP3-проигрывателей и FM-радиоприемников каждый пятый в транспорте или на улице слушает музыку. Не снижает ли это ценность музыки и не превращает ли ее в обыденный фон для жизни?**

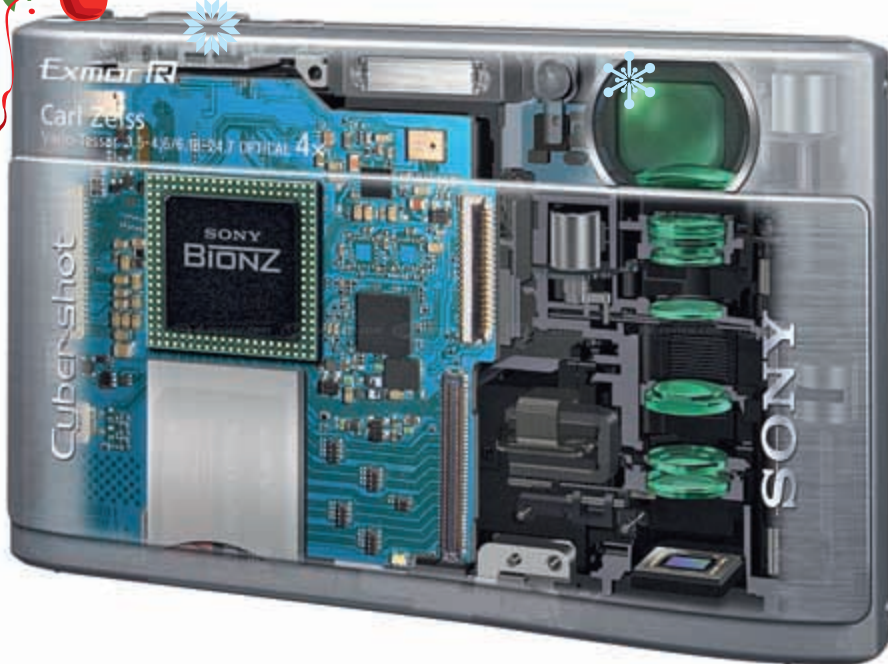
Прослушивание музыки в транспорте, на улице и т. д. — история не новая, и всякие там Sony Walkman появились еще 25 лет назад. Считаю, что ничего плохого в этом нет. Я не пользуюсь этим способом прослушивания музыки просто потому, что у меня в жизни и так ее слишком много по причине профессиональной одержимости этим делом. И слушаю ее обычно с больших таких, реальных компакт-дисков и в более адекватном качестве, поэтому у меня уже не хватает сил прослушивать что-либо еще и с телефонных наушников.

Лучше слушать музыку, пусть и на фоне бурчания диктора о следующей станции и шума метро, чем просто слушать шум и сморкание соседа.

**Этот номер журнала выходит в самый канун Нового года, что бы вы хотели пожелать нашим читателям в преддверии этого зимнего праздника?**

У меня есть одно очень конкретное пожелание. У «МегаФона» имеется известный лозунг, который гласит: «будущее зависит от тебя». Так вот, я с удовольствием пожелаю, чтобы будущее зависело от нас и только нас. Чтобы никакие темные силы, начиная от микробов и заканчивая террористами, в наше будущее не лезли. Ну а как мы сами свое будущее обустроим, это уже каждому по его заслугам. 





«Популярная мобильность» продолжает цвести и пахнуть в «Мобильных Новостях» и в новом году. Когда-то мы рассказали вам все о мобильных телефонах, потом о спутниковой навигации, затем о ноутбуках... Теперь пришло время разобраться в цифровых фотоаппаратах. Им и будет посвящена рубрика «Популярная мобильность» в 2010 году.

# Популярная мобильность. Фото. Часть 1

ТЕКСТ:  
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Всевозможные горе-аналитики вот уже последние лет пять предрекают смерть целой индустрии цифровых фотоаппаратов, называя ее промежуточной между уже умершими пленочными и еще недостаточно качественными камерами, встроенными в сотовые телефоны. Та же Nokia считается самым крупным в мире производителем цифровых камер (если считать по телефонам), но разве же это камеры? Еще никому не удалось сделать мобильный телефон, который будет снимать лучше, чем фотоаппарат, и вряд ли такое возможно в будущем: как известно, универсальный девайс всегда заведомо хуже справляется с каждой из своих функций, нежели специализированный. Так что, если хотите снимать, фотоаппарат придется приобрести.

Разъяснять, каковы преимущества цифрового фотоаппарата перед пленочным, было актуально в лучшем случае 5, а то и 10 лет назад. Сегодня каждый понимает, насколько неудобно покупать и менять пленку, а затем сдавать ее в проявку и печатать. И как замечательно, когда можно переснять неудачный кадр, как здорово носить фотоаппарат в кармане и как прекрасны его дополнительные функции, начиная со съемки видео и заканчивая каким-нибудь автоматическим распознаванием улыбок.

А вот недостатки цифровой съемки не столь очевидны. Главный из них — «де-

вальвация» самого понятия фотографии. Если раньше у каждого человека было от силы несколько десятков фотографий с его изображением, которые бережно вклеивались в альбом и потом с трепетом показывались особо дорогим гостям, а самым любимым людям дарились от всего сердца (существовали они чаще всего в одном экземпляре), то сейчас тысячи фотографий каждого из нас есть во всяких «контактах» и «одноклассниках», гигабайты их лежат на домашних компьютерах и, что самое главное, просматриваются они всего один раз в жизни — при копировании на компьютер. Что примечательно, компьютер есть не у всех владельцев цифровых камер, а некоторые из тех, у кого он есть, не умеют копировать фотографии с камеры на жесткий диск — у этих несчастных людей фотоаппарат используется в качестве мобильного цифрового фотоальбома: снимки с карты памяти они не удаляют, а показывают их на экране самого фотоаппарата.

Второй недостаток — возможность посмотреть фотографию сразу после съемки и при случае переснять. Это очень сильно отвлекает: например, если вы делаете чей-то портрет, то человек вас замучает просьбами снять его еще раз после каждого просмотра получившегося кадра (а он будет обязательно вас просить это сделать). С пленочными фотоаппаратами такой проблемы нет: что получилось,





то получилось. Также возможность пере-  
снять (а впоследствии еще и отредактиро-  
вать на компьютере) сильно расслабляет,  
фотограф начинает снимать как попало,  
не заботясь ни о чем, в надежде потом худо-  
жественно обработать то, что получилось.  
Получается, как правило, еще хуже. Также  
цифровую фотографию легко подделать,  
поэтому доказать что-то с ее помощью мо-  
жет быть довольно проблематично.

Впрочем, несмотря на все недостатки,  
альтернативы цифровым фотоаппаратам  
сейчас нет.

Мы не будем касаться профессиональных  
фотоаппаратов: люди, которые их покупают,  
делятся на две категории. Первые — про-  
фессиональные фотографы (люди, зара-  
батывающие с их помощью деньги). Они  
точно знают, чего хотят, и сумеют сделать  
выбор без наших советов.

Вторые — обыкновенные «чайники-  
любители», так называемые позеры, ко-  
торые надеются, что профессиональная  
камера автоматически сделает их снимки  
в 9000 раз лучше, а сами они будут похожи  
на крутых гуру и смогут с надменным вы-  
ражением лица давать советы «новичкам».  
Эти люди тоже справятся с выбором без  
нашей помощи — им достаточно купить  
самый большой и дорогой фотоаппарат,  
который есть в магазине, хотя мы напо-  
ним: покупка дорогого спорткара не делает  
вас автоматически крутым гонщиком, ведь  
езда на такой машине требует специальных  
навыков и специальных дорог.

Для обычного человека, который не пла-  
нирует, например, продавать свои снимки  
в глянцевые журналы, достаточно будет  
приобрести камеру любительского уровня.  
Но увы, продавцы всех любительских  
фотоаппаратов, как правило, о них знают  
еще меньше, чем продавцы телефонов  
о телефонах, поэтому доверять им выбор —  
наиболее глупое из возможных решений.  
Чтобы сделать выбор самостоятельно,

необходимо понимать, как вообще устроен  
цифровой фотоаппарат.

Каждый раз, когда нас снимают цифровой  
камерой, мы сначала проходим через объ-  
ектив. Объектив представляет собой набор  
линз и, в ряде случаев, зеркал, задача кото-  
рых — правильно и точно спроецировать  
изображение на плоскость внутри камеры.  
От качества объектива зависит качество  
изображения, а от сложности его конструк-  
ции — возможности съемки. Объектив  
может быть сменным, тогда в зависимости



от того, что именно вы снимаете, можно  
подобрать соответствующий объектив.  
Это обязательный атрибут профессионалов  
и продвинутых любителей. На более простых  
фотоаппаратах объектив встроенный и мак-  
симально универсальный. Об объективах  
и их характеристиках когда-нибудь мы рас-  
скажем более подробно.

После объектива мы попадаем в матрицу.  
В ту самую плоскость, на которую проеци-  
рует изображение объектив. Это основной  
элемент любого цифрового фотоаппарата.  
На вражеский манер ее иногда называют  
сенсором. Она представляет собой пласти-  
ну, содержащую большое количество све-  
точувствительных фотоэлементов, сгруп-  
пированных в строки и столбцы. Частью  
матрицы является затвор — он открывается  
в момент съемки и закрывается после нее.  
Затвор может быть механическим (пластина  
с электромагнитным приводом) или элек-  
тронным (например на жидких кристаллах,



которые в зависимости от того, проходит  
через них ток или нет, пропускают или  
не пропускают свет). Подробнее о матри-  
цах мы расскажем в следующих выпусках  
«Популярной мобильности».

Что примечательно, матрица цифро-  
вого фотоаппарата является аналоговым,  
а не цифровым устройством. Электриче-  
ские сигналы с нее поступают в аналогово-  
цифровой преобразователь, а оттуда —  
к центральному процессору, который  
определяет, что с этими данными сделать:  
обработать (например сразу же сжать  
с использованием того или иного алго-  
ритма или оставить в несжатом формате),  
отобразить на дисплее, сохранить и т. п.).  
Этот же процессор формирует, по сути, то  
изображение, которое мы потом видим.  
Именно процессор отвечает за яркость  
и контрастность картинки, соотношение  
цветов, а также за режимы съемки — со  
вспышкой, без вспышки, серийную съемку.  
Он же управляет и объективом.

Наблюдение за снимаемым объектом  
происходит через видеоскатель — специ-



альный «глазок». Видоискатели могут быть устроены по-разному. Так, у фотоаппаратов с зеркальным объективом изображение в видоискателе при помощи зеркала «берется» из самого объектива, поэтому вы всегда видите, что именно у вас получится. У незеркальных фотоаппаратов видоискатель представляет собой просто сквозное «окошко» в корпусе, от него толка намного меньше. Поэтому у большинства современных фотоаппаратов он отсутствует, а в качестве видоискателя используется дисплей камеры, на который в реальном времени передается то, что «видит» матрица через объектив после предварительной обработки процессором.

Сохранение данных осуществляется на флэш-накопитель (карту памяти), хотя раньше были камеры с оптическими дисками,

винчестерами, дискетами и даже аудиокассетами! Наибольшее распространение получили карты памяти формата SD, в камерах для продвинутых любителей используются Compact Flash — их преимущество заключается в более высокой скорости обмена данными. Некоторые производители используют собственные форматы карт — например Memory Stick у Sony и xD-PictureCard у Olympus. По большому счету, если карту из фотоаппарата не вынимать, то «нераспространенность» карт некоторых форматов не будет проблемой.

Для управления камерой используются многочисленные кнопки и колесики, а для связи с внешним миром — проводные и, в ряде случаев, беспроводные интерфейсы. К компьютеру камера может подключаться через USB-интерфейс, к теле-

визору для вывода изображений — через аналоговый композитный или цифровой HDMI-выход, к Интернету — через Wi-Fi (это позволяет сразу отправить снимки по почте или выложить в блог). Также камеры могут оснащаться GPS-приемниками, тогда вместе с каждым снимком сохраняются данные о месте, где он был сделан.

Обязательным атрибутом любого фотоаппарата являются вспомогательные системы — например экспонометр, замеряющий уровень освещенности снимаемого объекта, система автофокусировки (наводит объектив на резкость в зависимости от расстояния до объекта) и, конечно же, вспышка — газоразрядная лампа, запитанная от конденсатора большой емкости, способного быстро и моментально выдать большой ток. Последний штрих — система питания. Это либо встроенный или сменный аккумулятор (и система его зарядки), либо батарейки (которые, однако, тоже никто не мешает заменить аккумуляторами).

В дальнейших выпусках «Популярной мобильности» мы подробнее расскажем о каждом из этих важных компонентов. До встречи в следующем номере! 📷





# Итоги года в мобильной индустрии

ТЕКСТ:  
ЕСБОЛ НУРГАЛИЕВ

Новый год — время подводить итоги предыдущих 365 дней. Надеемся, что 2009-й стал для вас гораздо продуктивнее, нежели предыдущие годы. Ну а каким он был для мобильного рынка — посмотрим сейчас, окинув взглядом самые значительные события в индустрии.

## 1. ВОЗВЫШЕНИЕ ANDROID

В нынешнем году о детище Google не говорил только ленивый. Операционная система, о которой еще год назад порой упоминали настороженно, сегодня признается весьма перспективной даже самыми закоренелыми скептиками. Исправно выходящие версии ОС (только в течение года появились устройства, работающие под управлением Android 1.5 Cupcake, 1.6 Donut и не менее вкусной 2.0 Éclair, а на горизонте уже маячит Android 2.1), дружная когорта производителей, представившая за год свыше 50-ти новых устройств — все это подтверждает правоту корпорации Google и компаний, поверивших в ее продукт.



## 2. РОСТ СЕГМЕНТА ТАЧФОНОВ

Нельзя было не отметить и другую тенденцию уходящего года — увеличение количества телефонов с сенсорными экранами. Еще два года назад данная привилегия принадлежала в основном коммуникаторам и прочим специализированным устройствам. Сегодня же большинство моделей в сегменте — именно потребительские, массовые продукты. Застрельщиками выступили, как всегда, корейские производители — как ранее в случаях с раскладушками, слайдерами и, собственно, устройствами с сенсорным управлением. В течение года они обрушили цену на тачфоны, выпустив несколько удачных моделей среднего ценового диапазона (вроде Samsung Star). В итоге сегодня такие телефоны, как LG KP500 или Samsung Corby, можно приобрести по цене чуть выше 6 тыс. рублей, а в салонах сотовой связи стало затруднительно выбрать современный функциональный телефон, лишенный сенсорного экрана.



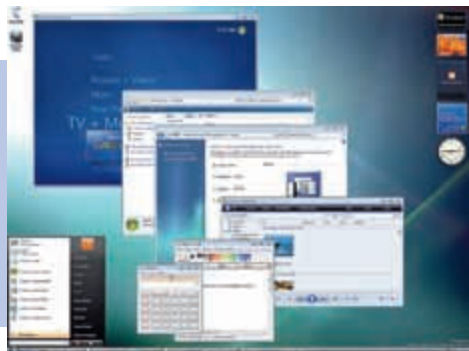
## 3. НЕТБУКИ, СМАРТБУКИ, СУБНОУТБУКИ...

Кризис, а точнее — потолок роста, сегмента нетбуков наметился еще в первой половине года, и хотя на рынке исправно появлялись новые продукты и новые производители (чего уж говорить, посмотрите на Nokia и ее Booklet 3G), стало очевидно, что дальше рынку двигаться просто некуда. Однако ушлые вендоры сумели вовремя подсуетиться и перестроиться на новый лад. Речь идет о бурно развивающемся сегменте так называемых смартбуков, которые порой именуют субноутбуками — устройства столь же компактные, как нетбуки, но с более высокой производительностью благодаря процессорам Core 2 Solo SU3500 и прочим особенностям этого семейства. Проводником идей стала, как всегда, компания Intel с ее концепцией энергоэффективной платформы CULV.



## 4. ВЫХОД WINDOWS 7 — ИЗВИНЕНИЯ ПРИНЯТЫ

Воистину, стоило городить огород и два года мучить пользователей, то есть нас с вами, неповоротливым монстром Windows Vista, чтобы в итоге порадовать такой конфеткой в виде Windows 7. Новая ось и шустрa, и быстра, попутно сохранила все визуальные прелести предшественницы — в общем, Windows XP, как ни жаль, действительно вскоре придется отправиться на заслуженный отдых.



## 5. ВЫХОД CHROME OS

Google, разумеется, сделала все возможное, чтобы подпортить настроение парням из Редмонда накануне рождественских праздников. Выход операционной системы от Google можно признать не просто выпадом в сторону Microsoft — компании придется серьезно озаботиться ответными шагами. Правда, Chrome OS не случайно стала тезкой одноименного браузера: вся дополнительная функциональность ОС появляется только при подключении к Интернету, речь идет о веб-приложениях и прочих вкусностях. Сами понимаете, за пределами вашей квартиры или офиса работоспособность ноутбука под управлением новой операционной системы может оказаться под угрозой. Разумеется, если речь идет о России, а не о Западной Европе или США, где халявный Wi-Fi можно поймать даже в самых захудалых апартаментах, — но мы-то с вами где живем?



## 6. ПОСТ ONLINE-СЕРВИСОВ

Значимость online-сервисов признала компания Nokia, чьи производители не так давно многозначительно упомянули о возможной продаже в обозримом будущем производства мобильных телефонов в угоду развитию сервисов Ovi. Как бы то ни было, online-сервисы постепенно завоевывают мобильную индустрию — достаточно вспомнить успех App Store, а также запуск Android Market, Windows MarketPlace и прочих.



## 7. ПРОТИВОСТОЯНИЕ GOOGLE И APPLE

Если друг оказался вдруг и не друг, и не враг, а так... Google и Apple, два самых ярких поборника справедливости в борьбе с Microsoft, вдруг ни с того ни с сего начали враждовать между собой. Поводом стал отказ в размещении приложения Google Voice в том самом App Store — как пояснили представители Apple, данное приложение подменяет собой базовую функциональность iPhone. Вслед за этим последовали ответные шаги, ротация кадрового состава (по касательной задевшая и ничем не повинный Android — речь идет об Эрике Шмидте, Eric Schmidt), что-то будет в следующем году. «Мы будем следить за развитием событий. Татьяна?»



## 8. ВЫХОД WINDOWS PHONE

Компания Microsoft, чей нынешний глава Стив Балмер (Steven Ballmer) некоторое время назад позволил себе несколько легкомысленных заявлений о поражении Android, наконец осознала всю опасность, исходящую от новых игроков на рынке операционных систем для мобильных телефонов. Речь идет не только об инициативе Google, но также о WebOS от Palm, MacOS X от Apple и прочих. Смена названия Windows Mobile на Windows Phone — только первый шаг на пути изменения отношения к собственному продукту. В будущем году выйдет следующая версия операционной системы, куда более ориентированная на конечных пользователей. Ждем с нетерпением.



## 9. РЕШЕНИЕ О ПРИНЯТИИ ЕДИНОГО СТАНДАРТА ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ

На прошедшем Mobile World Congress крупнейшими вендорами было, наконец, принято решение о едином стандарте зарядных устройств, в качестве которого выбран microUSB. Аллилуйя, возможно, через несколько лет не придется рыскать по офису в поисках зарядки от того или иного телефона, так некстати разрядившегося.



## 10. ВОЗВРАЩЕНИЕ MOTOROLA

Мы не живем в США, а потому отголоски триумфального возвращения на место под солнцем американского производителя в лице Motorola DROID (Milestone) доберутся до нас в лучшем случае в следующем году. Однако нельзя не признать, что ставка на Android, сделанная Motorola, сыграла. Возможно, компания сможет порадовать нас чем-нибудь еще? Дашь новую RAZR V3 в массы!



## 11. ЗАПУСК 3G В СТОЛИЦЕ, РАЗВЕРТЫВАНИЕ СЕТЕЙ ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ В РЕГИОНАХ

Это случилось. Чиновники, наконец, повернулись лицом — если не к народу, то к операторам сотовой связи, — дав добро на использование радиочастотного диапазона 2,1 ГГц под нужды сетей третьего поколения в столице. В кои-то веки Москве пришлось догонять регионы — там сегодня 3G худо-бедно развернута, и вождеденный местными техногиками видеозвонок можно сделать в большинстве регионов европейской части России, от Самары до Астрахани.



## 12. ЗАКРЕПЛЕНИЕ НА РЫНКЕ ТЕХНОЛОГИИ WiMAX

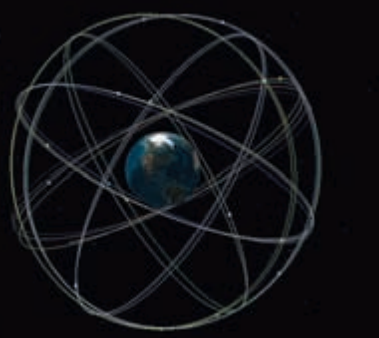
Оператор «Скартел» осторожно подобрал ключики к жителям двух столичных городов, за год сумев закрепить свой бренд Yota на рынке беспроводного доступа. Большое количество устройств (речь про модемы, яйцо Yota Egg, в также нетбуки и ноутбуки — HTC MAX 4G пока в одиночестве стоит в сторонке), доступные тарифные планы, отсутствие внятной конкуренции со стороны «Комстар» — все это только в плюс. Чем больше источников Интернета, тем лучше нам с вами, ведь так?

## 13. МОБИЛЬНОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ — В МАССЫ

Запуск мобильного телевидения от «Билайн», аналогичные шаги со стороны WiMAX-операторов — все это уже не прощупывание рынка, а серьезная экспансия цифрового телевидения на мобильных устройствах (а там, глядишь, к 2015 году и стационарные телевизоры подтянутся). В прошлом остались эксперименты, закончившиеся неизменным слайд-шоу на GPRS-скоростях мобильного Интернета. Теперь это полноценное вещание DVB-H-сигнала, который не зависит от количества потребителей услуги. Надеемся, что Samsung P960 и Nokia N96 не окажутся единственными устройствами, способными принимать цифровой телесигнал, и в следующем году таких телефонов станет гораздо больше.

## 14. ЛОББИРОВАНИЕ ГЛОНАСС

Еще одно событие года, которое можно трактовать двояко. С одной стороны, лоббирование государством ГЛОНАСС — конечно, хорошо и патриотично. Но с другой стороны, ни сегодня, ни в ближайшей перспективе отечественная навигационная система не составит конкуренцию буржуйскому GPS, это ясно, как дважды два, прежде всего конечным пользователям. Появится реальная конкуренция — подтянутся и пользователи, и производители. А пока все меры, вроде решения Минпромторга по повышению с 5% до 25% ввозных таможенных пошлин на отдельные виды навигационной аппаратуры, не оборудованные ГЛОНАСС, выглядят не очень корректно (хотя и тут есть лазейка: пусть собирают GPS-приемники в России-матушке), а лозунг-анекдот «Дашь ГЛОНАСС в каждую "Приору"!» рассматривается как верх ... э-э-э, популизма.



## 15. КОНФЛИКТЫ МЕЖДУ ОПЕРАТОРАМИ И РИТЕЙЛЕРАМИ

Покой нам только снится. Баталии между операторами сотовой связи и отдельными ритейлерами целый год отзывались на нас с вами, когда в случае с неработающими терминалами оплаты очереди на кассе в «Связном» состояли исключительно из абонентов МТС. Но в итоге под конец года обе стороны — и «Евросеть», и МТС — достигли соглашения, а что будет дальше?

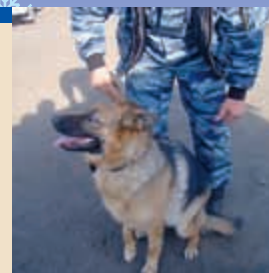


## 19. ПОЛЕМИКА ВОКРУГ РЕШЕНИЙ ОПЕРАТОРОВ

История вокруг «Европейско-го» (принудительный перевод МТС столичных молчунов с солидным балансом на тариф с разорительной абонентской платой 333 рубля в день — да, триста тридцать три рубля) показала, к каким непопулярным шагам операторов вынуждает прибегать стремление к прибыли. Операторы сотовой связи и раньше украдкой делали подобные попытки — например автоматическое добавление сервисов с платной отпиской, но такого явного удара контрактным обухом по голове никто не ожидал. Тем более радует реакция мобильной общественности, руководству МТС пришлось экстренно встречаться с блоггерами, поднявшими шум в Сети, и менять условия до более приличествующих случаю 3,5 рублей в день. Так или иначе, ситуация показала, что сообща абоненты могут противостоять диктующим условия операторам, влиять на них при помощи самого главного козыря — лояльности.

## 16. ПРОВЕРКА НА ТАМОЖНЕ МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ ВРУЧНУЮ

А вот это уже не смешно. Летом на рынке сотовых телефонов чуть не повторилась ситуация четырехлетней давности, когда из-за ряда спорных решений в салонах сотовой связи долгое время наблюдался дефицит телефонов. Внутренняя инструкция Федеральной таможенной службы (ФТС), согласно которой, тщательной проверке подлежит каждый ввозимый аппарат, фактически полностью застопорила на некоторое время импорт мобильных телефонов.



## 17. НИ ШАТКО НИ ВАЛКО — СТАГНАЦИЯ ОПЕРАТОРСКОЙ РОЗНИЦЫ

Прошел год с тех пор, как российский рынок сотовых телефонов начал менять ориентацию — из ритейлерского становится операторским (помните все эти слияния и поглощения годичной давности, уход с рынка сетей DIXIS, «Беталинк» и т. д.). А воз и ныне там. Большая часть телефонов по-прежнему реализуется в двух крупнейших сетях — «Евросети» и «Связном», операторы постепенно развивают собственную дилерскую сеть, но пока безрезультатно. Операторские телефоны продаются ни шатко ни валко, нетбуки с мобильным Интернетом, в отличие от Запада, не пошли (может, их время еще не пришло?). Пожалуй, самый востребованный товар, помимо контрактов, естественно, — это USB-модемы, дешево и сердито для жителей тех городов, где широкополосный доступ пока кусается своими расценками.



## 18. ОФИЦИАЛЬНОЕ ПОЯВЛЕНИЕ В РОССИИ BLACKBERRY

Отечественные операторы МТС и «Билайн» начали официально продавать аппараты канадской RIM, а также попутно развивать корпоративные сервисы, без которых «ежевички» теряют сладость, оставляя после себя неприятное послевкусие выброшенных на ветер денег. Массовый пользователь, не знакомый со спецификой устройств, получил возможность приобрести самобытные, качественные и удобные устройства для работы и для жизни — неплохо, не так ли?



## 20. 3D-МАНИЯ СРЕДИ КОМПАНИЙ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Минувший год отметился выпуском сразу нескольких любопытных устройств, эксплуатирующих идею объемного изображения. Судите сами: производители мониторов (Samsung, ViewSonic), ноутбуков («заклятые друзья» ASUS и Acer) и даже цифровых камер (Fujifilm) дружно потянулись анонсировать уже не концепты с прототипами, а вполне реальные и осязаемые потребительские устройства. Быть может, следующий, 2010 год пройдет под знаком 3D.

## 21. ШАГИ ОПЕРАТОРОВ ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ДОЛИ НЕГОЛОСОВЫХ УСЛУГ

Более-менее дешевый «операторский» мобильный Интернет, множество всевозможных дополнительных услуг (те самые VAS) вроде пакетов MMS, «мобильного телохранителя» или «мобильного дозора» — все это меры операторов, осознающих, что рост ARPU только за счет голосовой связи приведет к тупику в конце тоннеля.

## ИТОГИ

2009 год оказался богатым на события, как в мобильной индустрии, так и за ее пределами. Думаем, следующий год будет столь же насыщенным, и мобильный рынок сделает еще один шаг вперед в своем развитии. А сейчас советуем вам, пока еще есть время до боя курантов, завершить оставшиеся дела, чтобы в Новый год вступить как подобает — розовощеким и довольным. С наступающим! 📱

# ФОТОКОНКУРС ПРОДОЛЖАЕТСЯ

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



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

**Присылайте отпечатки ВАШЕЙ реальности...**

**Лучшее фото месяца:**

1-е место: Иван

ПРИЗ ПОБЕДИТЕЛЮ СЛЕДУЮЩЕГО МЕСЯЦА  
КОНКУРСА «ЗОЛОТОЙ ГЛАЗ»

Диктофон VN5500PC —  
бестселлер среди диктофонов OLYMPUS



- Подключение к ПК
- До 221 часа записи
- Активация голосом
- 5 папок по 200 файлов
- 16 индексных меток

[www.olympus.com.ru](http://www.olympus.com.ru)

**OLYMPUS**



2-е место:  
Дмитрий Романов

**ПРИШЛИ ФОТО НА  
GOLDENEYE@MOBILENEWS.RU  
ВЫИГРАЙ ПРИЗ**  
Подведение итогов —  
первого числа каждого месяца.

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

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

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



3-е место:  
Олег Сазонов, Санкт-Петербург





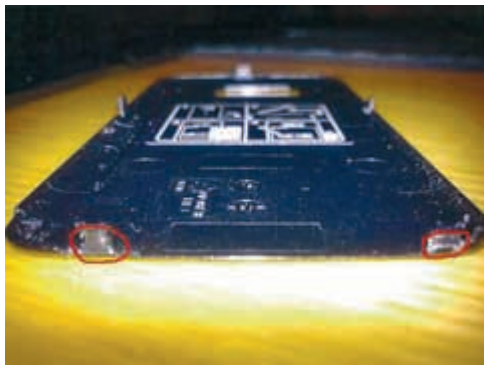
### Идея 02, Торопыжкин

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

#### УБИРАЕМ ЛЮФТ ЗАДНЕЙ КРЫШКИ НА NOKIA 5530 XPRESSMUSIC

Некоторое время назад стал обладателем Nokia 5530 XpressMusic. Есть у данного девайса один небольшой минус в сборке корпуса. А именно — люфт задней крышки. Во время осмотра телефона в магазине мне недостаток показался весьма незначительным, однако когда я принес его домой, подвижность задней стенки начала раздражать меня уже после пяти минут знакомства. Первая мысль, которая пришла мне в голову, — подложить внутрь бумажку. Бумажечка не помогла. Да и несерьезно как-то ходить с бумажечкой внутри телефона за 10 тыс. рублей. Повертел немного крышку телефона в руках, и мне в голову пришла идея, которую хочу описать. Чтобы избавиться от люфта задней крышки, нам понадобится: собственно, этот самый люфт; эпоксидный клей; зубочистки или спички. И немного старания. Итак, приступим. Сначала подготовим эпоксидный клей.

Тут главное — не нанести много, чтобы крышку можно было вставить обратно, и не нанести слишком мало, иначе люфт останется. У меня получилось угадать с первого раза. Если нанесли слишком много, можно доработать надфилем.



В итоге избавляемся от люфта на телефоне и доделываем работу за Nokia. Времени на всю процедуру у меня ушло около получаса. Теперь крышка сидит плотно, на люфт нет даже намека.



### Идея 03, Mussytafa

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

#### РАБОТА USB-МОДЕМА С ДРУГИМ ОПЕРАТОРОМ НА «СТАНДАРТНОМ» СОФТЕ

Рассмотрим эту тему на примере модема Huawei от МТС с SIM-картой от «Билайн». Запускаем «родную» программу, которую вы установили из модема. На МТС это «МТС Коннект». На панели инструментов выбираем «Опции». В «Опциях» находим «Управление профилем» и нажимаем кнопку «Новый». Во вкладке «Имя профиля» пишем «Билайн».

Убираем галочку с «Динамически» и переносим ее на «Статистически». APN задаем для «Билайн» internet.beeline.ru (для «МегаФона» — internet, для МТС — internet.mts.ru). Номер доступа \*99# (общий для всех), имя пользователя beeline (для МТС — mts, для «МегаФона» ничего не пишем), пароль beeline (для МТС — mts, для «МегаФона» ничего не пишем). Нажимаем кнопку «Ок» и ждем, когда в нижнем левом углу появится имя сети. Иногда для появления имени сети нужно передернуть модем.

Как только имя сети появилось, программа полностью настроена. Возвращаемся на вкладку подключения, нажимаем «Подключить» и радуемся.

Никто не несет ответственности за ваши неверные действия с прибором и программным обеспечением. Вы все делаете на свой страх и риск!

## Приз победителю — ВНЕШНИЙ ПОРТАТИВНЫЙ НАКОПИТЕЛЬ Seagate FreeAgent Go 500 Гб



Маленький и стильный Seagate FreeAgent Go емкостью 500 Гб, самый вместительный среди семейства 2,5-дюймовых внешних винчестеров от Seagate. Работает через USB. Скорость чтения и записи данных составляет 28 и 23 Мб/с соответственно. Для FreeAgent Go опционально существует док-станция FreeAgent Go Dock and Case (в комплект также входит кожаный чехол), которая существенно расширяет возможности устройства.

**Seagate**  
We turn on ideas  
[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

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

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



### Идея 04, Олежек

Оценка редколлегии МН — 5, 3, 3, 4, 4 (19 баллов)

## ИНТЕРНЕТ НА СМАРТФОНАХ NOKIA ОТ КОМПЬЮТЕРА ПО WI-FI (VISTA И 7)

Тут будет описан простейший способ настройки смартфона на использование Интернета компьютера посредством беспроводной сети Wi-Fi. Чтобы настроить Wi-Fi-интернет на вашем смартфоне Nokia, вам потребуется компьютер с адаптером Wi-Fi (или же Bluetooth-адаптер) и смартфон, оснащенный модулем Wi-Fi. Плюс данного подключения в том, что вы не будете тратить деньги на услуги GPRS. Итак, приступим к настройке такого подключения.

1. Настройка сети.

На примере Windows 7.

1.1. Заходим в панель управления.

1.2. Выбираем «Сеть и Интернет».

1.3. Откроется «Центр управления сетями и общим доступом».

В нем выбираем пункт «Управление беспроводными сетями».

1.4. Нажимаем на кнопку «Добавить».

1.5. Затем выбираем «Создать сеть "Компьютер — компьютер"».

1.6. Нажимаем «Далее».

1.7. Вводим имя сети. Выбираем тип соединения wlan2-personal или просто wlan. Далее вводим пароль и ставим галочку напротив «Сохранить параметры этой сети». Нажимаем «Далее» и ждем, пока пройдет настройка сети.

1.8. Появится окно, оповещающее о готовности сети к работе. Нажимаем «Заккрыть».

Все! Сеть настроена. Переходим к настройке смартфона.

2. Настройка смартфона.

В данном случае для настройки использовался смартфон Nokia 5800.

2.1. Заходим в меню смартфона и выбираем «Параметры».

2.2. Меню «Связь».

2.3. Меню «Пункты назначения» (точки доступа).

2.4. Пункт «Точка доступа» (добавить новую).

2.5. Далее смартфон предложит самостоятельно найти все точки доступа. Нажимаем «Да».

2.6. Выбираем WLAN.

2.7. Смартфон найдет одну или несколько сетей, если таковые доступны. Выбираем ту, которую только что создали.

2.8. Появится меню «Ключ WEP для сети WLAN».

2.9. В ней вводим код доступа к сети и нажимаем «Ок». Ранее при настройке сети мы устанавливали этот пароль.

Затем появится меню «Выберите пункт назначения». В нем выбираем «Интернет».

2.10. Смартфон добавит новую точку доступа для подключения к Интернету. Заходим в Интернет и видим все точки доступа. Новой точке Wi-Fi присвоен приоритет № 1. То есть при подключении к Интернету в первую очередь будет использоваться она.

Настройка смартфона окончена. Теперь любое приложение смартфона, которое пытается подключиться к Интернету, будет выводить запрос о точке доступа, через которую следует подключиться. Среди них выбираем «Интернет». И смартфон подключится к сети с компьютером.

3. Расшаривание доступа к Интернету. Теперь нам нужно расшарить доступ к Интернету по сети. Изменяем параметры адаптера: открываем свойства сетевого адаптера, посредством которого компьютер подключен к Интернету. Переходим на вкладку «Доступ» и ставим галочку напротив пункта «Разрешить другим пользователям сети». Ниже из выпадающего списка выбираем адаптер, к которому подключен смартфон, и нажимаем «Ок». Теперь доступ к Интернету расшарен, можем спокойно пользоваться Сетью на смартфоне.

Удачи всем.



### Идея 06, Данил Толстоногов

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

## ИЗМЕНЕНИЕ ПАНЕЛИ ЗАДАЧ WINDOWS 7 НА СТИЛЬ XP/VISTA

Первое, что вам необходимо сделать, чтобы вернуться к более старому стилю панели задач, — это кликнуть правой кнопкой мыши по любому свободному месту панели задач и из появившегося меню выбрать строку Properties («Свойства»).

Далее на вкладке Taskbar («Панель задач») напротив надписи кнопок панели задач Taskbar buttons необходимо выбрать опцию Never combine («Никогда не объединять»), которая установит отображение в панели задач отдельной кнопки для каждого отдельного окна. Также вы можете выбрать опцию Combine when taskbar is full («Объединять, если панель задач заполнена»), которая будет объединять окна при заполнении панели задач.

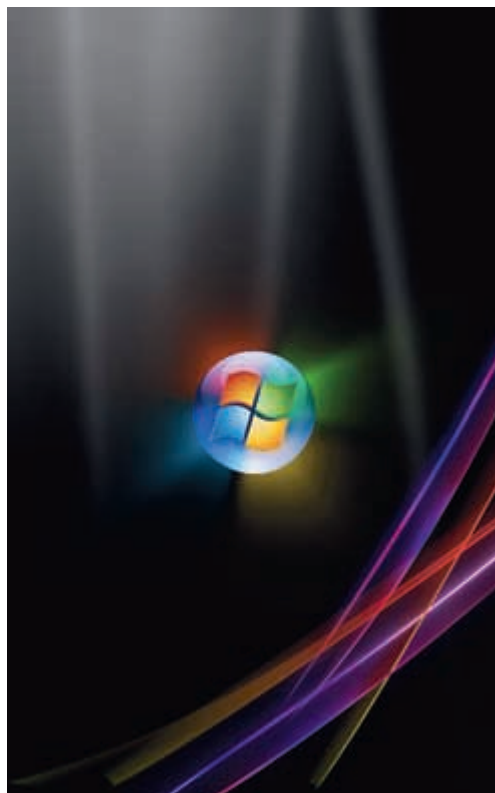
После выполнения этих действий (и естественно, их применения) вы увидите кнопки с текстовыми надписями, которые, однако, будут выполнены в стиле Windows 7.

Чтобы это исправить, еще раз зайдите в свойства панели задач и установите галочку использования маленьких иконок Use small icons. Панель задач станет несколько уже и будет очень похожа на панель Vista.

Единственной проблемой останутся «приколотые» иконки, которые по-прежнему будут находиться на панели задач. Их можно убрать, кликнув по каждой правой кнопкой мыши и выбрав пункт Unpin this program from taskbar («Открепить эту программу от панели задач»).

И ваша панель задач будет выглядеть и работать, почти как панель Windows Vista.

Если же вы хотите пойти дальше, то в секции Desktop/Personalize можете выбрать тему Windows Classic. Однако, на мой взгляд, это перебор. Хотя, кому как...





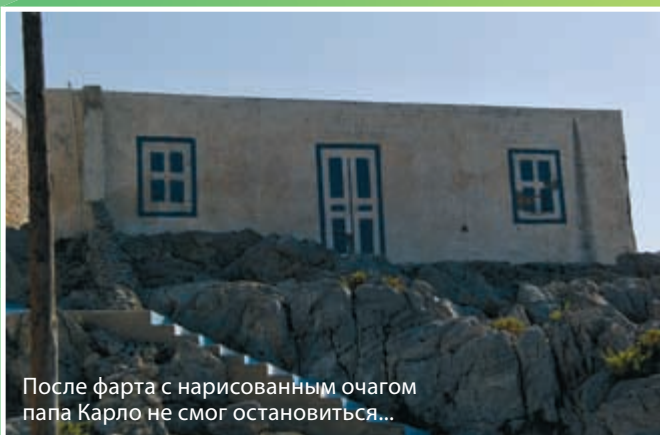
MOS и журнал **МОБИЛЬНЫЕ** НОВОСТИ представляют конкурс «Придумай ПОДПИСЬ»

## приз — Беспроводная мышь-презентер с трекболом MOS DM965

- Стильный дизайн, изящная форма и приятная на ощупь поверхность корпуса
- Сочетание функций нескольких устройств в одном
- Эргономичная мышь с трекболом вместо колеса прокрутки
- Профессиональный презентер
- Лазерная указка
- Возможность вертикальной и горизонтальной прокрутки в режиме мыши
- Удобная и простая навигация при просмотре документов без использования клавиатуры
- Уверенная работа на разнообразных поверхностях в режиме мыши
- Радиус действия до 20 м
- Оптический сенсор последнего поколения
- Чувствительность: 1600 dpi
- Долговечная конструкция



[www.mos-world.com](http://www.mos-world.com)



После форта с нарисованным очагом папа Карло не смог остановиться...

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

Для участия в конкурсе пришлите свой вариант подписи к фотографии по электронной почте [mnenie@mobilenews.ru](mailto:mnenie@mobilenews.ru) или в виде SMS-сообщения на номер +7(965)149-3111. В тексте SMS напишите сначала «MNFOTO», затем через пробел поставьте подпись. Количество вариантов от одного абонента не ограничено. Стоимость одного сообщения зависит от оператора связи. Подписи принимаются до 15 февраля 2010 года. Итоги конкурса будут подведены в следующем номере. Приз по итогам конкурса выдается победителю журналом «Мобильные Новости».

### Подводим итоги конкурса «Придумай подпись», проведенного в декабрьском номере

Победителем и обладателем главного приза — комплекта многофункциональных беспроводных атмосферных датчиков WMRS200 — становится Виктор Копейкин, приславший подпись:

**НИ ФИГА СЕБЕ ДЕТИ УТОЧКУ ОТКОРМИЛИ НА ХЛЕБУШКЕ!**

Нам понравились и другие присланные подписи:  
УВАЖАЕМАЯ ПТИЦА, НЕ МОГЛИ БЫ ВЫ ПОТЕСНИТЬСЯ?  
ТРЕНИРОВКА ЗДЕСЬ У НАС, МЫ ПРОВОДИМ МАСТЕР-КЛАСС! ГАФУР (ПАВЛОВСКИЙ-ПОСАД)

СОТРУДНИКИ В ШТАТКОМ ЛОВЯТ НА РЕЧКЕ БЕСПИЛОТНЫЙ БИОРОБОТ-РАЗВЕДЧИК.  
АЛЕКС





## МНЕНИЕ

Nokia 5230 представляет собой нишевое решение для меломанов с повышенным правовым сознанием, готовых платить за лицензионную музыку. Если вам не важен GPS или подписка на Ovi, советуем обратить внимание на родственные модели от Nokia — 5530 и 5800.

# Nokia 5230

ТЕКСТ:  
ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ

Присоединившись одной из последних к рынку сенсорных телефонов, Nokia наращивает свое присутствие на рынке всеми средствами, включая не совсем логичные. Модель 5230 — пример неоднозначного нишевого решения, которое будет по достоинству оценено в России очень узкой группой потребителей при весьма неплохих продажах за рубежом.

В настоящее время тачфоны Nokia представлены в двух ценовых сегментах: 9–13 тыс. и 21–25 тыс. рублей, причем в младшем диапазоне сосуществуют аж три модели — 5530, 5230 и 5800. Различия между ними довольно призрачны. Так, 5800 появилась первой и вскоре приобрела модификации с музыкальной и навигационной направленностью. Ее стоимость сейчас укладывается в 12–13 тыс. рублей, а функциональность описывается наличием дисплея диагональю 3,2 дюйма, камеры 3,2 Мп, Wi-Fi и GPS. Модель 5530 отличается уменьшенной до 2,9 дюйма

диагональю дисплея и отсутствием GPS, стоимость — 9–10 тыс. рублей. Ну и наконец, 5230 оснащается дисплеем 3,2 дюйма, камерой 2 Мп и GPS, а более высокая по сравнению с 5530 цена (11–12 тыс. рублей) объясняется включением в стоимость телефона оригинального сервиса Nokia comes with music. Но оставим в стороне сравнение с другими моделями и перейдем к обзору собственно Nokia 5230.

Телефон поставляется в легком пластиковом корпусе весом 115 г при габаритах 111×51,7×15,5 мм. Поскольку модель можно назвать молодежной, то вполне

естественно выглядит наличие сменных панелей. У нас на тестировании оказалась серебристо-черная модель, которую с помощью сменной крышки аккумуляторного отсека можно превратить в красно-черную. Говоря откровенно, ни та, ни другая крышка не смотрятся достаточно органично, хотя красная все же предпочтительнее. Интереснее выглядят другие варианты исполнения корпуса — бело-серебристый и бело-красный.

Качество сборки корпуса нареканий не вызывает, внешне он полностью копирует корпус Nokia 5800. На лицевой панели



доминирует большой дисплей диагональю 3,2 дюйма и разрешением 360×640 пикселей, способный передавать 16 млн цветов. Немного портит впечатление от дисплея выпуклая окантовка, тогда как почти все предлагаемые на рынке тачфоны имеют абсолютно ровную лицевую поверхность.

Над экраном привычно разместились датчик освещенности, а в нижней части телефона — три управляющие клавиши, центральная белая из которых предназначена для входа в меню и менеджер задач.

Боковые грани корпуса насыщены кнопками и разъемами. На левом борту это слоты для SIM-карты и microSD, на правом — качелька регулировки громкости, спуск фотокамеры и ползунок блокировки клавиатуры. Последний немного гремит при встряхивании телефона, тем не менее, для использования удобен. На верхнем торце Nokia 5230 можно обнаружить кнопку включения и три разъема — для зарядки, microSD и 3,5-мм аудиоджек. На нижнем торце находится зацеп для открытия крышки аккумуляторного отсека.

Программно 5230 построена на уже хорошо известной пользователям платформе Symbian версии 9.4. Не останавливаясь на описании самой операционной системы, отметим лишь реализацию сенсорной поддержки «на четверочку», а также интеграцию магазина и навигационных карт Ovi. Не самый высокий балл за сенсорные возможности объясняется

резистивной технологией, лежащей в его основе. Следствие этой конструктивной особенности — не самая точная работа виртуальной клавиатуры и ошибочные нажатия при навигации по меню, в том числе при пролистывании списков. Что же касается навигации, то карты становятся все лучше и лучше, что не может не радовать. Более того, для просмотра карты Москвы нет необходимости в интернет-соединении, как это было раньше. Карта без номеров домов «предзагружена».

С магазином Ovi отдельная история, ведь именно включение абонентской платы за него объясняет завышенную цену на устройство, которое иначе могло бы стоить порядка 9 тыс. рублей. Суть программы Nokia comes with music состоит в том, чтобы предоставить пользователю неограниченный доступ к аудиозаписям магазина сроком на 1 год. Каталог записей поистине огромен и включает в себя как проверенные временем хиты, так и самые свежие. Основной смысл сервиса — заставить пользователей покупать музыку легально, включив сервис в цену телефона и предоставив почти безграничный единый каталог исполнителей. Многие ли готовы к таким услугам? В нынешнем году таких людей больше, чем в прошлом и меньше, чем в будущем, но все же цифра пока слишком мала. Большинство меломанов предпочтет за стоимость подписки на Ovi оплатить на год вперед Интернет у своего провайдера

и качать музыку, видео и что душа пожелает через Сеть бесплатно.

В отличие от старшей модели 5800, наша подопытная не оснащается в комплекте 8-Гб картой памяти microSD, так что под фотографии, видео и музыку придется докупить носитель. И это действительно насущная необходимость, ведь это все-таки развлекательный телефон. И пусть фотографии можно делать лишь разрешением до 2 Мп — место потребуется под музыку (из Ovi-магазина) и для максимального использования возможностей онлайн-сервисов, ряд из которых уже предустановлен: Facebook, YouTube, MySpace, Friendster и т. д. Продвинутый пользователь добавит еще хотя бы полдюжины программ, ориентированных на общение в Сети, включая обмен контентом.

Время автономной работы составляет более чем приличный для сенсорного телефона срок — порядка 3-4 суток при минимуме использования возможностей экрана. Но показатель сократится раза в 3-4, если постоянно общаться в мессенджерах, смотреть видео и фото, пользоваться GPS. Из аксессуаров, идущих в комплекте, отметить особо нечего. Разве что более или менее удобные наушники гарнитуры и тоненький ремешок для ношения телефона на запястье. ■

Аппарат предоставлен компанией «Связной».



	Nokia 5530 XpressMusic	Nokia 5230	Nokia 5800 XpressMusic
<b>Вес</b>	107 г	115 г	115 г
<b>Размеры</b>	104×49×13 мм	111×51,7×15,5 мм	111×51,7×15,5 мм
<b>Аккумулятор</b>	1000 мА·ч	1320 мА·ч	1320 мА·ч
<b>Время в ожидании</b>	350 ч	438 ч	406 ч
<b>Время при разговоре</b>	4,5 ч	7 ч	8,8 ч
<b>Размер дисплея</b>	360×640, 2,9 дюйма	360×640, 3,2 дюйма	360×640, 3,2 дюйма
<b>Тип дисплея, цветность</b>	TFT, 16 млн	TFT, 16 млн	TFT, 16 млн
<b>Встроенная память</b>	70 Мб (в комплекте microSD 4 Гб)	70 Мб	140 Мб (в комплекте microSD 8 Гб)
<b>Карты памяти</b>	microSD	microSD	microSD
<b>Камера</b>	3,2 Мп	2 Мп	3,2 Мп
<b>3G</b>	+	+	+
<b>EDGE</b>	+	+	+
<b>Wi-Fi</b>	+	-	+
<b>Bluetooth</b>	+	+	+
<b>GPS</b>	+	+	+
<b>FM</b>	+	+	+
<b>Цена</b>	9 000 рублей	11 000 рублей	12 000 рублей

## МНЕНИЕ

Аппарат с большими кнопками — лучше про МегаФон СР09 не скажешь. Устройство станет уникальным выбором для людей старшего поколения и детей, однако многие читатели нашего журнала могут увидеть в нем неплохого кандидата на роль собственного второго телефона.

Кто-то заметит в этой новинке только крупный шрифт и большие кнопки, а кто-то — необычный аппарат, в котором нет ничего лишнего.

### МегаФон СР09

Сети:	GSM 900/1800
Время ожидания:	160 ч
Время разговора:	3 ч
Аккумулятор:	Li-Ion, 1000 мА·ч
Дисплей:	монохромный, 1,65 дюйма
Размеры:	48,5×102,5×15 мм
Вес:	80 г
Будильник, калькулятор, громкая связь, фонарик, FM-приемник, кнопка SOS	
Цена:	от 2500 рублей в офисах «МегаФон» рублей

ТЕКСТ:  
КОНСТАНТИН ГОРБУНОВ

Есть большой соблазн начать тест нашего героя со штампа, что, мол, это аппарат для бабушек, чтобы, так сказать, было, куда позвонить родителям. Несложно догадаться, что причиной такой дискриминации послужили необычно крупные для телефона кнопки, которые, действительно, не разглядит разве что человек, вынужденный воспринимать окружающий мир через слух, осязание и азбуку Брайля. Если же посмотреть на устройство не предвзято, то СР09 — просто телефон с большими кнопками. А как воспринимать их размер — уже личное дело каждого. На мой взгляд, большие кнопки удобны, и хорошо, если бы у всех телефонов корпус использовался так же эффективно, как у СР09. У подавляющего большинства калькуляторов большие кнопки, это стандарт, и никто не говорит, что это калькуляторы для старушек. Конечно, многие из нас уже в совершенстве натренировались пользоваться крохотными кнопками своих телефонов и уже наизусть помнят не то что цифры на кнопках, но даже позицию букв на каждой из клавиш. Однако все это не может опровергнуть факта, что большими кнопками пользоваться удобнее и нет нужды проявлять чудеса памяти и моторики. Во время управления автомобилем набрать номер на СР09 можно без всякой подготовки и ущерба для безопасности вождения.

Столь же удобно набирать номер на больших кнопках, не снимая перчаток, что актуально зимой. Ну а про удобство крупных букв и цифр для тех, кто плохо видит, вообще упоминать излишне. Чтобы полюбить данный аппарат, надо лишь взглянуть на него, позабыв об устоявшихся стереотипах. Все, что нужно большинству пользователей, в аппарате есть: голосовая связь, SMS, записная книжка, будильник, калькулятор и даже FM-радио и фонарик. Кроме того, устройство имеет очень громкий динамик, то есть вы отлично будете слышать собеседника даже рядом с прибывающим поездом в метро.

Нетрудно догадаться по логотипу на корпусе и названию, что этот аппарат — детище компании «МегаФон», более того, он был специально разработан по ее заказу. Помимо СР09, «МегаФон» в рамках своей новой политики вывела на рынок под своим брендом еще несколько интересных устройств, так или иначе имеющих отношение к мобильной связи. О трех из них (ноутбуке с 3G-модемом, фоторамке, принимающей новые фото через MMS, и охранной фотокамере, присылающей фото преступников по MMS) мы уже писали в предыдущих номерах.

Выглядит СР09, мягко говоря, необычно: практически всю лицевую поверхность зани-

мают кнопки наборного поля, которые немного меньше, чем клавиши на клавиатуре компьютера. Чуть выше них находятся еще более крупные клавиши начала, окончания разговора и перемещения по меню. Клавиша окончания разговора также выполняет функцию отмены последнего действия (аналог «С» в обычном телефоне), а клавиша начала разговора — функции кнопки «Ок». Нажатие навигационной клавиши в режиме ожидания вверх вызывает главное меню, а вниз — переход в записную книжку.

При длительном нажатии на клавишу со звездочкой и с решеткой происходит набор запрограммированного пользователем номера, что и проиллюстрировано картинками лиц мужчины и женщины. Этим кнопкам можно присвоить номера самых близких людей, которым звонят чаще всего. Интересно, что необходимый для набора номера символ «плюс» вообще не нанесен на клавиатуру, видимо, предполагается, что пользователи будут начинать набор номера по старинке, с цифры восемь. Чтобы все-таки набрать плюс, нужно совершить двойное нажатие на кнопку со звездочкой.

Над клавишами находится матричный монохромный дисплей, а над ним остается совсем немного места для динамика. На правом боку есть два ползунка, один из которых включает фонарик, а второй бло-

# МегаФон СР09

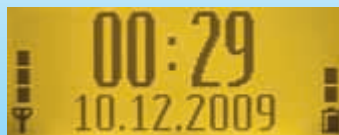




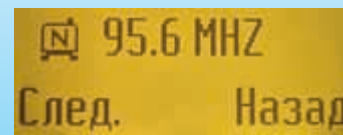
Главное меню



Набор номера



Экран в режиме ожидания



FM-приемник

кирует клавиатуру (автоматической блокировки клавиатуры в аппарате нет). Ползунок на левом боку включает FM-приемник, чуть выше него находится кнопка регулировки громкости. На задней панели аппарата имеется большая оранжевая кнопка SOS. При нажатии на нее происходит автоматический набор одного из четырех запрограммированных номеров — если на первый вызов ответа нет, начинается набор следующего номера и так по кругу. Когда соединение состоится, включается громкая связь, и на противоположном конце «провода» будут слышать все, что происходит вблизи телефона, равно как и смогут во всеуслышание говорить с окружающими. Если у владельца аппарата, к примеру, сердечный приступ, он сможет позвать на помощь своих близких, даже не поднося аппарат ко рту, — близкие сами по номеру позвонившего и звуком в трубке легко поймут, что случилось неладное.

На нижнем торце размещены разъемы для подключения гарнитуры и зарядного устройства, а на верхнем — лампочка фонарика и ушко для крепления шнура. Для своих размеров фонарик светит довольно ярко, по крайней мере, чтобы осветить темную лестницу, его силы будет достаточно. Разъем для зарядного устройства идентичен используемому в аппаратах компании Nokia и по размерам, и по силе зарядного тока. Поэтому можно купить, скажем, автомобильную зарядку для Nokia практически в любом салоне связи.

Аппарат может быть выполнен из качественного черного или белого пластика. Качество сборки на высоте — люфтов между частями корпуса нет, зазоры минимальны. Ход клавиш небольшой, но отчетливый, к тому же нажатия подтверждаются звуковым сигналом.

Столь необычный для телефона внешний вид, с одной стороны, будет привлекать внимание окружающих, а с другой, будет подчеркивать, что для его владельца, мобильник — не более чем средство связи.

Под стать кнопкам и шрифт на дисплее телефона. После набора стандартного федерального номера (+7 965 1493111) на нем еще остается место под один символ. Последняя набранная цифра отображается максимально крупно, в то время как набранные ранее

примерно на четверть меньше. При наборе SMS буквы уже не такие крупные, как цифры номера, и располагаются на дисплее в две строчки. При нажатии кнопки на экран выводится подсказка с буквами, которые соответствуют нажатой клавише. С каждым повторным нажатием на клавишу курсор будет перемещаться от буквы к букве, что делает процесс набора SMS понятным даже человеку, проведшему последние несколько десятков лет жизни в глухом лесу.

Главное меню состоит всего из четырех пунктов: SMS, «Вызовы», «Контакты» и «Настройки». В контактах, то бишь в записной книжке, можно сохранить 100 номеров, и еще 250 можно записать на SIM-карту. В каждой ячейке помещается только один номер, никаких там изысков вроде адреса и дня рождения записать нельзя. Как ни странно, но калькулятор с будильником прячутся в пункте «Настройки», а чтобы что-то настроить, следует выбрать находящийся рядом пункт «Установки». Будильник у CP09 самый простой — можно выставить только однократное срабатывание в течение следующих 24-х часов.

CP09 имеет мощный аккумулятор — целых 1000 мА·ч, что довольно много для аппарата, не имеющего таких жадных до энергии составляющих, как большой дисплей, GPS-приемник, GPRS и прочих. Зато можно не опасаться, что заряд кончится в течение дня.

К сожалению, CP09 SIM-локированный, то есть он может работать только с SIM-картой компании «МегаФон». Хотя, этот недостаток для многих пользователей особого значения иметь и не будет, благо, у всех операторов большой тройки тарифы сопоставимы по цене.

В заключение осталось рассказать об FM-приемнике, встроенном в телефон. Как уже было написано выше, включается приемник сдвигом ползунка на левом боку аппарата. При включении будет играть та же станция, на которой был выключен приемник, однако это единственное, на что хватает его памяти — функции запоминания станций в аппарате нет. Зато антенна у телефона встроенная, что очень большая редкость для интегрированных в телефоны FM-приемников. Правда, в чувствительности встроенная антенна несколько проигры-

вает стандартным вариантам, когда в качестве антенны используется провод гарнитуры. Функция автоматического поиска станций включается нажатием на клавишу со звездочкой.

Можно сказать, аппарат получился простым и удобным в использовании, хотя и с некоторым количеством странностей. Я бы с удовольствием использовал его в качестве второго телефона, и он бы чудным образом дополнял мой коммуникатор: можно легко набрать номер при вождении автомобиля или подсветить что-нибудь его встроенным фонариком. Неплох аппарат и для пожилых родителей, здесь будет достаточно факта, что только у этого аппарата есть кнопка SOS, способная в чрезвычайной ситуации вызвать помощь и даже спасти жизнь. Подойдет телефон и детям, но только пока они не закончили начальную школу, ведь в более старшем возрасте телефон для них из средства связи превращается в первейший символ статуса, поскольку автомобиль им по возрасту иметь еще нельзя. Надо признать, что аппарат получился не очень дешевым, но перед Новым годом в фирменных салонах «МегаФон» цена на него снижена почти на треть. [mb](#)

Аппарат предоставлен компанией «МегаФон».



РЕАЛЬНЫЙ  
1:1  
РАЗМЕР

## МНЕНИЕ

Philips Xenium K700 — мультимедиаплеер со встроенным телефоном. Благодаря энергосберегающим технологиям аппарата нет нужды беспокоиться, что просмотренный утром фильм оставит к вечеру без связи.

# Philips Xenium K700

ТЕКСТ:  
АЛЕКСЕЙ ПИСКУНОВ

Телефон Philips Xenium K700 воспроизводит видео и музыку, как мультимедиаплеер, и даже выглядит так же, как мультимедиаплееры. Какая же часть его природы главная — телефонная или плеерная?

## Philips Xenium K700

Связь:	GSM 800/900/1800/1900, GPRS/EDGE
Дисплей:	2,8 дюйма, TFT, 400×240 точек, 262 тыс. цветов
Камера:	3,2 Мп, автофокус
Коммуникации:	Bluetooth 2.0 + EDR
Встроенная память:	48 Мб
Карта памяти:	microSDHC (до 8 Гб)
Аккумулятор:	Li-Ion, 1000 мА·ч
Работа в режиме ожидания:	до 1 месяца
Работа в режиме разговора:	до 8,5 часов
Работа в режиме проигрывания видео:	до 4 часов
Работа в режиме проигрывания аудио:	до 25 часов
Размеры:	101×52×13 мм
Вес:	97 г
FM-приемник:	RDS
Поддерживаемые форматы аудио и видео:	MP3, WMA, AC, FLAC, APE, RMBV, AVI, FLV
Прочие функции:	будильник, блокнот, калькулятор, диктофон, секундомер, конвертер валют, читалка для текстов, всемирные часы, черный список абонентов
Цена:	8 500 рублей

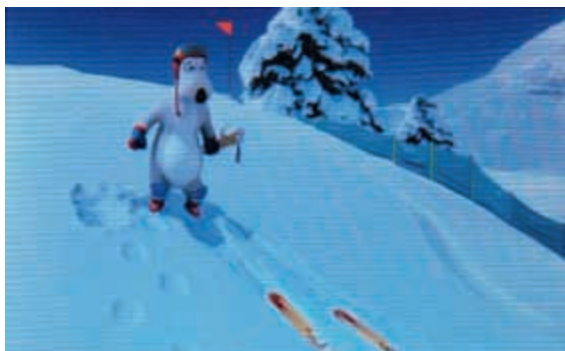
Действительно, попади случайно K700 в магазине на полку с мультимедиаплеерами — никто и не подумает, что это устройство имеет отношение к телефонам. Первое, что сбивает с толку, — это логотипы Philips и Xenium, расположенные не поперек корпуса, а вдоль него. Своеобразный намек производителя, что основное положение K700 в пространстве — горизонтальное, как у плеера, а не вертикальное, как у телефона. Во вторых, на аппарате нет стандартных для телефона кнопок начала и окончания разговора, вместо них имеется всего одна кнопка с непонятным символом на ней. В плане близости по дизайну к плееру K700 обошел даже пресловутый iPhone, поскольку тот можно спутать только с одним плеером — iPod Touch.

Разумеется, кроме дизайна, у K700 есть все прочие составляющие плеера: широкий экран с высоким разрешением, встроенные стереодинамики и 3,5-мм разъем для подключения наушников. Он без труда проигрывает видео в формате AVI, без всякой предварительной конвертации, точно так же, как и все продвинутое модели мультимедиаплееров.

Перед тем, как мы перейдем к детальному описанию модели, следует подчеркнуть, что K700 — тачфон (телефон с сенсорным дисплеем и без кнопок наборного поля), а не коммуникатор. По своим размерам K700 меньше любого из коммуникаторов, да и среди тачфонов он не смотрится гигантом — одним словом, вылитый плеер. И чтобы не было путаницы, давайте договоримся, что аппарат мы будем описывать исходя из того, что его основное положение — горизонтальное.

Корпус K700 выполнен из качественного пластика, все детали максимально плотно пригнаны друг к другу. В Россию аппарат будет поставляться в белом и черном исполнении. Причем белый пластик будет глянцевым, а черный матовым. Практически всю лицевую панель занимает 2,8-дюймовый сенсорный TFT-дисплей, окаймленный черной рамкой, которая визуально повышает контрастность изображения. Разрешение дисплея составляет 240×400 точек, а количество отображаемых цветов равняется 262 тысячам — большинство современных мультимедиаплееров имеют такие же или крайне близкие параметры дисплея. На черной рамке слева от дисплея находится еле заметная пиктограмма Play (треугольничек в кружке). Нажатие на эту область экрана приводит к запуску меню, в котором собраны все мультимедийные составляющие аппарата: FM-радио, MP3-плеер, видеоплеер, просмотрщик изображений и интернет-браузер.

Справа от дисплея видна круглая серебристая клавиша, которая, в зависимости от ситуации, выводит аппарат из режима ожидания или возвращает из любого пункта меню на главный экран. Слева от экрана есть датчик освещенности, который автоматически меняет уровень подсветки дисплея исходя из степени освещенности вокруг. Кнопка отключения питания находится на нижнем торце, а на верхнем расположены кнопка активации фотокамеры и кнопки регулировки громкости. На правом боку, под пластиковой заглушкой, находится стандартный разъем mini-USB, рядом с которым имеется 3,5-мм вход для наушников. На тыльной стороне можно



Благодаря высокому разрешению экрана сюжет захватывает ваше внимание, и через некоторое время размер экрана перестает ощущаться



При прикосновении к экрану во время воспроизведения видео на нем появляются управляющие кнопки и название файла

увидеть объектив 3,2-Мп фотокамеры и отверстия стереодинамиков. Разъем карты памяти microSD находится под аккумулятором, что, конечно, делает невозможным горячую замену карточки.

Аппарат прекрасно лежит в руке, им вполне можно пользоваться одной рукой. Экран блокируется автоматически после некоторого времени бездействия, а для того чтобы разблокировать экран, надо перетянуть рисунок замочка, отображаемый на дисплее, к краю экрана или коротко нажать на кнопку отключения питания на боку аппарата.

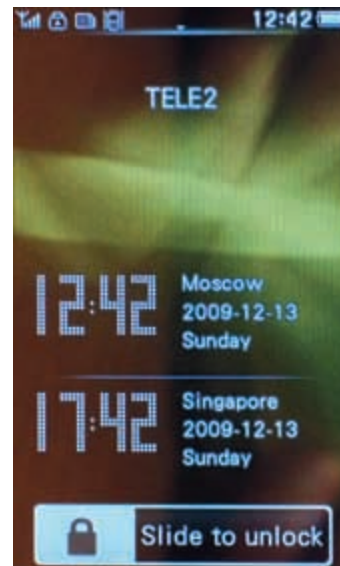
Как и положено современному тачфону, K700 управляется без стилуса — только кончиками пальцев. При этом даже если элементы управления совсем маленькие, как, например, в случае с набором текста на QWERTY-клавиатуре, ошибок не происходит.

Главное меню аппарата представляет собой 12 подписанных иконок, подмену выполнены в виде списков.

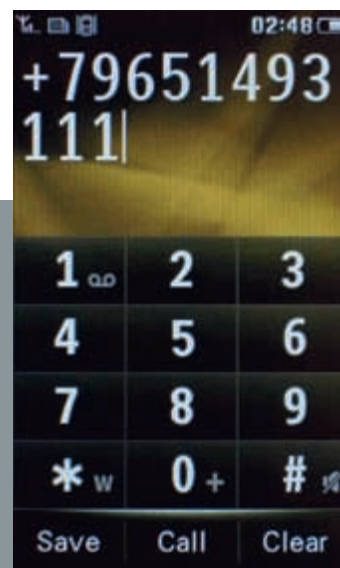
Запустить воспроизведение видео- или аудиофайлов можно как из меню плеера, так и из диспетчера файлов. Интересно, что аппарат видит только те файлы, которые размещены в его папках, то есть

если сделать новую папку, например с названием «Мое кино», и поместить в нее файл с фильмом, то аппарат просто не увидит его. Зато в автоматически созданную аппаратом папку Video можно класть практически любые видеофайлы. Аппарат запросто воспроизводит файлы до двух гигабайт, имеющие разрешение AVI, RMVB и FLV. С кодировками проблем не было, ни с одним из опробованных мной нескольких десятков AVI-файлов затруднений не возникло. На нынешний день порядка 90% всех видеофайлов имеют разрешение AVI и размер до 2 Гб, так что никаких проблем с доступностью видеоконтента для K700 у пользователя быть не должно.

Благодаря специально выделенному под обработку видеопроцессору, изображение воспроизводится четким, чистым и без каких-либо намеков на подтормаживание или зависание, вне зависимости от размера файла. Аудиодорожка фильма может воспроизводиться как через встроенные стереодинамики, так и через наушники. Громкость динамиков достаточная, чтобы смотреть фильм, скажем, в автомобиле (конечно, если вы не за рулем и магнитола автомобиля выключена). Про воспро-



Для того чтобы разблокировать дисплей, надо перетянуть пальцем изображение замочка вправо





изведение MP3 и других аудиоформатов писать почти ничего — звук чистый, что особенно чувствуется при подключении качественных наушников.

Аппарат поддерживает работу с картами памяти до 8 Гб, а собственная память K700 и вовсе крошечная — 48 Мб. При этом, как было отмечено выше, горячая замена карты памяти не предусмотрена. Учитывая, что средний размер файла с фильмом занимает 700–2000 Мб, получается, на одну карточку поместится 4–12 фильмов. Хотя, одного заряда аккумулятора в режиме воспроизведения видео хватает на 4 часа, то есть примерно на два фильма, а значит, подзаряжать аппарат придется значительно чаще, чем менять карточки памяти.

Помимо мультимедиаплеера, K700 осна-

щен FM-радиоприемником и браузером для просмотра фотографий. В качестве антенны для FM-приемника аппарат использует провод гарнитуры или наушников, в память можно занести до девяти радиостанций.

Камера у K700 оснащена матрицей в 3,2 Мп и автофокусом, достаточно, чтобы зафиксировать повреждения автомобиля при аварии, снять интересную ситуацию для участия в конкурсе нашего журнала «Золотой глаз» или сфотографировать объявление с графиком работы паспортистки в ЖЭК. Снимать художественные фотографии можно разве что только, если вы совсем не притязательны к качеству отснятого. Камера способна снимать и в видеорежиме, правда, съемка идет только в разрешении

**Камера у K700 оснащена матрицей в 3,2 Мп и автофокусом, этого достаточно, чтобы снять интересную ситуацию для участия в конкурсе нашего журнала «Золотой глаз»**



РЕАЛЬНЫЙ  
**1:1**  
РАЗМЕР

176×144 пикселей, что, естественно, очень и очень мало.

При подключении K700 к компьютеру он предлагает выбрать один из трех режимов работы: Mass storage, webcam и COM port. В случае выбора Mass storage на компьютере срабатывает один «Автозапуск» для собственной памяти аппарата и второй для карты памяти. Выбор режима webcam превращает K700 в веб-камеру. Сам порт mini-USB поддерживает USB 2.0, благодаря чему даже фильм размером в пару гигабайт будет загружаться на карту всего несколько минут.

Встроенный датчик положения позволяет играть в игры, в которых действие игрока заключается в наклонах аппарата в зависимости от ситуации на дисплее. Датчик задействуется не только в играх. К примеру, при повороте аппарата горизонтально во время набора SMS телефонная клавиатура (по несколько букв на кнопке) автоматически сменяется на полную ЙЦУКЕН-клавиатуру. Экран переворачивается и в режиме просмотра фотографий.

Среди прочих функций аппарата следует упомянуть пять будильников (каждый из которых можно завести на определенные дни недели), блокнот, калькулятор, диктофон (способен записать разговор, ведущийся по телефону), секундомер, конвертер валют, читалку для текстов (поддерживаются кодировки ASCII (Western Windows), UCS2 (Unicode) и UTF8), всемирные часы, черный список. При включенном черном списке владелец K700 просто не узнает, что ему поступают звонки и/или SMS с номеров, занесенных в него, так как телефон никак не просигнализирует об их поступлении.

Как и большинство аппаратов Philips, K700 относится к линейке Xenium, которая уже многие годы славится рекордными показателями по длительности работы без подзарядки. Вот и K700 с легкостью проработал у нас десять дней без подзарядки, правда в течение этого времени функция проигрывания видео не использовалась. Если же включить фильм при полностью заряженном аккумуляторе, время работы составит 4 часа 20 минут, то есть даже чуть больше, чем было заявлено производителем.

Реализация тех или иных функций в K700 во многом похожа на другие модели Philips, особенно на тачфон X800. В сравнении же с новым X830, аппарат очевидно проигрывает в функциональном плане, однако благодаря возможности воспроизведения неконвертированного видео K700, вероятно, будет более интересным приобретением. На момент написания статьи K700 был самым недорогим телефоном на рынке (с отрывом по цене от конкурентов минимум на 4500 рублей), способным воспроизводить неконвертированное видео.

**Аппарат предоставлен компанией Philips.**

ТЕКСТ:  
ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ

В отличие от широко рекламируемых модных сенсорных телефонов, смартфонов и дизайнерских шедевров, простые массовые телефоны совсем не избалованы пристальным вниманием рекламщиков и журналистов. Так и GU230 выходит на рынок тихо, а зря, ведь этот на первый взгляд не примечательный телефон имеет свои козыри.

Дизайн его прост и лаконичен. Черный корпус выглядит компактным и ощущается легким, маркированных поверхностей нет, на лицевой стороне использована фактура пластика, напоминающая шлифованный алюминий. Пластик всего корпуса оставляет впечатление крепкого и надежного, что можно назвать редкостью и для более дорогих моделей.

Кнопки на боковых гранях телефона нет. Этот минимализм скорее приятен, чем неудобен — меньше случайных нажатий. Имеется только отверстие microUSB, прикрытое аккуратной заглушкой. Подгонка деталей на высоте. Роль качельки регулировки громкости во время разговора выполняет курсор.

Механизм открытия слайдера на удивление четкий и приятный. Комфорт и надежность механизма обеспечивается применением металлических салазок, а не пластиковых. Резковато срабатывающая автопроводка не портит впечатление. Слайдер активный, то есть путем его сдвига можно управлять приемом и завершением звонка, а сам процесс сопровождается одной из двух мелодий на выбор, либо полной тишиной — выбор за пользователем.

Еще один приятный момент — клавиатура. Цифровые клавиши крупные, имеют правильную форму и комфортные зазоры между собой, обозначения на них нанесены крупно. Ход кнопки короткий и четкий. Отличная клавиатура для набора текста вслепую. В принципе, это же в полной мере относится и к блоку управляющих кнопок под экраном. Ни одна из них не требует привыкания, а управление с помощью курсора почти не допускает ошибок в навигации по пунктам меню.

Программная часть телефона, как и следовало ожидать, немного напоминает фирменный интерфейс S-class, даже несмотря на то, что телефон не является сенсорным. Приятно, что, помимо отрисовки меню, GU230 унаследовал и скорость в перемещении по нему — никаких запаздываний в откликах не замечено. Это касается и процесса набора текстовых сообщений, что особенно ценно в телефоне, основное назначение которого состоит в звонках и отправке SMS.

Из развлечений в телефоне присутствуют камера на 1,3 Мп, FM-приемник и поддержка Java-приложений. Для хранения информации и установки приложений предусмотрена возможность расширения встроенной памяти картами формата microSD.



РЕАЛЬНЫЙ  
1:1  
РАЗМЕР

## МНЕНИЕ

Недорогой слайдер с приятным дизайном и достаточным функционалом. Он будет по достоинству оценен теми, кто не готов переплачивать за ненужные опции и смелые стилистические решения.

# LG GU230

Радует, что в погоне за модным трендом сенсорных телефонов производители не забывают и о тех, кому нужны простые телефоны с традиционным управлением и по доступной цене. LG GU230 — как раз из числа таких.

Что же мы имеем в сухом остатке? Телефон с достаточно строгим и универсальным дизайном, простой по функциональному набору и удобный в эксплуатации. В сочетании с крупными обозначениями на клавиатуре и отличными пользовательскими характеристиками (громкость мелодии и высокое качество связи) GU230 привлечет внимание рациональных пользователей,

которым нужен не имиджевый аксессуар, а «рабочая лошадка» для повседневной связи. И просят за модель вполне приемлемые деньги — около 4 000 рублей.

Аппарат предоставлен компанией LG.

	LG GU230	Samsung S3100	Nokia 7100 Supernova
<b>Вес</b>	89 г	99,2 г	103,5 г
<b>Размеры</b>	108×48×13,8 мм	95×47×14,9 мм	98×48,4×15 мм
<b>Аккумулятор</b>	900 мА·ч	800 мА·ч	860 мА·ч
<b>Время в ожидании</b>	н. д.	400 ч	430 ч
<b>Время при разговоре</b>	н. д.	8 ч	8 ч
<b>Размер дисплея</b>	176×220, 2,2 дюйма	176×220, 2,1 дюйма	240×320, 2 дюйма
<b>Тип дисплея, цветность</b>	TFT	TFT, 262 тыс.	TFT, 65 тыс.
<b>Встроенная память</b>	6 Мб	15 Мб	4 Мб
<b>Карты памяти</b>	microSD	microSD	нет
<b>Камера</b>	1,3 Мп	1,3 Мп	1,3 Мп
<b>EDGE</b>	+	+	+
<b>Bluetooth</b>	+	+	+
<b>FM</b>	+	+	+
<b>Цена</b>	4 000 рублей	4 500 рублей	4 000 рублей

**МНЕНИЕ**

Samsung S5150 и S7070 — новые телефоны женской серии La Fleur. Сильная пара тачфон + раскладушка в новом стиле с рельефным корпусом. Как всегда, корейцы придумали отличные подарки девушкам и планируют вывести их на рынок специально к 8 марта. Мужчины, стоит присмотреться!



ТЕКСТ:  
ДМИТРИЙ РЯБИНИН

# Samsung La Fleur S7070 и S5150

Samsung продолжает свою знаменитую серию телефонов La Fleur. На этот раз тренд новинок — объемная текстура корпуса под рельеф женских сумок. А появятся S7070 и S5150, как положено, к 8 марта, так что девушки уже могут заказывать себе подарок.

Корейцы давно считаются законодателями мод в сегменте женских телефонов. Компания Samsung серией La Fleur контролирует львиную долю этого рынка и в обозримом будущем позиций сдавать не намерена. Новые представители линейки S7070 и S5150 выделяются интересным оформлением под сумку — рельефная текстура под ромбы и прямоугольники. Выглядит необычно, но явно придется по вкусу девушкам.

**S7070**

Старшая модель представляет собой платформу Corby с камерой Star в новом дизайне, то есть решение предельно последовательное и уже знакомое фанатам марки. Главной изюминкой аппарата послужит сенсорный экран, женских тачфонов на рынке почти нет. Что касается оформления S7070, то сзади выполнена вышеупомянутая объемная текстура в ромбы, спереди — узоры La Fleur. Все вместе смотрится интересно. А вот цветового разнообразия к началу продаж, к сожалению, не будет. Только белый корпус.

S7070 принадлежит к среднему классу без претензий на большее. Поэтому корпус предсказуемо полностью пластиковый. Сборка не вызывает нареканий. Что при-

ятно, покрытие немаркое, корпус S7070 не пачкается. Необычно смотрится граненая центральная клавиша под экраном. Для женского телефона очень приятный сюрприз. Габариты и вес средние, что делает S7070 максимально нейтральным. Держать в руке модель удобно, в сумке займет немного места.

Элементов управления достаточно, есть все необходимые. Блокировка и спуск камеры справа, громкость и microUSB слева. Спереди кнопки вызова. Не хватает только навигационных клавиш и аудиоразъема 3,5 мм. На лицевой панели расположился сенсорный экран 2,8 дюйма. Это емкостный TFT с неплохим качеством картинки, копия Corby. Из-за среднего размера Samsung обделил S7070 QWERTY-клавиатурой, есть только 12-кнопочная. Конечно, не очень удобно.

Памяти немного, 40 Мб, но под аккумулятором имеется слот расширения microSD. Элемент питания средней емкости (960 мА·ч, как у S5600). Время работы соответствующее — примерно двое суток при средней нагрузке, аналогично ближайшему конкуренту, LG GD510. Прожорливых функций (например Wi-Fi) тут нет, поэтому по меркам сенсорных телефонов показатель хороший,



**Samsung La Fleur S7070**

Сети:	EDGE/GPRS Class 12 Tri-band (900/1 800/1 900)
Дисплей:	сенсорный, 2,8 дюйма, 16 тыс. цветов, TFT, LCD, Screen (240×320)
Камера:	3,2 Мп, запись видео, вспышки и автофокуса нет
Специальные функции:	Wish List, Fake call, Mobile Tracker, SOS Message, Speakerphone
Другое:	музыкальный плеер, FM-радио с RDS
Интерфейсы:	Bluetooth v2.1, USB 2.0 High Speed, WAP 2.0, Java MIDP 2.1
Память:	40 Мб встроенной + слот для карт (microSD) до 8 Гб
Габариты, вес:	101,0×54,8×13,4 мм, 94 г
Батарея:	960 мА·ч (время разговора — до 8 ч, ожидания — до 660 ч)
Начало продаж:	январь 2010 года
Ориентировочная цена:	11 000 рублей

**Samsung La Fleur S5150**

Сети:	EDGE/GPRS Class 12 Tri-band (900/1 800/1 900)
Дисплей:	несенсорный, 2,2 дюйма, 16 тыс. цветов, TFT, LCD, (240×320)
Камера:	3,2 Мп, запись видео, вспышки и автофокуса нет
Специальные функции:	Fake call, Mobile Tracker, SOS Message, Speakerphone
Другое:	музыкальный плеер, FM-радио с RDS
Интерфейсы:	Bluetooth v2.1, USB 2.0 High Speed, WAP 2.0, Java MIDP 2.1
Память:	40 Мб встроенной + слот для карт (microSD) до 8 Гб
Габариты:	47,0×94,0×17,4 мм, 82,8 г
Батарея:	800 мА·ч (время разговора — до 7 ч, ожидания — до 470 ч)
Начало продаж:	февраль 2010 года
Ориентировочная цена:	8000 рублей

и сильно варьироваться он не будет.

Функциональность тачфонов среднего класса по определению не может похвастаться чем-то выдающимся. Тут обычно все в рамках разумной нормы, не более того, и S7070 этого правила не нарушает. Тачскрин — единственная неординарность в начинке корейской новинки. Имеется датчик движения, который задействован, в частности, и в играх. Камера средняя, представляет собой 3-Мп модуль без автофокуса. Максимально возможное для фото разрешение 2048×1536 пикселей, видеозапись ограничена 320×240 пикселями при 15 fps. Вспышки нет.

В остальном возможности моделей также не поражают воображения, есть только самое необходимое — Bluetooth, FM-радио и т. д. Модуля GPS нет, Wi-Fi отсутствует, как отмечалось. Зато относительно телефонной части — без ограничений, нет только 3G и соответствующей фронтальной камеры. Присутствует и поддержка GPRS/EDGE.

Программная платформа последняя, используются знакомая система виджетов и привычная организация меню. Интерфейс TouchWiz. Из интересного отметим функцию Gesture Lock, которая использует расширенный режим разблокировки аппарата. Начертанием пальцем на «спящем» экране соответствующего символа можно вызвать плеер, совершить вызов и т. д.

Второй интересной особенностью стала социальная функция Communities, представляющая собой прямой блоггинг на следующие серверы: Facebook, Picasa, Flickr, Photobucket, Friendster, MySpace. Кроме того, имеем три горизонтальных экрана виджетов, которые можно убирать на панель, а также меню стандартных функций — плеер, сообщения, браузер и т. д., — знакомое по последним моделям марки TouchWiz.

Появится на рынке S7070 в январе, предположительно цена предполагается около

11 тыс. рублей. Прямых конкурентов у новинки Samsung нет, а ближайшей альтернативой другой марки можно считать LG GD510, который чуть доступнее. У La Fleur более выражена женская составляющая, аудитория угадывается сразу. Как вариант тачфона для девушки модель оптимальна.

**S5150**

Раскладушки — основной формфактор для серии La Fleur, но S5150 выделяется вышеупомянутой объемной текстурой корпуса, причем по всей площади и с блестящим покрытием. Модель чем-то напоминает елочную игрушку. Подобное оформление выглядит неоднозначно, но, учитывая любовь девушек к блестящему, имеет право на жизнь.

Зеркальный корпус S5150 не оставит равнодушных, а световая индикация выглядит очень интересно. Уведомления переливаются по внешнему дисплею и создают впечатляющий эффект. Корпус, как и в S7070, полностью пластиковый. Но тут вызывает опасения стойкость покрытия. Сборка хорошая, хоть и не такая монолитная, как у моноблока (это особенность формфакторов, а не моделей).

Элементы управления в полном составе — спуск камеры и microUSB справа, громкость слева. Клавиатура выполнена очень стильно, плоская пластика под срез, а навигационная кнопка в виде ромба. Но эргономика от этого страдает, клавиши имеют малый ход и недостаточно четко разнесены. Раскрывается корпус легко, проблем не возникает.

По характеристикам S5150 — типичный средний класс. Например, QVGA-экран 2,2 дюйма, а камера, массив памяти и коммуникации повторяют S7070. Аккумулятор менее емкий, 800 мА·ч. Что касается программной платформы, тут, как и в старшей модели, не так много женских приложений.

Это Beauty shot и ЛОМО-эффект в камере, органайзер для шопинга Wish List, функции

безопасности и Etiquette mode. Приложения для фитнеса, женского календаря и другие почему-то отсутствуют. Ставка больше делается на внешний вид, чем на софт.

Появится в продаже S5150 вслед за S7070, в феврале. Цена — 8 тыс. рублей. Из конкурентов есть Sony Ericsson T707 и Nokia 3710 fold. На их фоне новинка La Fleur выделяется зеркальным рельефным корпусом. Если девушке нравятся блестящие вещи, модель точно ей придется по душе. А лучше все-таки спросить или показать, уж слишком неоднозначно новаторство корейцев в S7070. ■

Аппараты предоставлены компанией Samsung.





ТЕКСТ:  
**ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ**

## Sony VAIO X

Борьба за уменьшение габаритов продолжается, а перед нами новый ее участник — Sony VAIO X. Этот ноутбук можно назвать чуть ли не единственным из всех тонких моделей, кто не восходит в своем дизайне и идеологии к пионеру данного сегмента — MacBook Air.

Компания Sony в очередной раз создала детище, не укладывающееся в привычные рамки представления о классах ноутбуков. VAIO X — премиальная модель, обладающая эксклюзивным тонким корпусом и всеми распространенными средствами коммуникации. Однако по функциональному оснащению это нетбук, поскольку система построена на основе 11-дюймового дисплея и процессора Intel Atom. Последнее означает, что, несмотря на высокую цену, пользователь все же будет лишен радости иметь очень быстрый компьютер и, например, проигрывать Full HD-видео без «тормозов». Впрочем, повременим с выводами. Лучше попробуем понять — кто и за какие достоинства выберет данный ноутбук, ведь поклонники обязательно найдутся.

Внешность, конечно же, следует считать главным оружием VAIO X. Толщина корпуса беспрецедентна — всего 13,9 мм, поражает и вес — 780 г со стандартной батареей. Этих показателей удалось достичь благодаря использованию углеродного волокна в производстве всего корпуса и тончайшего алюминиевого покрытия для поверхности под ладонями. Таким образом, ноутбук мо-



## МНЕНИЕ

Корпус из углеродного волокна, рекордно низкий вес, длительный срок автономной работы, достойная начинка — эти особенности привлекут многих, но по карману окажутся не всем. Имиджевое решение для руководителей и успешных предпринимателей.



	Sony VAIO X	Apple MacBook Air
<b>Процессор</b>	Intel Atom Z550, 2 ГГц	Intel Core 2 Duo, 2,13 ГГц
<b>Память</b>	2 Гб	2 Гб
<b>Экран</b>	11,1 дюйма (1366×768 пикселей)	13 дюймов (1280×800 пикселей)
<b>Видеоадаптер</b>	Intel GMA 500	NVIDIA GeForce 9400M
<b>Жесткий диск</b>	256 Гб, SSD	128 Гб, SSD
<b>Оптический диск</b>	нет	нет
<b>Картридер</b>	SD/MMC/MS	нет
<b>Сетевые возможности</b>	LAN 10/100/1000, Wi-Fi 802.11bg, Bluetooth 2.1, 3G	Wi-Fi 802.11n, Bluetooth 2.0
<b>Веб-камера</b>	0,3 Мп	2 Мп
<b>Прочие порты</b>	2×USB 2.0, наушники, VGA	1×USB 2.0, наушники, Mini DisplayPort
<b>Время автономной работы</b>	8 ч	5 ч
<b>Размеры и вес</b>	278×185×13,9 мм, 0,78 кг	325×227×19,4 мм, 1,36 кг
<b>Цена</b>	75 000 рублей	75 000 рублей

жет занять место в самой обычной папке, ничем не выдавая своего присутствия, а в чреве портфеля или женской сумочки он и вовсе рискует затеряться среди бумаг. То что надо для генерального директора, а особенно бизнес-леди.

Качество сборки и применяемых материалов — на привычной для Sony высоте. Единственное, чего можно было бы еще пожелать — отказаться от глянцевого покрытия крышки ноутбука. Впрочем существует вариант с матовой крышкой и даже золотого цвета — специально для бизнес-леди.

Некоторым может либо очень понравиться, либо совсем не понравиться то, что в целом черный ноутбук снизу оказывается коричневым. Хотя, это дело личных предпочтений.

Гораздо интереснее рассмотреть, как

скомпонован корпус. Крышка имеет толщину около 4 мм и сочетает гибкость и прочность одновременно. Ее можно откинуть почти на 180 градусов относительно плоскости клавиатуры, и в этот момент она заходит немного поднище. Чтобы это не вызвало никаких неудобств, а также для лучшей вентиляции на обратной стороне корпуса, помимо обычных резиновых ножек, предусмотрены две откидные, на манер настольных клавиатур. Кстати, тонкие корпуса ноутбуков часто вызывают сложности с их открыванием. В Sony эту проблему решили, сделав по всему периметру экрана и клавиатуры небольшую канавку, за которую и открываются половинки корпуса, подобно книге. С тонкостью связано и любопытное обустройство гнезда для сетевого кабеля. Там, где Apple в модели Air

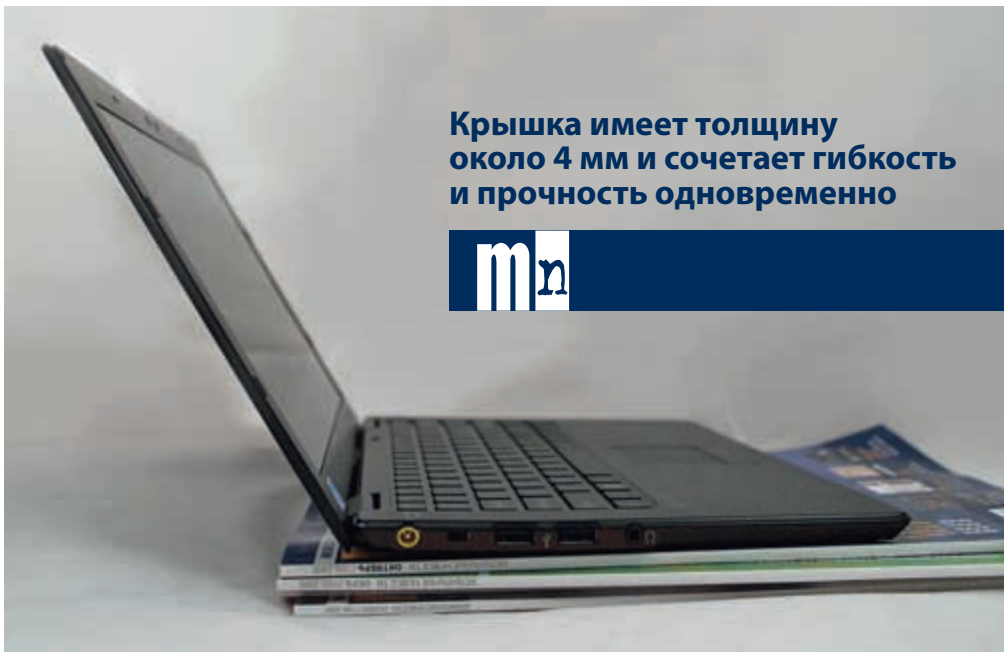
решил вовсе отказаться от кабеля в пользу беспроводных модулей, Sony сделала по-другому: пользователям и вмонтировала раздвижной порт RJ-45. Слишком узкое изначально для стандартного кабеля отверстие раздвигается легким движением, после чего вам везде и всюду доступен локальный Интернет без особых забот.

Продолжая тему интерфейсов, отметим наличие VGA, двух USB, Kensington и выхода на наушники. Подключить внешний микрофон стандартным образом не получится, да и вряд ли это нужно потенциальным пользователям. Для голосовых сервисов сойдет и встроенный микрофон, расположенный около переключателя беспроводных режимов. Для карт памяти предусмотрен не один, а сразу два слота на переднем крае ноутбука. Первый слот поддерживает SD-карты, второй — фирменные MS Duo.

На днище VAIO X имеются динамик и небольшой выход воздуховода (вход еще меньше, он расположен между петлями крепления крышки). Добрую же половину всей поверхности оккупировал аккумулятор. Несмотря на свою крайне малую толщину, он имеет емкость 4100 мА·ч и позволяет ноутбуку работать в офисном режиме до 6–7 часов без подзарядки (беспроводные модули отключены, яркость выше среднего). Под аккумулятором спрятан слот для SIM-карты.

Вообще беспроводных модулей три — Wi-Fi 802.11 b/g, Bluetooth 2.1 + EDR и передача данных по каналам мобильной связи HSDPA/HSUPA, UMTS, EDGE, GPRS. И если к «синему зубу» претензий нет, то Wi-Fi и сотовый модуль оставили вопросы, поскольку в тестовом экземпляре наладить их работу без дополнительных манипуляций так и не удалось. Зато тем ценнее было наличие LAN-разъема для подключения самого банального сетевого провода, через который по старинке получают Интернет

**Крышка имеет толщину около 4 мм и сочетает гибкость и прочность одновременно**



большинство пользователей в России.

Если же остановиться более подробно на остальных технических характеристиках тестируемого ноутбука, то увидим следующие параметры: процессор Intel Atom Z550 с тактовой частотой 2 ГГц, оперативная память DDR2 объемом 2 Гб, SSD-накопитель производства Samsung емкостью 256 Гб (на рынке также будет версия с 128 Гб), видеоадаптер Intel GMA 500. Для нетбука показатели отличные, хотя сведущие люди могут пожаловаться: мол пора бы уже осваивать платформу Ion, тем более, если компьютер позиционируется в верхнем ценовом сегменте. Мы провели примитивнейший тест, включавший в себя просмотр Full HD-трейлера свежего мультфильма, который перед тем был очень гладко воспроизведен на MacBook Air. В ходе просмотра на Sony не было серьезных артефактов изображения, однако присутствовала «дерганность» картинки, что будет раздражать при просмотре полнометражного кино. Насколько это критично? В принципе, большинство пользователей не будет смотреть на VAIO X фильмы в таком качестве просто потому, что здесь нет дисководов, а заставить крупного руководителя за скачиванием фильмов из Сети еще менее вероятно. Качество воспроизведения Full HD просто предостерегает нас, намекая, что эта машинка создана все же для стандартных офисных задач, а не для мультимедийных развлечений и мобильной графики.

Отсутствие впечатляющей производительности львиная доля оправдания ценника заложена здесь же, в характеристиках — в виде используемого накопителя SSD. И пусть в оптовых партиях качественные китайские аналоги стоят всего \$250, крупные производители по-прежнему считают возможным сильно завышать цены на ноутбуки с SSD.

Техническая начинка VAIO X обуславливает удобство его использования. Благодаря SSD, экономичному процессору и не очень мощному видеоадаптеру ноутбук почти

не греется, даже несмотря на маленькие вентиляционные отверстия и очень компактное расположение «железа» внутри корпуса. Столь положительно обстоит дело и с шумом: большую часть времени работы ноутбук совершенно не слышен в офисных режимах, и только при повышении нагрузки он немного дает о себе знать. Но даже не это самое важное. Главная ценность использованных компонентов в том, что в сочетании с хорошей батареей они обеспечивают очень длительное время реальной автономной работы — до 6-7 часов. Самые же требовательные могут приобрести дополнительную батарею повышенной емкости, с которой и вовсе удастся забыть о необходимости подзарядки в течение всего рабочего дня.

Еще один традиционный «плюсик» можно поставить Sony за отличную клавиатуру. Привычно для Sony и Apple она выполнена в раздельном стиле, когда каждая клавиша расположена сама по себе. Несмотря на небольшой размер отдельной кнопки, пользователю удобно пользоваться клавиатурой благодаря широкому интервалу. Единственный малый упрек в адрес японских инженеров — крошечный правый Shift. Тачпад выполнен без особых затей и оснащен зонами горизонтальной и вертикальной прокрутки. Сенсорная панель воспринимает уже привычные многим пользователям жесты с использованием двух пальцев — увеличение/уменьшение масштаба и пролистывание. Странно, что с появлением multitouch площадь панели не увеличилась, ведь при некоторых действиях остро не хватает пространства для пальцев.

Отдельно хочется сказать несколько слов о дисплее. Конечно, он поражает своей тонкостью и четкостью. Только Sony практикует подобное разрешение (1366x768) на компактных экранах. На фоне этого позитива несколько огорчают малые углы вертикального и бокового обзора. Но и тут нужно принять во внимание

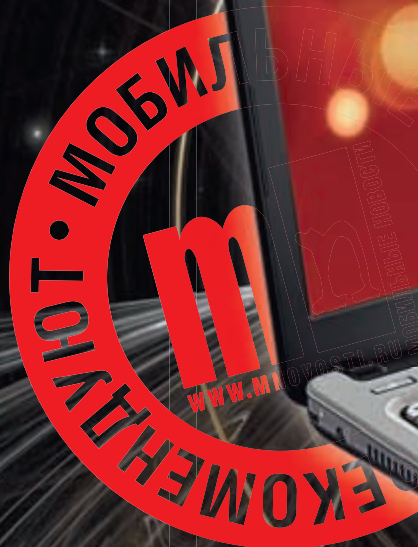


предназначение устройства, прежде чем выносить негативный вердикт. Если для мультимедийных развлекательных моделей углы обзора играют важную роль, например при просмотре с друзьями фильмов, фотографий и другого контента, то для делового человека широкий угол означает риск разглашения ценной информации, к примеру, когда приходится просматривать конфиденциальные документы в общественном месте.

Нынешний порядок цен на Sony VAIO X — 60 тыс. рублей за версию с 128-Гб накопителем и 75 тыс. рублей за 256-Гб. По смыслу это замена устаревшим ныне моделям Sony с аналогичной диагональю дисплеев и процессорами Intel ULV, которые никогда не отличались особой производительностью, но готовы были блеснуть длительным временем автономной работы. Покупатели Vaio X — успешные предприниматели, крупные руководители и просто обеспеченные люди, которые ищут самое мобильное решение, чтобы всегда быть на связи со своими делами и партнерами. **me**

Ноутбук предоставлен компанией Sony.





# Compaq Mini 311

## МНЕНИЕ

Первый появившийся на российском рынке представитель нетбуков нового поколения. В основе системы лежит чипсет NVIDIA Ion, обеспечивающий более высокую производительность при работе с графикой. Кроме этого, привлекают внимание отличный дизайн, относительно невысокая цена и возможность работы с Full HD-контентом.

Большинство ноутбуков, вышедших в свет за последний год, похожи как близнецы-братья. Однако с появлением на рынке нетбука Compaq Mini 311 ситуация изменилась кардинально.

ТЕКСТ:  
ПАВЕЛ ЕПИФАНОВСКИЙ

Новинка построена на мобильной платформе NVIDIA Ion, описание которой будет приведено ниже. Использование нового набора системной логики позволило производителю позиционировать портативный компьютер не как пишущую машинку с возможностью выхода в Интернет, а как первый нетбук с полноценными мультимедийными возможностями.

Mini 311 выглядит весьма элегантно. Верхняя глянцево-черная крышка несет на себе серебристый символ линейки Compaq. Клавиатура, тачпад и пространство вокруг них серебристо-серые. Углы корпуса и верхней крышки скруглены. Уже на этом этапе знакомства проявляются очевидные достоинства и недостатки. Благодаря глянцевому покрытию нетбук производит впечатление стильного и дорогого устройства, но, как уже неоднократно отмечалось, глянцевые покрытия очень маркие и почти

моментально покрываются отпечатками. В итоге для поддержания приличного внешнего вида компьютера придется регулярно подвергать его косметическим чисткам. 82-клавишная клавиатура лишена отдельного цифрового блока клавиш, что, впрочем, характерно для компактных нетбуков. Большинство клавиш клавиатуры довольно крупные, но расположены они близко друг к другу, что повышает возможность ошибки при вводе. Производит негативное впечатление также размер стрелок и верхнего ряда клавиш (между клавишами Escape и Delete). Они очень мелкие и неудобны в использовании. Последний минус — буквы и латинской, и кириллической раскладок черные, гораздо лучше было бы, чтобы они отличались друг от друга цветом. Прямоугольный тачпад среднего размера, единственное, что можно оценить положительно, — по-

лоску вертикальной прокрутки, расположенную в правой части тачпада. В общем, эргономика на высоте, но есть ряд нюансов, к которым придется приспособиться. Зато при оценке системы индикации и дополнительных внешних управляющих элементов придраться не к чему. На борт вынесена кнопка запуска беспроводных коммуникаций, она снабжена светодиодной подсветкой, которая информирует пользователя об активности беспроводных модулей. Рядом с клавишей Caps Lock расположен белый светодиод, загорающий при включении этого режима. Белым светодиодом подсвечивается и кнопка Power. В правой передней части корпуса находятся еще два индикатора — состояния питания и активности жесткого диска.

Набор разъемов Mini 311 необычен, если рассматривать новинку, как обычный нетбук. Дело в том, что чипсет NVIDIA Ion, по срав-

## Compaq Mini 311

Процессор	Intel Atom N270, 1,6 ГГц
Память	1 Гб
Экран	11,6 WXGA (1366×768)
Видеоадаптер	NVIDIA Ion (GeForce 9400)
Жесткий диск	160 Гб
Оптический диск	нет
Картридер	SD, MS, MS Pro, MMC, xD
Сетевые возможности	LAN, Wi-Fi, Bluetooth 2.1+EDR
Веб-камера	есть
Прочие порты	3×USB 2.0, VGA, HDMI, микрофонный вход, наушники
Время автономной работы	6,5 часов
Размеры и вес (с батареей)	289×204×19,8–30,6 мм, 1,46 кг
Цена	17 000 рублей



**Верхняя глянцевочерная крышка несет на себе серебристый символ линейки Compaq**



нению с традиционным GMA 950, не только выигрывает в производительности, но и расширяет возможности компьютера в плане интерфейсного наполнения. В первую очередь это касается цифрового порта HDMI, используемого для вывода сигнала высокого разрешения. В других нетбуках такой порт не предусмотрен. Кроме этого разъема, расположенного на левом борту корпуса, можно отметить замок Kensington, вход питания и порт USB. На правой грани корпуса находятся картридер с поддержкой карт памяти SD, MMC, MS, MS PRO, xD, гнездо для наушников/внешнего микрофона, два разъема USB, выход VGA и разъем сетевой карты (со скоростью передачи данных до 100 Мб/с). Присутствуют также веб-камера и встроенный микрофон, без которых не обходится ни один современный ноутбук, предназначенный для Интернет-общения. Удобным для многих пользователей окажется белый светодиодный индикатор активности веб-камеры, расположенный слева от нее. В результате на фоне стандартного набора интерфейсов, характерного для подавляющего большин-

ства нетбуков, можно выделить только прогрессивный порт HDMI. Коммуникативные возможности нетбука стандартны. Кроме упомянутой выше 100-Мб сетевой карты, предусмотрены возможность связи через Wi-Fi и подключение Bluetooth. Запуск беспроводных интерфейсов произойдет в одно касание, что очень удобно. Расстраивает только отсутствие модуля WiMAX, который постепенно становится неотъемлемым атрибутом современных портативных компьютеров. Также разработчики обделили новинку DVD-приводом, впрочем, когда дело касается нетбуков, это весьма распространенное явление.

11,6-дюймовый широкоформатный монитор поддерживает максимальное разрешение 1366×768 пикселей. Из плюсов можно отметить светодиодную подсветку экрана. Неоднозначно выглядит использование полимерного глянцевого покрытия, которое позволяет увеличить яркость и контрастность изображения, но вместе с тем сильно зеркалит. Качество самой матрицы стандартно для недорогих нетбуков и ноутбуков. Углы обзора невелики, при от-

клонении от перпендикуляра на 30–40 градусов уже заметны искажения цветов, падение яркости и прочие неприятные эффекты. Впрочем, смотреть кино на таком маленьком экране все равно довольно проблематично, поэтому нетбук будет отлично работать в паре с крупным стационарным Full HD-монитором или телевизором. Звук благодаря динамикам Altec Lansing, расположенным в передней части корпуса, мощный и естественный.

Технические спецификации компьютера включают в себя набор электронных компонентов, который можно условно разбить на два блока. К первому относятся спецификации, типичные для большинства нетбуков последнего поколения. В первую очередь это мобильный процессор Intel Atom N270 с тактовой частотой 1,6 ГГц и емкостью кэш-памяти второго уровня 512 Кб, максимальное энергопотребление (TDP) при этом составляет всего 2,5 Вт. Объем оперативной памяти (правда, в данном случае предусмотрена поддержка памяти типа DDR3) стандартен — 1024 Мб, а жесткий диск имеет емкость 160 Гб (скорость вращения — 5400 об/с).



## Нетбук будет отлично работать в паре с крупным стационарным Full HD-монитором или телевизором



Подобные комплектации мы видели уже не раз, ничего нового про них не скажешь — это «классика» нетбуков 2009 года. Более интересна сама мобильная платформа, лежащая в основе новинки. Системная логика NVIDIA Iop, разработанная для работы с процессорами Intel Atom, включает в себя графический чипсет GeForce 9400, который идет на смену менее продвинутому акселератору GMA 950. К особенностям нового чипсета относится поддержка Full HD-видео (что нашло отражение в наличии HDMI-порта), поддержка DirectX 10. При помощи технологии NVIDIA CUDA ускоряются графические вычисления, что позволяет работать с более требовательными приложениями. Кроме того, заявлено, что ядро оптимизировано для работы с операционными системами Vista и Windows 7, в свете последнего утверждения удивило, что новинка поставляется на рынок с предустановленной Windows XP (Home Edition). Производительность компьютера можно оценить как удовлетворительную. Например, на полную загрузку операционной системы уходит почти 1,5 минуты. При работе с офисными приложениями или интернет-

серфинге недостатков не выявлено. Конечно, нельзя сказать, что все программы «летают», но случаев раздражающего подвисания и торможения при работе со стандартными приложениями не отмечено.

Следует оценить еще два важных параметра — время автономной работы и температурный режим. Как указывает производитель, время автономной работы нетбука со штатной шестисекционной батареей составляет 6 часов, что производит хорошее впечатление. В условиях реальной работы при загрузке, близкой к нулевой, был получен еще более впечатляющий результат — 6 часов 30 минут. Естественно, при серьезной нагрузке автономность будет меньше. Так, при включенных беспроводных модулях, активированной веб-камере и работающем видеопроигрывателе батарея разрядилась за 4,5 часа. На полную зарядку аккумулятора уходит чуть больше 2 часов. В общем, показатель автономности не самый впечатляющий (на рынке встречаются модели, работающие 10, а то и 12 часов без подзарядки), хотя вполне достаточный, чтобы считать Mini 311 настоящим мобильным компьютером. Несколько хуже обстоит

дело с температурным режимом. Нетбук довольно сильно греется, по крайней мере, по сравнению с аналогичными моделями, даже при минимальной нагрузке. В завершение можно обратить внимание на вес и габариты устройства. Компьютер весит 1,46 кг и имеет линейные размеры 289×204×19,8–30,6 мм. Как показывает статистика, это средние результаты — Mini 311 нельзя отнести ни к лидерам, ни к аутсайдерам. Типичный «среднячок». То же можно сказать и о цене. Сегодня рыночная цена на нетбук колеблется в интервале от 15 700 до 18 600 рублей, составляя в среднем 16 800 рублей. На рынке можно встретить как более дешевые, так и дорогие модели с близкими характеристиками. Единственный момент: несмотря на многочисленные слухи о появлении новых «ионистых» нетбуков, до российского рынка добрался пока только Mini 311. Так что его можно считать уникальным представителем нового поколения нетбуков. 

Ноутбук предоставлен компанией HP.

## МНЕНИЕ

Очередное обновление самого продаваемого во всем мире ноутбука Apple. Множество улучшений лишь ненамного повысило цену устройства, а потому его можно уверенно рекомендовать всем, кто готовится начать знакомство с системой MacOS или просто хочет сменить физически изношенный старый MacBook.



# MacBook & Co

## MacBook New

Процессор:	Intel Core 2 Duo, 2,26 ГГц
Память:	2 Гб DDR3 (max 4 Гб)
Экран:	13 дюймов (1280x800 пикселей)
Видеоадаптер:	NVIDIA GeForce 9400M
Жесткий диск:	250 Гб
Оптический диск:	DVD Multi (SuperDrive)
Картридер:	нет
Сетевые возможности:	Wi-Fi 802.11n, Bluetooth 2.1 + EDR, LAN 10/100/1000
Веб-камера:	2 Мп
Прочие порты:	MagSafe, 2xUSB 2.0, Mini DisplayPort, наушники
Время автономной работы:	7 ч
Размеры и вес:	330,3x231,7x27,4 мм, 2,13 кг
Цена:	45 000 рублей

Компания Apple остается верна своей стратегии вывода на рынок улучшенных версий полюбившихся всем продуктов. В сегменте ноутбуков не так давно старшие модификации MacBook 13 перешли в категорию Pro при почти неизменном ценнике, а теперь пришла очередь апгрейда начальной версии. Не станем прослеживать всю историю развития 13-дюймовых ноутбуков американской компании, но сделаем одну важную ремарку. Фирменные белые пластиковые корпуса ноутбуков Apple постепенно были вытеснены более стильными и надежными алюминиевыми, но не все любители «яблочной» техники приняли данные изменения. В итоге, если человеку нужен был новый ноутбук, приходилось ограничиваться начальной моделью MacBook, поскольку только она оставалась в привычном белом корпусе. Да и основная масса покупателей, кто хотел максимально недорого начать знакомство с техникой Apple, вынуждены были ограничиваться этой существенно урезанной по возможностям моделью. Лишь зная предысторию, можно по достоинству

Наконец-то почитатели классических молочно-белых Apple получили в свое распоряжение ноутбук, почти ничем не уступающий в возможностях старшим братьям из алюминиевой линейки MacBook Pro. Читайте о новом MacBook, а также об анонсированной в это же время Magic Mouse и уже вовсю набирающей обороты операционной системе Mac OS X Snow Leopard.

ТЕКСТ:  
ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ

оценить представленный недавно новый MacBook в молочно-белом корпусе.

В ходе тестирования новинки постоянно возникали сравнения с прошлой моделью и MacBook Pro 13. А раз так, именно их и было решено поместить в основу обзора.

Как ни странно, первое и самое заметное отличие от предшественницы — корпус. Он такой же белый, как и раньше, чем, собственно, и отличается от версии Pro 13. Примерно такой же по общим габаритам и весу. Однако есть ряд нововведений. Первое из них — применение алюминиевого шасси Unibody, как в моделях Pro. Но алюминий нигде не проявляется и не нарушает эстетики чистого белого цвета. Этот фактор в сочетании с выглядящим более крепким внешним пластиком дает уверенность, что с прежними проблемами хрупкости корпуса владельцы нового MacBook никогда не столкнутся. Края корпуса теперь закруглены, что, по идее, должно облегчать транспортировку ноутбука в сумке. Но это скорее дизайнерское решение, тогда как усовершенствованное днище, напротив, вызывает к практической. Дело в том, что всю нижнюю сторону закрывает единая

пластина с противоскользящим покрытием. Более того, разработчики изначально продумали возможность легкой замены основных компонентов ноутбука — нужно лишь отвинтить крышку. Можно легко обновить батарею, жесткий диск, оперативную память, а при необходимости даже дисковод.

Открыв новый MacBook, видим крупный стеклянный тачпад, лишенный каких-либо кнопок. Наконец-то и на этой модели ноутбуков Apple появилась эта без преувеличения лучшая в компьютерном мире сенсорная панель. Пользователи линейки Pro уже давно используют все возможности такого тачпада: увеличенная поверхность и отсутствие привычных кнопок предоставляет много пространства для легкого использования всего арсенала жестов одним, двумя, тремя и даже четырьмя пальцами. А для тех, кто не уверен в быстрой адаптации к новому стилю управления, предусмотрена возможность нажатия на тачпад в нижней его части, имитируя стандартные левую и правую клавишу мыши.

Дальнейшие нововведения относятся



к внутренней начинке ноутбука и проявляются в технических спецификациях. Так, базовая модель оснащается процессором Intel Core 2 Duo тактовой частотой 2,26 ГГц, видеоадаптером NVIDIA GeForce 9400M, современной оперативной памятью DDR3 объемом 2 Гб с возможностью расширения до 4 Гб (изначально заняты оба слота картами по 1 Гб), жестким диском емкостью 250 Гб (можно заменить на любой другой, до 500 Гб). Все версии обязательно комплектуются универсальным 8-скоростным оптическим приводом SuperDrive, способным читать и записывать DVD, в том числе двухслойные. Нетрудно заметить, что функционально модель сильно приблизилась к MacBook Pro 13, отличаясь от него, по большому счету, лишь корпусом, отсутствием картридера и подсветки клавиатуры. Теперь даже у завязатого скептика язык не повернется назвать самый недорогой MacBook начальным — отныне он полнофункциональный. Желающие детально сравнить характеристики старой и новой моделей могут обратиться к подробному каталогу характеристик всех когда-либо выпущенных компьютеров Apple на сайте [everymac.com](http://everymac.com).

Позитива добавляет и новая операционная система Mac OS X Snow Leopard, с осе-

ни устанавливаемая на всех компьютерах Apple. Оболочка, помимо легкого изменения интерфейса, включает оптимизацию производительности системы по всем фронтам. Это выражается в применении диспетчера задач Grand Central для управления двухъядерными процессорами, OpenCL для оптимизации графики и полной поддержке 64-битных технологий. В итоге инженеры добились следующих цифр: резервное копирование в Time Capsule на 80% быстрее, прорисовка иконок в Finder — на 40%, выход из режима сна — в 2 раза, скорость установки системы — на 50%, скорость открытия html-страниц — на 20%. Как следствие, ноутбук легко проигрывает фильмы в разрешении Full HD и пригоден для игр.

Последний существенный апгрейд также



позаимствован у старших ноутбуков — аккумулятор повышенной емкости. Способ модернизации тот же: за счет плотной интеграции батареи в корпус удалось уменьшить объем пластиковых оболочек, увеличив полезную емкость батареи. Вкупе с обновленной технологией производства это позволило Apple заявить о сроке автономной работы до 7 часов и возможности 1000 циклов перезарядки. В ходе теста в разных режимах ноутбук уверенно работал 5-6 часов, хотя при более экономичном подходе длительность можно было бы увеличить.

И наконец, болезненный вопрос цены. Многие считают продукцию Apple неоправданно дорогой, по крайней мере, в России, и особенно на фоне наших с вами доходов. Оставим в стороне этот непрекращающийся спор о цене и ценности на совести фанатов и скептиков Apple, выделив главное именно для нашего теста. Скажите честно, сколько вы готовы заплатить за озвученные изменения? Совсем новый корпус, в несколько раз улучшенная начинка, стеклянный тачпад, выносливый аккумулятор, свежая операционная система — по нашему мнению, ценность изменений превышает повышение цены на 5 тыс. рублей относительно прошлой версии. А потому, помимо презентации свежего MacBook, готовы резюмировать обзор второй радостной новостью — Apple становится доступнее! 📄

Ноутбук предоставлен компанией Apple.

## МЫШЬ MAGIC MOUSE

Если вы по каким-то причинам недолюбливаете тачпады как класс либо у вас настольный Mac — встречайте новую мышь Magic Mouse. Эта инновационная игрушка пришла на смену Mighty Mouse, запомнившейся многим своей единой правой-левой кнопкой.

Новая мышь имеет своеобразную форму и уникальный функционал, включающий мультисенсорную поддержку. Верхняя сторона мыши теперь воспринимает не только нажатия условных левой и правой клавиш, но и уже привычные многим пользователям жесты скроллинга и пролистывания.

Доступные манипуляции с мышью:

- клик (левый и правый, назначаются программно);
- горизонтальный и вертикальный скроллинг (одним пальцем);
- пролистывание (двумя пальцами);
- увеличение (одним пальцем при зажатой клавише Ctrl).

Для удобства жестикуляции выбраны соответствующая форма и материалы для изготовления Magic Mouse.

Она имеет плоский корпус, верхняя грань сделана из гладкого прозрачного пластика, по которому легко скользят пальцы. После короткой адаптации корпус перестает вызывать первоначальный дискомфорт, связанный с низким профилем мыши.

На днище пользователь найдет отсек для пары стандартных батареек типа AA и крохотный переключатель, активизирующий мышь и Bluetooth-передатчик. С новым MacBook мышь определялась за считанные секунды.

Стоимость мыши составляет примерно 4 000 рублей, что ставит ее на один



уровень с продвинутыми беспроводными мышами некоторых других производителей. Заметного подорожания по сравнению с Mighty Mouse удалось избежать, а значит, новую мышь наверхника ждут хорошие продажи среди пользователей Apple, особенно в первое время, на волне «Вау-эффекта».

Серию ноутбуков Toughbook компания Panasonic позиционирует как суперзащищенную и предназначенную для работы в экстремальных условиях. Как утверждают рекламные ролики, ими без страха уронить, поцарапать, запачкать или залить водой могут пользоваться, например, сантехники, строители или автомеханики. Однако это вовсе не означает, что аппараты теряют в производительности или функциональности.

ТЕКСТ:  
АЛЕКСАНДР ГЛЕБОВ

# Panasonic Toughbook CF-U1

Линейка Toughbook состоит из ноутбуков полузащищенного (semi-rugged) и защищенного (fully-rugged) классов, а также легких ноутбуков для делового применения, защищенных от ударов и падений (business-rugged). Именно к последнему классу относится новинка, представленная компанией Panasonic в октябре текущего года, — UMPC Toughbook Panasonic CF-U1.

Хотя девайс позиционируется именно как ноутбук, с виду он больше напоминает интернет-планшет с внешней клавиатурой и большим сенсорным экраном. И на первый взгляд, его можно скорее отнести к классу КПК. Действительно: размер чуть больше ладони, сенсорный экран 5,6 дюйма и стилус для управления — все приметы «покета». Но стоит приглядеться к начинке, и понимаешь, что перед тобой самый настоящий многофункциональный переносной компьютер. На борту процессор Intel Atom с тактовой частотой 1,33 ГГц, 1 Гб оперативной памяти и 16-Гб твердотельный жесткий диск. Благодаря примененной в новом «интеловском» процессоре технологии пониженного энергопотребления, а также отсутствию крутящегося винчесте-

ра UMPC работает от батарей до 9 часов! При этом поддерживается горячая замена. Конечно, ради продолжительности работы пришлось в какой-то мере поступиться объемом хранимой информации (с 16-ю и даже 32-мя опциональными гигабайтами сильно не разбежишься), однако наличие слотов расширения с поддержкой SDHC вполне решает проблему. Твердотельная память с более высокой защитой от сбоев вполне вписывается в концепцию «защищенного ноутбука». Еще одно немаловажное отличие CF-U1 от «наладонников» — он работает под управлением полнофункциональной операционной системы Windows XP или Vista, что позволяет использовать как стандартные приложения, так и специализированное ПО.

А вот что роднит CF-U1 с КПК, так это чрезвычайное удобство для длительного использования на ладони. Этому способствуют особые эргономичные свойства прибора: боковые стенки устройства имеют нескользкое покрытие для удобства фиксации больших пальцев, корпус снабжен оборудован ремешком, специально разработанным для уменьшения на-

## Panasonic Toughbook CF-U1

Процессор:	Intel® Atom™ Processor Z520 (1,33 ГГц, 512 Кб L2 cache)
ОС:	Windows Vista® Business Service Pack 1 или Windows® XP Professional
ОЗУ:	1 Гб DDR2 SDRAM
Хранение данных:	твердотельный винчестер SSD 16 Гб (32 Гб опционально)
ЖК-экран:	5,6 дюйма (TFT), цветной LCD-сенсорный дисплей, 1024×600 пикселей (WSVGA)
Корпус:	Магниевый сплав со вставками из АБС и эластомера
Сетевые возможности:	Bluetooth 2.0 + EDR, WLAN 802.11 b/g
Устройства ввода:	Сенсорный ЖК-экран, 61-кнопочная клавиатура с выделенной клавишей Windows® или 29-кнопочная цифровая клавиатура, кнопки приближения (ближе/дальше) и прокрутки (вверх/вниз), четыре программируемые кнопки
Интерфейсы:	Микрофон 3.5 DIA, наушники 3.5 DIA, USB 2.0, разъем расширения Cradle I/O, слот расширения SD/SDHC

**Батарея литий-ионная (7,2 В, 2900 мА·ч)  
Время автономной работы до 9 часов**

Габариты (Ш×Д×В): 184×151×57 мм

Вес: 1060 г

Опции: 3G Mobile Broadband (HSDPA-модуль), сканер штрих-кодов (1 D или 2 D) или RFID Reader, GPS, камера с двойной светодиодной подсветкой, сканер отпечатков пальцев

грузки на запястья, кнопки клавиатуры имеют особую форму и сориентированы диагонально, что облегчает набор текста даже при работе в перчатках. Устройством можно управлять стилусом или пальцем (по экрану). Кстати, TFT-экран достаточно ярок, почти не бликует, честно передает цвета и имеет хороший угол обзора. Увеличение или уменьшение изображения на экране и прокрутка осуществляются с помощью функциональных клавиш, расположенных на корпусе. Ноутбук характеризуется крайне низким нагревом во время работы, он не доставит дискомфорта при длительной работе в руках.

Возможности коммуникации у этого «малыша» совсем не маленькие. Кроме стандартных модулей USB 2.0, LAN, Wi-Fi 802.11 b/g и Bluetooth 2.0 + EDR, есть поддержка протоколов GPS и HSDPA для доступа в Интернет через сотовые сети, включая сети 3G.


Несколько слов о концепции «защищенного ноутбука». Как уже говорилось, для пущей надежности в начинке CF-U1 практически отсутствуют движущиеся

части (такие как кулеры или винчестеры). Его корпус сделан из магниевого сплава и ударопрочного пластика, он герметичен. Устройство спокойно выдерживает падение с небольшой высоты — до 120 см, абсолютно не боится влаги и пыли, а также способно работать в широком диапазоне температур: от -29 до +60 °C.

Таким образом, UMPC Toughbook Panasonic CF-U1 может конкурировать и с КПК, и в классе ноутбуков, а точнее, нетбуков, практически по всем позициям, за исключением одной, но весьма весьма немаловажной, — цены. Большинству обычных пользователей устройство окажется просто не по карману: в США Panasonic просит за него порядка \$2 500 000. У нас же, как обычно, получится на \$500, а то и на \$1000 дороже. Наверное, поэтому компания позиционирует продукт как ориентированный не на частного, а на корпоративного пользователя, а именно — сотрудников специальных служб различных министерств и ведомств, полевых работников в нефте-газового сектора, а также в составе решений для комплексной автоматизации промышлен-

## МНЕНИЕ

UMPC Toughbook Panasonic CF-U1 мог бы конкурировать и с КПК, и с нетбуками, если бы не цена, делающая его практически недоступным для частного пользователя, и ориентирование, в первую очередь, на корпоративное и промышленное использование.

ных объектов. Это подтверждается и тем, что по мере различных профессиональных надобностей устройство может комплектоваться модулем GPS, сканером штрих-кодов 1D или 2D, считывателем RFID, 2-Мп камерой с двойной светодиодной подсветкой и сканером отпечатков пальцев. 

Предоставлен компанией Panasonic.

РЕАЛЬНЫЙ  
1:1  
РАЗМЕР



# Canon PowerShot S90

## МНЕНИЕ

С предыдущими камерами S-линейки внешне новинку мало что связывает, однако высокотехнологичная начинка выводит PowerShot S90 на уровень лучших современных компактных камер.



ТЕКСТ:  
КИРИЛЛ КУЗЬМИН

Несколько лет назад S-серия компании Canon завершилась моделью S80. А ее дальнейшее развитие пришлось как раз к нынешнему Новому году. Соблюдая функциональность предыдущих моделей, производитель наделил новинку великолепным техническим потенциалом. Обилие ручных настроек, качественный объектив и ПЗС-сенсор заставят обратить внимание на эту модель искушенных пользователей.

S90 располагается лишь на одну ступеньку ниже на виртуальной лестнице компактных камер — непосредственно после легендарной линейки G. Здесь установлена аналогичная ПЗС-матрица и угадываются схожесть элементов дизайна. К слову сказать, с предыдущими камерами S-серии во внешнем виде у новинки нет ничего общего. Даже хорошо запомнившуюся задвижку передней панели решено было убрать, заменив тубусом объектива со шторками.

### СНАРУЖИ

Камера успешно повторяет дизайн ретро-камер, во всяком случае, если бы сейчас выпускали качественные компактные пленочные камеры, то они выглядели бы именно так. Такой внешний вид принят за основу в камерах других производителей верхнего ценового диапазона. Но искать сходства не стоит, Canon PowerShot S90 сохраняет самобытность внешнего вида. Корпус практически прямоугольный, лишь боковые и верхняя грани немного скруглены. Передняя панель цифровика гладкая, но матовая, отпечатки пальцев на ней незаметны. Логотип Canon выполнен глубоким тиснением с последующим окрашиванием белой краской. Никакого вычурного блеска логотипа нет, образ классической камеры получается удачным до мелочей. Тубус объектива разместился почти по всей

высоте камеры. Он окантован поворотным кольцом, в функции которого входят возможности зуммирования, управления ручной фокусировкой и даже управления светочувствительностью, на выбор через меню. Кольцо поворачивается с заметными щелчками. Ради сравнения можно вспомнить хорошие фильмы со взламыванием сейфов по количеству щелчков или представить качественную заводную игрушку из детства — оба звука прекрасно подойдут. На ободке нанесены риски, за которые удобно вращать колесо, однако из-за его небольшой высоты придется изловчиться, чтобы удерживать камеру и одновременно поворачивать этот элемент управления. Внутри поворотного кольца размещается объектив. При включении камеры передняя линза выезжает на пару сантиметров из корпуса менее чем за секунду. Рядом с объективом разместились оранжевая лампа подсветки автофокуса. А где вспышка? Ее с первого взгляда не обнаружить, особенно если в камеру не вставлен аккумулятор. На верхней панели есть небольшая пластинка, которая открывается автоматически. Под ней и находится лампа вспышки. Точно так же эта панелька закрывается обратно, на радость ленивым фотографам. Такое решение спорно с точки зрения удобства. Вспышка норовит выскочить именно в тот момент, когда мы удерживаем камеру левой рукой. Причем она не просто открывается

пружиной: сервоприводы упорно поднимают механизм до рабочего положения. Ожидаемое нажатие на вспышку сверху вроде бы должно ее задвинуть обратно, однако этого не происходит. На тестовой камере мы вспышку старались не включать, дабы ненароком не сломать. Верхняя грань выполнена из материала, хорошо знакомого владельцам зеркальных камер. Поиск его названия оставим пытливым читателям, скажем лишь, что внешне он выглядит весьма представительно. Тут расположились кнопка включения и кнопка управлением функциональностью поворотного кольца объектива. К слову сказать, именно из-за второй кнопки мы и заметили наличие кольца, поскольку внешне оно не сильно выделяется. Чуть правее разместились плоская спусковая кнопка и поворотный диск выбора режимов работы. Спусковая кнопка выступает из корпуса на доли миллиметра и находится, пожалуй, не в самом удобном для «главной кнопки цифровика» месте. Первое время, чтобы сделать снимок, указательный палец тянется к поворотному диску. Спусковая кнопка окантована кольцом зуммирования с рычажком. Даже наличие кольца на объективе не заставило конструкторов избавиться от привычного элемента. К тому же зуммирование в ручных режимах съемки удобно осуществлять именно этим рычажком, а кольцо занять настройкой параметров экспозиции.

Поворотный диск режимов работы крутится с небольшим усилием, каждое положение уверенно фиксируется щелчком. Сюда вынесены привычные режимы Auto, P, M, Av и Tv, настраиваемый пользовательский режим C, ночная съемка, а также видеосъемка и «контейнер» сюжетных программ. Поворотный диск установлен на небольшом наплыве корпуса, за который удобно удерживать камеру большим пальцем. Здесь же расположились динамик и типичный для камер Canon светодиод, изменяющий цвет и частоту мигания в зависимости от состояния съемки. Чуть ниже круглый многофункциональный джойстик окружен четырьмя также круглыми управляющими кнопками. Это настраиваемая кнопка быстрого доступа к нужной функции, кнопка просмотра отснятого материала, кнопки DISP. и Menu с очевидной функциональностью. К слову сказать, нажатием на кнопку DISP. изменяются пользовательские раскладки пиктограмм на ЖК-мониторе. На каждый нужный значок можно поставить галочку в меню и получить нужную раскладку, от наиболее информативной до полностью пустого экрана. Удерживанием кнопки просмотра отснятого материала камера включается сразу в режим галереи, без выдвижения объектива. Джойстик имеет поворотное кольцо, без которого, пожалуй, не обходится ни один новый компакт Canon. Направлениям джойстика заданы часто используемые функции, такие как управление вспышкой и макросъемкой. Центральная кнопка FUNC. SET выводит на экран меню быстрой настройки параметров съемки. В этой модели вернулись к перпендикулярному расположению строк быстрого меню, причем на удобстве пользования это никак не отразилось. Все так же понятно и очевидно. Большой ЖК-монитор имеет размер диагонали 3 дюйма (60x46 мм) и несколько утоплен в корпус камеры. Разрешение составляет 461 тыс. точек при соотношении сторон 4:3. На правой грани корпуса разместились два разъема под заглушками — HDMI и PC/AV. Между ними можно заметить черное ушко для наручного ремешка. Отсек

для карты памяти и аккумулятора скрывается под дверцей нижней панели, рядом находится металлическое гнездо с резьбой для присоединения штатива. Кроме пары винтиков и солидной надписи Made in Japan на нижней грани больше ничего существенного не нашлось.

### ВНУТРИ

Новинка оснащена качественным широкоугольным зум-объективом. Диапазон эквивалентных фокусных расстояний начинается с 28 мм широкоугольного режима до 106,4 мм телеположения. При зуммировании светосила уменьшается с  $f/2.0$  до  $f/4.9$ , а при портретной съемке примерно равна  $f/4-4.5$ . Такие параметры позволяют вести съемку практически всех необходимых сцен, начиная от широкоугольной съемки и заканчивая удаленными портретами или средними планами. При зуммировании кольцом на объективе допускается всего пять положений объектива, а именно 28, 35, 50, 85 и 105 мм эквивалентного фокусного расстояния. Причем при выключении камеры сохраняется установленное положение объектива. При зуммировании рычажком спусковой кнопки эти функции отсутствуют и управление трансфокатором производится плавно. Объектив оснащен оптической системой стабилизации, которая может быть настроена на полную или только вертикальную стабилизацию. Последний режим будет полезен при съемке движущихся объектов. Система стабилизации показала себя отлично. В пару к ней будет полезна функция увеличения области фокусировки при просмотре отснятого кадра. Это позволит выявить бракованный снимок и при возможности переснять сцену. Объектив передает эстафету 10-Мп ПЗС-матрице. Сенсор имеет относительно большой размер — 1/1,7 дюйма, что типично для S-серии компактов. Уровень шума при съемке на высоких чувствительностях действительно низкий. При съемке на ISO 3200 фотографией можно любоваться. Да, заметная зернистость присутствует, но ее наличие несколько не ухудшает цвета, резкости и прочих параметров сним-



Автоматический режим



Ночная съемка, ISO 800

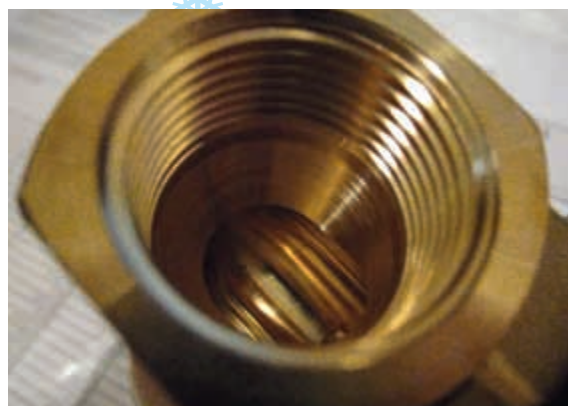


Макросъемка



**Поворотное кольцо объектива можно настроить на нужную функцию по своему вкусу**

	Canon PowerShot S90	Panasonic Lumix DMC-LX3	Ricoh Caplio GX200
<b>ПЗС-матрица: физ. размер, млн пикселей</b>	1/1,7 дюйма CCD, 10,0 млн пикселей	1/1,6 дюйма CCD, 10,0 млн пикселей	1/1,7 дюйма CCD, 12,0 млн пикселей
<b>Объектив (35-мм эквивалент)</b>	3,8x; (28–106,4 мм, f/2.0–4.9)	2,5x; (24–60 мм, f/2.0–2.8)	3x; (24–72 мм, f/2.5–4.4)
<b>Макс. разрешение, формат</b>	3648×2736 пикселей, JPEG, RAW	3648×2736, JPEG, RAW	4000×3000, JPEG, RAW
<b>Выдержка (с)</b>	15–1/1600	60–1/2000	180–1/2000
<b>Светочувствительность (ISO)</b>	80–3200	80–3200	64–1600
<b>Источник питания</b>	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion или AAA 2 шт.
<b>Карта памяти</b>	SD, SDHC, MMC, MMC Plus, встр. нет	SD, SDHC, встр. 50 Мб	SD, SDHC, встр. 54 Мб
<b>Масса (г)</b>	175	229	208
<b>Размеры (мм)</b>	100×58×31	109×60×27	112×58×25
<b>Размер ЖК-монитора</b>	3,0 дюйма	3,0 дюйма	2,7 дюйма
<b>Ориентировочная цена</b>	17 000 рублей	19 000 рублей	19 000 рублей



Шумы на ISO 3200

ка. Вкупе со светосильным объективом имеется реальная возможность съемки в помещении без вспышки, особенно в широкоугольных положениях. Параметры экспозиции можно изменять вручную в соответствующих режимах приоритета выдержки и диафрагмы, а также полностью в ручном режиме. При этом наличие двух поворотных колец (на объективе и на джойстике) положительно сказывается на работоспособности ручных режимов. Выдержка назначается в диапазоне от 1/1600 до 15 с, при этом на экран выводится анимированная шкала с числовыми

значениями. Также экспозицию можно подправить функцией экспокоррекции от -2 до +2 EV с шагом в одну треть.

### ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Черный корпус собран добротно, скрипывания никогда не появятся. Толщина камеры в 23 мм увеличивается до 30 мм из-за выступающего тубуса объектива. Ношение аппарата в брюках или пальто будет затруднительным, в том числе из-за немаленького веса. В руках новинка лежит хорошо, однако к расположению спусковой кнопки нужно будет привыкнуть.



Также придется решить, каким способом будет удобнее производить зуммирование — кольцом на объективе или рычажком спусковой кнопки. Оба способа имеют свои преимущества. Некоторые неудобства первое время доставляет навязчивая выскакивающая вспышка, привыкать придется и к ней. Все эти мелочи ничтожно малы перед тем, насколько хорошо снимает камера. Фотографии получаются четкими, а цвета ожидаемо яркими. Съемка со вспышкой не приводит к высвечиванию переднего плана, особенно при ручной установке высокой чувствительности. Наведение на резкость у Canon PowerShot S90 в 90% случаев не вызывает никаких проблем. Фокусируется камера быстро и правильно, даже в сложных условиях при недостаточном освещении. При этом визирование сцены несколько не затормаживается, на всем протяжении съемки остается плавным и равномерным. При портретной съемке на помощь приходит система распознавания лиц, работа которой корректна. Система расчета баланса белого прекрасно справляется с определением освещения автоматически, в том числе и с комбинированным светом в помещении. Совсем в сложных условиях можно переключиться на формат записи RAW и подправить освещение при редактировании отснятого материала на домашнем компьютере. При этом следует помнить, что RAW-файлы будут занимать по 15 Мб каждый, против 2,5 Мб 10-Мп JPEG-картинок. При RAW-съемке запись каждого кадра занимает время, поэтому следует позаботиться об установке наиболее быстрой карты памяти SDHC или MMC. Новинка позволяет вести запись видеороликов со звуком, однако видеорежим здесь, по-видимому, отодвинут на второй план. Это объясняется невысоким разрешением видеоролика — 640×480 точек. Для камеры подобного уровня теоретически это можно считать недостатком. 1 с видеозаписи занимает 1 Мб, несложно посчитать, что на карту памяти 4 Гб поместится примерно 1 час видео MJPEG-формата с расширением .mov.

Аппарат предоставлен компанией «Яркий мир».

ТЕКСТ И ФОТО:  
КИРИЛЛ КУЗЬМИН

Есть люди, занимающиеся экстремальными видами спорта. Также есть люди, которые подражают им в одежде, аксессуарах и стиле жизни. Соответственно, для тех и других должны быть созданы цифровые фотоаппараты как атрибут современного человека. Именно Pentax Optio WS80 замечательно подходит на эту роль, поскольку камера имеет водонепроницаемый корпус, всепогодную защиту и спортивный яркий, выделяющийся дизайн.

### МНЕНИЕ

Удачное продолжение подводной серии компактов Pentax, отличающееся качественной оптикой и хорошим быстродействием.



# Pentax Optio WS80

### СНАРУЖИ

Образ камеры состоит из нескольких элементов. Задняя часть на всех расцветках выполнена одинаковой — черной и матовой. Лишь блеск ЖК-монитора и управляющих кнопок выделяется на общем фоне. Передняя часть имеет скругленные углы

и может быть одной из четырех расцветок. Для девушек подойдут белые камеры с розовыми вставками, белый с черным найдет консервативных поклонников, а контрастная черно-оранжевая палитра понравится всем — настолько хорошо подобрано сочетание цветов. К нам в лабораторию попала

четвертая, салатная модель с зелеными вставками. Корпус выполнен в расцветке «металлик», отчего вызывающе блестит и сияет. На небольшом возвышении передней панели находится объектив с массивным блестящим ободком. Линзы объектива защищены специальным стеклом, а какие-





## Обилие цветовых решений позволяет выбрать себе камеру по вкусу

либо шторки отсутствуют, по всем правилам подводной камеры. При использовании объектив постоянно находится внутри камеры, что благоприятно сказывается на скорости включения. Камера «просыпается» менее чем за секунду — таких параметров сложно добиться с традиционным «раскладным» объективом. В правой части передней панели, в верхней цветной вставке разместились лампа вспышки. Рядом с ней можно найти микрофон с одной стороны и лампочку автоспуска с другой. Подсветка автофокуса не предусмотрена. Цветные вставки передней панели симметричны, между ними разместились блестя-

щая надпись "PENTAX" с черной обводкой. На нижней выдавлено вполне уместное "WATERPROOF", напоминающее о том, что камерой можно снимать в дождь и даже опустить ее на глубину до полутора метров на пару часов. Верхняя панель украшена черной матовой вставкой, которую делят между собой кнопка включения камеры и спусковая кнопка. Последняя достаточно большая, и ее повседневное использование будет удобным. Кнопка включения немного утоплена в корпус, чем исключается ее случайное нажатие. Большой ЖК-монитор занимает почти всю поверхность задней панели. Защитное стекло выступает из

корпуса и при неосторожном обращении его можно повредить, особенно если часто небрежно класть камеру монитором вниз. Правая часть задней панели находится на небольшом углублении, на ней располагаются все элементы управления — четыре управляющих кнопки, джойстик, а также качелька зуммирования. Кнопки миниатюрные, что несколько усложняет их использование. Например, нажатие на джойстик влево затруднительно, поскольку большой палец упирается в грань ЖК-монитора. То же с центральной кнопкой «Ок» — вместо нее зачастую попадаешь по стрелкам джойстика. Элементами управления лучше пользоваться кончиками пальцев, а не подушечками, тогда сложностей не возникает. Среди кнопок выделяется функциональная «зеленая кнопка», на которую можно назначить собственные часто используемые функции. Интересна и кнопка со стилизованным изображением человеческого лица. Используется она при портретной съемке для включения режима распознавания человеческих лиц или улыбок. Во время просмотра снятых портретных снимков этой же кнопкой можно увеличить область лица, чтобы оценить резкость или удачность кадра. Все органы управления аналогичны предыдущим компактным камерам Pentax, что можно считать хорошей традицией. Правая грань аппарата выделяется массивным и надежным ушком для наручного ремешка. Металлическая деталь хорошо сочетается с образом надежной камеры. Отсек для карты памяти и аккумулятора скрывается за дверцей нижней панели. Открывается она после отклонения специального стопора, а от попадания влаги защищена резиновыми уплотнителями. Под этой же дверцей находится и PC/AV-разъем для подключения к телевизору или компьютеру. Из приятных и полезных особенностей следует упомянуть возможность горячей смены карты памяти, камера при этом не выключится.

### ВНУТРИ

Новинка оснащена 5-кратным зум-объективом, удивительным образом помещившимся в 20-мм корпусе. Диапазон эквивалентных фокусных расстояний от 35 до 175 мм позволяет вести съемку в большинстве необходимых условий.





Автоматический режим



Максимальный зум, ISO 800




Съемка с рук в движении

	Pentax Optio WS80	Canon PowerShot D10	Olympus Mju TOUGH-8000
<b>ПЗС-матрица: физ. размер (дюйм), млн пикселей</b>	1/2,3, CCD, 10,0 млн пикселей	1/2,3, CCD, 12,0 млн пикселей	1/2,33, CCD, 12,0 млн пикселей
<b>Объектив (35-мм эквивалент)</b>	5x; (35–175 мм, f/3.8–4.7)	3x; (35–105 мм, f/2.8–4.9)	3,6x; (28–100 мм, f/3.5–5.1)
<b>Макс. разрешение, формат</b>	3648×2736, JPEG	4000×3000, JPEG	3968×2976, JPEG
<b>Выдержка (с)</b>	4–1/1500	15–1/1600	4–1/2000
<b>Светочувствительность (ISO)</b>	64–6400	80–1600	100–1600
<b>Источник питания</b>	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
<b>Карта памяти</b>	SD, SDHC, 34 Мб встр.	SD, SDHC, встр. нет	xD-Picture, 45 Мб встр.
<b>Масса (г)</b>	125	190	182
<b>Размеры (мм)</b>	92×60×22	104×67×49	95×62×22
<b>Размер ЖК-монитора</b>	2,7 дюйма	2,5 дюйма	2,7 дюйма
<b>Ориентировочная цена</b>	9 200 рублей	13 800 рублей	14 800 рублей

На максимальном зуме можно добиться красивого размытия фона на портретных снимках, особенно при хорошем освещении. В таком режиме обеспечивается светосила f/4.7. В широкоугольном режиме светосила невелика и достигает значения f/3.8. Такие параметры практически исключают съемку в помещении без вспышки. Другое дело, что в Pentax WS80 вспышка работает на отлично и не пересвечивает передний план даже при макросъемке. Второе важное дополнение — хорошая система защиты от «смазывания» снимков, которая анализирует параметры съемки и корректирует их. Один из таких параметров — светочувствительность, которая изменяется в диапазоне от 64 до 6400 единиц ISO. ПЗС-матрица небольшого формата, 1/2,3 дюйма, показывает невысокий уровень шума на значениях светочувствительностей до 800 единиц, однако при необходимости можно снимать и на более высоких значениях. Автоматика даже в самых сложных условиях не выставляет чувствительность выше ISO 800, и при необходимости придется пользоваться специальными режимами Digital SR и «Ночная съемка». Для выбора параметров экспозиции применяются автоматический режим, предустановленные сюжетные программы, а также функция экспокоррекции. Всего доступно 24 режима съемки, которые покрывают самые изысканные потребности, включая подводную фото- и видеосъемку, запечатление детей и домашних животных, автоматическую склейку панорам или добавление нарисованных рамок на снимки.

### ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Внешние данные камеры обеспечивают половину успеха этой модели. Не так много на рынке молодежных спортивных

устройств, тем более столь именитого производителя. Аппарат хорошо лежит в руках, элементы управления находятся там, где и должны быть. Небольшие сложности вызывают некоторые кнопки задней панели, но к ним можно привыкнуть. При хорошем освещении камера действует быстро и уверенно. Снимки получаются четкими и красивыми. В условиях недостаточной освещенности хоть и бывают затруднения с наведением на резкость, но они незначительны и практически незаметны. Сказывается отсутствие лампы подсветки автофокуса. Если принудительно не отключать вспышку, то большинство кадров и в таких условиях будут удачными. Аппарат предоставляет возможность записи видеороликов высокого разрешения, 1280×720 точек. Оптическое зуммирование в этом режиме не работает, поэтому кадрование нужно произвести до нажатия на спусковую кнопку. В новинке есть несколько редких особенностей, нетипичных для цифровых камер. Например, удерживанием кнопки «Ок» на экран выводятся красивые стрелочные часы с возможностью установки будильника. Изначально незаметный пункт меню «Маскировка пикс.» позволяет удалять неприятный эффект битых пикселей, от которого часто страдают владельцы компактных камер. Также есть интересная функция изменения размера головы на снимке. Да, именно так, после съемки можно увеличить или уменьшить размер лица на снимке для более правильных пропорций. Правда, осознать практическое применение этой функции нам так и не удалось. 

Камера предоставлена компанией «Пентар».

## МНЕНИЕ

Автомобильный навигатор без дополнительных функций, но с новой навигационной системой «ПРОГОРОД», обладающей рядом редких и даже уникальных функций.

Навигаторы Mio в разное время комплектовались самыми разными навигационными системами, начиная с BeOnRoad и заканчивая несколькими разновидностями Mio Map. Теперь этот список пополнился новой навигационной системой — «ПРОГОРОД».

ТЕКСТ:  
ДЕНИС КИРИН

## Mio Moov M300



## Mio Moov M300

Процессор:	Samsung 2450–400 МГц
Чипсет GPS:	SIRFstar III
Дисплей:	3,5-дюймовый, TFT, 320x240 пикселей, 65 тыс. цветов
Память:	2 Гб
Время автономной работы:	2 ч
Порты:	mini-USB 2.0
Размеры:	19x93x79 мм
Вес:	135 г
Цена:	3490 рублей

Mio Moov M300 — честный навигатор, в нем нет никаких дополнительных функций, увеличивающих цену, без всякой пользы для основного назначения. Практика показывает, что большинство владельцев навигаторов не пользуются их дополнительными функциями просто потому, что в их автомобилях есть качественная акустическая система, с которой крошечный динамик навигатора просто не сможет тягаться, а для просмотра фильмов или фотографий требуются значительно более качественные дисплеи, чем в навигаторах.

Вот именно поэтому M300 — только навигатор и ничего больше.

Выглядит M300 традиционно для современных навигаторов: те же 3,5-дюймовый дисплей и разъем mini-USB. Слота под карту памяти у M300 нет, поскольку у него более чем достаточный объем встроенной памяти. Немного разнообразит дизайн красивая полоска с многочисленными вогнутыми точками, идущая по периметру. Дисплей утоплен в корпус и в целях его большей защиты от повреждений, и для того, чтобы избежать случайных нажатий, когда навигатор пере-

носится в кармане или дамской сумочке. Пластик корпуса крепкий, а сборка устройства на высоте, части корпуса не имеют ни люфтов, ни зазоров между собой, что, в принципе, традиционно для техники под маркой Mio. Держатель навигатора с присоской на лобовое стекло выделяется на фоне конкурентов более удобной системой крепления. Как и положено, экран у навигатора сенсорный, именно на нем отображаются все органы управления устройством. Имеет антибликовое покрытие, что улучшает видимость деталей карты в солнечную погоду. Благодаря продвинутому GPS-приемнику спутники M300 находят практически моментально — в течение нескольких секунд после начала работы программы. Сама программа загружается также на удивление быстро, превосходя по этому параметру большинство конкурентов.

Как уже было упомянуто в вводной части, работает навигатор под управлением навигационной системы «ПРОГОРОД». Разработчик системы — компания «Сидиком», которую не удовлетворили уже имеющиеся на рынке наработки, и она решила выпустить и собственную навигационную систему, и собственные карты для нее. Работа по созданию карт заняла более полутора лет и производилась, можно сказать, с нуля. У компании собственная технология создания карт, существенно отличающаяся от используемой конкурентами. Карта создается на основе спутникового снимка большого масштаба (с пространственным разрешением на местности 0,5–0,6 м), а потом осуществляется объезд всех дорог со съемкой на 360 градусов вокруг. Никакие топографические карты или картосносы сторонних производителей не используются. При этом создавались не карты отдельных регионов по администра-

тивному делению, а так называемые «зоны эффективного перемещения», проще говоря, вокруг каждого города рисовался круг определенного радиуса, внутри которого и создавалась карта. Для Москвы диаметр этого круга составлял 560 км, для Санкт-Петербурга — 360 км. Для прочих крупных городов — 280 км. Размер круга считался исходя из того, насколько далеко от города перемещаются его жители, путешествуя на автомобиле к родным, знакомым или местам отдыха. Чем меньше город, тем меньше и необходимость его жителям выбираться куда-то далеко для отдыха или по делам. Вот исходя из такой логики и на базе произведенных исследований и были определены расстояния для каждого из городов. Поскольку в эти круги попадали и другие города, вокруг которых строились свои круги, то вся важная для потребителей часть страны будет постепенно охвачена подробной картой. На следующем этапе будет расширяться, охватывая ранее не отмеченные на подробной карте районы. Сейчас уже созданы карты вокруг 17-ти крупнейших городов и их областей: Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Новосибирск, Екатеринбург, Самара, Омск, Казань, Челябинск, Ростов-на-Дону, Уфа, Волгоград, Пермь, Воронеж, Красноярск, Саратов, Краснодар. Помимо упомянутых городов, внутри их зон отображено 387 населенных пунктов с подробным адресным планом, а всего на картах отмечены 33 тыс. поселений различного размера до которых может быть проложен маршрут.

Выходя на новый рынок, в компании понимали, что мало иметь собственные карты, пусть и доставшиеся меньшей кровью, чем конкурентам. У соперников все равно карт пока больше, хотя значимость каждого следующего региона меньше, чем предыдущее-

го. Чтобы успешно продаваться, надо иметь какие-то интересные особенности, которых бы не было у конкурентов, при этом желательно, чтобы эти особенности имели наилучшее соотношение между затратами и производимым на пользователя эффектом. И такие отличительные черты были найдены, благо что лежали на поверхности, и старожилы рынка навигации их не замечали, просто потому, что с высоты решаемых ими задач не могли верно оценить их потенциал. На большей части будущих отличительных черт системы «ПРОГОРОД» наши авторы задолго до начала работы над проектом «ПРОГОРОД» неоднократно акцентировали внимание и на страницах нашего журнала, и в личных беседах с руководством других навигационных компаний. К счастью для «ПРОГОРОД», в навигационных компаниях к этим предложениям не прислушались, не заметили и не рассмотрели их выводы, в результате чего получили еще одно сильного игрока на и без того высококонкурентном рынке. У «ПРОГОРОД» пока нет собственного пробочного сервиса, и в компании, скорее всего, опять пойдут своим путем. Предполагается, что «пробки» будут рассчитываться на основе технологии отслеживания скорости перемещения абонентов от одной базовой станции стандарта GSM к другой. Поскольку мобильный телефон есть в каждом автомобиле, данная система при правильно составленном алгоритме будет самой точной и самой быстрой на рынке.

Однако мы сильно отвлеклись. Чтобы не задерживаться на тех функциях, которые есть в абсолютно каждой современной навигационной системе, просто перечислим их: определение местоположения на карте, поиск по адресной базе, список последних точек финиша, прокладка и автоматическая перепрокладка маршрута, а также ведение по нему, дневной и ночной режимы карты, голосовые и экранные подсказки, POI, автоматическое масштабирование, объемные силуэты зданий и так далее.

Перейдем к отличиям. Первое — схема движения по полосам. При приближении к перекрестку на экран выводится подсказка, где наглядно видно, с какой полосы и какой маневр можно совершить, где выделены те полосы, с которых возможно совершить следующий по маршруту маневр. Данная подсказка позволяет вовремя занять нужную полосу, чтобы не пришлось пытаться перестроиться прямо перед самым перекрестком через два-три ряда в нужную полосу. Подобный сервис не является уникальным, и его уже давно можно увидеть в таких системах, как iGO, TomTom и Garmin. Другое дело, что у «ПРОГОРОД» такая подсказка есть не по десять штук на город, а для каждого перекрестка, где существует более трех полос, и не только в Москве и Санкт-Петербурге, а во всех городах, нанесенных на карты «ПРОГОРОД».

Вторая особенность — это выведение на экран при подъезде к сложной развязке ее 3D-макета, который дает однозначное представление, в какой из съездов или поворотов

надо свернуть. Рассказывать, как это выглядит, бесполезно, проще посмотреть на скриншоте. Картинка с реалистичным 3D-рисунком сменяет обычную карту буквально на несколько секунд, непосредственно при приближении автомобиля к развязке.

Третья особенность заключается в возможности выбора метода прокладки маршрута непосредственно перед тем, как начнется ведение по нему. Очевидно, что ночью по пустым дорогам мы поедем по кратчайшему маршруту, а днем, в час пик, — по тому, где затратим меньше времени в пути. И в большинстве случаев эти маршруты будут существенно отличаться друг от друга. В системе «ПРОГОРОД» пользователь может сам выбрать метод расчета маршрута и сразу же увидеть на экране, как он будет проложен на карте. Если не маршрут не понравился, необходимо выбрать другой метод, где в приоритете будет стоять не расстояние, а, допустим, время прохождения маршрута (основанное на допустимых скоростных режимах и количестве светофоров на пути). Существуют четыре варианта метода расчета: удобный, простой, короткий, без пробок (неактивен, поскольку пробочный сервис в системе пока не поддерживается).

Следующее, на чем я хотел бы остановить ваше внимание, это функция прокладки обратного маршрута. Что, на мой взгляд, очень удобно, хотя и представляет собой всего лишь вынесенный в отдельный пункт меню адрес из стандартного для большинства навигационных систем списка последних посещенных мест.

Последнее, о чем следовало бы упомянуть, — Smart menu, которое пользователь может составить из тех пунктов, которые чаще других ему требуются. В это меню можно занести восемь наиболее часто используемых функций.

Теперь о том, что показалось не удобным. Это выделенная кнопка быстрого поиска, расположенная в правом нижнем углу экрана. Нюанс в том, что поиск осуществляется сразу по всей базе данных устройства, в результате вместе с адресами по запросу выдаются и подходящие названия POI, что замусоривает список ненужной информацией. На мой взгляд, такой совмещенный поиск будет неудобен и в случае поиска адреса, и в случае поиска POI. Специально для тех, кто хочет делать раздельный поиск, в левом нижнем углу есть другая кнопка поиска, которая открывает специальное меню и с отдельным адресным поиском, и с поиском по координатам, и со списком последних посещенных мест, и с избранными адресами, и, конечно же, с поиском среди POI.

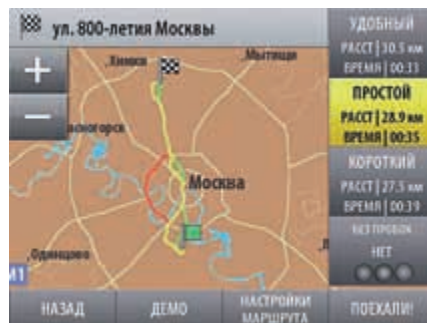
Несмотря на экспресс-метод создания карты получились качественными, так за неделю использования нам удалось отметить всего несколько ошибок, что, конечно же, простительно для столь молодой системы. Тем более что нам удавалось в большем или меньшем объеме находить ошибки на картах у всех без исключения игроков навигационного рынка.



Перед сложной развязкой на экране появляется картинка-подсказка, позволяющая точно выбрать нужный выезд

В заключение надо сказать, что Mio в виде «ПРОГОРОД» нашла достойного партнера, который сможет полностью закрыть вопрос с навигационной системой в сегменте навигаторов, не поддерживающих «пробочный» сервис. Mio Moov M300 будет эксклюзивно продаваться в сети магазинов «Эльдорадо».

Навигатор предоставлен компанией Mio.



Линиями на карте обозначены варианты прокладки маршрута: бордовая — «удобный», желтый — «простой», зеленый — «короткий»



Дневной режим. Здания отображаются кубиками разной высоты, лесенка между дорогами — это линия трамвая



Ночной режим. При подъезде к перекрестку всплывает подсказка, с каких полос в какую сторону можно продолжить движение

Атмосфера Нового года неповторима. Она состоит из нескольких уникальных компонентов, которые не сочетаются ни в одном другом празднике: елка, оливье, мандарины и... телевизор. Точнее, не сам голубой экран, а обращение к народу значимого для него персонажа — вождя, генсека партии или президента. Но в последние годы становится популярным встречать первую полночь года вне дома. Как же тогда увидеть и услышать пожелания Самого? А вот как: в Россию пришло цифровое мобильное телевидение, которое можно смотреть на мобильнике.



# DVB-H по-русски, или Бесплатное ТВ в мобильнике

ТЕКСТ:  
ИЛЬЯ РУБЦОВ

## МНЕНИЕ

Бесплатное телевидение бывает! По крайней мере, пока за просмотр каналов посредством технологии DVB-H денег не просят. Качество изображения отличное, уровень покрытия сетей в Москве удовлетворительный. Плохо только, что аппаратов, поддерживающих эту технологию, всего несколько, да и выбор транслируемых каналов ограничен.

Эфирное телевидение в цифровом формате под конец 2009 года запустили в Москве сразу два оператора, причем сделали это практически одновременно. Точнее говоря, реально вещание началось довольно длительное время назад, но официальные сообщения от компаний поступили лишь недавно: Yota 30 ноября запустила сервис «Yota ТВ», а 7 декабря «Билайн» открыл миру «Мобильное телевидение Билайн». Несмотря на то что оба сервиса работают по стандарту DVB-H, в данный момент между ними оказалось так много различий, что их полноправно можно назвать несоместимыми. Пожалуй, и рассказ стоит вести о каждом варианте в отдельности.

## «МОБИЛЬНОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ БИЛАЙН»

Проект родился давно, очень давно. В доисторическом (по меркам стремительной жизни телекома) 2007 году «ВымпелКом» (он же «Билайн») купил компанию «Доминанта», потратив на это довольно скромную сумму в \$10,5 млн. Был это, скорее, задел на далекое будущее, потому активно проектом никто заниматься не стал. Первый год вообще прошел без каких-либо подвижек, а затем компания стала неспешно и без особого усердия пытаться получить лицензию на радиочастоты, попутно общаясь с производителями телефонов. Как оказалось, решить вопрос с регулятором оказалось наиболее сложной задачей. Оператор «Билайн» сумел договориться с Samsung, и уже год назад в России могла состояться премьера телефона P-960 с поддержкой DVB-H. Но с лицензией к тому времени не успели, и право «перезагрузить ленточку» на новой модели ушло к голландцам.

Пожалуй, стоит перемотать ленту вперед и перейти к нынешним событиям. В конце лета 2009 года лицензия наконец была получена, а 7 декабря состоялся запуск услуги.

И вот чем сегодня может похвастаться «Билайн». В Москве установлены 34 передатчика сигнала мощностью 400 Вт, плюс еще один синхронизирующий передатчик на 1 кВт установлен на второй по высоте башне Москвы

в районе Октябрьского поля. Вся эта сеть, по заверениям «Билайна», обеспечивает прием в любой точке города, включая помещения «до второй стены».

Пока с мобильным телевидением от «Билайна» может работать только одна модель телефона — упомянутый выше Samsung P-960. Преимущество его в данном контексте состоит в наличии выдвижной антенны — это улучшит прием и сгладит провалы в покрытии.

Но одного лишь телефона с поддержкой DVB-H оказалось недостаточно. Нужна специальная SIM-карта: на нее будет записан апплет, по которому система сможет опознавать абонента. Пока что услуга бесплатна, и вопрос «ху из ху?» не актуален, но в дальнейшем можно будет подписываться на платные пакеты каналов. Впрочем, подробнее об этом расскажем чуть ниже. Ничего сложного в получении специальной SIM нет: можно либо подключиться в качестве нового абонента, либо бесплатно поменять в офисе «Билайн» свою имеющуюся карточку на обновленную с поддержкой «Мобильного ТВ». Менять тарифный план не потребуется.

Сейчас «Билайн» поддерживает 11 каналов: «Первый канал» (в пресс-релизе он значится как OPT, а ведь 7 лет прошло), «Россия», «Вести24», НТВ, «Петербург 5 канал», «Бибигон», GamelandTV, 7ТВ, МузТВ, RUTV, A1. Когда начнется коммерческая эксплуатация «Мобиль-

ного ТВ», набор каналов будет разбит на три пакета, причем обычные эфирные каналы попадут в бесплатный (социальный) пакет, но для их просмотра все равно придется оплатить подключение услуги. В качестве бонуса получаем программу передач для любого из транслируемых каналов.

Моментажно начать просмотр ТВ не получится. Сначала телефон из лучших побуждений накопит в себе буфер длиной в 15 с — на случай, если сигнал пропадет. Операция занимает десяток-другой секунд, зато ожидание будет вознаграждено стабильным ТВ-показом без зависаний.

Помимо прочего, достоинство самой технологии DVB-H в том, что она основана на вещательном принципе. Иначе говоря, абоненты потребляют общий для всех сигнал из эфира, а значит, сколь много бы ни было желающих посмотреть ТВ, сеть не будет перегружена. Для сравнения: в мобильном ТВ от «МегаФон» (использует GPRS для передачи сигнала пользователю) каждый абонент лично занимает кусочек радиочастотного ресурса.

Качество картинки для 2,6-дюймового экрана Samsung P-960 просто отличное. Не «квадратит» даже на быстрых сценах, благодаря вышеупомянутым приемам не замирает; зернистости не наблюдается, а сам экран телефона яркий и сочный. Найти место, где «Мобильное ТВ» ловится плохо, при желании, конечно, можно. Например, иногда сигнал не может пробиться на нижние этажи зданий. В оправдание можно сказать, что «Мобильное ТВ» предназначено для использования в дороге — на улице или в транспорте, а там проблем с приемом нет. Помимо «внутримкадья», «Билайн» покрыл цифровым вещанием и путь до аэропорта Шереметьево.

Энергозатратность приемника DVB-H оказалась невысокой. Смотреть телевизор на Samsung P-960 можно 5 часов.

У «Мобильного ТВ» есть еще одно свойство, о котором «Билайн» по понятным причинам предпочитает говорить лишь вскользь, не углубляясь в подробности. Речь о сборе данных. У компании есть техническая возможность получать информацию о том, кто и какие каналы смотрел в произвольные моменты времени, как часто и на какие

каналы переключался. Тема щекотливая и связана с приватностью людей, посему, скорее всего, по умолчанию такие данные собираться не будут. Однако можно предположить, что отдельные абоненты смогут разрешить такую «слежку» за собой, например в обмен на скромную скидку. Впрочем, все это фантазии.

На российском рынке имеется и другой аппарат со встроенным приемником DVB-H — Nokia N96. Увы, в данный момент он не совместим с телевидением от «Билайна», хотя компания и обещает сделать все возможное для расширения ассортимента совместимых телефонов. Но пока предлагается только Samsung P-960.

### «YOTA ТВ»

Сразу надо оговориться: «Yota ТВ» и «Yota ТВ» — две разные вещи. В арсенале компании уже была услуга «Yota ТВ» — просмотр телевидения через канал WiMAX. Почему-то, запуская вещание в стандарте DVB-H, для новой услуги не стали придумывать отдельное название. Как бы не случилось путаницы в головах потенциальных абонентов.

Но ближе к теме. Компания Yota пошла несколько иным путем, нежели «Билайн». В ее варианте цифрового телевидения нет никакого шифрования каналов, не нужна специальная SIM-карта, можно быть абонентом любого оператора или не быть абонентом вообще, а деньги за подписку на услугу брать не предполагается. Дескать, сейчас первоочередная задача — сделать мобильное телевидение массовым, а как его монетизировать, решим потом. Интересно, что Yota на свой проект DVB-H потратила вдвое больше, чем «Билайн».

Подробности о своей вещательной сети Yota раскрывать не стала. Известно лишь, что число передатчиков точно совпадает с количеством передатчиков «Билайна» — 35 штук. Решили обойтись и без карты покрытия, дабы наполнить жизнь абонентов сюрпризами.


С поддержкой оборудования ситуация диаметрально противоположная. Единственным совместимым с «Yota ТВ» аппаратом сегодня остается Nokia N96. Хотя модель и присутствует на рынке, особой популярностью не пользуется, и сходу найти ее в продаже не очень просто.

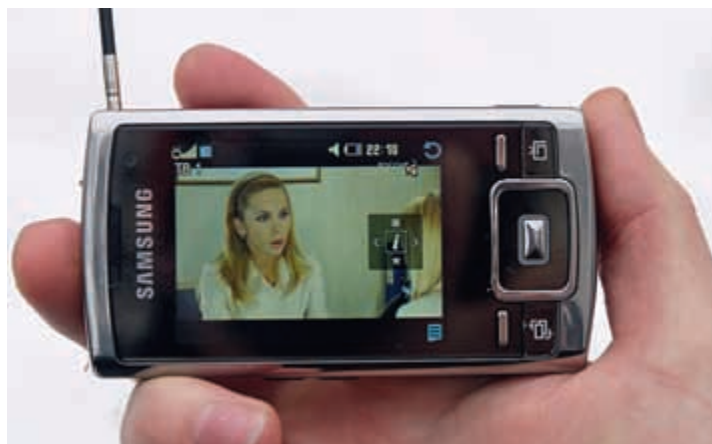


На снимке наглядно видна различная величина запаздывания сигнала. Если у «Билайн» в ролике рассказывается о втором достоинстве зубной пасты, то у «Yota ТВ» в это же самое время говорится о седьмом. К слову, относительно обычного эфирного телевидения, величина запаздывания еще больше

Набор каналов в «Yota ТВ» немного беднее. Абонент (если можно назвать так человека, не имеющего никаких договоров с оператором) получает доступ к восьми каналам: «Первый канал», «Россия», «Вести», «Бибигон», НТВ, «Пятый канал», МузТВ и 7ТВ. Программа телевидения, по идее, предоставляется, но почему-то во время подготовки материала то появлялась, то пропадала. В общем, тестовая эксплуатация.

Телефон Nokia N96 в режиме просмотра ТВ продержался 4 часа. К качеству ТВ-картинки как таковой претензий нет, оно не хуже, чем у «Мобильного ТВ Билайн», а вот экран N96 заметно уступает ему у Samsung P-960 по яркости.

За первый день продаж «Мобильное телевидение Билайн» получило около 430 абонентов. В планах на первый год — достигнуть отметки в 25 тыс. пользователей. Yota информацией о количестве пользователей не обладает, а о пожеланиях — не делится. Учитывая, что в мире уже насчитывается несколько десятков миллионов зрителей DVB-H-телевидения, можно считать, что перспективы у свежешапушенных сервисов есть. Главное — расширить ассортимент телефонов и добраться до критической массы абонентов, после которой мобильное телевидение из чего-то неведомого превратится в модную фишку. 



# Территория Android

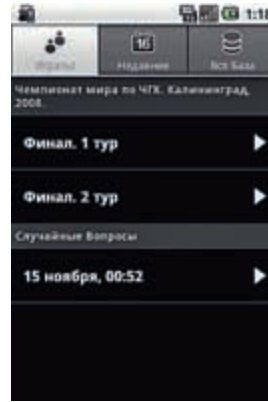
Новое ПО для коммуникаторов на базе ОС Android



## DOLPHIN V.1.2.9.9

Разработчик: MGeek  
Стоимость: бесплатно

Браузер для платформы Android с хорошим функционалом и привлекательным интерфейсом. Работает быстрее, чем встроенное приложение, поддерживает наличие вкладок, multitouch, предусматривает возможность настройки жестов. Красотой, как уже говорилось, браузер не обделен — для программы в Android Market есть различные темы оформления, каждый выберет по своему вкусу. Страницы отображаются корректно, отсутствуют какие-либо съезды или искажения.



## «ДРУЗОИД» V1.0

Разработчик: Ока  
Жанр: Головоломка  
Сайт: [oka.livejournal.com](http://oka.livejournal.com)

Программа — аналог легендарной телевизионной игры «Что? Где? Когда?». В нее встроены огромная база вопросов и анкеты реальных знатоков, а новые вопросы можно загружать из сети Интернет. Игра понравится любителям ее реального прототипа, а также тем, кому надоел «О, счастличик!» и прочее. На сгенерированный вопрос вам дается определенный интервал времени, за который вы должны ответить. Шумно шевелим извилинами, изучая новую головоломку.



## NAVITEL V.3.2.7

Разработчик: Navitel  
Стоимость: 1 890 рублей  
Сайт: [www.navitel.su](http://www.navitel.su)

Самая знаменитая программа для навигации теперь появилась и для «гуглофонов». В приложении, предназначенном для платформы Android, присутствуют все возможности, встроенные в WM-версию. Отлично работает бесплатный сервис «Навител. Пробки», подгружаются данные о камерах ГИБДД, присутствуют автоматическая прокладка маршрутов и трехмерная карта. Как известно, карты Navitel отличаются точно-

стью проработки, для «гуглофонов» карты присутствуют в полном количестве. При этом у пользователя есть возможность использования сторонних карт, которые созданы в картографическом редакторе GPSMapEdit.

## FLIGHT DIRECTOR V.1.0.1

Разработчик: НЕИЗВЕСТНО  
Жанр: Головоломка



Погружаемся в авиацию, а точнее — в должность авиадиспетчера. Главная задача — быстро сообразить, на какую полосу посадить самолет, чтобы не произошла трагедия. Логика и смекалка здесь будут лучшими друзьями, без них миссия обречена на провал. В ходе игры задумываемся над тем,

несколько сложна работа людей, которые проделывают все эти комбинации в реальной жизни.

## REALITY BROWSER V.3.0.1



Разработчик: Layar  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: [www.layar.com](http://www.layar.com)

Reality Browser позволяет взглянуть на все через объектив мобильной камеры. Оказывается, окружающий нас мир намного интереснее, чем кажется с первого взгляда. Приложение можно назвать «дополнительной реальностью». Возможности

программы довольно широки. Через объектив камеры можно увидеть, какой объект строится на конкретном месте, при этом он предстанет перед нами в законченном виде. Можно осмотреть Рим или другой исторический центр в той красе, в которой его созерцали люди сотни лет назад. Все это возможно с помощью наложения трехмерных объектов на изображение, получаемое с камеры, при их совмещении получается вторая реальность. Быть может, уже через пару лет программа заменит обычных гидов, полностью приняв их работу на себя.



## GOODJOB!! BUDDY! V.1.0

Разработчик: Chengdu Youji Software  
Жанр: Головоломка  
Сайт: [www.goodteamstudio.com](http://www.goodteamstudio.com)

В этой игре нам предстоит освоить профессию, близкую к земле... Да, именно тракториста. Управляя трактором, вспахиваем почву или скашиваем траву. Задача игры — запомнить рисунок, который появляется на экране перед уровнем, и повторить его, маневрируя на этом транспортном средстве по экрану коммуникатора. Хорошо развивает память и пространственное мышление.

# Территория Windows

Новое ПО для компьютеров под управлением ОС Windows

## FREESTYLE STREET BASKETBALL

Жанр: Симулятор баскетбола  
Разработчик: JC Entertainment  
Сайт: [www.fstyle.ru](http://www.fstyle.ru)



Подбираем персонаж, обратив больше внимания на его навыки, и вперед к покорению улиц!

Уличный баскетбол из Гарлема перекочевал в персональные компьютеры, в виде игры FreeStyle Street Basketball. Online-игра, в которой вы не увидите натертый до блеска паркет, здесь асфальт и бедные рабочие кварталы — те места, где вам и предстоит проводить соревнования. Персонажи не похожи на маститых звезд баскетбола, на них дешевые футболки и потертанные шорты, а овации можно услышать только от проходящих мимо зевак.

## JAMES CAMERON'S AVATAR: THE GAME

Жанр: Action  
Разработчик: Ubisoft  
Сайт: [www.avatarmoviegame.com](http://www.avatarmoviegame.com)

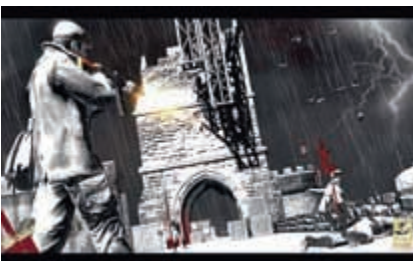


Действия проходят на красивой далекой планете, которая стала жертвой алчности человечества. Игрок может выбрать, за кого он будет сражаться — за диких аборигенов или людей-уничтожителей. Соответственно, вооружение и средства передвижения различаются. Красивая природа в сумме с зрелищными боями формирует весьма изысканный экшен.

Мало найдется людей, которые не слышали о фильмах Джеймса Кемерона (James Cameron). «Терминатор» и «Титаник» — лишь малая часть фильмов, которые заслужили всеобщее признание и завоевали множество наград. Но время идет, и выйти в свет готовится нечто новое, фильм под названием «Аватар». Не успел он появиться в прокате, как компания Ubisoft готовится уже в скором будущем представить перед игровым миром новый экшен по мотивам этого фильма. Дей-

## THE SABOTEUR

Жанр: Action  
Разработчик: Pandemic Studios  
Сайт: [www.saboteurthegame.com](http://www.saboteurthegame.com)

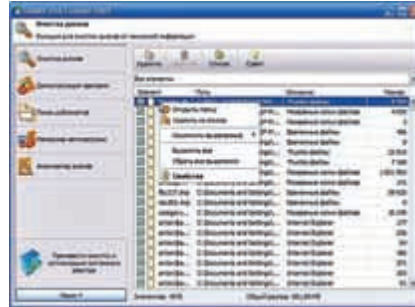


ная стел система — все это воплощено в The Saboteur.

Игра, которая в очередной раз доказывает, что экшен — не просто резня и беспорядочная стрельба по сторонам. The Saboteur выполнен больше в стиле арт-экшен. Черно-белые сцены, с появляющимися иногда огоньками насыщенных цветов. Вся история игры проходит в оккупированном Париже. Идет Вторая мировая война... Наш герой предпринимает все усилия, чтобы подорвать фашистов изнутри. Красивые драки, перестрелки, тщательно проработан-

## SBMAV DISK CLEANER 2009

Стоимость: 150 рублей  
Сайт: [www.sbmav.ru/products/sbmav-disk-cleaner.php](http://www.sbmav.ru/products/sbmav-disk-cleaner.php)

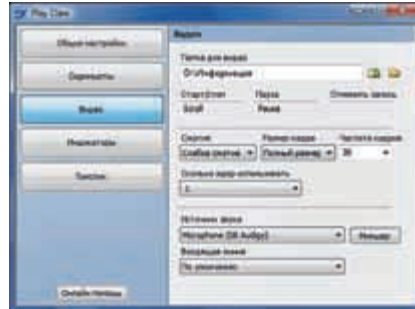


Главное преимущество новой версии SBMAV Disk Cleaner в том, что она поддерживает работу с операционной системой Windows 7.

Программа предназначена для очистки жестких дисков от ненужной информации, так называемого «мусора». Производится удаление временных файлов, неактивных ярлыков программ и пустых папок. Помимо работы «дворника», в приложение встроены модуль корректного удаления установленных приложений и редактор автозагрузки. SBMAV Disk Cleaner 2009 умеет анализировать диски, выявляя наиболее объемные файлы и папки для последующего освобождения места на жестком диске.

## PLAYCLAW 1.6

Стоимость: 300 рублей  
Сайт: [www.playclaw.com/ru/](http://www.playclaw.com/ru/)

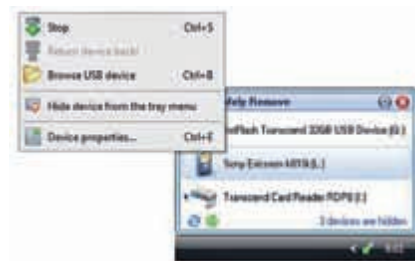


друзьями трюком, который делаете в игре, или же готовите видеопрохождение, репортаж — данная утилита подойдет вам идеально. Программой можно пользоваться бесплатно, но в этом случае она накладывает водяные знаки на снятый ролик и ограничивает время съемки.

Любителям компьютерных игр эта утилита придется по вкусу. Она позволяет захватывать звук и видео игрового процесса. Главное отличие PlayClaw 1.6 от своих конкурентов заключается в том, что программа не сжимает получаемые данные, а это означает, что видео на выходе может быть даже в HD-формате! Программа легко настраивается, можно для большей экономии дискового пространства настраивать качество роликов. Если вы хотите похвастаться перед своими

## USB SAFELY REMOVE 4.2

Стоимость: 299 рублей  
Сайт: [www.safelyremove.com/ru/](http://www.safelyremove.com/ru/)



устройства, исправить эту ошибку можно в один клик в программе USB Safely Remove. Для каждого типа оборудования есть специальное изображение (флэш-накопитель, плеер, телефон и т. д.). В отличие от надписи «Безопасное извлечение устройства», указываются реальные имена подключенных устройств, к примеру Kingston 4Gb.

USB Safely Remove — качественная альтернатива безопасному извлечению устройств. Программа выполняет в себе все те функции, которые поленилась проработать Microsoft. Для каждого съемного устройства можно выбирать фиксированную букву, что позволит избежать проблем с запуском Portable-приложений. Программа работает с eSATA-устройствами, если Windows не может определить тип

# Территория Windows Phone

## Новое ПО для коммуникаторов на базе Windows Phone и Windows Mobile

ТЕКСТ:

Есбол Нурғалиев



### SPB TIME 3.0

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

Разработчик: SPB Software House  
Стоимость: Shareware, 225 рублей  
Сайт: <http://spbsoftware.com/pocketpc-software/time/download.html>

Обновление многофункционального приложения от известнейшего отечественного разработчика. Программа включает в себя наиболее востребованные тайминговые приложения: аналоговые и цифровые часы, карту мирового времени, таймеры и секундомеры.



### TIGRE

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

Разработчик: Philippe Wechsler  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: <http://www.philippewechsler.ch/ADC/ADCGet.php?ID=9>

Бесплатная библиотека 3D-рендеринга для программистов под Windows Mobile. Приложение обладает богатыми возможностями, в числе которых поддержка OpenGL ES 1.x, улучшенная обработка текстур, поддержка формата Wavefront OBJ и многое другое.



### QIP PDA 2140 FOR WINDOWS MOBILE

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

Стоимость: бесплатно  
Сайт: <http://download.qip.ru/pda/qippda2140.cab>

Новая сборка популярнейшего инстант-менеджера. Программа наделена широчайшими возможностями: поддержка протоколов Jabber, ICQ и «Mail.ru Агент», поддержка скинов, разнообразных шрифтов и цветов, анимированные смайлики и многое другое.



### TWIKINI 1.6

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

Разработчик: Trinket Software  
Стоимость: Shareware, \$4,95  
Сайт: <http://www.trinketsoftware.com/Twikini/>

«Твиттер» постоянно завоевывает сердца мобильных пользователей. С этим приложением вести микроблоги со своего коммуникатора становится проще и удобней. Данная программа использует все возможности устройства — камеру, GPS-приемник, сенсорный экран, поддерживается функция обновления каналов в фоновом режиме. Есть поддержка русского языка.



### OPERA MOBILE 10 BETA

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

Разработчик: Opera Software  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: [www.opera.com/mobile](http://www.opera.com/mobile)

Новая бета-версия и популярный веб-браузер для Windows Mobile. Opera Mobile, помимо все более похожего на Opera Mini интерфейса и общих новшеств, получила ряд новых функций, но, к сожалению, потеряла старые, в числе которых полоса масштабирования, возможность отправки ссылок по e-mail или в сообщении. Opera Link (синхронизация персональных настроек приложения, в том числе закладок, с настольной версией браузера) и Download Manager (менеджер зачек браузер) немного скрашивают картину.



### МОРСКОЙ БОЙ 1.5

Платформы: **Windows Mobile 2003, Windows Mobile Second Edition, Windows Mobile 5 Phone Edition, Windows Mobile 5 Pocket PC, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6.1 Classic, Windows Mobile 6.1 Professional, Windows Mobile 6.5 Classic, Windows Mobile 6.5 Professional**

Разработчик: Сергей Бахметьев  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: <http://www.ladoshki.com/?getpocketpcfile&id=7731>

Поистине бессмертная игра, особенно популярная у скачующих школьников и студентов, получила наконец прописку в коммуникаторах. В мобильный «Морской бой» можно резаться через Bluetooth или попытать счастья в схватке с искусственным интеллектом. Можно выбрать любой из трех уровней сложности.

# Территория Java

## Новые приложения для телефонов с поддержкой J2ME

### ТЕКСТ:

Есбол Нурғалиев



### OPERA MINI 5 BETA

Разработчик: Opera Software  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: <http://www.opera.com/mini/next>

Самое популярное Java-приложение для мобильных телефонов обзавелось уже пятой версией, правда, пока в статусе бета. Из наиболее значительных нововведений необходимо отметить наличие функций Opera Link (синхронизация персональных настроек приложения, в том числе закладок, с настольной версией браузера) и Download Manager (менеджер закачек браузера), которые ранее были доступны для «большой» Opera.



### SIDERALIS

Разработчик: DoX  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: <http://sideralis.free.fr/download.html>

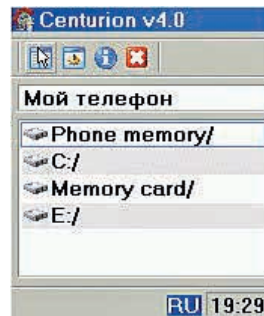
Приложение представляет собой планетарий, дающий информацию обо всех астрономических объектах. В наличии функции зуммирования, поиска, поворота созвездий, словарь (правда, интерфейс не поддерживает русский язык) и прочие.



### SMS-MIX: НОВОГОДНИЙ 2010

Разработчик: «Фабрика мобильного контента»  
Стоимость: н.д.  
Сайт: <http://www.roscontent.ru>

В преддверии Нового года не стоит удивляться появлению большого количества тематических приложений. Одно из них — коллекция готовых праздничных SMS, а также новогодних и рождественских открыток. Самое подходящее для тех, кто не знает, как еще можно поздравить своих родных и близких.



### CENTURION 7.0

Разработчик: Hulevich Petr  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: <http://waper.ru/forum/topic/253446>

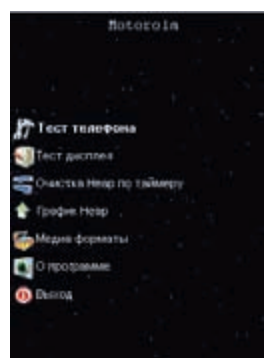
Популярный менеджер файлов для телефонов с открытой структурой. С привычным интерфейсом. Есть многозадачность (можно свернуть в фон плеер, вывернуть графические файлы, распаковщик архивов). Поддерживается работа с архивами tar, tar.gz, rar, zip и jar, имеются аудио- и видеоплеер, конвертер в WAV-формат и многое другое.



### МОБИЛЬНЫЙ АГЕНТ 3.6

Разработчик: Mail.ru  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: [http://agent.mail.ru/ru/download/mobile\\_agent/download.html](http://agent.mail.ru/ru/download/mobile_agent/download.html)

Мобильная версия «Mail.ru Агента» получила еще одно обновление, на сей раз изменениям подверглась функциональная составляющая. Теперь, помимо собственно общения в Сети, приложение обзавелось такими полезными возможностями, как ведение микроблогов, прокладка маршрутов с учетом пробок и оптимизация интерфейса для тачфонов.



### MEMORY TESTER

Разработчик: Night\_Death  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: <http://memtest.wen.ru/>

Приложение, отображающее информацию об оперативной памяти вашего телефона (сколько свободно и занято). Помимо этого, утилита может похвастаться дополнительными возможностями: тестированием диска, поддержкой медиафайлов и т. д.

# Территория Symbian

## Новое ПО для смартфонов на базе ОС Symbian

Herurg [herurg.com]



### FRING 4.00.5

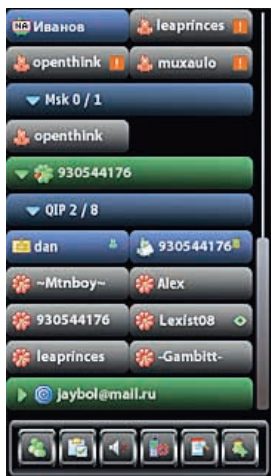
(S60 3rd Edition, S60 5th Edition)

Стоимость: бесплатно

Сайт: <http://blog.fring.com/russia/>

Четвертая версия популярного бесплатного mVoIP-приложения fring совершила революцию в мобильном мире. Она впервые предоставила своим пользователям возможность совершать видеозвонки, используя не услуги операторов сотовой связи и наличие 3G, а лишь хороший канал доступа в Интернет. Иными словами, даже если ваш оператор не поддерживает видеозвонки, а скорость доступа в Интернет у вас хорошая, вы сможете при помощи fring общаться со своими друзьями внутри сетей fring и Skype, совершая теперь не только голосовые, но и видеозвонки.

звьями внутри сетей fring и Skype, совершая теперь не только голосовые, но и видеозвонки.



### QIP PDA SYMBIAN 3000 ДЛЯ SYMBIAN 9 (S60) С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ

(S60 5th Edition)

Стоимость: бесплатно

Сайт: [http://qip.ru/ru/pages/download\\_pda\\_symbian\\_ru\\_sensor/](http://qip.ru/ru/pages/download_pda_symbian_ru_sensor/)

QIP PDA Symbian 3000 специально адаптирована для смартфонов, обладающих большими сенсорными экранами, — таких, как Nokia 5800, N97 и т. п. Эта версия QIP рассчитана на устройства с ОС Symbian 9.4–9.5. Она отлично работает с протоколами ICQ, XMPP, Mail.ru.

Все в этой версии ориентировано на то, чтобы работать с программой было удобно при помощи пальцев. Как и в других версиях, есть поддержка скинов, анимированные смайлы, тонкая настройка уведомлений

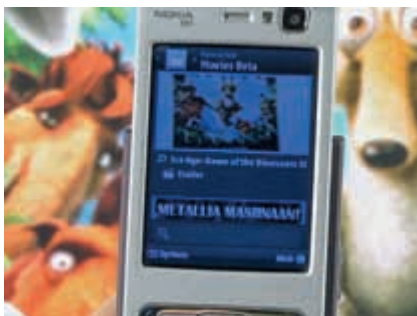
(звук, вибрация, светодиод, всплывающие сообщения и плавающие иконки), многооконность и другое.

### NOKIA POINT AND FIND

(S60 3rd Edition, S60 5th Edition)

Стоимость: бесплатно

Сайт: <http://betalabs.nokia.com/betas/view/nokia-point-and-find>



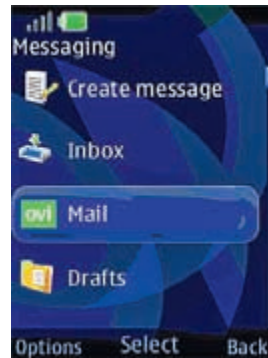
Nokia Point and Find — довольно интересный проект от Nokia Beta Labs. Программа, по заявлению разработчиков, представляет собой «браузер расширенной реальности». Сводится это к следующему: щелкнув, к примеру, по рекламе фильма, вы сможете получить не только информацию о фильме из сети Интернет, но и почитать отзывы, заказать билеты (не во всех странах), посмотреть трейлеры и многое другое.

### OVI MAIL

(S60, S60 3rd Edition, S60 5th Edition)

Стоимость: бесплатно

Сайт: <http://betalabs.nokia.com/betas/view/ovi-mail>



Компания Nokia целенаправленно и уверенно продолжает раскручивать свой проект Ovi. Недавно появилось еще одно полезное приложение, связанное с этим сервисом — Ovi Mail. Как видно из названия, оно представляет собой почтовый клиент сервиса Ovi Mail. Используя эту программу, вы получаете следующее:

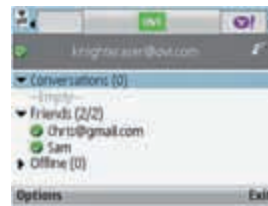
- личный ящик с именем <ваше имя>@ovi.com;
- удобный мобильный доступ к электронной почте из любой точки мира;
- интуитивно понятный и элегантный интерфейс;
- объем ящика в 1Гб;
- серьезную защиту от спама и вирусов.

### NOKIA MESSAGING — IM BETA

(S60, S60 3rd Edition, S60 5th Edition)

Стоимость: бесплатно

Сайт: <http://betalabs.nokia.com/apps/nokia-messaging-chat>



Еще одно полезное приложение в проекте Ovi: Nokia Messaging — IM. Если вы и ваши друзья — большие поклонники сервисов Nokia, то, возможно, вам будет проще и удобнее общаться в персональной IM-сети от этой компании.

Кроме сети Ovi, поддерживаются IM-сети других компаний — например MSN, Google Talk и т. п.

Программа отличается удобным интерфейсом и навигацией. Можно видеть статусы своих друзей и их аватары, заведенные в сервисе Ovi.

### RESCO BUBBLES 1.30

(S60 5th Edition)

Стоимость: бесплатно

Сайт: [http://www.nenokia.net/programm\\_s60\\_5th/rescobubbles1.30.html](http://www.nenokia.net/programm_s60_5th/rescobubbles1.30.html)



Появилась поддержка больших сенсорных экранов в популярной игре bubbles. Цель игры заключается в необходимости выстраивать шары определенным образом для перехода на следующий уровень.

Нужно управлять стальным шаром, наклоняя устройство так, чтобы выталкивать все пузыри по порядку, начиная с самого низкого и заканчивая верхними числами. Все действия нужно производить как можно быстрее, избегая всех опасных пузырей. Игра содержит 60 уровней, можно настраивать сложность, внешний вид шаров и производить калибровку акселерометра. В игре реализован хороший звук, позволяющий поверить, что шарики физически сталкиваются и отскакивают.

сложность, внешний вид шаров и производить калибровку акселерометра. В игре реализован хороший звук, позволяющий поверить, что шарики физически сталкиваются и отскакивают.

# Территория iPhone

Новые приложения для телефонов iPhone и MP3-плееров iPod Touch

## ТЕКСТ:

Есбол Нурғалиев



### FRING

Разработчик: fring  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: <http://fring.com/iphone>

Случилось то, чего так долго ждали — популярнейшее VoIP-приложение fring получило версию для iPhone/iPod touch. Клиент, разумеется, поддерживает видеозвонки в своей сети fring, а также в сети Skype. Необходимо лишь настроить подключение к сети Интернет. Правда, двусторонний видеозвонок будет доступен лишь при условии наличия у телефона собеседника фронтальной камеры.



### SENSOR

Разработчик: Дмитрий Сухоруков  
Стоимость: Shareware, \$0,99  
Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=307386345&mt=8>

Приложение, которое также активно использует возможности встроенной камеры iPhone. Программа превращает устройство в дистанционный датчик движения: включенная камера фиксирует выбранный неподвижный объект и при изменении им своего положения телефон подает громкий сигнал (в том числе нетрадиционный, вроде собачьего лая или звука разбитого стекла).



### NASA APP FOR IPHONE

Разработчик: NASA  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=334325516&mt=8>

Приложение, разработанное не кем-нибудь, а Национальным аэрокосмическим агентством США — естественно, в целях популяризации астрономии. При помощи него все любители звездного неба смогут отслеживать местонахождение Международной космической станции (или других спутников), просматривать снимки NASA или астрономические снимки за текущий день и т. д.

### BOOQ

Разработчик: iMobilco.ru  
Стоимость: бесплатно  
Сайт: <http://itunes.apple.com/us/app/booq/id329197020?mt=8>



Одно из популярнейших приложений для чтения книг на iPhone — «айЧиталка» — сменила название и вместе с этим получила новую функциональность. Самым главным нововведением стал новый движок читалки, работающий на базе Webkit (движок Safari). Также добавились приятные мелочи вроде поддержки формата EPub, работающих

сносок и ссылок, функции переносов, закладок, богатых настроек по редактированию оформления интерфейса и прочих вкусностей.

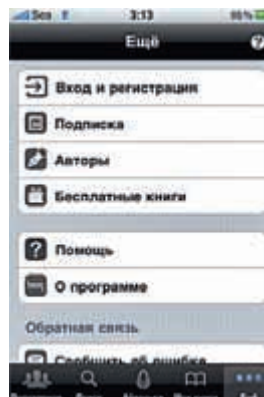
### BAILOUT WARS

Разработчик: Gameloft  
Стоимость: Shareware, \$0,99  
Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=326496754&mt=8>



Самый известный европейский разработчик игр представил очередную забаву для iPhone/iPod Touch. На сей раз перед нами Bailout Wars, игра, смысл которой заключается в препятствовании загребушим злодеев-предпринимателей, тянущимся к деньгам. Арсенал средств весьма богат — включая снайпера, танк

и дядю Сэма. И самое главное, именно в этой игре такое привычное понятие «босс» применительно как в прямом, так и в переносном смысле.



### NEON TREK

















Разработчик: Lemico  
Стоимость: Shareware, \$0,99  
Сайт: <http://itunes.apple.com/us/app/neontrek/id342916004?mt=8>

Игрушка от отечественных разработчиков, цель которой — провести звездолет через многочисленные разноцветные препятствия, стоящие на его звездном пути. Изюминку в игровой геймплей вносит, как нетрудно догадаться, использование встроенного акселерометра iPhone. Отметим, что у игры имеется бесплатная Lite-версия.

# Подари себе праздник — новогодняя подборка гаджетов

Текст:  
Есбол НУРГАЛИЕВ

«Новогодние игрушки, свечи и хлопушки...» С момента появления этой песни прогресс на месте не стоял, поэтому неудивительно, что на иных елках теперь, вместо гирлянд и игрушек, развешены сетевые шлейфы и плашки оперативной памяти вперемешку с флэшками. У нас с вами пока не такой тяжелый случай — мы рады вам представить гораздо более традиционные цифровые подарки.

<b>A-DATA T809</b> <b>800 руб.</b>	<b>Jawbone Prime</b> <b>5000 руб.</b>	<b>Sony Reader PRS-300</b> <b>10 000 руб.</b>	<b>i-Disk Bella II</b> <b>1000 руб.</b>
 <p>Девайс на злобу дня: 4-Гб USB-накопитель в форме Деда Мороза</p>	 <p>Эффектная, стильная гарнитура. Подойдет не только в качестве новогоднего украшения</p>	 <p>Электронная книжка-малышка — чтобы не скучно было долгими зимними вечерами</p>	 <p>Еще одна приятная USB-флешка, в качестве бонуса — кольцо для ключей с тремя подвесками-фигурками</p>
<b>Veto LT-XL Portable Office</b> <b>\$224,99</b>	<b>Seiko Clock</b> <b>\$234</b>	<b>PrintBrush</b> <b>\$199</b>	<b>FaceID</b> <b>\$447</b>
 <p>Лучший новогодний подарок Левшам — универсальная сумка для ношения инструментов и всех необходимых гаджетов и бумаг</p>	 <p>Устройство, имитирующее подводную жизнь. Также способно функционировать в качестве ночника или будильника</p>	 <p>Портативный принтер, умеющий печатать как на бумаге, так и на ткани</p>	 <p>Система безопасности, включающая сразу две камеры, что позволит добиться стереоэффекта</p>
<b>OWLE Bubo</b> <b>\$100</b>	<b>Ogon Wallet</b> <b>\$28</b>	<b>Sony S-Frame DPP-F700</b> <b>\$200</b>	<b>Yamaha PDX-60</b> <b>\$299,95</b>
 <p>Навесное оборудование для iPhone, обладающее сменной 37-мм линзой</p>	 <p>Бумажник из алюминия. Это будет препятствовать считыванию данных с ваших пластиковых карточек</p>	 <p>Фоторамка, оборудованная встроенным мини-принтером для печати изображений</p>	 <p>Док-станция с колонками, которая, естественно, позволяет также пополнить заряд вашего iPod или iPhone</p>
<b>Banana Shaped Bluetooth Handsfree Handset</b> <b>\$18</b>	<b>RedEye</b> <b>\$188</b>	<b>Rocketfish</b> <b>\$49,99</b>	<b>Gboard</b> <b>\$19,99</b>
 <p>Беспроводная гарнитура, выполненная в необычном формфакторе а-ля банан</p>	 <p>Устройство, превращающее ваш iPhone в пульт дистанционного управления</p>	 <p>Удобный кейс-подставка для ноутбука</p>	 <p>Дополнительная клавиатура, предназначенная для пользователей Gmail, — облегчает им работу с электронной почтой</p>

**SteriShoe** \$129,95    **Pertelian External LCD Display v5** \$50    **4-in-1 Red Laser Pointer with Wi-Fi** \$50    **FLO TV Personal Television** \$250



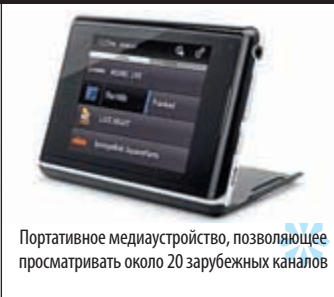
Гаджет для дезинфекции внутренней поверхности обуви при помощи ультрафиолета



Портативный информационный дисплей для ПК, отображающий самые различные данные



Лазерная указка с детектором беспроводных сетей — просто и со вкусом



Портативное медиаустройство, позволяющее просматривать около 20 зарубежных каналов

**Lighthouse SQ7** \$249    **Stylophone Beatbox** \$25,50    **Peregrine** \$380    **Point To Point Wi-Fi Antenna** \$90



Портативное устройство для социальных сетей с функцией распознавания голоса



Электронный стилфон, позволяющий создавать простенькие мелодии



Перчатка с дополнительной функциональностью игрового контроллера



«Удлинитель» для Wi-Fi, увеличивающий радиус действия вашей сети

**Digibook ADB-106** \$383    **Pingo** \$149    **Track Ball Mouse Numeric Keypad** \$60    **Astak Mole** \$300



Еще одна электронная читалка, обладающая, помимо всего прочего, MP3-плеером



Помните зайчика Nabaztag и динозавра Pleo? У них появился еще один последователь — пингвин Pingo



Убер-устройство — здесь и «клава», и мышка, и хаб на пару USB-разъемов



Веб-камера, не требующая подключения к ПК (автономная)

**Fuel Cell X7** \$95    **Century Dual Bay Mini Rack** \$60    **Jobo ScanViewer** \$380    **Imation Pro WX Wireless USB Hard Drive** \$500



Набор для Самодельных — собери действующую модель водородного автомобиля!



Бокс для установки двух 2,5-дюймовых накопителей с интерфейсом SATA2 — при этом не только жестких дисков, но и твердотельных накопителей



Фоторамка с дополнительной функциональностью сканера



Замечательный гаджет для всех почитателей чего-нибудь эдакого — беспроводной внешний винчестер

**Aluratek Libre eBook Reader Pro** \$180    **Cellphone Backup Device** \$60    **SoundRacer** \$40    **LaCie itsaKey** 1000 руб.



Еще одна читалка электронных книг с MP3-плеером — с очень приятным ценником



Устройство для хранения разнообразной телефонной информации



FM-транسمиттер, да не простой, а вещающий в эфир звук работающего двигателя самых популярных спортивных автомобилей



Довольно милый USB-ключик, прекрасный пример недорогого и функционального подарка

# телефоны, оптимальные по соотношению цены и возможностей

<b>LG GD510 Pop</b> <b>9 000*</b>  87 97,8×49,5×11,2 900 мА·ч 360 3,5 3", TFT, 262 тыс. 240×400 42 Мб microSD 3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Достойная замена прежнего сенсорного хита LG KP500 с некоторыми изменениями	<b>Samsung S3650</b> <b>7 000</b>  92 103×57×13 960 мА·ч 250 5 240×320, 2,8" TFT, 16 млн 65 Мб microSDHC 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Самый доступный таффон среди моделей от ведущих производителей	<b>Alcatel OT-708</b> <b>3 900</b>  82 96×52,4×14,6 750 мА·ч 350 8 320×240, 2,4" TFT, 262 тыс. 5 Мб microSD 1,3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Самый бюджетный таффон из представленных на российском рынке	<b>Nokia E63</b> <b>9 500</b>  126 113×59×13 1500 мА·ч 432 11 240×320 TFT, 16 млн 110 Мб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Один из самых доступных смартфонов с полной клавиатурой, младшая версия Nokia E71
<b>Nokia 6700 Classic</b> <b>14 000</b>  116,5 109,8×45×11,2 960 мА·ч 300 5 240×320 TFT, 16 млн 170 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Нередко оптимальная по цене/качеству модель рискует потерять свой статус в связи с повышением цен	<b>Philips X620</b> <b>6 500</b>  119 110×50×15 1530 мА·ч 1200 12 240×320 TFT, 262 тыс. 1 Гб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Один из самых функционально насыщенных телефонов среди «долгоиграющей» линейки Xenium	<b>Samsung S7220</b> <b>10 000</b>  90 114×46,3×11,8 880 мА·ч 350 4,5 240×320 TFT, 262 тыс. 115 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Яркий конкурент Nokia 6700 Classic: каждый выберет производителя по вкусу	<b>Sony Ericsson W395</b> <b>6 500</b>  96 96×47×14,9 н. д. 480 8 176×220 TFT, 262 тыс. 10 Мб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Среди основных плюсов — интересный дизайн и стереодинамики на задней стороне телефона

## лучшие имиджевые телефоны

<b>Gresso White Diamonds</b> <b>315 000</b>  143 119,5×48×14 1100 мА·ч 150 4 240×320 TFT, 262 тыс. 2 Мб нет 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Корпус из черного дерева, сапфировое стекло и золотые клавиши с бриллиантами...	<b>Mobiado Luminoso</b> <b>50 000</b>  132 109×46×18,5 900 мА·ч 340 3–4 240×320 TFT, 262 тыс. 6 Мб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Идеальное качество корпуса, сапфировые кнопки, управление Series 40	<b>Motorola V.</b> <b>65 000</b>  145 96,8×47,6×15,9 810 мА·ч 400 7,3 до 480 (Ø круга) TFT, 16 млн 2 Гб нет 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Стильный и дорогой телефон из стали и сапфирового стекла, конкурент Nokia 8800	<b>Nokia 8800 Arte Golden White</b> <b>60 000</b>  150 109×14,6×45,6 1000 мА·ч 300 3,5 240×320 OLED, 16 млн 4 Гб нет 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Покрытие из 18-каратного золота и белой кожи в сочетании с модернизированной оболочкой S40
<b>Porsche Design</b> <b>30 000</b>  139 91×48×18,4 770 мА·ч 240 3,15 240×320 OLED, 262 тыс. 22 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Лаконичный дизайн для ценителей Porsche	<b>Samsung Ego</b> <b>40 000</b>  140 115×48×16 960 мА·ч н. д. н. д. н. д. 240×320 TFT, 262 тыс. 1 Гб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Эксклюзивная модель со звуком Bang&Olufsen, из особого сплава и с хорошей камерой	<b>Ulysse Nardin Chairman</b> <b>н. д.</b>  н. д. н. д. н. д. н. д. н. д. 2,8", multitouch н. д. 22 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Корпус из розового золота, автоподзавод аккумулятора, сканер отпечатков пальцев и т. д.	<b>Vertu Constellation</b> <b>160 000</b>  142 109×44×15,7 860 мА·ч 250 2,5–5 208×208 TFT, 262 тыс. н. д. нет нет 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE

- 📏 – Вес (г)
- 📏 – Размеры аппарата (мм)
- 🔋 – Аккумулятор
- ⌚ – Время ожидания (ч)
- 📞 – Время разговора (ч)
- 📐 – Размер дисплея
- 📐 – Дисплей
- 🧠 – Собственная память
- 📄 – Карта памяти
- 📷 – Встроенная камера
- 3G – 3G
- Wi-Fi – Wi-Fi
- GPS – GPS
- FM – FM-приемник
- Bluetooth – Bluetooth
- 📡 – Громкая связь
- MP3 – mp3
- SMART – Смартфон
- EDGE – EDGE

## лучшие музыкальные телефоны

<p><b>LG GM200</b> <b>5 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>80</li> <li>106×48×14,5</li> <li>950 мА·ч</li> <li>450</li> <li>6</li> <li>176×220</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>10 Мб</li> <li>microSD</li> <li>2 Мп</li> </ul> <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><b>Motorola EM30</b> <b>5 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>100</li> <li>115×53×10,6</li> <li>860 мА·ч</li> <li>н. д.</li> <li>н. д.</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>20 Мб</li> <li>microSD</li> <li>2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Лучшее соотношение цена/музыкальные возможности</p>	<p><b>Nokia 5530 XpressMusic</b> <b>11 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>107</li> <li>104×49×13</li> <li>1000 мА·ч</li> <li>350</li> <li>5</li> <li>360×640</li> <li>2,9" TFT, 16 млн</li> <li>70 Мб</li> <li>microSDHC</li> <li>3,2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Удешевленная версия Nokia 5800</p>	<p><b>Nokia 5220</b> <b>5 500</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>78</li> <li>108×43,5×10,5</li> <li>1020 мА·ч</li> <li>406</li> <li>5</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>30 Мб</li> <li>microSD</li> <li>2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Бюджетный телефон-плеер от Nokia с широкими возможностями персонализации</p>
<p><b>Philips M600</b> <b>3 600</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>н. д.</li> <li>105×44×15,3</li> <li>1100 мА·ч</li> <li>н. д.</li> <li>н. д.</li> <li>176×220</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>н. д.</li> <li>microSD</li> <li>1,3 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Рекордное время работы — до 40 ч работы в режиме плеера</p>	<p><b>Samsung M7600 BeatDJ</b> <b>17 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>98</li> <li>112×51×13,9</li> <li>960 мА·ч</li> <li>400</li> <li>7</li> <li>240×400</li> <li>AMOLED, 16 млн</li> <li>50 Мб</li> <li>microSD</li> <li>3,2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Молодежный музыкальный телефон на основе технологий Bang&amp;Olufsen, есть выход на наушники 3,5 мм</p>	<p><b>Sony Ericsson W902</b> <b>13 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>99,8</li> <li>110×49×11,7</li> <li>930 мА·ч</li> <li>385</li> <li>9</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>32 Мб</li> <li>microSD</li> <li>5 Мп</li> </ul> <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><b>Sony Ericsson W995</b> <b>20 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>113</li> <li>97×49×15</li> <li>930 мА·ч</li> <li>370</li> <li>9</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>118 Мб</li> <li>microSD</li> <li>8 Мп</li> </ul> <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><b>Sony Ericsson Satio (Idou)</b> <b>27 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>126</li> <li>112×55×13,3</li> <li>1000 мА·ч</li> <li>360×640, 3,5"</li> <li>TFT, 16 млн</li> <li>128 Мб</li> <li>microSDHC</li> <li>12 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Модель под именем Idou наконец-то готовится поразить российскую публику в IV квартале этого года</p>	<p><b>LG KC910</b> <b>12 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>110</li> <li>108×56×14</li> <li>1000 мА·ч</li> <li>320</li> <li>4</li> <li>240×400</li> <li>TFT</li> <li>н. д.</li> <li>microSD</li> <li>8 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Модель предлагает потрясающую камеру и ряд других особенностей</p>	<p><b>Motorola ZN5</b> <b>10 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>114</li> <li>118×50,5×12</li> <li>950 мА·ч</li> <li>450</li> <li>7</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>350 Мб</li> <li>microSD</li> <li>5 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Отличный камерофон с расширенными музыкальными функциями и невысокой ценой</p>	<p><b>Nokia N82</b> <b>14 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>114</li> <li>112×50,2×17,3</li> <li>1050 мА·ч</li> <li>210</li> <li>4</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 16 млн</li> <li>100 Мб</li> <li>microSD</li> <li>5 Мп с автоф.</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый доступный смартфон с камерой на 5 Мп</p>
<p><b>Nokia N86 8MP</b> <b>20 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>149</li> <li>103,4×51,4×16,5–18,5</li> <li>1200 мА·ч</li> <li>363</li> <li>7</li> <li>240×320, 2,6"</li> <li>OLED, 16 млн</li> <li>8 Гб</li> <li>microSDHC</li> <li>8 Мп</li> </ul> <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><b>Samsung Pixon12 M8910</b> <b>27 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>119</li> <li>108×53×13,8</li> <li>1000 мА·ч</li> <li>230</li> <li>4,5</li> <li>480×800, 3,1"</li> <li>AMOLED, 16 млн</li> <li>150 Мб</li> <li>microSDHC</li> <li>12 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самое мощное фотографическое решение на нынешний день</p>	<p><b>Samsung i8510</b> <b>17 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>136</li> <li>106,5×53,9×12,7</li> <li>1200 мА·ч</li> <li>410</li> <li>8</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 16 млн</li> <li>8/16 Гб</li> <li>microSD</li> <li>8 Мп</li> </ul> <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><b>Sony Ericsson C905</b> <b>19 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>136</li> <li>104×49×18</li> <li>н. д.</li> <li>380</li> <li>9</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>160 Мб</li> <li>M2</li> <li>8,1 Мп с автоф.</li> </ul> <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    Ⓜ – Дисплей  
Ⓜ – Собственная память    Ⓜ – Карта памяти    Ⓜ – Встроенная камера    3G – 3G    Wi-Fi – Wi-Fi    GPS – GPS    FM – FM-приемник    Bluetooth – Bluetooth  
Ⓜ – Громкая связь    MP3 – mp3    SMART – Смартфон    EDGE – EDGE

# ВНЕ категорий

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

## лучшие телефоны, смартфоны и коммуникаторы с QWERTY-клавиатурой

<b>Highscreen Zeus</b> 14 000  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 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Первый в России qwerty-коммуникатор на платформе Android	<b>HTC Touch Pro 2</b> 32 000  OS Windows Mobile 6.1 Professional 187,5 116×59,2×17 1500 мА·ч 406 8 480×800 3,6", TFT, 65 тыс. 512 Мб microSDHC 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Второе поколение модели Touch Pro — не дешевое, но мощное решение. Это лучший коммуникатор на Windows для тех, кому нужна полная клавиатура	<b>Nokia E75</b> 18 000  OS Symbian 9.3 139 111,8×50×14,4 1000 мА·ч 280 9 240×320 2,4", TFT, 16 млн 50 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Самый стильный полноклавиатурный смартфон Nokia за приемлемые деньги. Имеет младшего брата из серии XpressMusic	<b>Nokia N97</b> 25 000  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 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Ближайший к совершенству слайдер от Nokia, первый полноклавиатурный слайдер компании
<b>Nokia E72</b> 20 000  OS 128 114×58,3×10,1 1500 мА·ч 492 12,5 240×320 2,36", TFT, 16 млн 250 Мб microSDHC 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Бизнес-модель, улучшенная замена для E71	<b>Samsung Omnia Pro</b> 32 000  OS Прошивка н. д. 112,6×58×16,2 1500 мА·ч н. д. н. д. н. д. 480×800 3,5", AMOLED 1 Гб microSDHC 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Модель построена на единой с рядом других моделей Samsung платформе Omnia	<b>Sony Ericsson XPERIA</b> 23 000  OS Windows Mobile 6 Professional 145 110×53×17 н. д. н. д. н. д. н. д. 800×480 3", TFT, 65 тыс. 400 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Самый ожидаемый коммуникатор, в котором есть буквально все функции, оригинальное управление и свежий дизайн. В продаже ожидается к Новому Году	<b>Ubiqum U-800</b> 10 500  OS Прошивка 102 113×67×15 1050 мА·ч 250 3 240×320 TFT, 262 тыс. 38 Мб microSD нет нет 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Удобная модель с полноценной клавиатурой для сетей EV-DO

- 📶 — Вес (г)
- 📏 — Размеры аппарата (мм)
- 🔋 — Аккумулятор
- ⌚ — Время ожидания (ч)
- 🗣️ — Время разговора (ч)
- 📱 — Размер дисплея
- 📄 — Дисплей
- 🧠 — Собственная память
- 💾 — Карта памяти
- 📷 — Встроенная камера
- 📶 — Wi-Fi
- 📶 — GPS
- 📶 — FM-приемник
- 📶 — Bluetooth
- 📶 — Громкая связь
- 📶 — mp3
- 📶 — SMART — Смартфон
- 📶 — EDGE — EDGE



# лучшие таффоны

<b>AnyDATA ASP-505</b> <b>19 000</b> OS Windows Mobile 6.1 Professional 120 102×58×14,3 1270 мА·ч 150 4 240×320 TFT, 65 тыс. 60 Мб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Лучший коммуникатор для сетей SkyLink, поддерживает EV-DO Rev.A	<b>iPhone 3GS</b> <b>28 000</b> OS 135 115,5×62,1×12,3 н. д. 300 12 320×480 3,5", TFT 16 Гб нет 3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Новая модификация iPhone, отличающаяся прошивкой, более быстрым процессором, хорошей камерой и большим объемом памяти	<b>LG BL-40 new Chocolate</b> <b>20 000</b> OS 129 128×51×10,9 1000 мА·ч 400 6 345×800, 4" TFT, 16 млн 1 Гб microSDHC 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Идеальное продолжение некогда очень модного телефона LG Chocolate, приправленное великолепным сенсорным дисплеем и фирменным интерфейсом S-class	<b>HTC Tattoo</b> <b>15 000</b> OS Android OS 1.6 113 106×55,2×14 1100 мА·ч 340 6,5 240×320, 2,8" TFT 512 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Сбалансированность высокой функциональности, интерфейса HTC Sense и невысокой цены в сравнении с HTC Hero
<b>Nokia X6</b> <b>н. д.</b> OS Symbian OS 9.4 122 111×51×13,8 1320 мА·ч 401 8,5 360×640 TFT, 16 млн 32 Гб нет 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Топовая сенсорная модель от Nokia, которая исправляет все просчеты, допущенные в S800	<b>Philips X830</b> <b>9 000</b> OS 120 105×54×16 1530 мА·ч 1080 10 240×400, 3" TFT, 262 тыс. 47 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Обновленная версия прежнего телефона X800, отличается лучшей камерой и чуть большим функционалом благодаря обновленному интерфейсу	<b>Samsung S8000</b> <b>20 000</b> OS 100 108,8×53,5×11,9 1100 мА·ч 250 5 480×800 3,1", AMOLED 2 Гб microSDHC 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Мощный конкурент для LG Arena: высококачественный дисплей, быстрый процессор, стильный дизайн	<b>Sony Ericsson U10 Aino</b> <b>22 000</b> OS 134 100×48×15,7 1000 мА·ч н. д. н. д. 240×432, 3" TFT, 16 млн 55 Гб microSD 8,1 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Мультимедийный телефон с сенсорным экраном, но без операционной системы

# антикризисное предложение

<b>Alcatel OT-708</b> <b>3 900</b> 82 96×52,4×14,6 750 мА·ч 350 8 320×240, 2,4" TFT, 262 тыс. 5 Мб microSD 1,3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Самый бюджетный таффон из представленных на российском рынке	<b>LG GB110</b> <b>2 000</b> 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 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Бюджетный телефон с поддержкой радио (встроенная антенна)	<b>Motorola W230</b> <b>1 500</b> 80 110×45×14,7 940 мА·ч 450 9 128×128 CSTN, 65 тыс. н. д. microSD нет 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Хорошее соотношение цена/функциональность	<b>Nokia 2730</b> <b>3 500</b> 87,7 109,6×46,9×14,4 1020 мА·ч 430 3,5 240×320 TFT, 262 тыс. 30 Мб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Благодаря дизайну и качеству материалов телефон выглядит значительно дороже, чем на самом деле
<b>Nokia 7070</b> <b>2 300</b> 78 87,5×44×15,8 700 мА·ч 480 5 128×160 TFT, 65 тыс. 11 Мб нет нет 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Дизайнерская раскладушка с основными необходимыми функциями	<b>Samsung M310</b> <b>2 800</b> 86,5 87×45×19,6 800 мА·ч 300 3 128×160 CSTN, 65 тыс. н. д. нет 0,3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Элегантная раскладушка с двумя дисплеями, интересна как недорогой стильный телефон	<b>Sony Ericsson K330</b> <b>2 600</b> 75 100×45×12 н. д. 300 7 128×160 TFT, 65 тыс. 10 Мб нет 0,3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Начальная модель фирмы, надежный телефон для звонков	<b>Philips E100</b> <b>1 800</b> 75 104×44×13,7 820 мА·ч 500 5 128×160 CSTN, 65 тыс. 2 Мб microSD нет 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Очень стильный телефон для своей ценовой группы

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

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



## лучшие смартфоны и коммуникаторы

<b>Acer F900</b> <b>20 000</b> <b>OS</b> Windows CE 6.0 <b>CPU</b> ARM11, 667 МГц <b>RAM</b> 118 <b>Display</b> 108×59×12 <b>Battery</b> 1200 мА·ч <b>Weight</b> 180 <b>Thickness</b> 6 <b>Resolution</b> 480×720, 3,4" <b>Camera</b> TFT, 65 тыс. <b>Memory</b> 8 Гб <b>Storage</b> microSDHC <b>Video</b> 5 Мп <b>Connectivity</b> 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Огромный экран и сенсорные клавиши управления делают коммуникатор стильным и функциональным	<b>Meizu M8</b> <b>15 000</b> <b>OS</b> Windows Mobile 6.1 Professional <b>CPU</b> Marvell Tavor, 800 МГц <b>RAM</b> 120 <b>Display</b> 102×60,5×16 <b>Battery</b> 1300 мА·ч <b>Weight</b> 250 <b>Thickness</b> 6 <b>Resolution</b> 2,8" TFT, 65 тыс. <b>Camera</b> 480×640 <b>Memory</b> нет <b>Storage</b> microSD <b>Video</b> 3 Мп <b>Connectivity</b> 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Технически продуманный китайский вариант iPhone. Пока ввоз в Россию осуществляется поштучно	<b>HTC Hero</b> <b>28 000</b> <b>OS</b> Android 1.5 <b>CPU</b> Qualcomm MSM7200A, 528 МГц <b>RAM</b> 135 <b>Display</b> 112×56,2×14,3 <b>Battery</b> 1350 мА·ч <b>Weight</b> 440 <b>Thickness</b> 7 <b>Resolution</b> 3,2" TFT <b>Camera</b> 320×480 <b>Memory</b> 512 Мб <b>Storage</b> microSDHC <b>Video</b> 5 Мп <b>Connectivity</b> 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Первый в России коммуникатор на ОС Android	<b>RoverPC Twin</b> <b>20 000</b> <b>OS</b> Android 1.5 <b>CPU</b> Marvell PXA 310, 624 МГц <b>RAM</b> 135 г <b>Display</b> 112×54×16 <b>Battery</b> 1200 мА·ч <b>Weight</b> 200 <b>Thickness</b> 6 <b>Resolution</b> 240×400, 3" <b>Camera</b> TFT, 262 тыс. <b>Memory</b> 256 Мб <b>Storage</b> microSD <b>Video</b> 5 Мп <b>Connectivity</b> 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Первый двухсимочный коммуникатор на платформе Android
<b>Nokia E52</b> <b>14 000</b> <b>OS</b> Symbian OS 9.3 <b>RAM</b> н. д. <b>RAM</b> 98 <b>Display</b> 116×49×9,9 <b>Battery</b> 1500 мА·ч <b>Weight</b> 672 <b>Thickness</b> 8 <b>Resolution</b> 2,4" TFT, 16 млн <b>Camera</b> 240×320 <b>Memory</b> 256 Мб <b>Storage</b> microSDHC <b>Video</b> 3,2 Мп <b>Connectivity</b> 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Лучшее сочетание цена/качество среди всех смартфонов на Symbian OS	<b>HTC HD2</b> <b>30 000</b> <b>OS</b> Windows Mobile 6.5 Professional <b>CPU</b> S5pdragon, 1 ГГц <b>RAM</b> 157 <b>Display</b> 120,5×67×11 <b>Battery</b> 1230 мА·ч <b>Weight</b> 490 <b>Thickness</b> 6 <b>Resolution</b> 480×800, 4,3" <b>Camera</b> TFT, 65 тыс. <b>Memory</b> 512 Мб <b>Storage</b> microSDHC <b>Video</b> 5 Мп <b>Connectivity</b> 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Флагманский коммуникатор HTC на свежей Windows 6.5, с уникальным интерфейсом HTC Sense и процессором 1 ГГц	<b>Samsung i8000</b> <b>27 000</b> <b>OS</b> Windows Mobile 6.1 Professional <b>CPU</b> Samsung S3C6410, 667 МГц <b>RAM</b> 117 <b>Display</b> 118×60×11,9 <b>Battery</b> 1440 мА·ч <b>Weight</b> н. д. <b>Thickness</b> н. д. <b>Resolution</b> 3,7" AMOLED <b>Camera</b> 480×800 <b>Memory</b> 8 Гб <b>Storage</b> microSDHC <b>Video</b> 5 Мп <b>Connectivity</b> 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Функционально насыщенная модель с мощным процессором и фирменной оболочкой Samsung	<b>Samsung i7500</b> <b>23 000</b> <b>OS</b> Android OS 1.5, Qualcomm MSM 7200A, 528 МГц <b>RAM</b> 116 <b>Display</b> 115,9×56×11,9 <b>Battery</b> 1440 мА·ч <b>Weight</b> н. д. <b>Thickness</b> н. д. <b>Resolution</b> 320×480, 3" <b>Camera</b> AMOLED, 16 млн <b>Memory</b> 8 Гб <b>Storage</b> microSDHC <b>Video</b> 5 Мп <b>Connectivity</b> 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

<b>Garmin-Asus Nuvifone M20</b> <b>18 000</b> <b>OS</b> Windows Mobile 6.1 Professional <b>CPU</b> Qualcomm 7200A 528 MHz <b>RAM</b> 99 <b>Display</b> 95,3×52,5×12,8 <b>Battery</b> 920 мА·ч <b>Weight</b> 250 <b>Thickness</b> 3 <b>Resolution</b> 2,8" TFT, 65 тыс. <b>Camera</b> 480×640 <b>Memory</b> 4 Гб <b>Storage</b> нет <b>Video</b> 3 Мп <b>Connectivity</b> 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Очень функциональное и качественное совместное детище производителей телефонов и навигаторов	<b>Nokia 5800 Navigation Edition</b> <b>13 000</b> <b>OS</b> Symbian OS 9.4 <b>RAM</b> 109 <b>Display</b> 111×51,7×15,5 <b>Battery</b> 1320 мА·ч <b>Weight</b> 406 <b>Thickness</b> 8,5 <b>Resolution</b> 360×640 <b>Camera</b> TFT, 16 млн <b>Memory</b> 81 Мб <b>Storage</b> microSD <b>Video</b> 3,2 Мп <b>Connectivity</b> 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Специальный навигационный комплект и невысокая цена оживят интерес автолюбителей к этой модели	<b>Glofish X900</b> <b>17 000</b> <b>OS</b> Windows Mobile 6.1 Professional <b>CPU</b> 533 МГц <b>RAM</b> 147 <b>Display</b> 106×60,5×18 <b>Battery</b> 1530 мА·ч <b>Weight</b> н. д. <b>Thickness</b> н. д. <b>Resolution</b> 2,8" TFT, 65 тыс. <b>Camera</b> 480×640 <b>Memory</b> 256 Мб <b>Storage</b> microSD <b>Video</b> 3 Мп <b>Connectivity</b> 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Мощный процессор, отличный дисплей и множество фирменных плагинов оформления	<b>Gsmart S1200</b> <b>16 000</b> <b>OS</b> Windows Mobile 6.5 Professional <b>CPU</b> Qualcomm MSM7200A, 528 МГц <b>RAM</b> 102,5 <b>Display</b> 106×52×11,4 <b>Battery</b> 1010 мА·ч <b>Weight</b> 150 <b>Thickness</b> 4 <b>Resolution</b> 3,1" TFT, 65 тыс. <b>Camera</b> 480×800 <b>Memory</b> 512 Мб <b>Storage</b> microSD <b>Video</b> 3 Мп <b>Connectivity</b> 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Самый компактный коммуникатор с дисплеем столь высокого разрешения
<b>HTC Touch Cruise 2</b> <b>17 000</b> <b>OS</b> Windows Mobile 6.1 Professional <b>CPU</b> Qualcomm MSM7225, 528 МГц <b>RAM</b> 103 <b>Display</b> 102×53,5×14,5 <b>Battery</b> 1100 мА·ч <b>Weight</b> 330 <b>Thickness</b> 6,5 <b>Resolution</b> 2,8" TFT, 65 тыс. <b>Camera</b> 240×320 <b>Memory</b> 512 Мб <b>Storage</b> microSD <b>Video</b> 3,2 Мп <b>Connectivity</b> 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Специализированное решение для навигации, помимо внешности и начинки, отличается хорошим комплектом	<b>Mio Leap G50</b> <b>11 000</b> <b>OS</b> Windows Mobile 6.0 <b>CPU</b> Samsung 2443, 400 МГц <b>RAM</b> 119 <b>Display</b> 98×58,5×14 <b>Battery</b> 1100 мА·ч <b>Weight</b> 200 <b>Thickness</b> 4,5 <b>Resolution</b> 2,8" TFT, 65 тыс. <b>Camera</b> 240×320 <b>Memory</b> 2 Гб <b>Storage</b> microSD <b>Video</b> 2 Мп <b>Connectivity</b> 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Коммуникатор, интересный прежде всего наличием собственного картографического ПО компании Mio	<b>Nokia 6210 Navigator</b> <b>12 000</b> <b>OS</b> Symbian OS 9 <b>RAM</b> н. д. <b>RAM</b> 117 <b>Display</b> 103×49×14,9 <b>Battery</b> 950 мА·ч <b>Weight</b> 240 <b>Thickness</b> н. д. <b>Resolution</b> 2,4" TFT, 16 млн <b>Camera</b> 240×320 <b>Memory</b> 1–2 Гб <b>Storage</b> microSD <b>Video</b> 3,2 Мп <b>Connectivity</b> 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Лучший вариант на Symbian. Сочетание формы слайдера и навигации пока редкость	<b>RoverPC Evo X8</b> <b>12 500</b> <b>OS</b> Windows Mobile 6.1 Professional <b>CPU</b> Marvell PXA 300, 624 МГц <b>RAM</b> 112 <b>Display</b> 105×56×13 <b>Battery</b> 1100 мА·ч <b>Weight</b> н. д. <b>Thickness</b> н. д. <b>Resolution</b> 3,2" TFT, 65 тыс. <b>Camera</b> 240×400 <b>Memory</b> 256 Мб <b>Storage</b> microSDHC <b>Video</b> 3 Мп <b>Connectivity</b> 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Очередная модель от Rover с отличным соотношением цена/функциональность

- OS — Операционная система
- CPU — Процессор
- RAM — Вес (г)
- Display — Размер дисплея
- Battery — Дисплей
- Weight — Собственная память
- Thickness — Толщина
- Resolution — Разрешение
- Camera — Встроенная камера
- Memory — Память
- Storage — Тип памяти
- Video — Видео
- Connectivity — Поддержка стандартов
- 3G — 3G
- Wi-Fi — Wi-Fi
- EDGE — EDGE

# "ГОРБУШКА" - ЧЕМПИОН!

## Спроса и предложения

Только здесь самый большой выбор:

камерофоны, смартфоны, телефоны-навигаторы,  
музыкальные телефоны, цифровые фото и видеокамеры,  
мультимедийные плееры, LCD-телевизоры, ноутбуки,  
компьютерные аксессуары, компактные принтеры  
и даже свето-музыкальное яйцо –  
отличный способ поднять настроение!

...а у нас дешевле!



Ул. Баркляя, дом 8. Метро «Багратионовская»

торговый центр [www.gorbushka.ru](http://www.gorbushka.ru)  
**горбушка®**

**Живая легенда!**

## вне категорий

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

<p><b>Casio Exilim EX-FH20</b> 18 000</p> <p>JPG jpeg, raw 483 3 20x 32 Мб 10,3 Мп ISO 100–1600 123×81×85 3456×2592 26–520, f/2,8–4,5 SD, SDHC, MMCPlus 30–1/2000</p> <p>Высокоскоростная серийная съемка — 40 кадров/с</p>	<p><b>Casio EXILIM EX-Z33</b> 5 000</p> <p>JPG jpeg 102 2,5 3x 17 Мб 10,1 Мп ISO 64–1600 94×56×18 3648×2736 35–106,5, f/3,1–5,6 SD/SDHC 4–1/2000</p> <p>Крепление для штатива</p>	<p><b>Olympus Mju 1050 SW</b> 9 600</p> <p>JPG jpeg 152 2,7 3x 42 Мб 10 Мп ISO 80–1600 93×62×23 3648×2736 38–114, f/3,5–5 xD, microSD 4–1/1000</p> <p>Ударопрочный водостойкий корпус, видеозапись HD</p>	<p><b>Samsung WB500</b> 11 500</p> <p>JPG jpeg 219 2,7 10x 30 Мб 10,2 Мп ISO 80–3200 105×61×37 3648×2736 24–240, f/3,3–5,8 SD/SDHC/MMC 16–1/1493</p> <p>Видеозапись HD с разрешением 1280×720 пикселей</p>
<p><b>Casio Exilim High Speed EX-FS10</b> 13 900</p> <p>JPG jpeg 121 2,5 3x н. д. 10,29 Мп ISO 100–1600 97×59×16 3456×2592 38–114, f/3,9–5,4 SD, SDHC 8–1/40000</p> <p>Частота кадров видеоролика — 1000 кадров/с</p>	<p><b>Sony Cyber-shot DSC-S980</b> н. д.</p> <p>JPG jpeg 135 2,7 4x 12 Мб 12,1 Мп ISO 100–3200 93×56×24 4000×3000 33–132, f/2,5–5,6 MS Duo/MS Pro Duo/MS PRO-HG Duo 1/8–1/2000</p> <p>Серия снимков — 100 кадров со скоростью 1 кадр/с</p>	<p><b>Samsung WB1000</b> 11 000</p> <p>JPG jpeg 217 3 5x 40 Мб CCD 12,2 Мп ISO 80–3200 97×61×21 4000×3000 24–120, f/2,8–5,8 SD, SDHC, MMCPlus 16–1/2000</p> <p>двойной Дистанционное управление через интерфейс iRDA</p>	<p><b>Pentax Optio W60</b> 10 800</p> <p>JPG jpeg 110 2,7 4x 34 Мб 12 Мп ISO 64–6400 97×54×22 4000×3000 27,5–110, f/2,6–5,8 SD 4–1/1000</p> <p>Запись видео с разрешением 1280×720 точек</p>

## фотоаппараты с наилучшими возможностями видеорежима

<p><b>Canon PowerShot SX200 IS</b> 12 500</p> <p>JPG jpeg 220 3 12x нет 12,1 Мп ISO 80–1600 103×61×38 4000×3000 28–336, f/3,4–5,3 SD/SDHC/MMC/MMCPlus 15–1/3200</p> <p>Видео HD (1280×720), частота 30 fps, ролики HD до 30 мин</p>	<p><b>Casio Exilim Zoom EX-Z450</b> н. д.</p> <p>JPG jpeg 130 3 4x 36 Мб 12,1 Мп ISO 64–3200 97×56×21 4000×3000 28–112, f/2,6–5,8 SD/SDHC 4–1/1000</p> <p>Видео HD (1280×720 пикселей), частота 30 fps</p>	<p><b>Canon PowerShot SX1 IS</b> 20 000</p> <p>JPG jpeg 585 2,8 20x нет 10 Мп ISO 80–1600 128×88×88 3648×2736 28–560, f/2,8–5,7 SD/SDHC/MMC/HC MMCPlus 15–1/3200</p> <p>оптический Видео Full-HD (1920×1080 пикселей), частота 30 fps</p>	<p><b>Sony Cyber-shot DSC-WX1</b> 10 000</p> <p>JPG jpeg 120 2,7 5x 11 Мб 10,2 Мп ISO 160–3200 91×52×20 3648×2736 24–120, f/2,4–5,9 MS/MS Duo/MS Pro Duo/MS PRO-HG Duo 2–1/1600</p> <p>оптический Видео HD (1280×720 пикселей), частота 30 fps</p>
<p><b>Canon Digital IXUS 200</b> н. д.</p> <p>JPG jpeg 130 3 5x н. д. 12,1 Мп ISO 80–1600 100×53×23 4000×3000 24–120, f/2,8–5,9 SD/SDHC/MMC/HC MMCPlus 15–1/3003</p> <p>оптический Видео HD (1280×720), частота 30 fps, ролики HD до 60 мин</p>	<p><b>Pentax Optio P80</b> 6 500</p> <p>JPG jpeg 105 2,7 4x 34 Мб 12,1 Мп ISO 64–6400 97×54×22 4000×3000 27,5–110, f/2,6–5,8 SD/SDHC 4–1/1000</p> <p>электронный Видео HD (1280×720), частота 30 fps, видеофайлы до 2 Гб</p>	<p><b>Pentax Optio E80</b> 4 500</p> <p>JPG jpeg 125 2,7 3x 6 Мб 10 Мп ISO 100–6400 102×59×25 3648×2736 31,5–94,5, f/2,9–5,2 SD/SDHC 4–1/2000</p> <p>электронный Видео HD (1280×720), частота 24 fps, видеофайлы до 2 Гб</p>	<p><b>Panasonic Lumix DMC-ZX1</b> 9 000</p> <p>JPG jpeg 138 2,7 8x 32 Мб 12,1 Мп ISO 80–6400 98×55×26 4000×3000 25–200, f/3,3–5,9 SD/SDHC 60–1/2000</p> <p>двойной Видео HD (1280×720), частота 24 fps</p>

JPG — Формат снимка ISO — Светочувствительность (ISO) 3x — Обьектив (35-мм эквивалент) 2000 — Оптический зум  
 12x — Размеры (мм) пзс — Разрешение матрицы 4x — Макс. разрешение снимка 15 — Выдержка (с)  
 30 — Собственная память 1000 — Стабилизатор изображения

<p>Sumdex NUC-861SL серия DigiPod</p>  <p>Размеры: 8,9 x 11,4 x 1,9 см.</p>	<p>Sumdex NUC-861MH серия DigiPod</p>  <p>Размеры: 8,9 x 11,4 x 1,9 см.</p>	<p>Sumdex NUC-861BK серия DigiPod</p>  <p>Размеры: 8,9 x 11,4 x 1,9 см.</p>	<p>Sumdex NUC-861BK серия DigiPod</p>  <p>Размеры: 8,9 x 11,4 x 1,9 см.</p>
<p>Sumdex POC-4710G серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 8 x 12,4 x 3,5 см.</p>	<p>Sumdex POC-472SA серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 8,5 x 13 x 3,8 см.</p>	<p>Sumdex POC-474BK серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 18,4 x 14,9 x 11,8 см.</p>	<p>Sumdex POC-4740G серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 18,4 x 14,9 x 11,8 см.</p>
<p>Sumdex POC-474SA серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 18,4 x 14,9 x 11,8 см.</p>	<p>Sumdex POC-476BK серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 15,2 x 13,3 x 12,1 см.</p>	<p>Sumdex POC-4760G серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 15,2 x 13,3 x 12,1 см.</p>	<p>Sumdex POC-476SA серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 15,2 x 13,3 x 12,1 см.</p>
<p>Sumdex POC-485BK серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 17,2 x 17,8 x 14,6 см</p>	<p>Sumdex POC-485NV серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 17,2 x 17,8 x 14,6 см</p>	<p>Sumdex POC-484BK серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 24 x 17 x 40 см.</p>	<p>Sumdex NJC-486BK серия Impulse@Fashion Full Speed</p>  <p>Размеры: 29,2 x 44,5 x 17,1 см.</p>

Новые модели рюкзаков и сумок для ваших фото-видео камер!

**RADA**  
**BAGGAGE**  
www.rada-baggage.ru  
**SUMDEX**

Тел./факс:  
Москва: +7 (495) 775-0085  
Екатеринбург: +7 (343) 372-5904  
Санкт-Петербург: +7 (812) 347-7591  
Киев: +38 (044) 285-4510  
E-mail: sales@rada-baggage.ru  
http://www.rada-baggage.ru

**Xposure II**



**Impulse**  
Full Speed



Реклама.

Товар сертифицирован.

## разумный МИНИМУМ






<b>Olympus FE-4010</b> <b>6 500</b> JPG jpeg 101 2,7 4x 48 Мб 12 Мп 64–3200 93×56×22 3968×2976 26,3–105,2 f/2,6–5,9 xD 4–1/2000 Поддержка карт памяти microSD	<b>Samsung ES17</b> <b>4 000</b> JPG jpeg 120 2,5 цифровой н. д. 12,2 Мп 80–1600 94×63×25 4000×3000 36 f/3,2–5,8 SD/SDHC 8–1/1493 Ручная установка баланса белого	<b>CASIO Exilim Zoom EX-Z300</b> <b>7 900</b> JPG jpeg 131 3 4x 39 Мб 10 Мп 64–3200 97×58×23 3648×2736 28–112, f/2,6–5,8 SD, SDHC, MMCPlus 4–1/2000 Запись видеороликов с разрешением 1280×720 пикс.	<b>Pentax Optio E70</b> <b>6 000</b> JPG jpeg 110 2,4 3x 35 Мб 10 Мп 64–6400 98×60×24 3648×2736 35–105, f/3,1–5,9 SD/SDHC 4–1/2000 Электронная стабилизация при видеосъемке
<b>Fujifilm Finepix F60fd</b> <b>7 400</b> JPG jpeg 163 3 3x 25 Мб 12 Мп 100–1600 93×59×23 4000×3000 35–105, f/2,8–5,1 SD, SDHC, xD 8–1/1000 До 6400 ISO при размере снимка менее 5 Мп	<b>Panasonic Lumix DMC-FS4</b> <b>5 300</b> JPG jpeg 112 2,5 4x 50 Мб 8,32 Мп 100–6400 98×55×22 3264×2448 33–132, f/2,8–5,9 SD, SDHC 60–1/2000 Скорость съемки до 3 кадров/с	<b>Fujifilm Finepix J25</b> <b>н. д.</b> JPG jpeg 100 3 3x 20 Мб 10 Мп 100–1600 91×56×17 3648×2736 35,5–106,5 f/3,1–5,6 SD, SDHC 8–1/2000 Максимальный объем карты памяти — 8 Гб	<b>Pentax Optio P70</b> <b>9 000</b> JPG jpeg 110 2,7 4x 34 Мб 12 Мп 64–6400 97×54×22 4000×3000 27,5–110, f/2,6–5,8 SD, SDHC 4–1/1000 Видео с разрешением 1280×720 пикселей

## лучшие зеркальные фотоаппараты






<b>Pentax K-m</b> <b>23 000</b> JPG jpeg, raw 525 2,7 нет 10,2 Мп 100–3200 123×92×68 3872×2592 сменный SD/SDHC 30–1/4000 оптический Режим приоритета чувствительности	<b>Canon EOS 1D Mark IV</b> <b>н. д.</b> JPG jpeg, raw 1180 3 нет CMOS 16,1 Мп 100–12800 156×157×80 4896×3264 сменный, Canon EF SD/CF/CF Type II 30–1/8000 Запись FullHD-видео, длительность ролика до 30 мин	<b>Pentax K-x</b> <b>28 500</b> JPG jpeg, raw 581 2,7 нет 12,4 Мп 200–6400 122×92×69 4288×2848 сменный, Pentax KA/KAF/KAF2 SD/SDHC 30–1/5882 видео 1280×720 со скоростью 24 кадра/сек	<b>Pentax K-7</b> <b>57 000</b> JPG jpeg, raw 649 3 нет 14,6 Мп 100–6400 130×97×74 4672×3104 сменный Pentax KA/KAF/KAF2 SD/SDHC 30–1/8000 оптический При серийной съемке до 15 кадров в формате RAW
<b>Nikon D3000</b> <b>н. д.</b> JPG jpeg, raw 485 3 нет 10,2 Мп 100–3200 126×97×64 3872×2592 сменный Nikon F SD/SDHC 30–1/4000 Скорость съемки до 3 кадров/с	<b>Nikon D3s</b> <b>н. д.</b> JPG jpeg, TIFF, raw 1240 3 нет 12 Мп 200–12800 160×157×88 4256×2838 сменный Nikon F CF 30–1/8000 Скорость съемки до девяти кадров в секунду	<b>Sony Alpha DSLR-A380</b> <b>28 000</b> JPG jpeg, raw 490 2,7 нет 14,2 Мп 100–3200 128×97×71 4592×3056 сменный Minolta A SD/SDHC/MS Pro Duo/MS PRO-HG Duo 30–1/4000 оптический Дистанционное управление через интерфейс IRDA	<b>Olympus E-620</b> <b>30 000</b> JPG jpeg, raw 475 2,7 нет 12,3 Мп 100–3200 130×94×60 4032×3024 сменный Zuiko Digital CF/CF Type II/xD 60–1/4000 оптический Скорость съемки до 4 кадров/с

JPG — Формат снимка    ISO — Светочувствительность (ISO)    3x — Обьектив (35-мм эквивалент)    ZOOM — Оптический зум  
 163 — Размеры (мм)    12 Мп — Разрешение матрицы    10 Мп — Размер ЖК-монитора (дюйм)    3648×2736 — Макс. разрешение снимка    4–1/2000 — Выдержка (с)    110 — Масса (г)  
 4x — Собственная память    8–1/1493 — Скорость съемки до 3 кадров/с    30–1/8000 — Скорость съемки до девяти кадров в секунду    14,2 Мп — Дистанционное управление через интерфейс IRDA    60–1/4000 — Скорость съемки до 4 кадров/с

## лучшие имиджевые фотоаппараты

<p><b>Canon Digital IXUS 980 IS</b> 14 000</p> <p>JPG jpeg 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 Максимальная длительность видеоролика — 60 мин</p> 	<p><b>Canon Digital IXUS 100 IS</b> 11 800</p> <p>JPG jpeg 115 2,5 3x 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 Макро — 3 см, запись HD-видео (1280×720 пикс.)</p> 	<p><b>Samsung PL51</b> 5 500</p> <p>JPG jpeg 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 Минимальное расстояние съемки — 5 см</p> 	<p><b>Nikon Coolpix L20</b> 6 300</p> <p>JPG jpeg 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. Три цветовых варианта корпуса</p> 
<p><b>Samsung ES60</b> 4 600</p> <p>JPG jpeg 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 Максимальный объем карты памяти 8 Гб</p> 	<p><b>Agfaphoto DC-600uw</b> 6 000</p> <p>JPG jpeg 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 Выдерживает погружение в воду до глубины 10 м</p> 	<p><b>Nikon Coolpix S70</b> н. д.</p> <p>JPG jpeg 140 3,5 5x 20 Мб 12,1 Мп ISO 80–6400 97×61×20 4000×3000 28–140, f/3,9–5,8 SD, SDHC н. д. Сенсорный ЖК-экран</p> 	<p><b>Kodak EasyShare M380</b> 6 000</p> <p>JPG jpeg 125 3 5x 18 Мб 10,2 Мп ISO 80–1600 100×60×20 3648×2736 38–190, f/3,1–5,6 SD, SDHC 4–1/1449 Время записи видео — до 80 мин</p> 

## лучшие продвинутые компакты

<p><b>Panasonic Lumix DMC-FZ35</b> н. д.</p> <p>JPG jpeg, 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 Присутствует оптический видоискатель</p> 	<p><b>Nikon Coolpix P90</b> 15 000</p> <p>JPG jpeg 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 оптический Макрорежим с расстояния 1 см</p> 	<p><b>Fujifilm Finepix S2000HD</b> 11 300</p> <p>JPG jpeg 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 До 6400 ISO при разрешении снимка менее 5 Мп</p> 	<p><b>Canon PowerShot G10</b> 20 000</p> <p>JPG jpeg, 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 Ручные настройки экспозиции</p> 
<p><b>Samsung WB5000</b> 15 800</p> <p>JPG jpeg, 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 Минимальное расстояние съемки — 1 см</p> 	<p><b>Fujifilm Finepix S1500</b> 9 000</p> <p>JPG jpeg 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 Максимальный объем карты памяти — 16 Гб</p> 	<p><b>Olympus SP-565 UZ</b> 12 500</p> <p>JPG jpeg, raw 373 2,5 20x 48 Мб 10,7 Мп ISO 64–1600 116×83×81 3648×2736 26–520, f/2,8–4,5 xD/microSD 4–1/2000 Серийная съемка до 13,5 кадров/с</p> 	<p><b>Canon PowerShot SX10 IS</b> 15 500</p> <p>JPG jpeg 560 2,5 20x н. д. 10 Мп ISO 80–1600 124×88×87 3648×2736 28–560, f/2,8–5,7 SD/SDHC/MMCPlus/HC MMCPlus 15–1/3200 Время записи видео — до 1 ч</p> 

## лучшие нетбуки

<b>HP Mini 5101</b> <b>16 500</b>  1,2 1024 262×180×23,2 10,1 WXGA (1024×600) н. д. Intel Atom N280 1,66 ГГц Intel GMA 950 GLAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, SD/MMC/MS/xD 3×USB, VGA	<b>Acer Aspire One A0531h-0Bk</b> <b>15 000</b>  1,1 1024 255×183×26,9 10,1 WXGA (1024×600) 7 Intel Atom N270 1,6 ГГц Intel GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0, WiMAX HDD 160 Гб, SD/MMC/MS/xD 3×USB, VGA	<b>ASUS N10</b> <b>19 000</b>  1,4 1024 276×195×37,1 10,2 WXGA (1024×600) н. д. Intel Atom 1,6 ГГц Intel GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, MS/SD 3×USB (2.0), VGA, SPDIF	<b>Samsung NC10</b> <b>19 500</b>  1,33 1024 261×185×30 10,2 WXGA (1024×600) 8 Intel Atom 1,6 ГГц GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, MMC/SD/SDHC 3×USB (2.0), VGA
<b>Lenovo IdeaPad S10</b> <b>13 000</b>  1,25 1024 250,2×183×22–27,5 10,2 WXGA (1024×600) 6 Intel Atom 1,6 ГГц GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, SD/MMC/MS/MS Pro 2×USB (2.0), VGA, ExpressCard	<b>DELL LATITUDE 2100</b> <b>16 600</b>  1,3 1024 265×187×39,9 10,1 WXGA (1024×576) н. д. Intel Atom N270 1,6 ГГц Intel GMA 500 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, SD/MMC/MS 3×USB (2.0), VGA	<b>Sony VAIO VPC-W11S1R</b> <b>23 000</b>  1,1 1024 267,8×179,6×32,4 10,1 WXGA (1366×768) 2,4 Intel Atom N280 1,6 ГГц Intel GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth HDD 160 Гб, MS/SD 2×USB (2.0), VGA, IEEE 1394	<b>MSI Wind U123H</b> <b>н. д.</b>  1 1024 260×180×33 10,2 WXGA (1024×600) н. д. Intel Atom 1,66 ГГц GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth, 3G (UMTS), HSDPA HDD 80 Гб, SD/MS/xD 3×USB (2.0), VGA

## лучшие производительные ноутбуки

<b>Acer Aspire 8930G-944G64Bt</b> <b>72 500</b>  4,1 4096 441×300×44 18,4 WUXGA (1920×1080) 3 Intel Core 2 Duo T9400 2,52 ГГц NVIDIA GeForce Go 9700M GT 512 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, 56 K HDD 640 Гб, DVD SMLite/Blu-ray, SD/MS/MS Pro/MMC/xD 4×USB (2.0), VGA, S/PDIF, eSATA, HDMI, DVI, ExpressCard/54	<b>Sony VAIO VGN-AW3XRY</b> <b>139 000</b>  3,8 8192 437×288,9×39,7 18,4 WUXGA (1920×1200) 1,5 Intel Core 2 Duo T9900 3,06 ГГц NVIDIA GeForce 9600M GT 512 GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth, 56 K HDD 500 Гб + 2×SSD×64 Гб, Blu-ray, CF/MS Pro/SD 3×USB (2.0), VGA, ExpressCard/34, IEEE 1394, SPDIF	<b>Asus Lamborghini VX5</b> <b>105 500</b>  3,3 4096 394×274×48 16,1 WUXGA (1366×768) 3 Intel Core 2 Quad Q9000 2 ГГц NVIDIA GeForce GT 130M 1024 Мб GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth HDD 1000 Гб, Blu-ray, MMC/SD/MS/MS Pro/XD 4×USB(2.0), VGA, Express Card, IEEE 1394, HDMI, eSATA, SPDIF	<b>Asus W90Vn</b> <b>89 000</b>  5,7 6144 443×328×63 18,4» WUXGA (1920×1080) 1 Intel Core 2 Quad Q9000 2 ГГц NVIDIA GeForce 9800M GS 1024 Мб GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, модем 56K HDD 1000 Гб, Blu-ray, MMC/SD/MS/MS Pro/XD 4×USB(2.0), VGA, Express Card, IEEE 1394, HDMI, eSATA, SPDIF
<b>Toshiba QOSMIO G50-12L</b> <b>100 000</b>  4,4 4096 452,3×311×48,3 18,4 WUXGA (1920×1200) 3,1 Intel Core 2 Duo T9550 2,66 ГГц NVIDIA GeForce 9600M GT 512 GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0+EDR, 56 K, FIR HDD 720 Гб, Dual DVD-RW, SD/MMC/MS/MS Pro/xD 4×USB (2.0), VGA, IEEE 1394, ExpressCard, eSATA, HDMI, SPDIF	<b>Sony VAIO VGN-Z46XRD</b> <b>114 000</b>  1,4 6144 314×210×33 13,1 WXGA+ (1600×900) н. д. Intel Core 2 Duo P9700 2,8 ГГц NVIDIA GeForce 9300M GS/Intel GMA 4500MHD GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth, 56K HDD 400 Гб, DVD-RW, MS/SD 2×USB(2.0), VGA, ExpressCard 34, IEEE 1394, HDMI	<b>Dell Studio XPS 16</b> <b>73 000</b>  2,91 4096 385×255×24–34 16 WXGA (1366×768) н. д. Intel Core 2 Duo T9400 2,53 ГГц#2,91 ATI Radeon HD3670 512 GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0 + EDR HDD 500 Гб, DVD-RW, SD/SDHC/MMC/MS/MS Pro/xD 2×USB (2.0), eSATA, VGA, HDMI, ExpressCard, IEEE 1394	<b>ASUS G70</b> <b>90 000</b>  4,8 4096 433×314×49 17 WUXGA (1920×1200) 2,3 Intel Core 2 Quad Q9300 2,53 ГГц 2×NVIDIA GeForce 8700M GT GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR 2×HDD 320 Гб, DVD Super-multi, SD/SDHC/MMC/MS Pro/xD 4×USB (2.0), eSATA, VGA, HDMI, eCard, IEEE 1394, S/PDIF, TV-in

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

<p>Continent CC-05 Brown серия AFRICA</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41х31х9 см.</p>	<p>Continent CC-05 Green серия AFRICA</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-05 Navy серия AFRICA</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-05 Red серия AFRICA</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>
<p>Continent CC-010/013 Purple серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 10/13" Размеры: 30 х 25 х 4 см./38 х 30 х 4 см.</p>	<p>Continent CC-010/013 Green серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 10/13" Размеры: 30 х 25 х 4 см./38 х 30 х 4 см.</p>	<p>Continent CC-010/013 Navy серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 10/13" Размеры: 30 х 25 х 4 см./38 х 30 х 4 см.</p>	<p>Continent CC-010/013 Safari серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 10/13" Размеры: 30 х 25 х 4 см./38 х 30 х 4 см.</p>
<p>Continent CC-02 Cranberry серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-02 Green серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-02 Navy серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-02 Safari серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>
<p>Continent CC-03 Biege серия FASHION</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-03 Light Check серия FASHION</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-03 Military серия FASHION</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-03 Skulls серия FASHION</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>

**RADA**  
**BAGGAGE**  
www.rada-baggage.ru

Москва: +7 (495) 775-0085  
Екатеринбург: +7 (343) 372-5904  
Санкт-Петербург: +7 (812) 347-7591  
Киев: +38 (044) 285-45-10  
E-mail: sales@rada-baggage.ru  
http://www.rada-baggage.ru

Компания "Рада-багаж" представляет новые серии сумок Continent

AFRICA

FASHION

FESTIVAL



**Continent**

## лучшие ультракомпактные ноутбуки

<b>MSI X-Slim X340</b> 26 000  1,3 2048 330×224×6–19,8 13 WXGA (1366×768) н. д. Pentium M 1,2 ГГц Intel GMA 4500HD GLAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, WiMAX HDD 250 Гб, SD/SDHC/MMC 2×USB (2.0), VGA, HDMI	<b>Sony VAIO VGN-TT165N</b> н. д.  1,3 3072 279,1×199,9×23,6 11,1 WXGA (1366×768) 7,3 Intel Core 2 Duo SU9300 1,2 ГГц Intel GMA 4500HD GLAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, 56 K HDD 160 Гб, DVD RW, SD/MS/MS Pro/MS Duo 2×USB (2.0), VGA, HDMI, IEEE 1394, док-станция	<b>MSI Wind U200</b> 21 000  1,4 2048 330×224×6–19,8 12,1 WXGA (1366×768) н. д. Intel Celeron M ULV 723 1,2 ГГц Intel GMA 4500HD LAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, WiMAX HDD 250 Гб, SD/SDHC/MMC 2×USB (2.0), VGA, HDMI	<b>ACER ASPIRE 3935-754G25Mi</b> 41 500  1,9 4096 323×236×25,4 13,3" WXGA (1366×768) 3 Intel Core 2 Duo P7550 2,26 ГГц Intel GMA 4500HD GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth v2.0 + EDR HDD 250 Гб, DVD RW, SD/MS/MS PRO/MS DUO 3×USB(2.0), VGA, SPDIF
<b>HP Compaq 2230s FU311EA</b> 30 000  1,8 1024 338×246,4×30,8 12,1 WXGA (1280×800 точек) 3,3 Intel Core 2 Duo T5870 2 ГГц GMA X4500HD GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth+EDR, 56K HDD 160 Гб, DVD Super-multi, SD 3×USB(2.0), VGA, HDMI, ExpressCard 34	<b>ASUS N20</b> 30 000  1,85 4096 303×225×31 12,1 WXGA (1280×800) 12 Intel Core 2 Duo T5850 2,16 ГГц GMA X4500HD GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0+EDR, 3G HDD 160 Гб, DVD/Blu-ray, SD/SDHC/MMC/MS/MS Pro/xD 3×USB (2.0), VGA, ExpressCard, HDMI	<b>Fujitsu-Siemens ESPRIMO Mobile U9210</b> 59 000  2 3072 300×229×36,5 12,1" WXGA (1280×800) 3,2 Intel Core 2 Duo P8400 2,26 ГГц Intel GMA 4500MHD GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, 3G (UMTS) HDD 120 Гбайт, DVD RW, SD/MMC/MS/MS Pro/xD 2×USB (2.0), VGA, eSATA	<b>Apple MacBook Air MC234</b> 84 000  1,3 2048 325×227×19,4 13,3 WXGA (1280×800) 5 Intel Core 2 Duo 2,13 ГГц NVIDIA GeForce 9400M G WLAN (n), Bluetooth 2.1+EDR SSD 128 Гб USB (2.0), Mini-DVI, SPDIF

## лучшие бюджетные ноутбуки


<b>RoverBook Y420</b> 17 000  2,4 4096 337,5×245×35,4–39,4 14,1 WXGA (1280×800) н. д. Intel Celeron Dual Core T1600 1,66 ГГц UMA LAN, WLAN (a/b/g) HDD 160 Гб, DVD-RW, SD/MMC/MS/MS Pro 4×USB (2.0), VGA, ExpressCard 34/54 мм	<b>Acer eMachines E725-423G25Mi</b> 20 000  2,7 3072 372×246×39 15,6 WXGA (1366×768) 3 Intel Pentium Dual Core T4200 2 ГГц Intel GMA 4500HD LAN, WLAN (a/b/g) HDD 250 Гб, DVD Super-multi, SD/MMC/MS/xD 2×USB (2.0), VGA	<b>HP Essential Compaq 615</b> 19 600  2,4 2048 371,8×254,3×32 15,6 WXGA (1366×768) 4 Turion X2 RM76 2,3 ГГц ATI Mobility Radeon HD3200 LAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0 + EDR HDD 320 Гб, DVD-RW, SD 3×USB (2.0), VGA, ExpressCard/34	<b>ASUS K40C</b> 16 500  2,36 2048 345×249×31-31,5 14 WXGA (1366×768) 3 Intel Celeron M220 1,2 ГГц Intel GMA X4500M GLAN, WLAN (a/b/g) HDD 160 Гб, Dual DVD-RW, SD/MMC 4×USB (2.0), VGA
<b>HP ProBook 4510s NX668EA</b> 20 000  2,6 2048 371,8×249,6×31,5 15,6 WXGA (1366×768) 5 Intel Celeron Dual-Core T3000 1,8 ГГц Intel GMA 4500MHD GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 250 Гб, DVD-RW, картридер 4×USB(2.0), VGA, HDMI, ExpressCard 34	<b>RoverBook Voyager V554L</b> 20 000  2,6 1024 360×267×34 15,4 WXGA (1280×800) н. д. Intel Core Duo T2350 1,86 ГГц NVIDIA GeForce 8400M G 256 LAN, WLAN (b/g) HDD 80 Гб, DVD Super-multi, MMC/SD/MS/MS Pro 3×USB (2.0), VGA, SPDIF, ExpressCard	<b>Acer Extensa 5230E-902G16Mii</b> 20 000  3,2 2048 360×267×43 15,4 WXGA (1280×800) 2,3 Intel Celeron CM-900 2,2 ГГц Intel GMA 4500HD GLAN, WLAN, 56 K HDD 160 Гб, DVD Super-multi SD/SD Pro/MMC/MS/xD 3×USB (2.0), VGA, PCMCIA тип II, SPDIF	<b>DELL Vostro 1220</b> 20 600  1,52 2048 294×228×37,6 12,1 WXGA (1280×800) 3 Intel Celeron 2,2 ГГц Intel GMA X4500MHD LAN, WLAN (b/g), Bluetooth, модем 56K HDD 160 Гб, DVD RW Dual, SD/MMC/MS/MS PRO 3×USB, VGA, IEEE 1394, S-Video, SPDIF

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

## лучшие ноутбуки бизнес-класса

<b>Sony VAIO VGN-SR4VR</b> 54 000  1,9 4096 315×233,8×34 13,3 WXGA (1280×800) н. д. Intel Core 2 Duo P8800 2,66 ГГц ATI Mobility Radeon HD3470 256 LAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, 56 К HDD 400 Гб, DVD RW, SD/MS Pro 2×USB (2.0), VGA, ExpressCard/34, IEEE 1394, HDMI	<b>ASUS K70AB</b> 27 000  3,3 2048 420×279×45,8 17,3 WXGA+ (1600×900) н. д. AMD Turion X2 2,2 ГГц ATI Mobility Radeon HD4570 512 Мб GLAN, WLAN (a/b/g) HDD 250 Гб, DVD Super-multi, SD/MS/MMC 4×USB (2.0), VGA, HDMI	<b>Dell Studio 1555</b> 30 000  2,5 3072 372×253×39 15,6 WXGA+ (1366×768) 3 Intel Core 2 Duo T6500 2,1 ГГц ATI HD4570 512 Мб GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth HDD 320 Гб, DVD RW 3×USB (2.0), VGA, ExpressCard 34 мм, IEEE1394, HDMI	<b>ASUS N50vn</b> 55 000  2,95 4096 369×276×29–43 15,4 WXGA (1280×800) 3,5 Intel Core 2 Duo T9400 2,53 ГГц NVIDIA GeForce 9650M GT 1024 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR HDD 320 Гб, BD-DVD Combo, SD/MS/MS Pro/MMC 3×USB (2.0), VGA, IEEE 1394, SPDF, eSATA, ExpressCard, TV-тюнер
<b>Toshiba Satellite U400-138</b> 45 000  1,9 3072 314×229×35 13,3 WXGA (1280×800) н. д. Intel Core 2 Duo P8400 2,26 ГГц GMA X3100 LAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, 56 К HDD 320 Гб, DVD RW, SD/MS/xD 3×USB (2.0), VGA, SPDF, HDMI, eSATA, IEEE 1394	<b>Lenovo IdeaPad Y550</b> 39 000  2,75 4096 385×255×26–37 15,6 WXGA (1366×768) 3 Intel Core 2 Duo P8700 2,53 ГГц NVIDIA GeForce GT130M 512 Мб LAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, WiMAX HDD 320 Гб, DVD RW, SD/MMC/MS Pro/xD 3×USB (2.0), VGA, IEEE 1394, ExpressCard/54, eSATA	<b>ASUS F50SI</b> 40 000  2,8 3072 380×265×42 16 WXGA (1366×768) 1,3 Intel Core 2 Duo 2,16 ГГц ATI Mobility Radeon HD4570 512 GLAN/WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, 56 К HDD 320 Гб, DVD RW, SD/MS 4×USB (2.0), VGA, ExpressCard, HDMI	<b>HP Pavilion dv8-1010er</b> 65 500  4 4096 436×286×43,7 18,4 WUXGA (1920×1080) 3 Intel Core i7 - 720QM 1,6 ГГц NVIDIA GeForce GT 230M 1024 Мб GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0+EDR, модем 56К HDD 1000 Гб, Blu-ray, xD/SD/MS/MS Pro 4×USB (2.0), VGA, ExpressCard, IEEE 1394, eSATA, HDMI

## лучшие tabletPS и UMPC

<b>Acer Aspire Timeline 1820PT</b> н. д.  1,7 4096 285×209×34 11,6 WXGA (1366×768) н. д. Intel Core 2 Duo SU7300 1,2 ГГц Intel GMA X4500M HD GLAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.1+EDR, 3G HDD 320 Гб, SD/MS/MMC/MS Pro/xD 3×USB, VGA, HDMI	<b>Toshiba Portege M700</b> 72 000  2,1 2048 305×239×37,4–39,4 12 WXGA (1280×800) н. д. Intel Core 2 Duo Processor T7700 2,4 ГГц Intel GMA X3100 128 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR HDD 160 Гб, встроенный Dual DVD-RW, SD/MMC/MS/MS Pro/xD 3×USB (2.0), VGA, IEEE 1394	<b>Lenovo ThinkPad X61s</b> 49 000  1,31 1024 268×211×20 12,1 XGA (1024×768) 3 Intel Core 2 Duo 1,6 ГГц Intel GMA X3100 GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth HDD 160 Гб, SD 3×USB (2.0), VGA, CardBus (Type 1/2), IEEE 1394	<b>HP Pavilion tx2510us</b> н. д.  2 3072 306,1×224×22,4 12,1 WXGA (1280×800) н. д. Turion X2 Ultra 2,1 ГГц ATI Mobility Radeon HD3200 LAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth, 56 К HDD 250 Гб, DVD±RW DL, MS/SD/xD 3×USB (2.0), VGA, TV-out, ExpressCard
<b>Dell Latitude XT 2</b> н. д.  1 5120 297×218,6×25,4 12,1 WXGA (1280×800) 11,5 Intel Core 2 Duo 1,2 ГГц Intel GMA X4500 GLAN, WLAN (a/g/n), Bluetooth v2.0+EDR HDD 120 Гб, SD 3×USB (2.0), VGA, ExpressCard	<b>Fujitsu LifeBook P1630</b> 60 000  1 2048 232×167×37 8,9 WXGA (1280×768) 3 Intel Core 2 Duo SU9300 ULV 1,2 ГГц Intel GMA 4500MHD GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth, 56 К, HSPA HDD 120 Гб, SD 2×USB (2.0), VGA	<b>Fujitsu LifeBook U820</b> 35 000  0,6 1024 н. д. 5,6 WXGA (1366×768) 7,5 Intel Atom Z530 1,6 ГГц н. д. LAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth, HSPA, GPS HDD 120 Гб, SD/CF 2×USB (2.0), VGA, IEEE 1394, ExpressCard Type II	<b>ASUS Eee PCT91</b> н. д.  0,9 1024 225×164×25,2–28,4 8,9 WXGA (1024×600) 5 Intel Atom Z520 1,33 ГГц Intel GMA 500 LAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth, 3G-модем, GPS, TV-тюнер 2×SSD 16 Гб, SD/SDHC/MMC 2×USB (2.0), VGA

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

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



## навигаторы с «пробками»

<b>GlobusGPS GL-570</b> 7 600  124×79×19 212 Centrality Atlas-III 4,2", 480×272 акк.+прик. до 2 400 512 МБ SD нет MP3 да JPB да MAP Россия CityGuide или «Навител Навигатор» Загрузка пробок через подключенный по Bluetooth мобильный	<b>MIO Moov 380</b> 12 000  124×81×20 164 SiRF Star III 4,3", 480×272 акк.+прик. до 4 400 2 Гб Micro SD нет MP3 да JPB да MAP Россия Be-On-Road Встроенный GPRS-модем. Система «Пробковорот»	<b>ComStorm SMART TOUCH 5</b> 16 000  137×84×17 460 SiRF Star III 5" 480×272 акк.+прик. до 3 400 64 МБ SD да MP3 да JPB да MAP Россия «Автоспутник» Встроенный GPRS-модем, нет доступа к SIM-карте	<b>teXet TN600 Voice</b> 8 700  124×81×20 265 Centrality Atlas-III 4,3", 480×272 акк.+прик. до 4 372 1 Гб Micro SD нет MP3 да JPB да MAP Россия CityGuide, «Автоспутник», «Навител Навигатор» Встроенный GPRS-модем, возможность голосовой связи
<b>SHTURMANN Link 300</b> 12 000  125×80×19 250 SiRF Star III 4,3", 480×272 акк.+прик. до 3 372 64 МБ Micro SD нет MP3 да JPB да MAP Россия «Автоспутник» Встроенный GPRS-модем	<b>Navitel NX5100</b> 9 900  134×88×15 200 SiRF Atlas III 5", 480×272 акк.+прик. до 3 248 128 SD да MP3 да JPB да MAP Россия «Навител Навигатор» Загрузка пробок через подключенный по Bluetooth мобильный	<b>teXet TN-705</b> 7 490  135×89×14 178 SiRF-Centrality Atlas IV 5" 480×272 акк.+прик. до 3 500 2 Гб MicroSD да MP3 да JPB да MAP Россия CityGuide или «Навител Навигатор» Загрузка пробок через подключенный по Bluetooth мобильный	<b>Garmin Nuvi 205w</b> 10 000  112×74×20 147 н.д. 4,3", 480×272 акк.+прик. до 4 н/д 64 МБ SD нет MP3 нет JPB да MAP Россия Garmin Загрузка пробок возможна при подключении кабеля GTM 21

## навигаторы без «пробок»

<b>Explay PN-445</b> 6 000  134×88×17 226 Centrality Atlas III 5" 480×272 акк.+прик. до 5 400 64 МБ SD да MP3 да JPB да MAP Россия «Навител Навигатор» Возможность параллельной установки до трех навигац. систем	<b>teXet TN505</b> 4 300  123×80×13 170 SiRF Atlas-IV 4,3", 480×272 акк.+прик. до 4 500 2 Гб MicroSD нет MP3 да JPB да MAP Россия CityGuide или «Навител Навигатор»	<b>Pioneer PM-977</b> 8 000  137×88×14 202 SiRF Star III 5" 480×272 акк.+прик. до 4 н/д 128 МБ SD да MP3 да JPB да MAP Россия «Навител Навигатор» Видеодход для подключения камеры заднего вида	<b>Garmin Nuvi 860</b> 17 000  124×78×17 176 н/д 4,3", 480×272 акк.+прик. до 4 н/д н/д SD да MP3 да JPB да MAP (City Navigator Europe NT) + Россия Garmin Функции: распознавания речи, Find my car, Trip Log и прочие
<b>GLOSPACE SGK-70</b> 15 000  188×119×31 435 н/д 7", 480×234 акк.+прик. нет 400 64 МБ SD/MMC нет MP3 да JPB да MAP Россия «Навител Навигатор» 3.2 Единственный GPS/ГЛОНАСС-навигатор на рынке	<b>JJ-Connect Autonavigator 310</b> 3 200  104×80×18 175 SiRF Star III 3,5", 320×240 акк.+прик. до 2,5 400 64 МБ SD нет MP3 да JPB да MAP Россия «Мегаполис»	<b>teXet TN500</b> 4 200  110×80×15 170 SiRF STAR III 4,3", 480×272 акк.+прик. до 3 372 128 МБ SD нет MP3 да JPB да MAP Россия CityGuide Возможность установки до четырех навигационных систем	<b>Explay GPS PN-375</b> 4 000  114×85×17 197 Centrality Atlas III 4,3" 480×272 акк.+прик. до 5 372 64 МБ SD нет MP3 да JPB да MAP Россия

- 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

## лучшие аудиоплееры

<b>Apple iPod nano (5G)</b> <b>7 490 (8 Гб)</b>  36,4 2,2" <b>90,7×38,7×6,2</b> Flash, 8/16 <b>24</b> MP3 MP3, WMA, WAW, AAC MPEG Н. д. FM USB Wi-Fi	<b>Apple iPod shuffle (3G)</b> <b>3 990 (4 Гб)</b>  10,7 отсутствует <b>45,2×17,5×7,2</b> Flash, 2/4 <b>10</b> MP3 mp3, WAW, AAC MPEG Н. д. FM USB Wi-Fi	<b>Cowon iAudio 7</b> <b>4 000 (8 Гб)</b>  53 1,3" <b>76,1×35,6×19</b> Flash, 2/4/8/16 <b>60</b> MP3 mp3, WMA, OGG, FLAC, WAV MPEG 26 FM USB Wi-Fi	<b>Philips Spark SA2925</b> <b>2 000 (2 Гб)</b>  34 1,46" <b>44×46×15,6</b> Flash, 2 <b>27</b> MP3 mp3, WAV, WMA MPEG 3 FM USB Wi-Fi
<b>Sony NWZ-B143F</b> <b>2 300</b>  26 трехстрочный <b>86×23,6×14,5</b> Flash, 4 <b>18</b> MP3 mp3, WMA MPEG Н. д. FM USB Wi-Fi	<b>Samsung YP-U5</b> <b>2 000 (4 Гб)</b>  23 1" <b>88×25×11,8</b> Flash, 2/4 <b>20</b> MP3 mp3, WMA, OGG, FLAC MPEG 18 FM USB Wi-Fi	<b>iRiver T5</b> <b>2 100 (4 Гб)</b>  25,9 1,2" <b>77,5×24,5×14,3</b> Flash, 2/4 <b>13</b> MP3 mp3, WMA, OGG MPEG 15 FM USB Wi-Fi	<b>Samsung YP-T10 Indigo</b> <b>5000 (8 Гб)</b>  43 2" <b>96×41,4×7,9</b> Flash, 2/4/8 <b>30</b> MP3 mp3, WMA, OGG, AAC MPEG 15 FM USB Wi-Fi Bluetooth для подключения наушников и обмена музыкой

## лучшие медиаплееры

<b>Apple iPod touch (3G)</b> <b>14 990 (32 Гб)</b>  115 3,5" <b>61,8×110×8,5</b> Flash, 32/64 <b>6/30</b> MP3 mp3, WMA, WAV, AAC MPEG MPEG-4, H.264 FM USB Wi-Fi	<b>Cowon S9</b> <b>11 400 (32 Гб)</b>  77 3,3" <b>57×105,8×12,7</b> Flash, 4/8/16/32 <b>11/55</b> MP3 mp3, WMA, FLAC, OGG, WAV, APE MPEG AVI, WMV, MPEG4 FM USB Wi-Fi Bluetooth	<b>Archos 605 Wi-Fi</b> <b>9 000 (80 Гб)</b>  190/260 4,3" <b>122×82×15/20</b> HDD, 30/80/160 <b>5,5/17</b> MP3 MP3, WMA, WAV MPEG MPEG-4, WMV FM USB Wi-Fi Отдельно приобретаются браузер Opera и кодеки AAC, AC3, MPEG-2, H.264	<b>Cowon A3</b> <b>13 000 (80 Гб)</b>  298 4" <b>133,4×78,5×22</b> HDD, 30/60/80 <b>5/22</b> MP3 mp3, WMA, AAC, OGG, MKA, TTA, APE, WAV MPEG MPEG-4, MPEG-2, H.264, DivX, XviD, WMV FM USB Wi-Fi
<b>Cowon Q5W</b> <b>16 000 (80 Гб)</b>  380 5" <b>138,8×88,5×20</b> HDD, 40/60 <b>7/13</b> MP3 mp3, WMA, ASF, OGG, FLAC, APE, WAV MPEG MPEG-4, DivX, XviD, WMV FM USB Wi-Fi	<b>iRiver Spinn</b> <b>5 000 (8 Гб)</b>  70 3,3" <b>99,5×51,0×10,7</b> Flash, 4/8 <b>5/25</b> MP3 mp3, WMA, OGG, ASF, FLAC, APE MPEG MPEG-4 SP, WMV9 SP, XviD SP FM USB Wi-Fi Модуль Bluetooth 2.0 для подключения наушников	<b>QUMO Cinema</b> <b>8 500 (16 Гб)</b>  н. д. 7" <b>178×117×13,5</b> Flash, 8/16 <b>5/10</b> MP3 mp3, WMA, WAV, APE, FLAC, OGG MPEG RM/RMVB, AVI, FLV, MP4, MPG, MOV, WMA, WMV, 3GP, SWF FM USB Wi-Fi	<b>teXet T-840</b> <b>4 200 (8 Гб)</b>  53 2,8" <b>90,6×54,6×6,6</b> Flash, 2/4/8 <b>н. д. / 10</b> MP3 mp3, WMA, OGG, APE, FLAC, AAC MPEG AVI, FLV, RM/RMVB FM USB Wi-Fi

 Вес (г)   
  Размеры (мм)   
  Экран   
  Память (Гб)   
  MP3 – Аудиоформаты   
  – Время работы в режиме видео/аудио (ч)

 Видеоформаты   
  FM – FM-тюнер   
  USB – USB-хост   
  Wi-Fi   
  – Слот для карт памяти   
  – Мощность звука на канал, мВт   
  – Сенсорное управление

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

РЕКОМЕНДУЮТ

## Видеокамеры стандартного разрешения

Samsung VP-DX205	8 500	Sony DCR-DVD850E	н. д.	JVC Everio GZ-MG840	17 500	Panasonic SDR-H91	18 000	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>365</li> <li>122x91x57</li> <li>JPG 720x576</li> <li>34x/2200x</li> <li>800x600</li> <li>Электронный</li> <li>AV-out, USB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Цветной 123 000</li> <li>DVD (все виды)</li> <li>1 CCD, 1/6, 0,8</li> <li>2,3-78,2; f1,6-4,3</li> <li>2,7, 112 000</li> <li>есть (резьба 30,5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>390</li> <li>130x89x55</li> <li>JPG 720x480</li> <li>60x/2000x</li> <li>640x480</li> <li>Электронный</li> <li>AV-out, USB, S-Video</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Цветной, 123 200</li> <li>DVD (все виды)</li> <li>1 CCD, 1/8, 0,8</li> <li>1,8-108; f1,8-6; 1/3500-1/3</li> <li>2,7, 123 200</li> <li>есть (резьба 30)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>350</li> <li>113x68x53</li> <li>JPG 640x480</li> <li>32x/800x</li> <li>1152x864</li> <li>Электронный</li> <li>AV-out, USB, HDMI, выход на наушники</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>нет</li> <li>HDD (60 Гб)</li> <li>1 CCD, 1/6, 1,07</li> <li>2,5-80; f1,8-4,5; 1/4000-1/2</li> <li>2,7, 123 000</li> <li>есть (резьба 30,5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>340</li> <li>116x70x67</li> <li>JPG 640x480</li> <li>70x/1000x</li> <li>640x480</li> <li>Оптический</li> <li>AV-out, USB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>нет</li> <li>HDD (80 Гб)</li> <li>1 CCD, 1/8, 0,8</li> <li>1,8-75,6; f1,9</li> <li>2,7, 123 000</li> <li>есть (резьба 37)</li> </ul>
Поддержка карт памяти SD/SDHC								
Встроенная флэш-память объемом 16 Гб								
Возможность ручной установки баланса белого								
Ручная фокусировка и установка экспозиции								
Samsung SMX-C10	6 600	Samsung SMX-K45BP	11 600	JVC Everio GZ-MS130	11 800	Samsung SMX-F34	9 500	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>156</li> <li>114x56x38</li> <li>JPG 640x480</li> <li>10x/1200x</li> <li>н.д.</li> <li>нет</li> <li>AV-out, USB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>нет</li> <li>Flash (SD/SDHC)</li> <li>1 CCD, 1/6", 0,68 Мп</li> <li>2,4-24; f1,8-2,4</li> <li>2,7", 230000 пикселей</li> <li>нет</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>230</li> <li>122x65x59</li> <li>JPG 720x480</li> <li>52x/2200x</li> <li>1600x1200</li> <li>Оптический</li> <li>AV-out, HDMI, USB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>нет</li> <li>Flash (SD/SDHC)</li> <li>1 CCD, 1/6", 0,8 Мп</li> <li>2,1-109; f1,8-4,9; 1/10000-1/50 с</li> <li>2,7", 230000</li> <li>есть (резьба 38 мм)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>290</li> <li>112x65x54</li> <li>JPG 720x480</li> <li>35x/800x</li> <li>1152x864</li> <li>Электронный</li> <li>AV-out, USB, выход на наушники</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>нет</li> <li>Flash (SD/SDHC)</li> <li>1 CCD, 1/6, 0,8</li> <li>2,2-77; f1,8-4; 1/4000-1/2</li> <li>2,7, 123 000</li> <li>есть (резьба 30,5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>270</li> <li>125x61x60</li> <li>JPG 720x480</li> <li>34x/1200x</li> <li>800x600</li> <li>Электронный</li> <li>AV-out, USB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>нет</li> <li>Flash (MMC/SD/SDHC)</li> <li>1 CCD, 1/6, 0,8</li> <li>2,3-78,2; f1,6-4,3</li> <li>2,7, 112 000</li> <li>есть (резьба 30)</li> </ul>
Наклон объектива улучшает эргономику, облегчает съемку								
Ручные режимы фокусировки и установки экспозиции								
Встроенная флэш-память объемом 16 Гб								
Фокусировка по лицу								









## Видеокамеры высокого разрешения

JVC Everio GZ-HD320	30 000	Canon LEGRIA HV40	39 000	JVC EverioX GZ-X900	34 000	Panasonic HDC-HS300	55 000	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>325</li> <li>123x68x53</li> <li>JPG 1920x1080</li> <li>20x/200x</li> <li>1920x1080</li> <li>электронный</li> <li>AV-out, HDMI, USB, компонентный видеовыход</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>нет</li> <li>HDD (120 Гб)</li> <li>CMOS, 1/4, 1", 3,05 Мп</li> <li>2,9-58; f1,9-3,2; 1/4000-1/2</li> <li>2,7", 123000</li> <li>есть (резьба 30,5 мм)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>535</li> <li>138x82x88</li> <li>JPG 1920x1080</li> <li>10x/200x</li> <li>2048x1536</li> <li>Оптический</li> <li>AV-out/in, DV-out/in, HDMI, USB, видеовыход, выход на наушники</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Цветной, 123 000</li> <li>miniDV</li> <li>1 CMOS, 1/2, 7, 2,96</li> <li>6,1-61; f1,8-3; 1/2000-1/2</li> <li>2,7, 211 000</li> <li>есть (резьба 43)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>246</li> <li>124x66x37</li> <li>JPG 1920x1080</li> <li>5x/200x</li> <li>3456x2592</li> <li>Оптический</li> <li>AV-out, HDMI, USB, S-Video, DV, компонентный видеовыход</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>нет</li> <li>Flash (SD/SDHC)</li> <li>1 CMOS, 1/2, 3,3, 9,3</li> <li>6,7-33,5; f3,4-5,6; 1/4000-1/2</li> <li>2,8, 207 000</li> <li>нет</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>460</li> <li>141x70x73</li> <li>JPG 1920x1080</li> <li>12x/700x</li> <li>3984x2656</li> <li>Оптический</li> <li>AV-out, HDMI, USB, видеовыход, выход на наушники</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>есть, 113 000</li> <li>HDD (120 Гб)</li> <li>3 CMOS, 1/4, 1, 3,05</li> <li>4-48; f1,8-2,8; 1/800-1/25</li> <li>2,7, 230 400</li> <li>есть (резьба 43)</li> </ul>
Ручная фокусировка и настройка баланса белого								
Разъем для подключения внешнего микрофона								
Наличие выхода на наушники								
Слот для карт памяти SD/SDHC и микрофонный вход								
Sony Xacti VPC-FH1	20 000	Sony HDR-XR520E	45 500	Sony HDR-TG5	32 000	Sony HDR-HC9	31 500	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>299</li> <li>105x57x53</li> <li>JPG 1920x1080</li> <li>10x/160x</li> <li>3264x2448</li> <li>Электронный</li> <li>AV-out, USB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>нет</li> <li>Flash (SD/SDHC)</li> <li>1 CMOS, 1/2,5, 8,1</li> <li>5,95-59,5; f2-2,8; 1/10000-1/30</li> <li>3, 230 000</li> <li>нет</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>500</li> <li>134x75x71</li> <li>JPG 1920x1080</li> <li>12x/150x</li> <li>4000x3000</li> <li>Оптический</li> <li>AV-out, HDMI, S-Video, USB, компонентный видеовыход</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Цветной, 123 000</li> <li>HDD (240 Гб)</li> <li>CMOS, 1/2, 9, 6,63</li> <li>5,5-60; f1,8-3,4; 1/800-1/2</li> <li>3,2, 921 600</li> <li>есть (резьба 37)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>230</li> <li>62x117x30</li> <li>JPG 1920x1080</li> <li>10x/120x</li> <li>2304x1728</li> <li>Электронный</li> <li>AV-out, HDMI, USB, S-Video, компонентный видеовыход</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>нет</li> <li>Flash (MS/MS Duo)</li> <li>1 CMOS, 1/5, 2,36</li> <li>3,2-32; f1,8-2,3; 1/1000-1/50</li> <li>2,7, 211 200</li> <li>нет</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>550</li> <li>138x82x82</li> <li>JPG 1440x1080</li> <li>10x/20x</li> <li>есть</li> <li>Оптический</li> <li>AV-out, DV-out, HDMI, USB, S-Video, монтажный разъем</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Цветной, 123 000</li> <li>miniDV</li> <li>1 CMOS, 1/2, 9, 3,2</li> <li>5,4-54; f1,8-2,9; 1/800-1/2</li> <li>2,7, 211 000</li> <li>есть (резьба 37)</li> </ul>
Два цветовых варианта — черный и золотой								
Слот для карт памяти MS/MS Duo								
Объем встроенной памяти 16 Гб								
Поддержка карт памяти MS Duo, сенсорный экран								




- 📷 — 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)

- JPG — 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

<b>BenQ MK2442</b> <b>н.д.</b>  <b>ЖК</b> 6,7 кг 24" 5 мс 170/160 10 Вт 60 Вт 300 кд/м <sup>2</sup> 1920×1080, 16:9 10000:1 (динамическая) AV, S-Video, компонентный, SCART, VGA, HDMI Поддержка 24p True Cinema	<b>Sony KDL-32P5600</b> <b>26 500</b>  <b>ЖК</b> 11,4 кг 32" н.д. 178 20 Вт 88 Вт н.д. 1920×1080, 16:9 30000:1 (динамическая) компонентный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x3, USB Телетекст с памятью на 500 страниц	<b>LG 32LH5000</b> <b>21 500</b>  <b>ЖК</b> 11,4 кг 32" 2 мс 178 20 Вт 150 Вт 500 кд/м <sup>2</sup> 1920×1080, 16:9 80000:1 (динамическая) AV, аудио x3, компонентный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x4, USB Слот для PCMCIA	<b>Sharp LC-46LE600</b> <b>74 000</b>  <b>ЖК</b> 22,5 46" 6 мс 176 20 Вт н.д. 450 кд/м <sup>2</sup> 1920×1080, 16:9 2000000:1 (динамическая) AV, компонентный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x3 Оптический цифровой аудиовыход
<b>Panasonic TX-PR50U10</b> <b>53 000</b>  <b>плазма</b> 32 кг 50" н.д. 178 20 Вт 430 Вт 1500 кд/м <sup>2</sup> 1920×1080, 16:9 2000000:1 (динамическая) AV, аудио x2, компонентный, SCART x2, RGB, HDMI x2 Поддержка карт памяти SD	<b>Samsung LE-52B620</b> <b>72 500</b>  <b>ЖК</b> 25,9 кг 52" 6 мс 178 20 Вт 170 Вт 500 кд/м <sup>2</sup> 1920×1080, 16:9 90000:1 (динамическая) AV, аудио x4, компонентный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x4, USB Поддержка 24p True Cinema	<b>Philips 56PFL9954</b> <b>198 000</b>  <b>ЖК</b> 31,9 кг 56" 1 мс 176 30 Вт 281 Вт 500 кд/м <sup>2</sup> 2560×1080, 21:9 80000:1 (динамическая) AV, аудио x3, S-Video, компонентный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x5, USB Интерфейсы Ethernet, Wi-Fi	<b>Samsung PS-63B680</b> <b>135 500</b>  <b>плазма</b> 52,9 кг 63" н.д. 178 30 Вт 390 Вт 1500 кд/м <sup>2</sup> 1920×1080, 16:9 30000:1 (динамическая) AV, аудио x4, компонентный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2 Телетекст с памятью на 1000 страниц

# ЖК-телевизоры и плазменные панели HD ready

<b>BVK LD1913SU</b> <b>11 000</b>  <b>ЖК</b> 4,8 кг 19" 5 мс 170 н.д. 60 Вт 250 кд/м <sup>2</sup> 1366×768, 16:9 800:1 компонентный, SCART, RGB, VGA, HDMI, USB Поддержка флэш-карт SD/MMC/MS. Встроенный DVD-плеер	<b>Sony KLV-22S570AT</b> <b>20 000</b>  <b>ЖК</b> 6,7 кг 22" 8 мс 176 10 Вт 51 Вт 500 кд/м <sup>2</sup> 1366×768, 16:9 30000:1 (динамическая) AV x2, аудио x4, компонентный, VGA, HDMI x2 Присутствует разъем AV-out	<b>Sharp LC-2657</b> <b>н.д.</b>  <b>ЖК</b> 8,4 кг 26" н.д. 160 10 Вт 55 Вт 450 кд/м <sup>2</sup> 1366×768, 16:9 800:1 SCART x2, RGB, VGA, HDMI x2 99 каналов	<b>BVK LT3218SU</b> <b>17 500</b>  <b>ЖК</b> 10,5 кг 32" 8 мс 178 12 Вт 140 Вт 450 кд/м <sup>2</sup> 1366×768, 16:9 4000:1 (динамическая) AV x2, аудио x4, S-Video, комп-ный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x3, USB x2 Коаксиальный выход
<b>LG 42LG2100</b> <b>н.д.</b>  <b>ЖК</b> 31 кг 47" 8 мс 178 20 Вт 300 Вт 450 кд/м <sup>2</sup> 1366×768, 16:9 5000:1 (динамическая) AV, аудио x2, S-Video, компонентный, SCART x2, RGB, HDMI x2 Поддержка 24p True Cinema	<b>Philips 47PFL5522</b> <b>59 000</b>  <b>ЖК</b> 31 кг 47" 8 мс 178 20 Вт 300 Вт 450 кд/м <sup>2</sup> 1366×768, 16:9 5000:1 (динамическая) AV, аудио x2, S-Video, компонентный, SCART x2, RGB, HDMI x2 Слот для PCMCIA	<b>LG 50PQ200R</b> <b>30 500</b>  <b>плазма</b> 39,4 кг 50" н.д. 178 20 Вт 263 Вт 1500 кд/м <sup>2</sup> 1366×768, 16:9 2000000:1 (динамическая) AV, компонентный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x2, USB Технология улучшения изображения Picture Wizard	<b>Panasonic TX-PR50X10</b> <b>43 500</b>  <b>плазма</b> 34 кг 50" н.д. 178 20 Вт 385 Вт 1500 кд/м <sup>2</sup> 1366×768, 16:9 2000000:1 (динамическая) AV, аудио x2, S-Video, компонентный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x3 Поддержка карт памяти SD

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



# Купи дешевле

АКЦИИ, БОНУСЫ, СКИДКИ НА МОБИЛЬНУЮ ЭЛЕКТРОНИКУ В ЯНВАРЕ-ФЕВРАЛЕ

**2010 ЯНВАРЬ-ФЕВРАЛЬ** Если вам повезло читать эти строки еще до Нового года, то с помощью собранной нами информации о скидках и специальных предложениях вы с наименьшими затратами сможете решить проблему подарков для всех ваших друзей, коллег и близких.

Техника	Условия акции	Место проведения	Время проведения
Nokia 1202, Samsung E1100, туристические SIM-карты: - SIM-карта Глобалсим (1) Моск. - SIM-карта Глобалсим (10) Моск.	При покупке туристической SIM-карты предоставляется скидка 50% на телефоны Nokia 1202 и Samsung E1100	«Связной»	до 31 декабря
Телефон+контракт	При совместной покупке телефона стандарта GSM и контракта (МТС, «Билайн») покупателю предоставляется скидка на телефон	«Связной»	бессрочно
Ноутбуки/нетбуки (участвуют все модели). Аксессуары к категориям GSM и Foto, кроме батареек, аккумуляторов и ЗУ к АКБ. Флэш-карты (участвуют все модели)	1. При покупке любого ноутбука/нетбука держатель карты «Связной-Клуб» получает скидку 5%. 2. При покупке ноутбука/нетбука (со скидкой) и любого аксессуара к категориям GSM и Foto (батареек, аккумуляторов и ЗУ к АКБ), член программы «Связной-Клуб» получает скидку 20% на данный аксессуар. 3. При покупке ноутбука/нетбука (со скидкой) и любой флэш-карты член программы «Связной-Клуб» получает скидку 50% на данную флэш-карту	«Связной»	бессрочно
Бизнес-ноутбуки RoverBook Nautilus V200 и V201	Легкие и компактные бизнес-ноутбуки RoverBook Nautilus V200 и V201 с ударопрочным корпусом из магниевого сплава, водонепроницаемой клавиатурой, сканером отпечатков пальцев, 12-дюймовым экраном с LED-подсветкой, модулями Wi-Fi и Bluetooth продаются по цене 17 000 и 17 200 рублей (прежняя рекомендованная цена — 39 900 рублей)	фирменный интернет-магазин RoverComputers	до 31 декабря
Сверхигровой ноутбук RoverBook Hummer D790	Ноутбук комплектуется четырехъядерным процессором Intel® Core™ 2 Quad Q6700 (2,66 ГГц, системная шина 1066 МГц, кэш-память L2 8 Мб), 17-дюймовым дисплеем с максимально высоким разрешением для ноутбука в мире — 1920x1200 пикселей, 4 Гб оперативной памяти DDR2. Для хранения данных отведено три жестких диска по 320 Гб, объединенных в массив RAID. Цена по акции — 52 000 рублей (прежняя рекомендованная цена — 99 000 рублей)	фирменный интернет-магазин RoverComputers	до 31 декабря
Ноутбуки, плееры, коммуникаторы или аксессуары	Несколько раз в неделю один из ноутбуков, плееров, коммуникаторов или аксессуаров будет продаваться с максимальной скидкой — только до конца счастливого дня, специально для самых внимательных и быстрых! Рано утром будет появляться анонс с указанием модели и счастливой цены на него	фирменный интернет-магазин RoverComputers	до 31 декабря
Фотокамера COOLPIX L100	Специальная цена — 8 990 рублей	«Связной»	до 31 декабря
Фотокамера Nikon D3000 kit + вспышка SB400; фотокамера COOLPIX L20	Специальная цена — Nikon D3000 kit + вспышка SB400 — 24 990 рублей. COOLPIX L20 — 3990 рублей	«М-Видео»	до 31 декабря
Фотокамера Nikon D5000 kit 18-105 VR + сумка и карта 8 Гб	Специальная цена — 33 330 рублей	«Фото.ру»	до 31 декабря
Фотокамера Nikon D3	При покупке в декабре фотокамеры Nikon D3 в официальном интернет-магазине Nikon (www.nikonmarket.ru) в подарок — жилет фотографа	www.nikonmarket.ru	до 31 декабря
Навигатор teXet TN-505	Специальная цена — 3990 рублей	«Евросеть», «Эльдорадо», «М-Видео», «Техносила», «Кей», «Компьютерный мир», «Просто», «Техношок», «Телемакс» и другие	до 31 декабря
Навигатор teXet TN-600Voice	Две системы в комплекте: City Guide* 3.3 и «Навител Навигатор» 3.2 * Москва с МО, СПб с ЛО, дороги Евразии	«Евросеть», «М-Видео», «Техносила», «Техношок», «Кей», «Просто» и другие	до 31 января
Навигатор teXet TN-600Voice	Две системы в комплекте: City Guide и «Навител Навигатор»* * Москва с МО, СПб с ЛО, дороги Евразии	«Эльдорадо», «Компьютерный мир»	1-31 января
Плееры teXet T-388 и T-578	Специальная цена — 999 рублей	«Просто», «Окей», «Кей»	до 31 декабря
Фоторамка teXet TF-128	Специальная цена — 3368 рублей	«Техношок»	до 31 декабря
Навигатор teXet TN 600 Voice City Guide	Специальная цена — 7999 рублей	«Окей»	до 31 декабря
DVD за 1 рубль	При подключении к контракту из списка, указанного на сайте компании «Евросеть», абонент получает любой DVD с фильмом из ассортимента салона по цене 1 рубль. В этой же акции участвует USB-модем «МегаФон». При его покупке также можно выбрать любой фильм на DVD за 1 рубль	«Евросеть»	до 31 декабря
WindowsPhone	Для абонентов «Билайн» проводится бонусная программа, по условиям которой при покупке в любом российском салоне «Евросеть» коммуникатора Windows Phone и выполнении одного из двух условий — одновременном подключении на тарифный план «Билайн» предоплатной системы расчетов (для новых абонентов) или пополнении текущего счета на сумму не менее 150 рублей (для действующих пользователей) — пользователь получает бонус в размере 150 Мб мобильного Интернета от «Билайн». Бонус начисляется в течение трех месяцев по 50 Мб ежемесячно	«Евросеть»	до 31 декабря
Samsung N130	Специальная цена — 10 999 рублей	«Евросеть»	до 31 декабря
LG KP500	Специальная цена — 6490 рублей	«Евросеть»	до 31 декабря
Samsung B5277	Специальная цена — 11 990 рублей	«Евросеть»	до 31 декабря
Samsung i900 WiTu	Специальная цена — 13 990 рублей	«Евросеть»	до 31 декабря

Журнал не несет ответственности за информацию, поданную компаниями, кроме того, существует вероятность изменения условий акций, заглавленных в анонсе.

### ОБЪЯВЛЯЕМ ПОДПИСНУЮ КАМПАНИЮ на 2010 год

#### НАШИ КООРДИНАТЫ

109544, Москва, ул. Международная, д. 28,  
корп. 1, офис 123  
Тел./факс: (495) 671-3741

Доставка в офис с курьером, подписка:  
В Москве: ООО «Интер-Почта-2003»  
Тел. (495) 500-0060

Подписка для организаций в Санкт-Петербурге  
СЗА «Прессинформ»

Справочник «Периодические подписные  
издания в Санкт-Петербурге»

Подписной индекс — 83001 (Mobile News Review)

Тел.: (812) 335-9751, 315-1196

После оплаты подписки рекомендуем позвонить  
нам по телефону (812) 973-6333  
или написать письмо с указанием даты оплаты,  
номером вашего телефона  
и ФИО на электронный адрес 1513472@mobilenews.ru  
для подтверждения оплаты  
В противном случае доставка по подписке  
не гарантируется.

Среди подписавшихся  
в текущем месяце разыгрывается  
англо-русский переводчик Partner®C-4ER



ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО КОМПАНИИ ЭКТАКО  
ТЕЛ. (495) 787-9264

# ЭКТАКО

**ВНИМАНИЕ! ЦЕНА И РЕКВИЗИТЫ ПОМЕНИЛИСЬ, СТАРЫЕ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ**

#### ПОДПИСКА В ОТДЕЛЕНИИ СБЕРБАНКА

Заполните банковское извещение,  
обязательно укажите ФИО  
и точный адрес доставки.

Произведите оплату в отделении  
Сбербанка.

Цена с учетом почтовых расходов:  
стоимость одного номера — 100 рублей.  
При условии отправления заказным письмом  
стоимость одного номера — 120 рублей.

Предприятия и организации могут  
оформить подписку по безналичному расчету.  
Для этого необходимо отправить реквизиты  
по факсу: (495) 671-3741  
или на e-mail: 1513472@mobilenews.ru

Уважаемые подписчики! Просим вырезать  
извещения с новых журналов либо уточнять  
реквизиты перед подпиской в издательстве  
по телефону (812) 973-6333. В противном случае  
доставка по подписке не гарантируется.

#### ПОДПИСКА В ОТДЕЛЕНИИ СВЯЗИ

Заполните стандартный абонемент  
в любом отделении связи.

Подписной индекс по каталогу  
Роспечати — 83001 (Mobile News Review).

Подписной индекс по каталогу  
Почта России — 10914 (Mobile News Review).



### Извещение



Основан в 1841 году  
СБЕРБАНК  
РОССИИ

Форма № ПД-4

ООО «Издательство «МН»  
(наименование получателя платежа)

7840416470 № 40702810700470004133  
(ИНН получателя платежа) (номер счета получателя платежа)

в Санкт-Петербургском ф-ле ОАО «Банк Москвы»  
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044030799 № 30101810600000000799  
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал «Мобильные новости»

на \_\_\_\_\_ номеров с \_\_\_\_\_ месяца  
(наименование платежа)

Сумма платежа \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

Сумма платы за услуги \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

Итого \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

Кассир

ООО «Издательство «МН»  
(наименование получателя платежа)

7840416470 № 40702810700470004133  
(ИНН получателя платежа) (номер счета получателя платежа)

в Санкт-Петербургском ф-ле ОАО «Банк Москвы»  
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044030799 № 30101810600000000799  
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал «Мобильные новости»

на \_\_\_\_\_ номеров с \_\_\_\_\_ месяца  
(наименование платежа)

Сумма платежа \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

Сумма платы за услуги \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

Итого \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

Квитанция

Кассир

## АНОНС МАРТОВСКОГО НОМЕРА ЖУРНАЛА

### ТЕМА МАРТОВСКОГО НОМЕРА — РОСКОШЬ, СТАВШАЯ ОБЫДЕННОСТЬЮ

Завтра среди нас — технологии, ставшие реальностью уже сегодня

Ретроспектива конфузов — дорогие устройства, которые, не получив признания пользователей, обвальюно подешевели

Топ-7 технологий, которые в будущем получат широкое распространение

Vista с человеческим лицом — как ускорить работу ОС без ущерба для надежности

Lady Edition — женский взгляд на технику

LTE против 3G и WiMAX — оцениваем шансы



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 (квз) 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)

№ \_\_\_\_\_ (номер лицевого счета (квз) плательщика)

(812) 973-6-333

«Горькая линия» для подписчиков



С мощным  
**IRBIS!**



Компьютер **IRBIS i572slk**

**32999\*** руб.  
в магазинах  
**ЭЛЬДОРАДО**

- Мощный процессор - Intel® Core™ i5
- Игровая видеокарта
- Память - 2 ГБ
- Новейшая ОС Windows 7

\*цену уточняйте в магазинах

[www.irbisPC.ru](http://www.irbisPC.ru)

 **IRBIS**  
ТЕХНИКА УСПЕХА

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

**Заряжайся энергией**



( 4GB / 8GB )

## Цифровой MP3 плеер MP860

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

MP330



MP850



на правах рекламы

### Авторизованные дистрибьюторы

**AK-Cent**  
(495) 232-0281  
www.ak-cent.ru

**Bureaucrat Group**  
(495)745-5511  
www.buro.ru

**Merlion**  
(495)981-8484  
www.merlion.ru

**NEO Group**  
(495)234-6985  
www.neo.ru

**SuperWave Group**  
(812) 325-9996  
www.superwave.ru