

**Издатель**

Сергей Приймаченко  
**Креативный директор**  
 Сергей Митяев  
**Главный редактор**  
 Александр Иванык  
**Заместитель главного редактора**  
 Александра Криницкая  
**Ответственный секретарь**  
 Татьяна Хвоя

**Редактор**

Роман Судольский  
**Обозреватели**  
 Анна Барановская, Светлана Андрияш,  
 Митя Радченко, Андрей Климов,  
 Прототип Авакумов  
**Литературный редактор**  
 Евгения Антонова  
**Дизайн и верстка**  
 Александр Чеснов, Екатерина Балицкая,  
 Елена Бондаренко

**Коммерческий директор**

Марина Петренко  
 m.petrenko@mediasolutions.com.ua

**Директор по рекламе**

Валерий Броссель  
 v.brossel@mediasolutions.com.ua

**Медиа-директор**

Ольга Мацнева  
 o.machneva@mediasolutions.com.ua

**Рекламный отдел**

Андрей Лычак  
**Руководитель отдела распространения**  
 Дмитрий Воронюк  
 d.voronyuk@mediasolutions.com.ua

**Адрес редакции**

03113, Киев, ул. Дружковская, 10  
 Тел.: (044) 536-18-69  
 info@mediasolutions.com.ua  
 www.sota.ua

**Издатель и учредитель**

ООО «Медиа Солюшнс»  
 Адрес издателя  
 03113, Киев, ул. Дружковская, 10  
 Свидетельство о регистрации  
 выдано государственным комитетом  
 телевидения и радиовещания Украины  
 Серия KB №8733 от 12.05.2004  
 Ответственность за содержание рекламы  
 несет рекламодатель

Отпечатано в ОТ «Блиц-Принт»,  
 03057, г. Киев, ул. Довженко, 3  
 Тел.: (044) 244-94-37  
 Заказ № 3135, 07  
 Подписано в печать 22.11.2007  
 Периодичность: 12 раз в год  
 Цена договорная  
 Распространяется по всей Украине  
 Подписной индекс 90790

**Тираж: 65 000 экземпляров**

**Фото на обложке**

Сергей Крылатов  
**Модель агентства "KARIN MMG"** Горняк Кристина  
 Одежда модели – "Дом моды Вероники Жанви"  
<http://www.jeanvie.com>



## Колонка редактора

A.Ivanyk@mediasolutions.com.ua

# НА ВСТРЕЧУ ПЕРЕМЕНАМ

Каждый месяц мы задумываемся о том, как будет выглядеть рынок мобильной связи в будущем. Не потеряют ли интерес наши читатели к новым мобильным телефонам. Не станет ли мобильная связь чем-то настолько бытовым, что об этом неинтересно будет читать. За последние несколько месяцев мы убедились в том, что наша работа не имеет конечного пункта. На смену одним технологиям приходят другие, за ними – третьи. В итоге интерес с вашей стороны к новым услугам и новым устройствам никогда не прекратится. Живой пример тому – запуск сети Utel, впервые предоставившей возможности мобильной видеотелефонии.

В середине 80-х годов прошлого столетия благодаря усилиям фантастов все мы примерно так и представляли себе начало 21 века – с видеозвонками и прочими техническими новшествами. Но прогресс оказался еще более быстрым, и в итоге видеосвязь нам стала доступна сразу мобильной. Один простой шаг полностью изменил восприятие рынка.

В самом ближайшем будущем нас ждет масса сервисов, использующих возможности видеосвязи. Еще вчера нам казалось, что мы взяли от мобильной связи все, что только можно. А уже сегодня мы оказались на пороге новой эры. С новыми информационными возможностями и принципиально новыми развлечениями. Еще два года назад мы откровенно смеялись над встроенными

в телефон камерами, а сегодня используем снимки, сделанные такой камерой, для иллюстрации своих публикаций.

Журнал о мобильной связи найдет, как быть интересным своей читательской аудитории даже тогда, когда мобильная связь в ее самом простом проявлении перестанет интересовать потребителей. Обратите внимание на рекламу мобильных телефонов. Уже несколько лет подряд она подчеркивает что угодно, но только не использование телефонов по прямому назначению. Перемены – это прекрасно. Весь технический прогресс состоит из непрерывных перемен. Мы готовы к ним как никогда.

В следующем году нас ждут обзоры телефонов с поддержкой видеосвязи, и мы станем обращать внимание на то, что еще вчера выглядело неинтересным и непривлекательным. Нас ждут уроки фотографии – мы станем говорить о том, как достичь отличных результатов при съемке с телефонов. Мы станем анализировать возможности телефонов в области GPS-навигации. Оставайтесь с нами, и вас ждут незабываемые впечатления от встречи с будущим и от неизбежного столкновения с постоянными переменами.

*Оставайтесь с нами!*

Александр Иванык ■

Событие, которого ждали весь этот год. Запуск первой UMTS-сети в нашей стране. Наши впечатления от мобильной видеосвязи и базовые тарифы Utel

20

Новые анонсы телефонов, напичканных современными технологиями, появляются чуть ли не каждый день. Nokia N82 – одна из них. Она одна способна заменить целый набор гаджетов

26

Красота спасет мир. Если вы тоже согласны с этим высказыванием, обратите внимание на 12 лучших телефонов для спасения мира. Они стоят того

46

Эти телефоны интересны, но нам никогда не суждено их купить. Это – концепты, рожденные вдохновением дизайнеров. Идеи, заложенные в эти аппараты, еще покажут себя в будущем

89



# СОДЕРЖАНИЕ

№12 (42) декабрь 2007



**24** Дорогой фотограф



**28** Искусство быть первым



**38** Дитя природы

## → НОВОСТИ

- 4 Конкурс «Верный читатель»
- 6 Это модное слово «Touch»
- 8 Большие результаты бюджетных телефонов
- 10 «Вечная» гарнитура
- 12 Результаты 2007 года. Мнение экспертов
- 14 Светлый путь. Взгляд Nokia
- 16 Любителям аудиокниг
- 18 Оксфорд в кармане
- 20 Общение на третьей скорости

## → ТЕРМИНАЛ

### Анонс

- 22 Sony Ericsson K660i, W380i
- 23 Sony Ericsson W890i
- 24 Philips Xenium 9@9w, HTC Touch Cruise
- 25 Samsung i550
- 26 Samsung G800
- 28 Nokia 8800 Arte, 8800 Sapphire Arte
- 29 Nokia N82

### Обзор

- 30 Samsung M300
- 32 Samsung Duos D880
- 34 Samsung i450
- 36 Sony Ericsson Z320
- 38 Sony Ericsson S500i
- 40 Alcatel OT-C701
- 42 Nokia 7500 Prism
- 44 Nokia 6500 Classic

### Сравнительный обзор

- 46 Спасение мира. 12 самых красивых телефонов
- 47 Eten Glofiish X500, HTC P3450 Touch
- 48 LG PRADA, Shine Gold KE970
- 49 Motorola KRZR K3, RAZR V8
- 50 Nokia 8800 Sirocco, 8600 Luna
- 51 Samsung U600, i710
- 52 Sony Ericsson T650, Z750
- 53 Таблица сравнительных характеристик

### Анонс

- 54 Nokia BH-101, BH-209, BH-304
- 55 Parrot RK8200, DS1120
- 57 Motorola H375, MOTOPURE H12
- 58 Sony Ericsson HBH PV-703, MD300

## → ПЕРИФЕРИЯ

### Обзор

- 60 Motorola H9 Miniblue
- 62 Jabra BT8010
- 64 Nokia BH-701

### Бойцовский клуб

- 66 Jabra BT320s
- 67 Nokia BH-500, Plantronics Pulsar 260

### Снаряжение

- 68 В кругу друзей. MOTOROKR Z6

## → ЭКСПЕРТ

### Мнение эксперта

- 70 Интервью с Генеральным директором сети «Мобилочка» Олегом Степановым

## Модели номера:

### телефоны

Alcatel OT-C701; Eten Glofiish X500; HTC Touch Cruise, HTC Touch; LG Prada, Shine Gold KE970; Motorola KRZR K3, RAZR V8; Nokia 8800 Arte, 8800 Sapphire Arte, N82, 6500 Classic, 8800 Sirocco, 8600 Luna, 7500 Prism; Philips Xenium 9@9w; Samsung G800, i450, i450, Duos D880, M300, U600, i710; Sony Ericsson W890i, W380i, S500, Z320, T650, Z750

### периферия

Jabra 8010, BT320s, BT8040; Motorola T505, H375, MOTOPURE H12, H9 Miniblue, Z6; Nokia BH-304, BH-209, BH-101, BH-701, BH-500; Parrot RK8200, DS1120; Plantronics Pulsar 260; Sony Ericsson HBH PV-703, MD300

### ноутбуки

Samsung Q1 Ultra; LG R200



**66** Тайное окно



**56** Автомобильный Рокер

### Беспроводный мир

64 Samsung Q1 Ultra  
66 LG R200



### МАНИЯ

### Перезагрузка

78 Эксперты по мультимедиа  
80 Вечная борьба. Антивирусы  
82 Обзор свежего софта для смартфонов

### Хочу все знать

84 «Text to speech» – полезная функция для людей, которые ценят свое время  
86 Не для продажи. Мобильные, которые не купишь за деньги



### НАВИГАТОР

### Гид покупателя

90 Каталог мобильных телефонов  
96 Рынок в ноябре

### СОДЕРЖАНИЕ КОМПАКТ-ДИСКА, ПРИЛАГАЕМОГО К ЖУРНАЛУ

- Каталог мобильных телефонов
- Каталог аксессуаров
- Все тарифы всех операторов
- Архив номеров журнала
- Глоссарий
- Подкасты.  
Видео-подкасты: Samsung Q1 Ultra, Motorola H9 Miniblue, программа «Text to Speech»  
Аудио-подкаст: «Без проводов, но с проводами»
- Программы для S60.  
Антивирусы: Trend Micro Mobile Security, NetQin, Strong Disk CE, Handy Safe  
Новинки: QIP2 1040, Nokia MOSH Client, Nokia Audio Book Player, Text To Speech  
Оксфордские словари (демо-версии для S60 и UIQ 3)
- Бонус.  
Стратегия Invasion (демо-версия для S60 и UIQ 3)



# Лучшее – лучшим!

ВЕРНЫЙ ЧИТАТЕЛЬ



Наш верный читатель Валентин Моденко, г. Николаев

вместе с производителем солнцезащитных очков Oakley, и представляющий собой симбиоз очков с беспроводной стереогарнитурой. Это устройство можно было увидеть на обложке августовского номера в руках у фотомодели. Валентин за верность журналу получил в подарок замечательный аппарат Motorola A1200e.

Наш конкурс продолжается, и в этом месяце мы разыгрываем еще один замечательный телефон Motorola A1200e. Он достанется внимательному читателю, который ответит на вопрос: **«Какое устройство Motorola, описанное в одном из предыдущих номеров журнала «СОТА», отличается настолько качественным воспроизведением звука, что несет в своем названии приставку DJ, говорящую о том, что им могут пользоваться настоящие диджеи?»**.

Ответы мы ждем до 31 декабря по адресу: **03113, ул. Дружковская, 10, офис 307, журнал «СОТА»**. На конверте не забудьте сделать пометку «Верный читатель» и указать в письме свой контактный номер телефона (лучше мобильный).

Мы также принимаем ответы от компьютера для BT3010, стоимость отправки сообщения согласно вашему тарифному плану) и по электронной почте ([info@mediasolutions.com.ua](mailto:info@mediasolutions.com.ua) – в теме письма указывайте «Верный читатель»). Ждем ваших ответов, а также писем с пожеланиями, предложениями и критикой.



Журнал «СОТА» продолжает свой уникальный конкурс для постоянных читателей. Для того, чтобы принять в нем участие, достаточно читать наш журнал, не пропуская ни одного номера, и тогда вы легко сможете ответить на любой наш вопрос. Так, как это удалось Валентину Моденко из Николаева, который правильно ответил на вопрос, опубликованный в октябрьском номере, и который звучал так: «Какое беспроводное устройство Motorola, описанное в одном из предыдущих номеров журнала «СОТА», представляет собой пример использования высоких технологий в обычных вещах?». Ответом на него является, конечно же, необычный гаджет Motorola O ROKR, созданный

ПОДАРКИ

## Гарнитура для Деда Мороза

Торговая марка Jabra – один из мировых лидеров среди беспроводных гарнитур – уже готовится к Новому, 2008 году. В канун новогодних и рождественских праздников компания планирует выпустить на украинский рынок ограниченную партию подарочных наборов со своими популярными гарнитурами BT3010 и стальной JX10 Saga. Первая известна своей доступной ценой и возможностью менять свой внешний вид (в комплект входит набор из 33 панелей, также можно создавать свои собственные на специальном сайте [www.jabra.com/coverdesigner](http://www.jabra.com/coverdesigner)). Вторая является одной из наиболее стильных и красивых Bluetooth-гарнитур – над ее внешним видом работала студия дизайна Якоба Йенсена (Jacob Jensen).

Кроме самих гарнитур, новогодние наборы будут включать подарки: стилизованные запонки (см. снимок) или ручка Parker для модели JX10, дополнительные 16 панелей с праздничным оформлением (см. на другом снимке) и USB-кабель для зарядки гарнитуры от компьютера для BT3010.

Самое приятное в наборах – это, конечно же, цена. Рекомендуемая розничная цена наборов с BT3010 составит 179 гривен, с JX10 – 1199 гривен. На наш взгляд, лучшего подарка для пользователей мобильной связи к Новому году не придумать! Спешите в магазины – подарочные наборы должны продаваться во всех крупных сетях магазинов «Мобилочка», «Мобидик», «Евросеть», «Unitrade», «Алло». Помните, что число подарков ограничено.



ВОЗМОЖНОСТИ

## Сам себе репортер

Новость из разряда «в нашей стране тоже не грех такое организовать». Российский государственный телеканал ВГТРК запустил новый проект «Мобильный репортер», предназначенный для всех владельцев телефонов с камерами, позволяющими записывать видео. Каждый, кто стал свидетелем интересного (или просто забавного) события или происшествия, может попасть со своим роликом в эфир новостей программы «Вести» телеканала ВГТРК. Для этого достаточно отправить видео с помощью MMS на адрес электронной почты редакции либо с помощью специального приложения (оно доступно на сайте «Вестей»).

Есть еще немобильный вариант – загрузка ролика на специальной странице сайта. Даже если ролик не пойдет в эфир канала, у него есть все шансы быть опубликованным на его сайте. Кстати, нигде не сказано, что участвовать в проекте «Мобильный репортер» могут только жители России. Подробности на странице <http://reporter.vesti.ru/startReporter.do>. Украинские телеканалы, ваш ход!





Стабілізатор зображення



Швидкий і точний 11-зонний автофокус



Пило-вологозахисний корпус



10МП матриця з раширеним динамічним діапазоном



Висока швидкість зйомки й обробки даних

© Mediamama, 2006.

**PENTAX**

Гарантія — 2 роки

**K10D**

## Професійний борець з милом



У PENTAX K10D професійний підхід до зйомки: заявлений ресурс затвору 100 тис. спрацьовувань, підтримка нової лінійки об'єктивів з ультразвуковим приводом автофокусу, висококласний видошукач з суцільнолитною пентапризмою (поле зору 0,95x), система захисту матриці від пилу, гіперпрограмане керування параметрами експозиції (як у легендарній Z1P), швидка обробка даних (пам'ять DDR2 та швидкісний процесор Prime) та унікальний 22-бітний A/D перетворювач. Безпрецедентні можливості містяться у пило та вологозахисному корпусі.

Перемога в боротьбі за ідеальний кадр. Подробиці на [www.pentax.ru](http://www.pentax.ru)

Товар сертифициований.

### ДИЛЕРИ:

Київ | Novo Star, вул. Жилинська, 97, тел.: (044) 494-39-30 | Інтернет-магазин [www.novostar.net](http://www.novostar.net) | Алло-Техно Інформаційна лінія: 8 800 300 1000 | МегаМакс Інформаційна лінія: 8 800 2000000 | Харків | Royal Photo Center, пл. Конституції, 11/13 тел.: (057) 731-23-12 | Дніпропетровськ | FotoMag.com.ua, вул. Артема, 14, тел.: (056) 373-77-26 | Чернігів | Мій комп'ютер, вул. Щорса, 37б, тел.: (0462) 678 084 | Львів, Івано-Франківськ, Рівне, Тернопіль | Комп'ютерний всесвіт Інформаційна лінія: 8 800 50 23 23 0

**PENTAX**  
CORPORATION

Стоит ли говорить о том, что современным изобилием мобильных телефонов мы обязаны не столько их технологическим возможностям, сколько разнообразию внешнего вида. На самом деле, действительно революционные аппараты, обладающие впечатляющими характеристиками, появляются достаточно редко. Все остальное время мы видим разные реализации тех или иных дизайнерских разработок. Профессия дизайнера позволяет фантазировать на тему внешнего вида аппаратов, не особенно заботясь о

возможности или целесообразности появления на рынке таких моделей.

Иногда предпочтения дизайнеров отражаются в их желании разработать терминал для любимого бренда. Обращаем ваше внимание на то, что перед вами не анонсы телефонов, а именно концепты – то есть красиво отрисованные с помощью трехмерной графики дизайнерские идеи, которые практически не имеют шансов стать реальными телефонами. Зато выглядят очень интересно.

## Это модное слово «Touch»

СЕНСОРЫ



Слово «touch» («прикосновение») будоражит умы современных дизайнеров. Это имя уже носят смартфон HTC и новый плеер Apple. Понятно, что речь идет о бесклавиатурном сенсорном управлении. Дизайнер Yeou Kim из Южной Кореи предложил свое видение нового телефона LG, которым можно управлять с помощью прикосновений пальцев.



И хотя у LG уже есть аналогичный аппарат, выпускаемый под брендом PRADA, дизайнер видит свое детище более тонким и более легким. Кроме того, он оснастил торцевую поверхность LG Touch отдельным дисплеем, отображающим состояние телефона и сигнализирующем о пришедших сообщениях или воспроизводимых композициях.

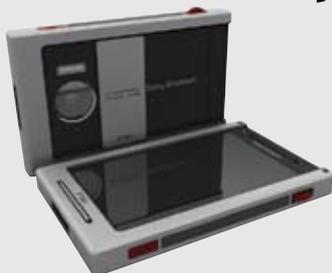


Дисплей концепта обладает высоким разрешением для удобства работы с электронной почтой и интернет-страницами. В качестве аксессуаров автор видит внешнюю клавиатуру в виде настольной подставки и стильный пульт управления плеером с такими же сенсорными клавишами. Стоит признать, что выглядит все очень стильно и красиво.



МЕЧТЫ

## Смартфон для левши



В отличие от своего коллеги по дизайну, Venice Bogar является приверженцем марки Sony Ericsson и их смартфонов P-серии на базе Symbian UIQ. И, похоже, он является левшой – иначе с чего было располагать колесико прокрутки на правой боковой поверхности аппарата? Общеизвестно, что таким колесиком удобнее всего управлять большим пальцем руки. С другой стороны – должны же появляться устройства для тех, кто привык работать левой рукой.

Автор представляет свой Pxi с большим 3,3-дюймовым сенсорным дисплеем с разрешением 768x480 точек и расположенной на

задней панели и защищенной убирающейся шторкой пиксельной камерой с автофокусом и оптическим приближением. Корпус телефона тонкий (десять миллиметров), по задумке дизайнера выполнен из легкого магниевого сплава. В нем расположено сразу два разъема для карт памяти Memory Stick. Видимо для того, чтобы мало не показалось, – в реальности такой необходимости нет, и не предвидится.

Кроме того, после технического переоснащения все новые модели Sony Ericsson будут поддерживать карты формата M2. Сам дисплей автоматически меняет ориентацию с вертикальной на горизонтальную и наоборот, если его развернуть. Еще одной любопытной особенностью концепта является второй сенсорный дисплей, расположенный полоской под колесиком управления на правой боковине. Он меняет свой вид в зависимости от режима работы или запущенного набора приложений. Не остались без внимания дизайнер и GPS-навигация, поддержка Wi-Fi, Bluetooth и USB версии 2.0. А также возможность работы в сетях UMTS.



## Проект проектора

ИННОВАЦИИ

Все началось с того, что телефоны стали оснащать встроенными часами. Потом будильниками. В итоге дело дошло до плееров, потом пиксельных камер и GPS-навигаторов. Смелое решение дизайнера с не менее смелым именем Стефано Казанова предлагает превратить мобильный телефон в... карманный проектор. Концепт не имеет названия, но «работает» под управлением мобильной версии Windows и позволяет проецировать изображение на любую ровную поверхность.

В походном положении телефон представляет собой достаточно тонкую пластину. Дисплей любопытным образом

прячется внутри корпуса, поворачиваясь на шарнирах при переходе в рабочее положение. При этом в корпусе образуется «окно». Миниатюрный проектор встроен в ЖК-панель. Для того, чтобы им воспользоваться достаточно разложить дисплей на 180 градусов – в этом положении активируется проектор. Шутки шутками, но для проведения презентаций такое устройство может оказаться незаменимым. Ярчайшие впечатления от такой презентации гарантированы. Кто знает, возможно, всего через несколько лет эта идея найдет (в том или ином виде) воплощение в реальных продуктах.





**MOTOROLA**

MOTOROLA та логотип у формі стилізованого літери «М» зареєстровані у Відомстві США з патентних і торгових знаків. Інші товарні знаки й торгові назви є власністю відповідних компаній. Motorola, Inc. 2007. Усі права захищено. Функції залежать від налаштувань мережі та/або SIM-картки, можуть бути недоступними в деяких регіонах. Може встановлюватися плата за час користування функціями, обсяг передаваних даних тощо згідно з тарифами відповідних операторів зв'язку. Обсяг доступної пам'яті залежить від конфігурації телефону. Цей пристрій підтримує профіль бездротової технології Bluetooth®. Щоб пристрої бездротової технології Bluetooth® могли взаємодіяти один з одним, вони повинні використовувати однаковий профіль бездротової технології Bluetooth®. Відвідайте [www.Motorola.com/Bluetooth](http://www.Motorola.com/Bluetooth), щоб дізнатися, які профілі підтримують інші пристрої Motorola. З питаннями щодо інших пристроїв звертайтеся до їх виробників.



2 МП КАМЕРА  
СТЕРЕО BLUETOOTH®  
ІНТЕРНЕТ

# RAZR

*гострий як ніколи*



**Безкоштовна гаряча лінія: 8 800 50 404 50**  
(дзвінки безкоштовні зі стаціонарних телефонів у межах України)

Блурус, райзор

[motorola.com/RAZR2](http://motorola.com/RAZR2)

## Восемь для 2008

Как гласит один из законов незабвенного Мерфи, каким бы объемом памяти вы не располагали, он рано или поздно заканчивается. Память первых персональных компьютеров исчислялась килобайтами. Сейчас на рынке уже есть или готовятся к выходу телефоны с встроенной памятью объемом четыре и восемь гигабайт. Этого требуют желания покупателей, которые хотят хранить в телефоне десятки альбомов музыки и сотни фотографий, сделанных встроенными в телефоны камерами. Специально для владельцев мобильных телефонов компания SanDisk анонсировала карты памяти формата M2 (используются в телефонах Sony Ericsson) и микро-SD (являются стандартом отрасли для всех остальных производителей телефонов) объемом восемь гигабайт. Но восемь гигабайт по нынешним временам – это порядка 5000 снимков, сделанных пятимегапиксельной камерой, 2000 песен продолжительностью четыре минуты и пять часов цифрового видео с размером кадра 640x480 и частотой 30 кадров в секунду.

Новые карты памяти уже продаются в США по цене 140 (микро-SD) и 150 (M2) долларов. О ценах на нашем рынке сказать что-то можно будет только через некоторое время, когда в продаже появятся телефоны, способные работать с карточками памяти такого объема. Вероятно, речь идет о второй половине 2008 года. На сегодняшний день большинство моделей телефонов имеет ограничение для карт памяти в два либо четыре гигабайта.

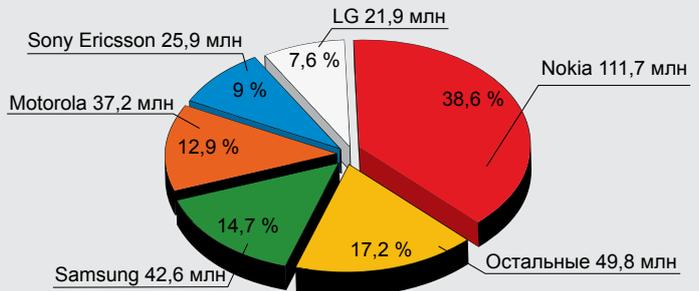


# Большие результаты бюджетных телефонов

Компания IDC опубликовала итоги исследования глобального рынка мобильных телефонов за первые три квартала 2007 года. За это время в мире было продано порядка 290 миллионов аппаратов. При этом на долю Nokia пришлось 111,7 миллионов телефонов. Это больше, чем три следующих игрока в списке. Аналитики из IDC связывают это с высокими продажами моделей Nokia 1110 и 1116 на мировом рынке.

Второе место принадлежит Samsung – компания сместила со своих позиций Motorola, сделав ставку на продажу высокотехнологичных устройств, включая популярную линейку Ultra. В непростой ситуации находится Motorola – единственная компания из пятерки вендоров, продавшая телефонов меньше, чем год назад. Впрочем, аналитики говорят, что ей удастся наверстать упущенное благодаря новым моделям U9, Z6 и RAZR2, которых, в частности, продано уже более миллиона штук.

Sony Ericsson сохраняет четвертое место, оставаясь, как отмечается в исследовании, уже шестой квартал подряд в зоне прибыльности. Впрочем, темпы роста у Sony Ericsson за три квартала этого года снизились с 60 до 31 процента. Самыми успешными аппаратами вендора за этот период аналитики называют модели W580 и W200. Замыкает пятерку лидеров LG, демонстрируя неплохой рост почти в 32 процента по сравнению с прошлым годом. Интересно, что на долю всех остальных производителей телефонов пришлось ни много, ни мало 17,2 % рынка, что в денежном выражении составило почти 50 миллионов телефонов. Несмотря на сильные позиции пятерки лидеров, игрокам попроще есть за что бороться.



Доля мирового рынка производителей телефонов. I-III квартал 2007 года, штук

## Мы потратили миллиард долларов

Не сидят сложа руки и отечественные аналитики. Компания Aventures Group также подвела итоги своего исследования украинского рынка мобильных телефонов за первые три квартала 2007 года. Первая пятерка выглядит практически точно так же, как и у IDC из предыдущей новости, но с тем лишь отличием, что Sony Ericsson в Украине занимает позицию на одну строчку выше.

В целом, за девять месяцев 2007 года, по данным Aventures Group, в нашей стране было продано 5 750 000 мобильных телефонов на сумму в один миллиард долларов. Сумма, потраченная украинцами на телефоны, практически не изменилась по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, а вот самих устройств было продано на 16 % меньше.

Средняя цена продаваемого телефона выросла с 152 до 175 долларов. С учетом того, что падение рынка практически не затронуло нижний ценовой сегмент (телефонов стоимостью до 70 долларов

было продано столько же, сколько годом раньше), можно говорить о том, что рынок близится к насыщению и наступает должный производителями и сетями магазинов период реплея (массовой замены покупателями старых телефонов на новые), что составляет основу продаж в развитых странах. Представляют интерес следующие результаты исследования:

- доля продаж слайдеров за год выросла почти вдвое (с 9 % до 16 %);
- доля телефонов с монохромными дисплеями составила 12 % (год назад – 17 %);
- доля телефонов с дисплеями, отображающими 65 тысяч цветов, снизилась с 56 % до 39 %;
- доля телефонов с дисплеями, отображающими 262 тысячи цветов, выросла с 23 % до 45 %;

– доля телефонов с камерой выросла с 50 % до 70 %;

– доля телефонов с двухмегапиксельной камерой выросла с 8 % до 28 %;

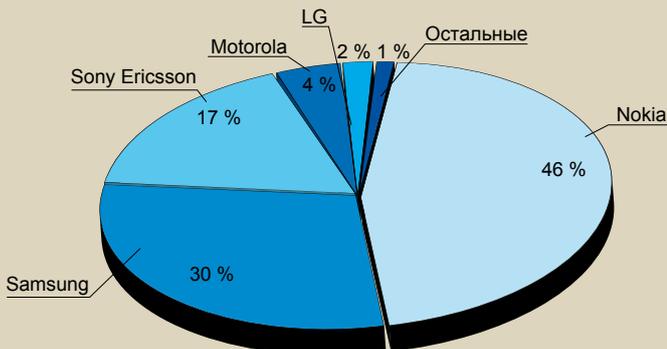
– доля телефонов с поддержкой MP3 выросла с 33 % до 64 %;

– доля телефонов с поддержкой карт памяти выросла с 21 % до 53 %;

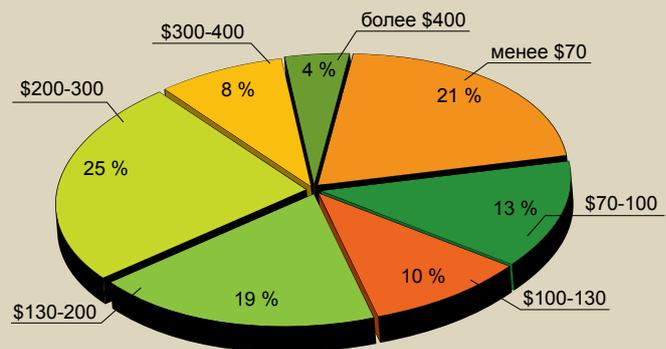
– доля телефонов с поддержкой Bluetooth выросла с 35 % до 60 %;

– доля смартфонов выросла с 5 % до 8 %.

Редакции журнала «СОТА» остается только радоваться, что она тоже приложила свою руку ко всему этому «безобразию» ценой в миллиард долларов.



Доля рынка производителей телефонов. I-III квартал 2007 года



Доля ценовых сегментов. I-III квартал 2007 года

# МАЙБУТНЄ ВЖЕ НАСТАЛО!

The advertisement displays a variety of ZTE mobile devices against a city skyline at night. The devices are arranged as follows:

- E700**: A silver flip phone with a screen showing the ZTE logo.
- A36**: A black flip phone with a screen showing the ZTE logo.
- F152**: A blue flip phone with a screen showing the ZTE logo.
- MF 620**: A black flip phone with a screen showing the ZTE logo and "3G UMTS".
- MF 58**: A white dome-shaped device.
- 909G2**: A silver flip phone with a screen showing the ZTE logo.
- H500**: A silver flip phone with a screen showing the ZTE logo.
- C180**: A silver flip phone with a screen showing the ZTE logo.
- AC8700 USB**: A black USB device with a screen showing the ZTE logo.
- Evolution**: A black flip phone with a screen showing the ZTE logo.
- C160**: A silver flip phone with a screen showing the ZTE logo.
- MY39**: A large black PCMCIA card in a white and black case, featuring a screen with "3G CDMA" and "ТЕХНОЛОГІЯ СИМА (1x EV-DO)".

**3G CDMA**  
ТЕХНОЛОГІЯ СИМА (1x EV-DO)

**PCMCIA дата-карта для мереж третього покоління ZTE MY39**

- Стандарт CDMA 2000 1x EV-DO
- Швидкість передачі даних до 2,4 Мбіт/с
- Перегляд потокового відео (ТВ-трансляції та онлайнне телемовлення)
- Додаткова зовнішня антена для якісного з'єднання та стійкості сигналу
- Підтримка SMS
- Неперевершений рівень мобільності для користувачів ноутбуків

Заснована в 1985 році, зі штаб-квартирою в місті Шеньчжень (КНР) і проектами більш як у 100 країнах світу, Корпорація ZTE є постачальником мережевих рішень і одним із провідних виробників телекомунікаційного обладнання. Корпорація ZTE пропонує своїм клієнтам унікальний та один із найповніших спектр послуг: лінії, безпроводні технології та термінали. Компанія постачає інноваційну, кастомізовану продукцію і послуги основним глобальним операторам мобільного зв'язку, допомагаючи їм збільшувати прибутки і здійснювати прорив у галузі технологій майбутнього. 10% щорічного прибутку Корпорація ZTE виділяє на дослідження і розвиток нових технологій і займає провідні позиції в багатьох міжнародних комітетах та організаціях із розвитку нових телекомунікаційних стандартів.

# Первые андроиды появятся уже в следующем году

Альянсы



Слухи о мобильном телефоне, который готовит синтернет-гигант Google, появились давно. Теперь завеса с проекта снята – речь идет не о конкретном телефоне, а об открытой платформе, над разработкой которой, кроме Google, в поте лица уже трудится альянс из еще 33 компаний, в числе которых Intel, HTC, Motorola, SiRF, eBay, Texas Instruments.

Организация с названием Open Handset Alliance ([openhandsetalliance.com](http://openhandsetalliance.com)) занимается разработкой платформы Android. Ее создатели обещают, что их детище даст операторам мобильной связи и производителям телефонов новый уровень гибкости в разработке устройств и услуг. Инструментарий разработчиков программ (SDK – Software Development Kit) для платформы Android уже доступен для независимых компаний. По заявлению пресс-службы Open Handset Alliance, первые телефоны на платформе Android мир сможет увидеть уже во второй половине следующего года. Посмотрим, на что будет способна эта армия андроидов.

# Время говорить

МТС

Компании «МТС» и «Укрпочта» проводят совместную акцию до 25 декабря 2007 года. В ее рамках каждый клиент «Укрпочты», который закажет услугу курьерской почты «МобилПост», при подключении к сети в салонах МТС на контрактной основе с подписанием дополнительного соглашения на двенадцать месяцев будет получать 60 минут бесплатных звонков в сети МТС ежемесячно в течение года.

Курьерская почта «МобилПост» действует между всеми областными центрами Украины и позволяет отправлять и получать корреспонденцию или посылки прямо в руки, не выходя из дома или офиса. Чтобы присоединиться к акции, достаточно сохранить чек, бланк заказа почты и подойти в один из офисов МТС, чтобы заключить контракт.

# Минут много не бывает

Абонентам, которые подключатся до 31 декабря 2007 года к новогодним тарифам «МТС Первый» или «МТС Свободный», получат 10 000 бесплатных минут соединения в середине объединенной сети «МТС» и «Джинс». Акционные бесплатные минуты будут начисляться с момента подключения и до 31 октября 2008 года каждую неделю по 250 минут в таком порядке: 50 минут с 18:00 до 24:00 и 200 минут с 24:00 до 6:00.

В конце каждой недели ровно в 24:00 все неиспользованные бесплатные минуты недели, которая прошла, аннулируются, и начисляется новая порция бесплатного времени.

# Город-сказка, город-мечта

На портале [WAP.MTS.COM.UA](http://WAP.MTS.COM.UA) открылся новый раздел, «МТС-Сити», где каждый может стать почетным жителем. В «городе» можно вести свой собственный блог, читать и комментировать блоги других жителей города, создать собственный WAP-сайт, размещать и загружать файлы, музыку и картинки. Каждый участник может использовать специальные настройки, например, выбрать аватар, заполнить адресную книгу и черный список, читать блоги друзей на специальной странице друзей, общаться и писать личные сообщения жителям МТС-Сити.

Первые 1000 жителей нового города получат в подарок плееры iPod Nano. У других блогеров есть шанс стать «Блогом дня», попасть в раздел «Лучшие блоги» и «Сайт дня», а также загрузить изображение, которое станет «Картинкой дня».

# Справочное бюро

Усправочно-информационной службы «МТС-Информ» появился новый сервис – «Приват-Информ», воспользоваться которым может любой абонент МТС. В рамках услуги каждый пользователь может позвонить на короткий номер 123 и узнать номер нужного человека, назвав имя, фамилию и адрес. Справочная служба позволит быстро найти знакомых, которые обитают в Киеве, Днепропетровске, Донецке, Харькове, Запорожье и Львове.

Услугой можно воспользоваться круглосуточно, она доступна на английском, русском и украинском языках. Одна минута разговора обойдется в 3, 29 гривен, а плата за соединение составляет 27 копеек.

# Телефон для пенсионеров

ИДЕИ

Еще несколько лет назад идея выпуска мобильного телефона для людей преклонного возраста казалась утопией. Тем не менее, шведская компания Doro – производитель телефонов с 30-летним стажем – объявила о выпуске модели HandleEasy 326gsm, предназначенного для пенсионеров. Все, что раньше стояло за фразой «телефон для того, чтобы просто звонить», действительно нашло воплощение в этой модели. Новинка лишена не только камер, плееров, Bluetooth, но даже возможности отправлять SMS и выполнять массу других простых функций, без которых немислимы даже самые бюджетные аппараты. Все, что есть у HandleEasy 326gsm, – это большие клавиши, простой дисплей, на котором отображаются большие цифры, и четыре кнопки (от А до D) быстрого набора.

В самом деле, пожилые люди нуждаются в предельно простом управлении, желательно не отличающемся от привычных кнопочных телефонов, и быстром наборе заранее записанных номеров для экстренной помощи либо для удобства при звонках на одни и те же номера.

Новинка будет продаваться в Швеции по цене в 1200 шведских крон (эквивалент 960 гривен). Желающие обеспечить Украину этими телефонами могут найти контакты на сайте [www.doro.com](http://www.doro.com).



# «Вечная» гарнитура

ПРОРЫВ

Не одной Nokia богата финская земля. Компания Iqua войдет в историю как производитель первой в мире Bluetooth-гарнитуры, способной заряжаться от энергии солнца и работать (по крайней мере, так говорят ее создатели) практически вечно.



Модель гарнитуры Iqua 603 SUN оснащена фотоэлементами, способными вырабатывать энергию быстрее, чем она расходуется во время разговора. На практике это должно выглядеть как способность гарнитуры постоянно подзаряжаться в светлое время суток. Во время полярной зимы придется туго, но во время полярного дня как раз наоборот.

Новинка весит 14 граммов, ее размеры составляют 48x25x12 миллиметров. Поддерживается спецификация Bluetooth 2.0 и возможность сопряжения с восьми устройствами одновременно. Нам ничего не известно о планах компании по выходу на украинский рынок или планах украинских дистрибьюторов о работе с продукцией Iqua, но в России представительство появилось уже в сентябре этого года.

# fly

www.fly.ua



## B 700 Duo

Одночасно працює з двома SIM-картами  
будь-яких GSM операторів



Камера 2 Мп, MP3-плеєр, MP4-плеєр, Micro-SD 256 Мб у комплекті, Bluetooth 1.2 A2DP, синхронізація з Outlook

# РЕЗУЛЬТАТЫ 2007 ГОДА. Мнение экспертов

Дорогие читатели! В этом году мы хотим расширить рамки нашего читательского конкурса «Выбор года» и выбрать самое значимое, по вашему мнению, событие на украинском рынке мобильной связи в этом году. Для того, чтобы вам было легче принять решение, мы попросили экспертов крупнейших компаний,

работающих на этом рынке, высказать свое мнение по поводу наиболее значимых событий уходящего года. Чтобы не ставить сотрудников компаний-операторов в неловкое положение, мы попросили их назвать наиболее значимое событие года в их компании. Итак, слово экспертам.



Маргарита Задоя, «Киевстар»

«Чтобы упростить взаимодействие абонентов и оператора, в этом году компания «Киевстар» предложила более комфортный и простой инструмент – уникальную интерактивную систему самообслуживания абонентов «Мой Киевстар / Мой Djuice», которая позволяет каждому абоненту самостоятельно в любое удобное время получать детальную информацию о предоставленных услугах мобильной связи и затратах на них; получать детализацию звонков; подключать

и отключать услуги мобильной связи; подавать заявки на участие в акциях и на замену тарифного плана.

Пользуясь системой «Мой Киевстар/Мой Djuice», абонент может легко определять какую услугу лучше подключить или в какой акции принять участие для экономии своего бюджета, также можно легко контролировать расход средств. При этом система позволяет не только получать информацию, но и самостоятельно управлять ею.



Озджан Эрмиш, life:)

«Безусловно, одним из наиболее ярких и успешных проектов мобильного оператора life:) в этом году стало уникальное GSM-предложение «Леди life:)». Впервые на телекоммуникационном рынке Украины появился бренд, целиком посвященный представительницам прекрасной половины. Объединив в одном пакете «Леди life:)» GSM и не-GSM преимущества, мы предложили то, к чему не могла остаться равнодушной ни одна очаровательная леди, – программу бесплатного шопинга. Каждая обладательница пакета «Леди life:)» получает уникальную Леди-карточку, на которой можно накапливать Леди-баллы, а затем с удовольствием тратить их в модных магазинах на покупки. Поэтому для наших абоненток входящие

звонки вдвойне приятны, ведь, помимо общения, они приносят еще и бонусы. Также Леди-баллы начисляются и за покупки, сделанные в магазинах-партнерах, – от пяти до 25 % от суммы приобретения.

Такое уникальное преимущество мы предоставляем благодаря привлечению к программе множества партнеров: магазинов модной одежды, салонов красоты, фитнес-клубов. К слову, на рынке Украины это первый телекоммуникационный проект, который проходит с привлечением третьих лиц. Программа бесплатного шопинга «Леди life:)» настолько заинтересовала украинских женщин, что недавно мы создали и выпустили в продажу коммерческий пакет «Леди life:)».



Ярослав Долгов, «Beeline»

«В 2007 году наша компания активно развивалась, предлагая пользователям качественную связь, современные услуги и высокий уровень сервиса. За текущий год наша сеть значительно расширилась, и сейчас мобильная связь от «Beeline» доступна на территории, где проживает 90 % всего населения Украины. Инновационный тариф «29» установил новые принципы тарификации звонков на все направления – теперь абоненты мо-

гут говорить с кем угодно в Украине всего за 29 копеек в минуту. Для людей, которые привыкли общаться с помощью SMS, MMS и активно пользоваться интернетом, мы предложили ТП «Монстр общения» – минута звонка внутри сети, SMS и мегабайт интернета стоят всего одну копейку. К тому же, «Beeline» предоставляет самые доступные звонки в Россию на любые (стационарные и мобильные) номера – всего по 69 копеек в минуту».



Эллина Лебедева, Nokia

Среди наиболее значимых событий года я бы назвала развитие на украинском рынке сетей 3G. За несколько десятилетий с момента появления первых мобильных телефонов мобильная связь уже в третий раз подверглась существенным изменениям. 3G – это не только более высокие скорости передачи данных, но и огромное многообразие интересных сервисов: голосовые вызовы, видео-телефония, навигация, потоковое видео, игры и многое другое. Отмечу, что именно интернет-сервисы являются для корпорации Nokia стратегически важным направлением. Nokia уже сейчас предлагает своим пользователям интер-

нет-доступ к постоянно-обновляемой бесплатной базе картографической информации (150 стран мира), платным лицензиям навигации. В ближайшее время появится интернет-ресурс игрового контента N-Gage, в следующем году – музыкальный магазин. Все интернет-сервисы Nokia будут сгруппированы в портале OVI, анонсированном в августе этого года. Также очевиден рост популярности устройств, подключенных к интернет-ресурсам, и в этом году Nokia представила целый ряд устройств с поддержкой 3G и мультимедийных функций. Среди последних новинок – мультимедийные компьютеры Nokia N81 и Nokia N95 8Gb.



Радислав Филатов, City.com

«Текущий год – первый за все время существования в Украине мобильной связи, когда снизились продажи мобильных телефонов, до этого стабильно набиравшие обороты с каждым годом. Это показало, что рынок мобильной связи в Украине близок к насыщению, тем более, что номинальное количество абонентов давно превысило число жителей Украины. Однако в денежном выражении рынок почти ничего не потерял, прежде всего, за счет ощутимого увеличения средней стоимости проданного мобильного телефона. Фокус потребительского интереса сместился на более

дорогие имиджевые и функциональные модели. Кроме того, сохранению спроса способствовала еще одна национальная черта украинцев – повышенное внимание к новинкам. Производители стремятся обновлять линейки как можно чаще, часто по несколько раз в год. В результате украинцы тоже стали менять мобильные телефоны чаще, по мере появления более актуальных новинок. Благодаря этому стремительно развивается сегмент смартфонов и коммуникаторов – только по итогам трех кварталов этого года его рост составил более 35 %!»



Олег Степанов, «Мобилочка»

«Среди самых ярких событий года на телекоммуникационном рынке Украины я бы, пожалуй, отметил не одно, а скорее, два события. В первую очередь, это ребрендинг UMC в МТС. О нем много говорили, его ждали. Главное, по-моему, что мобильные операторы начали по-новому понимать потребности своих абонентов. Ребрендинг стал не просто сменой названия, стиля, внешнего вида. Конкурентоспособные тарифы, повышение качества услуг, льготные тарифы для роуминга между абонентами МТС, новые продукты и сервисы – все это не только

повышает конкуренцию между мобильными операторами, но и дает возможность украинскому потребителю больше возможностей для сравнения и выбора лучших условий операторов. Вторым событием, о котором я бы хотел сказать, стал запуск сети третьего поколения Укртелекомом под брендом Utel. Особенного внимания заслуживает их услуга предоставления видеосвязи, и главное – по разумной цене. На базе видеосвязи можно построить массу коммерческих услуг, ее потенциал очень высокий. Думаю, у них впереди много перспектив».



Виктор Швед, «МобиДик»

«Год 2007 смело можно назвать исторической чертой между шквальным ростом мобильного рынка и его предельным насыщением. Этот год оказался роковым для нескольких крупных и многих мелких розничных сетей. Кое-кто принял решение о сокращении бизнеса, кто-то на пороге победного решения. Непредсказуемо для дилеров вели себя операторы мобильной связи. Производители мобильных

телефонов, напротив – в этом году были особенно лояльны именно к рознице. Рынок, конкуренция, экономическое выживание тем и хороши, что при любом исходе войны побеждает клиент. КЛИЕНТ, его потребности, желания и даже капризы – вот главная стратегическая цель работы нашей компании, и только поэтому мы, команда «МобиДик», успешно прожили этот год».

# "Выбор года". Версия читателей

Дорогие читатели!

Награда «Выбор читателей» стала уже хорошей традицией нашего журнала. В этом году мы не станем ее нарушать, и предлагаем вам принять участие в редакционном опросе и выбрать три наиболее значимых продукта и главное событие 2007 года. Для помощи в выборе события вы можете воспользоваться комментариями экспертов на соседней странице.

Как и всегда, среди участников опроса будет разыгран мобильный телефон, набравший большинство голосов. В этом году вместе с телефоном мы подарим одному из вас еще и Bluetooth-гарнитуру, признанную лучшей гарнитурой 2007 года, по мнению читателей журнала «СОТА».

Ответы мы принимаем по SMS – это проверенный практикой формат, наиболее удобный для обработки большого количества сообщений. Стоимость отправки SMS – 1,00 грн. (с НДС без ПФ). Сообщение, состоящее из номеров вопросов и литер с ответами (вида 1a2b3c4d – без пробелов и знаков препинаний), отправляйте на наш короткий номер – 7160 с 1 по 31 декабря.

## 1. Телефон 2007 года:

- A. Fly Hummer.
- B. Motorola A1200e.
- C. Nokia 6300.
- D. Samsung U600.
- E. Sony Ericsson W880.
- F. LG Shine (слайдер).

## 2. Смартфон 2007 года:

- A. Eten Glofiish X500.
- B. Gigabyte gSmart i128.
- C. Nokia 6120.
- D. Samsung i710.
- E. Sony Ericsson P1.
- F. HTC Touch.

## 3. Bluetooth-гарнитура 2007 года:

- A. Jabra JX10.
- B. Motorola H9 Miniblue.
- C. Nokia BH-801.
- D. Plantronics Discovery 665.
- E. Samsung WEP-410.
- F. Sony Ericsson HBH-IV835.

## 4. Событие 2007 года:

- A. Запуск UMTS-сети Utel.
- B. Ребрендинг МТС.
- C. Запуск интерактивной системы самообслуживания «Мой Киевстар».
- D. Уникальное предложение «Леди life:»).
- E. Доступный тариф Beeline «29».
- F. Переход рынка терминалов от количественных продаж к качественным.

Для абонентов МТС, JEANS, ЭКОТЕЛ, КИЕВСТАР, DJUICE, МОБИЛЫЧ, Beeline™, life:). Только для совершеннолетних. Техническая поддержка: тел.: (044) 206-11-61 в будние дни с 10:00 до 19:00, электронная почта: support@sms-code.com.ua

Услуги предоставляются ООО «ЮПТи-Мобайл», 01042, Київ-42, а/с 51.

ЗАО «Украинская Мобильная Связь», лицензия ГКСУ АА №720189 от 29.12.04 г.; ЗАО «Киевстар Дж. Эс. Эм.», лицензия ГКСУ №009503 от 12.04.01 г.; ЗАО «Украинские радиосистемы», лицензия НКРС АВ №120093 от 16.05.2006 г.; ООО «Астелит», лицензия НКРС АБ №222733 от 17.11.2005 г.

# №1 MEMORY



**LIFETIME WARRANTY**

## Розширюючи можливості телефону - розширюєте кордони світу!

Розширюючи можливості телефону - розширюєте кордони світу!

Які можливості вашого мобільного телефону? Після установки Kingston Flash memory вони стануть безмежними! Ще більше улюблених мелодій, фотокарток, музики та відео! Зберігайте для себе, діліться з друзями, переносьте на комп'ютер.

Найбільший у світі незалежний виробник модулів пам'яті, Kingston пропонує MMCmobile, MMCplus, miniSD, microSD та багато іншого. Бездоганна якість, довічна гарантія - все для того щоб зробити ваш світ ще кращим.

Отримати додаткову інформацію ви можете на сайті

[www.kingston.com/ru](http://www.kingston.com/ru) чи звернувшись до одного з наших партнерів.



**Kingston**  
TECHNOLOGY  
[www.kingston.ru](http://www.kingston.ru)

Asbis

+38 (044) 455-4411 • [market@asbis.ua](mailto:market@asbis.ua) • [www.asbis.ua](http://www.asbis.ua)

Юг-Контракт

+38 (044) 247-6737 • [slava.m@yugcontract.com.ua](mailto:slava.m@yugcontract.com.ua) • [www.yugcontract.com.ua](http://www.yugcontract.com.ua)



\*Please note: Some of the listed capacity is used for formatting and other functions and thus is not available for data storage. For more information, please consult Kingston's Digital Media Guide at [kingston.com/Digital\\_Media\\_Guide](http://kingston.com/Digital_Media_Guide). ©2006 Kingston Technology Company, Inc. 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

# Светлый путь. Взгляд Nokia



*Кто сможет отказаться от того, чтобы прокатиться в такой машине, да еще и с такими девушками!*

Сотрудники нашей редакции побывали в Москве, где был официально представлен интернет-сервис OVI и объявлено о запуске в СНГ таких новинок как Nokia N81, N95 8 Гб, 5310, 5610, E51, N810 и ряде аксессуаров. Презентация проходила под девизом Nokia Way (дословно «путь Nokia»). У входа гостей мероприятия встречал десятиметровый Hummer белого цвета со специально оборудованной комнатой на несколько пассажиров и демо-зоной, показывающей всем желающим работу GPS-навигаторов. Все это сопровождалось различными комнатами, специально оборудованными для прослушивания музыки, для игр и развлечений, навигации и решений для бизнеса.

Игорь Харлашкин, руководитель подразделения Nokia Мультимедиа в СНГ, рассказал о запуске собственного мультимедийного сайта Nokia и об истории развития кинематографа, прошедшего путь от немого кино до просмотра видеороликов, снятых владельцами современных телефонов. Специальная инсталляция, представленная организаторами, напомнила о появлении будок-таксофонов и музыкальных проигрывателях, которые сейчас могут помещаться в одном устройстве карманного размера.



*Игорь Харлашкин демонстрирует интерфейс N810*



*Как нелегко было носить с собой любимую музыку раньше ...*



*... и искать таксофон, чтобы позвонить друзьям*



## Мобільні подарунки на [wap.starport.com.ua](http://wap.starport.com.ua)

Завантажуйте для свого телефону з [wap.starport.com.ua](http://wap.starport.com.ua) безліч безкоштовних мелодій, ігор, картинок, відео та багато іншого – та ще й вигравайте приз!



Завантаживши контент з розділу «Все для телефону» за спеціальною ціною 0,00 грн, Ви автоматично стаєте учасником щоденного розіграшу одного з 6 сучасних **мобільних телефонів Nokia N70**. А наприкінці кожного дня один з учасників буде обраний той, хто отримає головний приз – **автомобіль Toyota RAV4!** **Шлях завантажень – шлях щасливої випадки!**



Автомобіль вартістю до 30 тисяч гривень.

Завантаження контенту здійснюється за 0,00 грн за умови, що користувачі мобільних телефонів перебувають на території України, а також є абонентами Київстар. В акції з розіграшу не може брати участь тільки користувачі абоненти та абоненти партнерів свого зв'язку «Київстар». При завантаженні контенту за умови Ви зможете лише за власні гроші, зарплати та гроші, які приносять інші способи зарплати до мобільного телефону, крім інших способів отримання грошей.

Детальні умови акції на сайті [www.starport.com.ua](http://www.starport.com.ua) або за телефоном: 492 492 або в мобільних телефонах в мережі «Київстар» – комунікації або 8 (044) 698 46 04.  
Служба підтримки: 103-432 Дзвінок  
\*Ця акція коштує 0,00 грн.



**КИЇВСТАР**

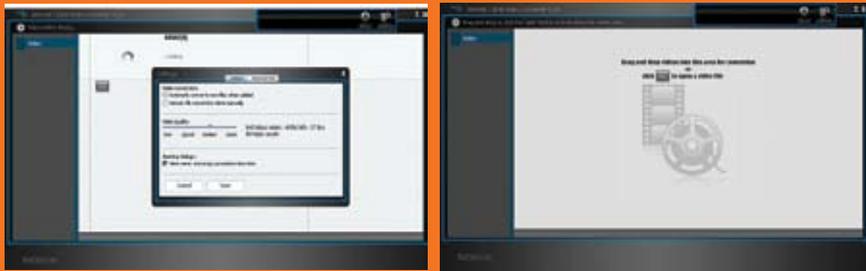
10 років

# Планшет не без видео

МОБИЛЬНОЕ ВИДЕО

Если у владельцев интернет-планшетов Nokia, таких, как N800 или N810, раньше были проблемы с просмотром видео со своего портативного устройства, то их теперь взялись разрешать Nokia Beta Labs, и разрешать успешно. На сайте разработчиков уже есть бета-версия программы Nokia Internet Tablet Video Converter, которая поможет сконвертировать видеофайл, хранящийся на компьютере в оптимальном для планшета разрешении. Все, что для этого нужно сделать, – всего лишь перетащить иконку видео в приложение и задать нужный размер и разрешение.

Компания активно работает над улучшением Internet Tablet Video Converter с небольшой помощью друзей из сообщества по разработке свободного программного обеспечения, а самую свежую версию на сегодняшний день можно загрузить прямо на сайте Nokia Beta Labs.



# Любителям аудиокниг

SYMBIAN S60

Для владельцев смартфонов, работающих под управлением S60 3rd Edition, появились хорошие новости от разработчиков Nokia Beta Labs. На их сайте появилась доступная для загрузки бета-версия приложения Nokia Audiobooks, при помощи которого можно легко и удобно прослушивать аудиокниги у себя на смартфоне. Программа поддерживает аудиоформат высокой компрессии аудиофайлов ABR-WB, поэтому на карту памяти поместится достаточно большая аудиобиблиотека вместо части одной книги, так как процент сжатия по сравнению с форматом MP3 на 500 % меньше.

Nokia Audiobook Player предлагает специальный браузер для аудиокниг, в котором

легко выбрать файл для прослушивания, установку закладок в нужных местах и функцию запоминания позиции, при помощи которой при последующем включении программы файл будет зачитываться с того места, где было остановлено воспроизведение. При желании можно задать время, через которое приложение выключится.

Вторая часть программы, Nokia Audiobook Manager, поможет конвертировать WAV или MP3-файлы в формат ABR-WB, добиваясь тем самым экономии места. Оба приложения можно загрузить на сайте разработчиков абсолютно бесплатно вместе с несколькими примерами аудиокниг.



# Жизнь наладонника

LIFE:)

Оператор life:) объявил о планах сотрудничества с Palm Europe – европейским подразделением известного производителя карманных компьютеров и коммуникаторов. Несмотря на то, что лучшие времена для компании Palm уже прошли (одно время слово «Palm» стало синонимом понятий «карманный компьютер» и «наладонник»), а разработки собственной операционной системы PalmOS канули в Лету, новый коммуникатор Palm Treo 750, работающий под управлением операционной системы Windows Mobile 6, способен продемонстрировать отличные результаты для корпоративной работы.

Терминал оснащен QWERTY-клавиатурой, и будет доступен в точках продажи life:) в конце этого-начале нового года. О цене новинки или конкретных тарифных предложениях, с которыми он будет поставляться, пока ничего не объявлено. Оператор лишь обещает, что украинцам будет доступен полностью русифицированный терминал с кириллической клавиатурой, обеспечивающей удобство в наборе текстовых сообщений и работе с электронной почтой.



# Лучше не придумаешь

КИЕВСТАР

Новогодние акции в этом году начались рано как никогда. «Киевстар» предлагает акцию по подключению к специальному тарифному плану «Самый лучший», которая продлится до 31 января 2008 года. Подключиться предлагается как контрактным абонентам, так и пользователям предоплаченных услуг мобильной связи. Новые абоненты переходят на новый тариф бесплатно, существующие абоненты должны заплатить десять гривен для препейд-абонентов или 20 – для контрактников. Первоначальный взнос для контрактных абонентов составляет 199 гривен. Особенности тарифного плана являются дешевые разговоры (десять копеек за минуту) внутри сети «Киевстар». Сети других операторов (к ним почему-то отнесли еще и «Мобильча») обойдутся в 85 копеек за минуту. Плата за соединение взимается только у припейд-варианта тарифа и составляет 27 копеек. Ежемесячная абонентская плата у контрактников составит 15 гривен. Бочку меда портит ложка акционного дегтя: с 1 февраля 2009 года все абоненты акционного тарифа будут автоматически и бесплатно переведены на тарифные планы «Две сети» (для препейд-абонентов) и «Новая Минута» (для контрактных абонентов).

# Новогодние бизнес-сюрпризы

Абонентам тарифных планов «Бизнес 25 Новый», «Бизнес 75 Новый» или «Бизнес 150 Новый» компания «Киевстар» предлагает принять участие в новогодней акции «Деловой сюрприз», которая продлится до 31 января 2008 года. За десять, 30 или 60 дополнительных гривен в месяц можно приобрести дополнительных 100, 300 или 600 минут для разговоров внутри своей группы и 50, 200 и 600 дополнительных минут для разговоров с другими абонентами «Киевстар». В период новогодних праздников и рождественского бума подарков (или с учетом бизнес-аудитории – продаж) эти минуты окажутся явно не лишними. Наши поздравления абонентам тарифов «Киевстар» для малого и среднего бизнеса!

# Со второй по пяту бесплатно!

МОБИЛЬЧ

Претерпели изменения условия подключения к тарифам «Мобильча». В новом тарифном плане с названием «Для своих», замствованным из девиза услуги, отсутствует плата за соединение. Звонки внутри «Мобильча» со второй по пятую минуту разговора совершенно бесплатны, а стоимость первой, шестой и всех последующих после нее минут составляют 20 копеек. Звонки на номера других операторов стоят 70 копеек за минуту, и также без платы за соединение. Тарифный план «Для своих» имеет неограниченный срок действия, но подключение на него пока ограничено акционным сроком до 31 января 2008 года. Что будет дальше, видимо, не до конца еще ясно и самому оператору.

# Эта музыка будет вечной

DJUICE

Для абонентов Djuiсe появился новый музыкальный портал, который можно просматривать как в WEB, так и в WAP-версии. Для того, чтобы использовать WEB-портал, нужен компьютер, подключенный к сети интернет, и регистрация на сайте [music.djuice.com.ua](http://music.djuice.com.ua). Для просмотра WAP-версии сайта регистрация не обязательно, достаточно лишь настроить на собственном телефоне WAP-доступ.

Для каждого абонента зарезервирован персональный почтовый ящик, в котором можно найти корзину заказов, в которой будут сохраняться все заказанные и оплаченные треки и контент, персональные данные, счет на портале и платежа для WEB-версии сайта. Плата за доступ к одной композиции составляет восемь гривен.

# Все починається з музики

Вмикай ▶

**NOKIA**  
Connecting People

## Nokia 5310 XpressMusic

Знайомся! Це – модний і тонкий Nokia XpressMusic 5310 зі зручними клавішами для музики. Завантажуй музику у будь-якому форматі і слухай улюблені треки у відмінній якості хоч цілих 18 годин. Підключай власні навушники за допомогою входу 3,5 мм. Зберігай до 3000 пісень з картою пам'яті на 4 Гб. Nokia XpressMusic 5310 задовольнить усіх справжніх меломанів. Лишилося тільки вибрати колір. Червоний чи синій?

[www.nokia.ua](http://www.nokia.ua)



# Без привязи

РЕКОРДЫ

Стандартные Bluetooth-гарнитуры работают на расстоянии десяти метров от мобильного устройства или компьютера. Эта цифра успела стать стандартом, и компании-производители не видели причин создавать что-то более «дальнобойное». Но всегда остаются люди, которым требуется большая свобода движений, а значит, и больше расстояния от источника. Наверное, именно для них компания Callpod представила свою новинку под названием Dragon, чья «кубическая сила» достигает 100 метров. К тому же гарнитура готова сопрягаться одновременно с двумя устройствами на автоматическом переключении, и оснащена двойным микрофоном с функцией подавления постороннего шума. Такая функциональность не сказалась в ущерб длительности работы, и 26-граммовая гарнитура способна выдержать до восьми часов в режиме разговора и до 300 – в режиме его ожидания.

Каждый «Дракон» поддерживает профиль Hands-free 1.5 и становится ручным за относительно демократичную цену в 130 долларов.



# Стратегии вторжения

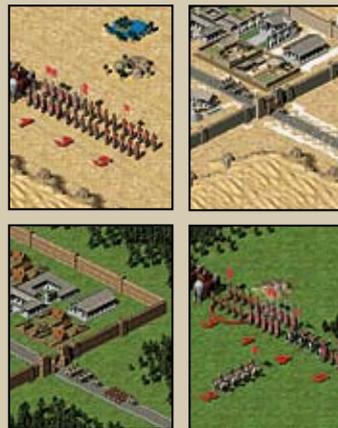
UIQ 3

ЕСТЬ НА ДИСКЕ

Зачто мы любим смартфоны, так это за отличные игры, в которые можно на них играть. А уж на смартфонах с большими дисплеями играть в сложные современные игры сам бог велел. Такие, как стратегия в реальном времени Invasion компании Pocket Torch ([pockettorch.net](http://pockettorch.net)). Игра разработана для смартфонов, работающих под управлением операционной системы Symbian 3d и UIQ 3. К ним относятся аппараты Sony Ericsson P990, M600, W950, W960 и P1, а также новенькая Motorola Z8.

Игра совмещает в себе элементы пошаговой стратегии, военного и экономического менеджмента, а также захватывающие, по мнению разработчиков, баталии в режиме реального времени. Насладится графикой и звуковым сопровождением демоверсии игры смогут те из наших читателей, которые купили журнал с диском и пользуются смартфоном на базе UIQ 3 либо S60 третьей редакции – обе демо-версии находятся на диске. Размер дистрибутива – два гигабайта.

Полная версия игры стоит 15 долларов и доступна для покупки на сайте разработчика. К оплате принимаются кредитные карты, система PayPal и денежные переводы. Судя по поддержке русского языка в интерфейсе оплаты, покупателей из стран СНГ у них хватает.



# Сервис с матом

СКАНДАЛ

Компания «Евросеть», известная своими эпатажными средствами привлечения внимания, снова оказалась в центре внимания средств массовой информации. На этот раз онлайн-ных. По адресу [www.euroset.ru/achtung/](http://www.euroset.ru/achtung/) открылась версия интернет-магазина компании, отлича-

ющаяся матерной лексикой, принятой в ряде интернет-сообществ.

Свободное общение в интернете считается менее связанным этическими принципами, и «Евросеть», как и прежде, рассчитывает на расположение специфической аудитории, «не относящейся к ханжам». Подобные эксперименты с интернетовским сленгом уже достаточно часто стали появляться в рекламе, особенно ориентированной на молодежную аудиторию. Пока тревогу по этому поводу испытывают только филологи и, как ни странно, специалисты по рекламе, считающие подобные выходы не имеющими долгосрочных перспектив и не способствующими установлению длительных отношений с потребителями.



# Оксфорд в кармане

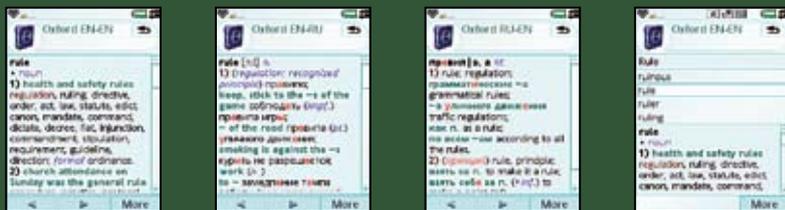
ОБУЧЕНИЕ

ЕСТЬ НА ДИСКЕ

Нет, мы не агитируем покупать оксфордские дипломы. И даже не в курсе, можно ли их купить вообще без длительного обучения. Речь идет о выпуске компанией Paragon Software линейки словарей британского издательства Oxford University Press, созданных специально для изучения английского языка как иностранного.

Словарь Concise Oxford English Dictionary является одним из наиболее востребованных в мире толковых словарей английского языка и содержит более 240 000 словосочетаний и толкований, включая 900 новых слов. Большое количество редких речевых оборотов, научных и технических терминов, грамматических и стилистических пометок словаря Oxford помогают не только точнее расшифровывать и быстрее запоминать неизвестные слова, но и воспринимать тончайшие нюансы речи, понимать собеседников с полуслова и выражаться максимально точно.

Словари доступны для смартфонов, работающих под управлением Symbian S60 третьей редакции и UIQ 3. Демоверсии словарей, работающих в течение двух недель, можно найти на нашем диске. Для UIQ 3 доступны три словаря: базовый Concise Oxford English Dictionary, тезаурус Concise Oxford Thesaurus, содержащий более 365 000 синонимов и антонимов, и Oxford Russian Dictionary, который содержит более 185 000 слов и словосочетаний и 290 000 переводов, отражая русские, британские и американские диалекты, современные идиомы и примеры разговорной речи. Пакет для S60 третьей редакции существенно проще. Он состоит из базового словаря и звукового модуля, позволяющего получить представление о произношении.



# Не разлей вода

«БИЛАЙН»

Очень трудно приходится тем, у кого друзья и близкие используют услуги разных мобильных операторов. Общаться хочется почаще, а счета приходят большие. «Билайн» предлагает свой вариант разрешения проблемы: новый тариф «Будь ближе». Для этого достаточно только позвонить по номеру 0674 и поменять свой тариф на новый всего за десять гривен.

В плане тарифа предусмотрена специальная услуга «Льготное направление», которая позволит абоненту самостоятельно выбрать и установить льготный тариф на любого украинского оператора мобильной связи. Все звонки по льготному направлению будут оплачиваться по тарифу девять копеек в минуту, остальные направления обойдутся абоненту в 39 копеек за минуту, а одно SMS-сообщение – в 25 копеек. Теперь абоненты «Билайн» смогут подолгу разговаривать с близкими и друзьями, не переплачивая за это. Огорчает лишь появление платы за соединение, которая составляет 39 копеек и которой раньше у оператора никогда не было.

STYLE/PICK

# ASUS U3 series

## Стильний та мобільний

ASUS рекомендує Windows Vista™ Ultimate



Centrino  
Duo

Core™ 2 Duo  
inside™



### Видатна потужність поруч

Компактний ноутбук U3 із «золотим» співвідношенням сторін дисплею та діагоналю 13 дюймів поєднує мобільність 12-дюймових моделей із візуальними можливостями 14-дюймових. U3 – ідеальний вибір для успішних бізнесменів, які мають тонке почуття стилю. В ньому все підкреслює індивідуальність та смак власника – рояльний лак, яким вкрита поверхня ноутбука, сталеві контури, шкіряна підкладка біля клавіатури та модуль ідентифікації за відбитками пальців. До того ж, завдяки сучасній процесорній технології Intel® Centrino® Duo Processor Technology та ОС Genuine Windows® Vista™ Ultimate, ноутбук U3 забезпечує неймовірну обчислювальну потужність

**DataLux (ДатаЛюкс) тел: +380(044)490-9270; Everest (Еверест) тел: +380(044)464-7777; Foxtrot (Фокстрот) тел: 8-800-501-6880**

К-TRADE 8-044-568-50-05, Comfy 8-056-233-45-54, Мережа магазинів DiaWest (Дівест) 8-800-302-302-0, Мережа магазинів ДКТ 8-044-286-54-33, АБВ-Техніка 8-800-50-555-80, Мережа магазинів "АЛЛО" 8-800-300-1000, Мережа магазинів Домотехніка 8-800-300-20-20, Евросеть 8-044-492-27-71, Мережа магазинів "BRAIN-Computers" (Брейн Комп'ютерс) 8-044-501-25-83, Мережа магазинів МегаМакс 8-044-200-00-00, Мережа магазинів МКС 8-800-50-20-100, Нео-сервіс 8-032-294-81-81, ТОВ ПФ "Сервіс" 8-056-370-30-03, Мережа магазинів City.com 8-800-501-50-00, АТ Техніка 8-062-381-36-85, Техніка для бізнесу 8-032-298-95-00, Тід Комп'ютери 8-048-346-723, ФІТО 8-062-381-32-05, Фокстрот техніка для дому 8-800-500-15-30, Мережа магазинів Ельдорадо 8-800-50-300-50, Мережа магазинів Юнтрайд 8-800-507-70-70



Шкіряна підкладка під долоні



Web-камера високої роздільної здатності



Оновлена конструкція шарнірів та клавіш швидкого доступу

# Общение на третьей скорости

## Оператор Utel запустил 3G-сеть UMTS



Прошло практически два года с момента получения оператором фиксированной связи Укртелеком лицензии на предоставление услуг в сетях третьего поколения под торговой маркой Utel.

За этот длительный период среди обывателей и специалистов событие успело обрасти таким количеством слухов и предположений, что на их описание не хватит и целой статьи. Большинство журналистов (если не все) не верили в то, что Укртелеком сможет предложить что-то достойное внимания, и уж тем более запустить сеть третьего поколения с поддержкой видеосвязи и интернета на скорости до 3,6 мегабит в секунду.

Все это время Укртелеком старался не допустить утечку какой-либо информации в прессу, хотя мы знали, что практически все производители мобильных телефонов предоставляли для тестирования 3G-сети свои устройства. Тем не менее, среди специалистов бытовало мнение, что такой ход со стороны государственной организации ни что иное, как способ повысить свою инвестиционную привлекательность на мировом рынке.

И вот за месяц до истечения двухгодичного срока (1 ноября) Укртелеком открывает свои карты и приглашает представителей прессы и телевидения на презентацию и запуск в коммерческую эксплуатацию 3G-сети европейского стандарта (UMTS – Universal Mobile Telecommunication System – универсальная мобильная телекоммуникационная система) на частоте 2100 мегагерц. Сетевой код Utel – 091.

Приятно было видеть огонек в глазах журналистов, наблюдающих за демонстрацией работы видеотелефонии, высокоскоростного интернета (около трех мегабит в секунду), и слушающих о планах компании.

1 ноября, начиная с 15:00, услугами сети третьего поколения могут воспользоваться жители Киева, Львова, Донецка, Днепропетровска, Одессы и Харькова, а до конца 2008 года покрытие должно уже охватывать все областные центры. Абонентам Utel доступны голосовые услуги, отправка/прием текстовых сообщений по всей Украине. Где покрытия Utel еще нет, проблему поможет решить оператор «Beeline», предоставляющий национальный роуминг. При этом стоимость услуг будет такая же, как и в собственной сети.

На данный момент пользователи Utel могут использовать голосовую связь, обмен текстовыми и мультимедийными сообщениями, высокоскоростной интернет, голосовую, видеопочту и видеоконференцию. До конца этого года Укртелеком планирует ввести в эксплуатацию обмен мультимедийными сообщениями с другими операторами, а также заключить договора о международном роуминге.

Абонентом Utel может стать любой пользователь, владеющий телефоном с поддержкой UMTS-сетей. Благо устройств с поддержкой этого стандарта уже около 20 % от общего количества телефонов. Заказать стартовый пакет с доставкой на дом можно через сайт [http://utel.ua/order\\_service.php](http://utel.ua/order_service.php). Чуть позже его можно будет приобрести у дистрибьюторов. В планах компании развитие собственной сети, которая будет продавать мобильные телефоны и аксессуары, а также стартовые пакеты.

Уже сейчас можно стать абонентом предоплаченного или контрактного сервиса. Различия между сервисами заключаются только в стоимости услуг, так как все возможности, доступные контрактным

Стоимость пакета услуг, грн/мес		500	
Голосовые услуги	Звонки в середине сети: мобильные и фиксированные, на голосовую и видеопочту, грн/мин	В пакете минут	4 000
		Тариф после окончания пакетных услуг, грн/мин	0,25
Голосовые услуги	Звонки на номера других операторов Украины, грн/мин	В пакете минут	800
		Тариф после окончания пакетных услуг, грн/мин	0,7
Сообщения	SMS в пределах Украины, SMS за пределы Украины, грн/шт	В пакете	1 500
		Тариф после окончания пакетных услуг, грн/мин	0,15
Передача данных	MMS в пределах Украины, грн/шт		0,50
	MMS за пределы Украины, грн/шт		4,95
Передача данных	Мобильный интернет, грн/Мб		0,10

Услуга		U'net 70	U'net 150	U'net 300
Стоимость пакета услуг, грн/мес		70	150	300
Передача данных	Включенный трафик, Мб	1 000	3 000	15 000
	Стоимость трафика после окончания пакетных услуг, грн/Мб	0,20	0,15	0,10

Услуги, которые не входят в пакет, и оплачиваются дополнительно

Голосовые услуги	Звонки в середине сети: мобильные и фиксированные, на голосовую и видеопочту, грн/мин	0,4
	Видеозвонки, грн/мин	0,4
	Звонки на номера услуги «Семья», грн/мин	0,07
	Звонки на номера других операторов Украины, грн/мин	0,85
Сообщения	SMS в пределах Украины, грн/шт	0,3
	SMS за пределы Украины, грн/шт	0,65
	MMS в пределах Украины, грн/шт	0,65
	MMS за пределы Украины, грн/шт	4,95

Услуга		U'70	U'150	U'300
Стоимость пакета, грн/мес		70	150	300
Голосовые услуги	Звонки в середине сети: мобильные и фиксированные, на голосовую и видеопочту, грн/мин	0,35	0,30	0,25
	Видеозвонки, грн/мин	0,35	0,30	0,25
	Звонки на номера услуги «Семья», грн/мин	0,07	0,05	0,03
	Звонки на номера других операторов Украины, грн/мин	0,80	0,75	0,70
Сообщения	SMS в пределах Украины, грн/шт	0,25	0,20	0,15
	SMS за пределы Украины, грн/шт	0,65	0,65	0,65
	MMS в пределах Украины, грн/шт	0,60	0,55	0,50
	MMS за пределы Украины, грн/шт	4,95	4,95	4,95
Передача данных	Мобильный интернет, грн/Мб	0,20	0,15	0,10

абонентам, будут действительны и для абонентов прилежда. Перейти из одного сервиса на другой можно в любое время. Абонентам Укртелекома предоставляются особые условия при подключении к оператору Utel. Например, можно бесплатно получить золотой или серебряный номер, оплачивать разговоры по аналогии с расчетами за фиксированную связь и иметь постоянные скидки на пользование мобильной связью.

Из некоторых особенностей хотелось бы выделить стоимость переадресации с номеров фиксированной связи на мобильную и наоборот, которая составляет 0,60 гривны, видеозвонки, стоимость которых такая же, как и у обычной голосовой связи (по цене от 0,30 до 0,70 гривны), и стоимость одного мегабайта – 0,02 гривны при заказе 15 гигабайт трафика и 0,20 гривны за один мегабайт в случае его превышения. В арсенале Utel предусмотрено несколько тарифных планов, учитывающая безлимитный (стоимость пакета – 500 гривен), включающий в себя 4000 внутрисетевых минут и 800 минут на звонки абонентам других операторов, 1500 текстовых сообщений и высокоскоростной интернет по цене десять копеек за мегабайт.

Стоимость стартового пакета для абонентов предоплаченного сервиса составляет 100 гривен, 50 из которых попадают на счет.

Описывать все пакеты услуг и сервисов мы не будем, поскольку их настолько много, что мы еще больше запутаем читателей. Ознакомьтесь с подробной информацией вы сможете на сайте оператора <http://utel.ua/>.

Запуская новые услуги, каждый оператор старается сделать так, чтобы ни у кого не возникло сомнений на счет их работоспособности. На запуске 3G все, что нам продемонстрировали, работало без каких-либо проблем, но для полноценного тестирования мы решили проверить работу услуг, доступных только в сетях третьего поколения, «на себе».

Чтобы понять, насколько предложенные возможности соответствуют действительности, мы взяли на тест SIM-карту Utel, телефоны: Nokia 6210 Classic, Nokia 5700 и UMTS-камеру ZTE MF58.

Тестирование проводилось в нескольких районах Киева, где немногим ранее мы ощущали проблемы при тестировании CDMA-стандарта. Кроме практических тестов, мы наблюдали за уровнем сигнала при перемещении по всему Киеву. Индикатор сигнала уменьшался только в тех случаях, когда мы оказывались в помещении, но это никак не влияло на качество видеосвязи и уж тем более на голосовую связь. Таким образом, можно с уверенностью констатировать, что видеосвязь работает во всех районах столицы, в том числе и в помещениях, при условии, что вы не находитесь в подвале или метро.

Пропускная способность канала без проблем позволяет передавать видео с разрешением 352x288 точек (большинство камер для видеоконференций имеют именно это разрешение). Время запаздывания передачи голоса при видеоконференции составляет около секунды. Качество видео можно менять в процессе разговора на четкое, обычное или плавное, кроме этого, можно отключить передачу видео, голоса или того и другого, при этом вы все также можете наблюдать за собеседником и слышать его.

При первом звонке у вас спросят: включать передачу видео абоненту или нет. С момента ответа абонента на звонок для получения изображения понадобится около десяти секунд. Активные поля (изображение абонента и вас) можно менять местами. В процессе разговора, можно сфотографировать себя или окружающих и передать абоненту. Также во время разговора можно переключиться на основную камеру, чтобы, например, показать, что находится вокруг вас.

Если с видеосвязью у нас не возникло проблем и сюрпризов, то работа с UMTS-камерой оказалась намного интересней, чем мы того ожидали. Во-первых, благодаря ее виду, который напоминает голову робота, а во-вторых, из-за ее возможностей, таких, как двухсторонняя передача голоса и запись эфира на карту памяти. Камера поддерживает список тех номеров, абоненты которых смогут дозвониться на SIM-карту, вставленную в камеру, и тех, которые не смогут воспользоваться этой возможностью.

Первое, с чего начинается работа с камерой, это вставка SIM-карты в разъем на задней панели, который прикрыт мягкой резиной. Там же находится разъем для микро-SD-носителей. Справа от разъемов находятся две клавиши для включения и очистки камеры. Когда камера включена, на лицевой панели будет мигать зеленый индикатор. При первом звонке на UMTS-камеру в телефоне, с которого осуществляется звонок, надо будет ввести PIN-код, после чего камера начнет передачу изображения.

Максимальное число абонентов, которых можно внести в белый список, составляет 20 человек. В данном случае, имеется в виду, что абоненты, занесенные в белый список, при звонке на камеру могут не вводить PIN-код каждый раз, а только при первом вызове. Для всех других абонентов код придется вводить постоянно.

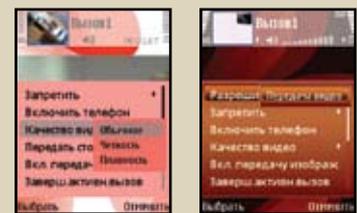
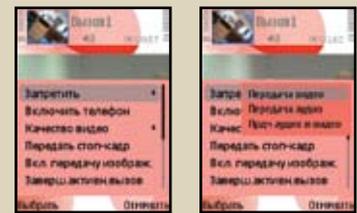
Управление камерой осуществляется с помощью цифровых комбинаций, передаваемых в сообщениях, или с помощью цифровых клавиш. Так, например, можно управлять углом поворота камеры влево/вправо или вверх/вниз, увеличивать или удалять, менять язык интерфейса.

Примечательно, что во время тестирования мы заметили, что в верхнем левом углу отображается значок 3.5G, что значит о доступности HSDPA (High-Speed Downlink Packet Access – доступ к высокоскоростной загрузке), максимальная пропускная способность которой составляет 14,4 мегабита в секунду. Остается только надеяться, что в скором будущем Utel запустит в коммерческую эксплуатацию HSDPA.

К сожалению, не все так радужно, как бы этого хотелось. Если с видеосвязью и работой в интернете через мобильный телефон проблем не возникало, то использование телефона в качестве модема показало, что, не смотря на максимальную пропускную способность (3,6 мегабита в секунду для 3G-сетей без надстроек), скорость загрузки в компьютер не превысила 145 килобит в секунду. Причем мы проводили тесты как в помещении, так и на открытом пространстве. Во всех случаях скорость не поднималась выше этого показателя. Вряд ли эта проблема связана с количеством абонентов, одновременно работающих на одном канале, так что оператору все же есть еще над чем поработать.



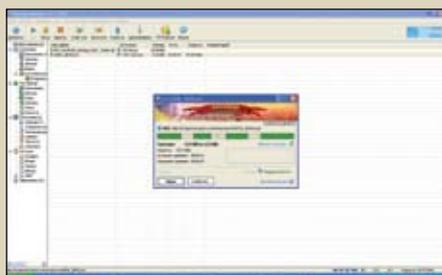
Видеозвонок: разрешение на передачу и прием изображения. При первом звонке на все это уходит около десяти секунд.



Настройки: в них можно выбрать качество видео, включить или отключить громкую связь, зафиксировать кадр для передачи другому абоненту.



Видеосвязь: демонстрация работы видеосвязи в обычном и пейзажном режиме.



Интернет через мобильный: как видно на скриншотах, максимальная скорость, которой мы смогли добиться, не превысила 145 килобит в секунду.

# Прогулки в интернете

## Sony Ericsson K660

Прототип АВБАКУМОВ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900/UMTS
Размеры	104x47x15 мм
Вес	95 г
Память	32 Мб, карты памяти M2
Дисплей	TFT, 240x320 точек, 262 144 цвета
Камера	2 МП (1600x1200 точек), запись видео, мобильный блоггинг; дополнительная камера: CIF (352x288 точек) для видеозвонков
Развлечения	MP3-плеер, FM-приемник, Java MIDP 2.0, 3D-игры
Передача данных и сопряжение с ПК	EDGE, HSDPA, Bluetooth A2DP 2.0, USB 2.0
Время работы GSM/UMTS	330 ч/330 ч в режиме ожидания, 9 ч/4,5 ч в режиме звонка
Комплектация	USB-кабель, стереогарнитура, диск с ПО, карта памяти 256 Мб
Цветовые решения корпуса	белый с зелеными вставками, черный с красными вставками

Начало продаж: первый квартал 2008 года

Новый Sony Ericsson K660 предназначен для современной веб-ориентированной молодежи, уже не представляющей свою жизнь без общения в интернете. Дизайн аппарата заимствовал очертания корпуса от модели K700, а круглые клавиши – от

T650. Симпатичные вставки ярких цветов делают K660 узнаваемым на расстоянии в несколько шагов.

Поскольку технологическая начинка является стандартной для аппаратов такого класса (двухмегапиксельная камера, радиоприемник, MP3-плеер, Bluetooth A2DP, 3D-игры), то стоит обратить внимание на усиленные интернет-возможности. Во-первых, это большой двухдюймовый дисплей с разрешением 320x240 точек и возможностью горизонтальной ориентации (очень удобно при просмотре веб-страниц). Во-вторых, это поддержка стандарта HSDPA в сети UMTS. Она обеспечивает очень высокую скорость передачи данных. В-третьих, это интегрированная поддержка карт Google Maps (еще бы дожить до тех пор, когда Google сделает подробные карты для нашей страны) и масса веб-ориентированных сервисов. К ним относятся чтение RSS-лент новостей, полноценный веб-браузер NetFront, почтовая программа, программа для обмена мгновенными сообщениями, интегрированный поиск в Google, клавиши быстрого запуска веб-приложений (видны рядом с третьим рядом кнопок на клавиатуре) и возможности для мобильного блоггинга – размещения в своем онлайн-дневнике снимков, сделанных встроенной камерой. То есть, с одной стороны, перед нами современный хорошо оснащенный UMTS-аппарат, с другой – если отбросить всю интернет-начинку и возможности видеосвязи, перед нами все тот же самый неоднократно клонированный K750 с модернизированным дисплеем и утратившей автофокусировку камерой. Другими словами, аппарат подойдет только тем, кто планирует кардинальную модернизацию старого телефона либо собирается использовать его веб-возможности на всю катушку.



Масштаб 1:1

# Магия жеста

## Sony Ericsson W380

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры	92x49x16 мм
Вес	100 г
Память	14 Мб, поддержка карт памяти M2
Дисплей	TFT, 1,9", 176x220 точек, 262 144 цвета; внешний дисплей: OLED, 36x128 точек
Камера	1,3 МП (1280x1024 точек), запись видео, печать снимков
Развлечения	MP3-плеер, FM-приемник, Java MIDP 2.0, 3D-игры
Передача данных и сопряжение с ПК	EDGE, Bluetooth A2DP, USB
Время работы	300 ч – в режиме ожидания, 7 ч – в режиме разговора
Комплектация	USB-кабель, стереогарнитура, диск с ПО, карта памяти 512 Мб
Цветовые решения корпуса	пурпурный, серый

Начало продаж: первый квартал 2008 года



Вместе со старшей моделью Walkman Sony Ericsson обновила младшую модель плеерофона в форм-факторе раскладушки. В отличие от своего предшественника (телефона W300) новинка W380 выглядит менее спортивной, зато, на наш взгляд, более привлекательно и не так агрессивно. Главной особенностью модели является функция Gesture Control (дословно – «управление жестиком»), благодаря которой можно отключить звонок или надоедливый будильник в буквальном смысле слова мановением руки. Секреты технологии не афишируются, но совершенно очевидно, что речь идет о датчике движения, расположенном на корпусе.

Другой любопытной особенностью W380 является внешний OLED-экран, на котором отображается информация о статусе аппарата – проигрывание

мелодии, поступившие звонки, пришедшие сообщения. В режиме ожидания дисплей отключен – благодаря современным технологиям о существовании этой информации можно узнать только когда он активируется от действий пользователя либо внешних сообщений или звонков.

Рядом с дисплеем находятся сенсорные клавиши управления плеером. Поскольку этот телефон также входит в линейку Walkman, ему доступны все их атрибуты: FM-приемник с поддержкой RDS, функция TrackID, позволяющая определить воспроизводимую по радио мелодию, поддержка беспроводных стереогарнитур. В целом, перед нами хорошо сбалансированная модель начального уровня, красивая, музыкальная и (даст бог) не особенно дорогая.

# Гонка вооружений

## Sony Ericsson W890

Прототип АВБАКУМОВ

Телефоны Walkman по праву считаются одними из лучших, когда речь заходит о покупке аппарата со встроенным плеером. На смену стильному W880 – флагману линейки этого года (во всяком случае, это старшая модель до появления W910), готовится W890.

Внешне оба телефона похожи. У новинки более скругленные углы и визуально больший дисплей – его диагональ равна двум дюймам вместо 1,8. Главные отличия лежат в плоскости технологий – на смену двухмегапиксельной камере приходит трехмегапиксельная. Вместо гигабайтной карточки производитель планирует вкладывать в коробку двухгигабайтную. Добавилась функция SenseMe, позволяющая автоматически менять музыку в зависимости от темпа движений пользователя.

В новинке используется плеер Walkman третьего поколения. В остальном же перед нами все тот же многократно проверенный телефон со встроенным радиоприемником, возможностью играть в трехмерные Java-игры, слушать музыку через беспроводную стереогарнитуру, делать снимки и размещать их в своем онлайн-дневнике, отправляя прямо из телефона.

Производитель обращает внимание потенциальных пользователей на поддержку технологии HSDPA, позволяющий передавать данные на высоких даже по меркам 3G скоростях. Может быть, ко времени появления новинки на нашем рынке Utel уже внедрит поддержку этого стандарта.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900/UMTS
Размеры	104x47x10 мм
Вес	78 г
Дисплей	TFT, 2", 240x320, 262 144 цвета
Память	28 Мб, поддержка карт памяти M2
Камера	3,2 МП (2048x1536 точек), запись видео, печать снимков; дополнительная камера для видеозвонков
Развлечения	MP3-плеер, FM-приемник, Java MIDP 2.0 3D-игры
Передача данных и сопряжение с ПК	EDGE, HSDPA, Bluetooth A2DP 2.0, USB 2.0
Время работы	GSM 360 ч – в режиме ожидания, 9,5 ч – в режиме звонка; UMTS: 310 ч – в режиме ожидания, 3 ч – в режиме звонка
Комплектация	USB-кабель, стереогарнитура, диск с ПО, карта памяти (2 Гб)
Цветовые решения корпуса	коричневый, серебристый

Начало продаж: первый квартал 2008 года



Масштаб 1:1

# PLEOMAX

a sensible bit of SAMSUNG

## Обирай якість та дизайн



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

Офіційний постачальник в Україні: Фокстрот ІТ [www.foxtrot-it.com.ua](http://www.foxtrot-it.com.ua)

Купуйте в кращих роздрібних мережах: Фокстрот Техніка для дому: 8 800 500 15 30 [www.foxtrot.com.ua](http://www.foxtrot.com.ua);

Нова Електроніка: 8 800 500 21 70 [www.ne.com.ua](http://www.ne.com.ua); FoxMart: 8 800 500 40 40 [www.foxmart.com.ua](http://www.foxmart.com.ua);

Мегамакс: 8 044 200 00 00 [www.mega-max.com.ua](http://www.mega-max.com.ua); Домотехніка: 8 800 300 20 20 [www.domotehnika.ua](http://www.domotehnika.ua);

МКС: 8 800 50 20 100 [www.mks.ua](http://www.mks.ua); Дівест: 8 800 302 302 0 [www.diawest.com](http://www.diawest.com)

# Работает за двоих

Philips Xenium 9@9w

Прототип АВБАКУМОВ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900 2 SIM-карты
Размеры	103x52x12 мм
Вес	90 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 920 мАч
Память	11 Мб, поддержка карт памяти микро-SD (до 2 Гб)
Дисплей	TFT, 176x220, 262 144 цвета
Камера	2 МП (1600x1200 точек), видео (176x144 точек, 15 к/с)
Развлечения	MP3-плеер, просмотр видео, WAV, MP3, AAC, MPG4
Интернет	GPRS класс 8,
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth A2DP, USB 1.1
Время работы	до 8 ч разговора, до 1 месяца ожидания
Цветовые решения корпуса	черный, титановый
Комплектация	диск с ПО, USB-кабель, проводная стереогарнитура

Начало продаж: первый квартал 2008 года

Как и следовало ожидать, тема телефонов с поддержкой двух SIM-карт получила дальнейшее развитие. Вслед за операторским предложением (life), анонсами Fly и Samsung о планах по поставкам такого аппарата объявила компания Philips. Модель выходит в популярной линейке Xenium и имеет индекс 9@9w. Принципиальным отличием от уже объявленных телефонов является то, что, несмотря на установку двух SIM-карточек, для звонков доступна только одна из них. Пользователь может только переключаться между ними.

Производитель позиционирует этот аппарат как решение для путешественников, использующих в разных странах карточки разных операторов. Как минимум, к преимуществам такого решения еще можно отнести снижение риска потерять или повредить вторую SIM-карту, которую многие хранят под крышкой аккумуляторного отсека. В остальном нас ждет, тонкий корпус толщиной двенадцать миллиметров и не вполне обычный дизайн. Из ключевых характеристик – встроенная двухмегапиксельная камера, MP3-плеер и поддержка карт памяти формата микро-SD объемом до двух гигабайт. Приятное дополнение – поддержка профиля Bluetooth A2DP, позволяющая слушать музыку в беспроводной стереогарнитуре.

В целом, степень популярности такого аппарата будет обратно пропорциональна его цене (она еще не объявлена), хотя этот телефон, как и другие модели Philips Xenium, останется в любом случае нишевым продуктом.



# Нечего больше хотеть

HTC Touch Cruise

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900/UMTS
Процессор	Qualcomm MSM7200, 400 МГц
Операционная система	Windows Mobile 6 Professional
Размеры	110x58x16 мм
Вес	130 г
Память	128 Мб, поддержка карт памяти микро-SD
Дисплей	сенсорный, TFT, 2,8", 240x320 точек
Камера	3,2 МП (2048x1536 точек), автофокус, запись видео; дополнительная камера: VGA (640x480 точек)
Возможности	MP3-плеер, FM-приемник, GPS-навигация, интерфейс TouchFLO
Передача данных и сопряжение с ПК	EDGE, HSDPA, Bluetooth 2.0, USB 2.0
Время работы	GSM: 450 ч в режиме ожидания, 7 ч в режиме звонка, 3 ч в режиме видеозвонка;
	UMTS: 400 ч в режиме ожидания, 4 в режиме звонка, 3 ч в режиме видеозвонка

Начало продаж: первый квартал 2008 года

Ориентировочная цена: 5000 грн

Если задуматься над тем, есть ли сейчас телефон, возможности которого полностью перекрывают потребности самых отъявленных техноманов, то это и есть новый HTC Touch Cruise. Компания HTC продолжает яростно штурмовать рынок смартфонов, являясь на сегодняшний день безусловным мировым лидером в производстве смартфонов под управлением Windows Mobile. Новенький HTC Touch едва успел появиться на прилавках, как через месяц нас ждет встреча с его расширенной версией, оснащенной практически по-максимуму.

Хотите GPS? Пожалуйста. Нужны видеозвонки? Есть и такие. Пользуетесь Wi-Fi? Нет вопросов. При этом HTC Touch Cruise использует все тот же интерфейс TouchFLO, который нам так понравился в модели Touch, и который позволяет управлять смартфоном безо всякого стилиуса. Такая мелочь, как работа в четырех стандартах GSM позволяет чувствовать себя гражданином мира в любом полушарии земного шара.

Конечно, некоторые могут сказать, что трехмегапиксельную камеру неплохо было бы заменить на пятимегапиксельную, но давайте посмотрим правде в глаза – так уж необходим дальнейший рост мегапикселей потребителю? С учетом стоимости HTC Touch Cruise (около 1000 долларов) его владельцу будет вполне по карману покупка зеркальной камеры, если возникнет потребность в качественных снимках.

Так или иначе, но благодаря HTC в новый год мы впервые вступаем со странным чувством того, что нам больше нечего желать от мобильных телефонов. И тем интересней узнать, что приготовит нам компания HTC в следующем году.



**БЕЗПЕРЕБІЙНА  
ВПЕВНЕНІСТЬ**



**НАДІЙНА ТА БЕЗПЕРЕБІЙНА ДОСТАВКА РАДОСТІ ЖИТТЯ**

Пристрої безперебійного живлення APC пропонують виключні можливості для захисту вашої комп'ютерної системи та домашньої електроніки. Пристрої безперебійного живлення APC забезпечують додаткове живлення, яке дозволить Вам працювати на комп'ютері чи насолоджуватися переглядом улюбленого фільму на домашньому кінотеатрі навіть при знеструмленні мережі, захистить Вашу техніку та електроніку в разі стихійних чи хвильових коливань в електромережі, які можуть загрожувати Вашим комунікаціям або телефонним лініям.

**ЗАПИТУЙТЕ В КРАЩИХ МАГАЗИНАХ ВАШОГО МІСТА**

# Дорогой фотограф

Samsung G800

Прототип АВВАКУМОВ



52



102

Масштаб 1:1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900/UMTS, HSDPA
Размеры	102x52x19 мм
Вес	134 г
Дисплей	TFT, 2,4", 240x320, 262 144 цвета
Память	160 Мб, поддержка карт памяти микро-SD
Камера	5 МП (2592x1944 точек), автофокус, 3x оптическое приближение, стабилизатор изображения, ксеноновая вспышка, запись видео
Развлечения	медиаплеер (WAV, MP3, WMA, AAC, MP4), FM-приемник с функцией RDS, ТВ-выход
Интернет	GPRS класс 10, EDGE класс 10
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth 2.0 A2DP, USB 2.0
Дополнительно	поддержка форматов DOC, XLS, PPT, PDF
Цветовые решения корпуса	черный

Вдгонку к уже вышедшему на рынок слайдеру G600 с пятимегапиксельной камерой компания Samsung объявила о планах по выпуску ее старшей, более функциональной модели G800. Она отличается как внешне (крышка, закрывающая объектив камеры; клавиатура, выполненная в модной стилистике, основанной в моделях Motorola RAZR, LG Shine), так и внутренне.

Создатели этого телефона по максимуму использовали все самые передовые разработки в области мобильной фотографии. Это и оптическое трехкратное приближение, механизм трансфокации которого спрятан внутри корпуса, что позволяет не выдвигать объектив в рабочем положении. Это и система стабилизации изображения, устраняющая дефекты съемки при дрожании рук. К преимуществам аппарата можно отнести ксеноновую вспышку, специальную систему динамической оптимизации, обеспечивающую картинку в светах и тенях, и алгоритм распознавания лиц, делающий автоматическую фокусировку точной при съемке портретов.

Не остались без внимания и дополнительные возможности – обозначение даты на снимке, макросъемка, компиляция нескольких снимков в панораму, графический редактор, мобильный блоггинг (публикация снимка в своем онлайн-дневнике прямо из телефона) и прямая печать через Bluetooth.

Несмотря на строго фотографическое позиционирование аппарата, он превосходно справляется и с другими задачами: его FM-приемник оснащен системой RDS, а за качеством звучания музыки следит цифровой усилитель ICEPower, разработанный Bang & Olufsen.

Такие премиальные характеристики не могут не сказаться на высокой цене. Это будет дорогой телефон, доступный далеко не каждому. Нам остается только завидовать его покупателям и ждать появления более доступных телефонов с подобными возможностями.



Ориентировочная цена: 3000 грн

Начало продаж: первый квартал 2008 года

# Верной дорогой

Samsung i550

Прототип АВБАКУМОВ



Начало продаж: первый квартал 2008 года

По мнению аналитиков, следующим шагом в развитии мобильных телефонов для массового рынка (после встроенной камеры и MP3-плееров) станет повсеместная реализация GPS-навигации. Первые аппараты с такими возможностями уже появились в продаже. В ближайшее время их будет все больше и больше.

Не смогла остаться в стороне от передовых технологий компания Samsung, объявившая о планах выпуск своего аппарата с модулем спутниковой навигации. Новинка получила индекс i550 и представляет собой смартфон, работающий под управлением S60 третьей версии, с установленным Feature Pack 1. Честно говоря, оснащен аппарат по самому последнему слову техники, не считая разве что поддержки Wi-Fi, которая на наш взгляд,

не была бы лишней. Из ключевых характеристик стоит обратить внимание на большой (диагональ – 2,6 дюйма) дисплей с разрешением 320x240 точек, трехмегапиксельную камеру, встроенный радиоприемник и 3,5-миллиметровый разъем для наушников, поддержку UMTS с ее видеозвонками (в свете запуска UMTS-сети в нашей стране этот факт уже нельзя оставлять без внимания).

В качестве карт используются наработки Google Maps. Интересной особенностью клавиатуры является отдельная клавиша для запуска режима GPS-навигации. Выполнена она в стиле аналогичной кнопки Samsung для выхода в интернет. Несмотря на то, что большим успехом модель i550 пользоваться не сможет (первопроходцем быть всегда нелегко), ее появление мы будем ждать с нетерпением.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900/UMTS
Операционная система	S60 3.1
Размеры	115x53x14 мм
Аккумулятор	литиево-ионный, 1200 мАч
Память	150 Мб, поддержка карт памяти микро-SD (до 4 Гб)
Дисплей	TFT, 2,6", 240x320, 262 144 цвета
Камера	3,2 МП (2048x1536 точек), автофокус, вспышка, запись видео; дополнительная камера: VGA (640x480) для видеозвонков
Развлечения	GPS с картами Google, MP3-плеер, просмотр видео, FM-приемник, Java MIDP 2.0, гнездо для наушников (3,5 мм)
Форматы данных	WAV, MP3, WMA, AAC, OGG, ASF, MPG4, WMV, DOC, XLS, PPT, PDF
Передача данных и сопряжение с ПК	EDGE, HSDPA, Bluetooth 2.0 A2DP, USB 2.0

Ключі від  
форту  
БУАЙЯР

щонеділі  
14:30

  
TET  
www.TET.tv

Ліцензія на право корисного використання кодування мовлення: свідоцтво про видачу № 00208-ч від 29.11.2007 р. Видача: Національного радіо України і публичного телебачення і радіомовлення

# Искусство быть первым



Прототип АВБАКУМОВ

## Nokia 8800 Sapphire Arte

Начало продаж: первый квартал 2008 года

Ориентировочная цена: 10 000 грн

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900/UMTS
Размеры	109x46x15 мм
Вес	150 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 1000 мАч
Память	1 Гб
Дисплей	OLED, 2", 240x320, 16 млн цветов
Камера	3,2 МП (2048x1536 точек), автофокус, запись видео (177x144 точек)
Время работы	3 ч в режиме разговора, 12 дней в режиме ожидания
Особенности	корпус из стекла и металла, покрытие, препятствующее образованию отпечатков пальцев
Комплектация	Bluetooth-гарнитура BH-803, USB-кабель, настольная подставка DT-19, сумочка для телефона

Хорошего должно быть много. Так или примерно так размышляли маркетологи Nokia, принимая решение превратить популярную модель премиум-класса 8800 в линейку 8800. После обновлений в виде черного корпуса, появления Sirosco Edition, нас в самое ближайшее время ждет появление двух фешенебельных телефонов Nokia 8800 Arte и Nokia 8800 Sapphire Arte. Строго говоря, это один и тот же телефон. Отличия модели Sapphire заключаются в инкрустированном искусственным сапфиром корпусе коричневого цвета и вставками из натуральной кожи. Sapphire при этом должен появиться чуть позже, и стоить будет заметно дороже.

Сразу оговоримся, что речь пойдет о дорогих телефонах. Их цена будет начинаться от 8000 гривен: объявленная цена – 1000

евро для 8800 Arte и 1150 евро для 8800 Sapphire Arte (и это все без учета налогов). Поэтому подходить к оценке таких аппаратов обычными мерками «за такие деньги камеру могли бы поставить и пофункциональнее» нельзя. Покупатели фешенебельных телефонов больше обращают внимание на эстетику и уникальность. Для них высокая цена – не преграда, а возможность подчеркнуть свой достаток.

Корпус этих аппаратов выполнен из стекла и металла. Его изюминкой создатели называют особое покрытие, препятствующее появлению отпечатков пальцев на полированной поверхности – недостаток всех лакированных и полированных телефонов. В комплект поставки входит изящная настольная подставка, совпадающая по стилистике с телефоном Bluetooth-гарнитура и изящный кейс.

Если говорить о внутренней начинке – аппараты оснащены встроенной памятью объемом гигабайт и – любопытная деталь – OLED-дисплеем, отображающим 16 миллионов цветов. По сути, получается, что эти модели своими техническими характеристиками повторяют еще не вышедшую на рынок Nokia 7900 Prism, но с использованием более дорогих материалов и без экспрессивных элементов во внешности.

Над созданием интерфейса разработанного специально для этих моделей работали музыканты Kruder и Dorfmeister, и дизайнер Fritz Fitzke. Остается лишь надеяться, что эти имена хоть что-то значат для будущих покупателей – нам, как и большинству наших читателей, они ничего не говорят. Несмотря на кажущуюся в наших словах иронию, конкурентам противопоставить этим новинкам просто нечего, поэтому успех моделям (с учетом баснословной цены) обеспечен.



## Nokia 8800 Arte

Начало продаж: четвертый квартал 2007 года

Ориентировочная цена: 8000 грн

# Королева гаджетов

## Nokia N82

Прототип АВВАКУМОВ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900/UMTS
Операционная система	S60 3-ей редакции
Размеры	112x50x17 мм
Вес	114 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 1050 мАч
Дисплей	TFT, 2,4", 240x320, 16 млн цветов
Память	100 Мб, карточка микро-SD объемом 2 Гб
Камера	5 МП (2592x1944 точек), автофокус, запись видео (640x480 точек при частоте 30 к/с), ксенонная вспышка, механический затвор; дополнительная камера: CIF (352x288 точек)
Интернет	EDGE, HSDPA
Развлечения	FM-приемник, GPS-навигация, N-Gage
Передача данных и сопряжение с ПК	Wi-Fi, UPnP, Bluetooth 2.0 A2DP, USB 2.0
Комплектация	стереогарнитура HS-43, USB-кабель, карта микро-SD объемом 2 Гб, предустановленные карты

Начало продаж: четвертый квартал 2007 года

Обилие возможностей нового смартфона N82 (компания с достойным упрямством продолжает именовать аппараты N-серии «мультимедийными компьютерами») позволяет компании сохранять свои позиции в сегменте высокотехнологичных передовых моделей. Полный перечень спецификаций новинки занимает почти четыре страницы, поэтому мы сможем поделиться с вами только ключевыми возможностями, прибегая к подробности для обзора.

N82 является развитием модели N81, совмещая функциональность, проверенную в действии на модели N95. Речь идет о пятимегапиксельной камере (автофокус, оптика Цейс, ксенонная вспышка, макросъемка от десяти сантиметров) с возможностью записи видео (заимствование у N93) в разрешении 640x480 при частоте 30 кадров в секунду, да еще с поддержкой цифровой стабилизации изображения.

Музыкальные возможности характеризуются с лучшей сторон: 3,5-миллиметровый разъем для любимых наушников (не запутайтесь в длинном прово-

де), стереодинамики на корпусе, радиоприемник, поддержка A2DP. Из экзотики стоит отметить автоматическую смену ориентации дисплея (аппарат сам заботится о том, как отображать данные в зависимости от действий пользователя) и поддержку технологии UPnP, позволяющей управлять бытовой домашней техникой, поддерживающей этот стандарт.

Встроенную систему навигации поддерживают карты Nokia Maps, которые доступны для 150 стран, а для 30 – еще и навигация. Пока остается лишь гадать, входит ли Украина в число этих 30 счастливых.

Nokia N82 оснащена трехмерным мультимедийным меню, которое придется по вкусу любителям игр – как и N81, новинка оснащена поддержкой игровой платформы N-Gage со всеми составляющими (например, доступ к сайту N-Gage Arena прямо из меню телефона). Из хороших новостей: в комплекте предусматривается карточка памяти объемом два гигабайта. Из плохих: карта такого объема будет доступна не для всех рынков. Поживем – увидим.



# Trust

www.trust.com

## ПК & Ноутбучні аксесуари



Офіційний постачальник в Україні: Фокстрот ІТ [www.foxtrot-it.com.ua](http://www.foxtrot-it.com.ua)

Купуйте в кращих роздрібних мережах:

Фокстрот Техніка для дому: 8 800 500 15 30 [www.foxtrot.com.ua](http://www.foxtrot.com.ua);

Нова Електроніка: 8 800 500 21 70 [www.ne.com.ua](http://www.ne.com.ua); FoxMart: 8 800 500 40 40 [www.foxmart.com.ua](http://www.foxmart.com.ua);

МегаМакс: 8 044 200 00 00 [www.mega-max.com.ua](http://www.mega-max.com.ua); Домотехніка: 8 800 300 20 20 [www.domotekhnika.ua](http://www.domotekhnika.ua);

МКС: 8 800 50 20 100 [www.mks.ua](http://www.mks.ua); Дівест: 8 800 302 302 0 [www.diavest.com](http://www.diavest.com)

# Хит в миниатюре

Анна БАРАНОВСКАЯ

Три года назад самым продаваемым телефоном Samsung была модель E700. Это был первый аппарат компании в форм-факторе раскладушка со встроенной антенной. С тех пор мобильная индустрия не стояла на месте, новейшие технологии позволяют сократить размеры устройства, делая их более компактными. Компания Samsung решила пойти проверенным путем автомобилестроителей и возродить легенду, в расчете на тех, кто восхищался дизайном E700. Так появилась модель M300.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800
Размеры	80x40x17 мм
Вес	70 г
Дисплей	внутренний: TFT-LCD, 128x160 точек, 65 536 цветов; внешний: монохромный OLED, 64x96 точек
Аккумулятор	литиево-ионный, 700 мАч
Камера	0,3 МП, запись видео
Коммуникации	GPRS класс 8



500 грн

### Дежавю

Одного взгляда на терминал достаточно, чтобы испытать острый приступ дежавю. Аппарат с предельной точностью повторяет очертания своего прародителя, но теперь телефон не только с легкостью помещается в любой руке, но и так же легко может затеряться в сумке или остаться незамеченным в кармане пиджака или брюк. Своими ультракомпактными размерами модель буквально просится в утонченную женскую руку. Именно в ней она будет смотреться гармонично. Для того, чтобы мобильный аппарат полностью соответствовал настроению и образу хозяйки, модель выпускается в различных цветовых вариациях: компанию серебристому составляют синий, темно-синий, голубой, розовый и оранжевый цвета.

На внешней панели разместился маленький монохромный экран, на который выводится служебная информация и часы, прямо над ним – линза 0,3-мегапиксельной встроенной камеры.

Рельеф почти гладкого терминала нарушает только клавиша регулировки громкости клавиатуры слева, что не мешает ей органично вписываться в дизайн аппарата. Если дважды нажать и удерживать ее, то можно вызвать встроенную камеру, при этом внешний экран будет использоваться как своеобразный черно-белый видеоскоп. Единственный разъем, используемый как для зарядки аккумулятора, так и для подсоединения входящей в комплект гарнитуры, расположен под пластиковой заглушкой в низу телефона.

За легко снимающейся крышкой находится съемный аккумулятор. На одном заряде при умеренном количестве разговоров и прослушивании FM-приемника аппарат спокойно проработает около трех дней.

Аппарат открывается легко, одним движением руки, а то и пальца. Внутри скрывается небольшой, как и сам телефон, цветной экранчик. Как и у предшественника, изображение четкое, но только если смотреть прямо. Если же дисплей немного повернуть от себя в любую из сторон, изображение моментально тускнеет, а цвета – меркнут.

Под экраном расположилась клавиатура в тон цвета корпуса с белой подсветкой. Клавиши достаточно мелкие, и если бы не выемки-разделители, нажимать их было бы неудобно даже дамам с пальцами средней величины.

Над вертикальными рядами цифровой клавиатуры находится удобная навигационная клавиша. А вот функциональные клавиши расположились не слишком удачно: они обе слишком узкие и с достаточно тугим ходом, и чтобы их нажать приходится целиться ногтем и прикладывать некоторые усилия.

### Хорошо забытое старое

Меню M300 представлено таблицей из девяти хорошо прорисованных иконок, которые увеличиваются в зависимости от того, на какой из них остановлен выбор. Ничего существенно не изменилось: телефонная книга по-прежнему вмещает до 1000 записей и поддерживает знакомый по старым моделям компании Samsung интерфейс, который до сих пор не предусматривает присвоение фотографии, сделанной встроенной камерой, одному из контактов. Кроме поддержки SMS, терминал передает EMS и MMS, и может отправлять сообщения одновременно на пять номеров.

Телефон отлично держит связь, голоса в динамике звучат четко и без помех. Кроме

функционирования в сетях стандарта GSM, модель, как и предшественница, поддерживает GPRS, при этом встроенный браузер работает с WAP версии 2.0 и XHTML. Это важно, поскольку аппарат поддерживает Java MIDP 2.0, и дополнительные программы можно устанавливать только через WAP, при этом на сами приложения отведено всего 512 килобайт памяти – она в телефоне строго рассчитана и не распределяется динамически.

В стандартные функции вошли предустановленные игры, ежедневник и диктофон. Последний записывает звук максимальным объемом до 100 килобайт. Всего на звуки и фотографии было выделено 600 килобайт памяти. Особо про звук волноваться не придется – модель не поддерживает MP3 в качестве мелодии звонка, зато сможет ловить радиопередачи, которые можно прослушивать через стереогарнитуру, идущую в комплекте.

Традиционно, ретро-телефон получил в наследство камеру формата VGA. Не смотря на скромное разрешение картинки, терминал предложит выбрать один из четырех типов сжатия, предоставит пять предложенных эффектов и функцию мультисъемки, которая позволяет делать от девяти до 15 снимков через равные промежутки времени, а так же снимать видео в формате Motion JPEG.

M300 придется по вкусу представительницам прекрасного пола, которые считают, что телефон должен быть недорогим, аккуратным, не занимать много места и внимания хозяйки и быть простым в управлении.



компактные размеры, поддержка FM-приемника и WAP



небольшой объем памяти, маленькие углы обзора

Недорогая модель, полностью вместившая в себе функциональные идеи модели E700, помещенные в более компактный корпус с таким же дизайном. Легкий и удобный в управлении аппарат, оснащенный встроенной камерой и ловящий радиостанции.



Погода може підвести.

Масло - ні.

# Обирайте Mobil 1.



- Винятковий захист двигуна від зношення
- Двигун функціонує як новий
- Двигун зберігає експлуатаційні характеристики у складних температурних умовах

**Mobil 1**

**NIKO**

Офіційний дистриб'ютор Exxon Mobil в Україні ТОВ «Торговий Дім «НИКО»  
04071, Україна, м. Київ, вул. Набережно-Лугова, 4  
тел./факс +38 044 205 33 35 (багатоканальний)

# Работает за двоих

Александра КРИНИЦКАЯ

За последние несколько месяцев сразу несколько производителей представили новые телефоны с поддержкой двух SIM-карт. Не мудрено – операторы предлагают все больше и больше тарифных планов, среди которых специфические (ориентированы в основном на интернет-пользователей и на любителей SMS-переписки). Соответственно, эти услуги стоят в таких предложениях дешевле, и являются выгодными для абонента. Но переставлять SIM-карту каждый раз, когда нужно написать сообщение, согласиться, неудобно. Именно поэтому очень уместны анонсы телефонов с двумя карточками. Такая функция нова для рынка мобильных устройств, поэтому вызывает интерес со стороны пользователей.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900 МГц
Размеры	104x51x19 мм
Аккумулятор	литиево-полимерный, 800 мАч
Память	40 Мб, карты памяти микро-SD
Дисплей	TFT, 240x320 точек, 262 144 цвета
Камера	3 МП (CMOS), автофокус
Развлечения	музыкальный плеер, FM-приемник
Интернет	GPRS, EDGE, WAP 2.0, XHTML
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth 2.0, USB 2.0
Комплектация	зарядное устройство, стереонаушники, USB-кабель, диск с ПО

2270 грн



SAMSUNG

## Вылитый Samsung

Как и следовало ожидать, дизайн новинки вообрал в себя все черты, свойственные продуктам этой компании. Издалека можно узнать, что это телефон Samsung, но, вместе с тем, он имеет ряд интересных особенностей. Главная роль во внешности телефона принадлежит большому экрану и прикрывающему его стеклу. Сероватого оттенка, с отзеркаливающим эффектом, оно выглядит эффектно и привлекает к себе внимание. Можно посоветовать на то, что на нем остаются следы от пальцев, но они легко вытираются и не бросаются в глаза. В солнечный день немного мешает отражение на стекле экрана и от света несколько блекнет дисплей. Хотя в устройстве есть датчик освещенности, который регулирует уровень яркости подсветки в зависимости от окружающих условий и который можно отключить. Это довольно удобно, поскольку экономит энергию телефона, аккумулятор которого не очень мощный – 800 миллиампер в час.

Внешне никак не видно того, что аппарат вместил сразу две SIM-карты, разве что размер телефона немного великоват на фоне общей тенденции к уменьшению мобильных устройств. С другой стороны, Samsung DuoS довольно удобно держать в руке, тем более, что углы задней поверхности немного сглажены. Угловатые формы и крупный размер делают телефон более мужским, поэтому наверняка большую часть его пользователей составят представители мужского пола.

Что касается блока управления, нам показалась неудобной навигационная клавиша и нижний ряд цифровых кнопок – нажимать их мешают выступающие края нижней панели. Кроме того, нужно привыкнуть к специальной выпуклости под экраном, с помощью которой можно открывать слайдер. Субъективно, это было легче сделать, слегка подталкивая нижнюю часть корпуса. Пожалуй, в остальном Samsung DuoS эргономичен и удобен.

На боковых поверхностях телефона поместили разъем для зарядного устройства и наушников, и симметрично расположили на разных сторонах кнопку активации камеры и регулировки громкости. Последняя может использоваться также в других случаях: ей можно назначить две функции – Reject и Mute. Одна подразумевает сброс звонка при входящем вызове, вторая просто выключает звук. Можно также установить, чтобы при сбросе вызова абоненту отправлялось SMS, заранее заданное владельцем аппарата. Например, если пользователь знает, что в определенном промежутке времени будет занят, он может написать сообщение с текстом, скажем: «Извините, я очень занят. Перезвоню позже», – и оно будет доставлено звонящему сразу после окончания вызова. Такая функция встречалась в телефонах других производителей, она довольно интересна и наверняка найдутся те, кто будет ее часто использовать.

Тут же, с левой стороны можно найти едва заметную клавишу быстрого доступа в меню SIM-карты. Кнопка не выступает над корпусом и у нее довольно тугой ход, что исключает случайные нажатия на эту клавишу. Обе карточки находятся под аккумулятором, а рядом с ними расположен порт для карты памяти. Но было бы куда лучше, если бы производитель использовал разъем для горячей замены карты микро-SD.

Строгие формы, темный цвет, хороший функционал – все это атрибуты, присущие мобильным помощникам деловых людей, которые

не используют ярких телефонов и развлекательных функций. С другой стороны, обычно деловые люди пользуются безлимитными тарифными планами, поэтому не нуждаются в телефоне с поддержкой двух SIM-карт. А несколько «симо» используют в основном студенты, школьники, молодые люди, у которых большой круг общения и много друзей – абонентов разных операторов. Как раз они составят большую часть аудитории этого телефона, поэтому для них, как нам показалось, он выглядит в чем-то немного строго. Если же говорить о позиционировании телефона самим производителем, то он занимает высшую ступень в будущей линейке устройств с поддержкой двух SIM-карт.

## Возможности и функциональность

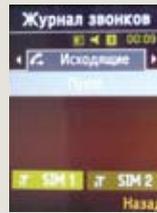
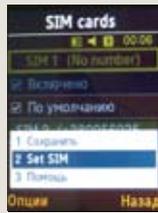
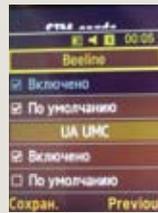
Как и в предыдущих моделях, компания Samsung использовала в этом телефоне опцию Living World, с помощью которой при регистрации в сети аппарат определяет страну пребывания и автоматически устанавливает обои на экран с изображением столицы этой страны. А в местах, где нет связи, на дисплее появляется зеленая лужайка. Эта возможность уникальна, потому что не используется в телефонах других производителей.

Реализация и интерфейс меню в Samsung DuoS похожи на предыдущие модели этого производителя. Он работает в четырех диапазонах стандарта GSM и не поддерживает работу в сетях третьего поколения. Органы беспроводной коммуникации представлены в виде модуля Bluetooth 2.0 + EDR. Нам понравилась скорость его работы при передаче музыки, фотографий и даже Java-приложений (файлы с расширением JAR и JAD), что свойственно далеко не каждому телефону. Приложения при передаче сохраняются в отдельную папку, прямо из которой и могут быть установлены.

Что касается развлекательных функций, в Samsung DuoS хорошо реализована музыкальная составляющая, в частности MP3-плеер, работающий в фоновом режиме. В режиме проигрывания на экране отображается название песни, имя исполнителя, индикаторы управления и если есть, обложка альбома (функция Album и Arts). Кстати, тут поддерживается перемотка песни. Встроенная трехмегапиксельная камера с автофокусом обладает стандартными характеристиками, но позволяет делать снимки хорошего качества.

## Как работают SIM-карты

Как уже упоминалось, две SIM-карты работают одновременно и слаженно. Если абонент разговаривает по одной линии, а с другой поступает звонок, то тот, кто звонит в этот момент, слышит в ответ тишину. Несмотря на то, что обе карточки работают одновременно, одна из них приоритетна – какая именно, пользователь может решить с помощью меню «SIM cards management». Тут можно задать «симке» пользовательское имя – любое, какое только придет в голову, главное – чтобы слово не превышало пяти символов. Это удобно и не позволит запутаться. Горячая кнопка доступа к их меню расположена на левой поверхности сверху. С ее помощью можно выбрать, с какой SIM-карты звонить или отправлять сообщение, а также переключаться между линиями. Кроме того, каждой карточке можно присвоить отдельную мелодию звонка и сообщения. Таким образом, пользователь всегда будет знать, по какому вопросу ему



В разделе «Настройки» есть отдельное меню для управления SIM-картами. Его можно быстро вызвать с помощью небольшой кнопки, расположенной на левой боковой поверхности телефона.

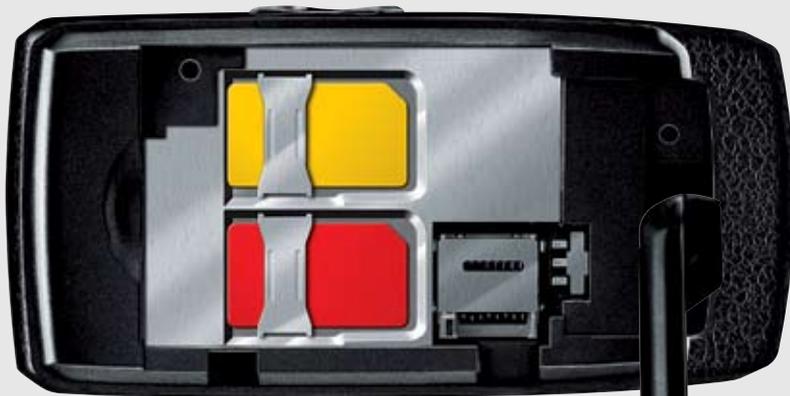
звонят – по личному или по делу. В случае если он пропустит входящий звонок и не ответит на вызов, информация о нем будет отображаться с именем SIM-карты, чтобы абонент знал, на какой из номеров ему звонили.

Очень важно, что настройки профилей MMS, WAP и электронной почты настраиваются автоматически

после переключения между SIM-картами, – это значительно экономит время пользователя. Но стоит обратить внимание на то, что не получится, например, с одной карты разговаривать через гарнитуру по телефону, а с другой работать в интернете. В целом работа с телефоном не запутывает, разобраться с новой возможностью довольно просто. ■



На стандартном месте под аккумулятором находится не одна, а сразу две SIM-карты.



Телефон оснащен неплохой трехмегапиксельной камерой с автофокусом.



51

Масштаб 1:1



19



В Samsung DuoS неудобная навигационная клавиша – особенно трудно нажимается верхняя ее часть, прилегающая к выступу для открытия слайдера.



хорошая реализация работы двух SIM-карт, качественная сборка, привлекательный дизайн, неплохая камера



крупные габариты, неудобная навигационная клавиша, среднее время автономной работы

Samsung D880 DuoS выполнен очень удачно по части функциональности и дизайна. К тому же, это один из первых телефонов с поддержкой двух SIM-карт. Скоро должен появиться второй такой телефон – модель Fly B700 Duo, который будет иметь схожие возможности и камеру с двухмегапиксельной матрицей, а главное отличие между ними – форм-фактор: Fly B700 выполнена в виде привычного моноблока. Особых отличий между моделями нет, поэтому пользователи будут руководствоваться личными предпочтениями.

## Соседи по линейке

Пока что других телефонов с двумя SIM-картами у производителя нет. Это первооткрыватель данной линейки.

# На все две стороны

Александра КРИНИЦКАЯ

Это второй аппарат на рынке (после Nokia N95) с механизмом раскрытия слайдера как вверх, так и вниз. Вместе с тем, это первый музыкальный смартфон производства Samsung под управлением операционной системы Symbian. Несмотря на это, он наверняка найдет поклонников не только среди меломанов – его сбалансированная функциональность и сдержанный неброский дизайн может вполне привлечь и деловых людей.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900 МГц
Размеры	113x59x12 мм
Вес	95 г
Аккумулятор	литиево-ионный 1000 мАч
Память	25 Мб, микро-SD
Дисплей	320x240, 262 тыс цветов
Камера	2 МП (1600x1200 точек), вспышка, видеозапись со звуком
Интернет	GPRS/EDGE класс 10, XHTML, HSDPA
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth 2.0, мини-USB
Дополнительно	FM-приемник, MP3-плеер
Комплектация	зарядное устройство, USB-кабель, проводные стереонаушники, диск с ПО

2500 грн



## Внешний вид

В дизайне модели применили привычный форм-фактор, но это не помешало разработчикам привнести долю новаторства в его внешний вид: теперь слайдер можно сдвигать вверх и вниз. Трудно точно сказать, что именно создает ощущение новизны, но определенно ясно, что этот смартфон не похож на другие. Задняя поверхность терминала немного меньше по размерам, чем лицевая, за счет этого телефон удобнее ложиться на ладонь. Кроме того, привлекает внимание его интересное покрытие – серый с блестящими крупинками пластик покрыт лаком. Он довольно маркий, но, на удивление, это почти не заметно.

Большой QVGA-дисплей обеспечивает довольно сочную картинку. Интересно, что даже при солнечном свете цвета практически не блекнут. Яркость экрана традиционно можно регулировать на свое усмотрение.

Любопытным решением оказался блок управления плеером. При движении слайдера вниз над экраном появляется красивая нижняя панель – рельефный полукруг в виде радуги, расположенный прямо на сплошной решетке динамика. С помощью этой сенсорной полоски осуществляется управление плеером. Тут же, в верхнем торце корпуса, расположен аудиовыход для наушников. Это делает комфортным ношение устройства в кармане с подсоединенными наушниками. Производитель использовал 3,5-миллиметровый разъем, что позволит подсоединять наушники любого производителя.

## Возможности и меню

Samsung i450 работает под управлением S60 третьей редакции FP1, но при этом сильно отличается от смартфонов Nokia на данной платформе как аппаратно, так и программно. Samsung отличается тем, что в стандартные платформы привносит что-то свое. К примеру, в очередной раз разработчик использует в смартфоне измененный вариант интерфейса, изображением папок и иконок. Для работы с приложениями пользователь получил около 25 мегабайт памяти, кроме того, поддерживается работа с картами памяти.

Навигация по меню настолько проста и удобна, что складывается впечатление, будто производитель намеренно поставил цель сделать ее именно такой. Изменились названия и количество системных папок по сравнению со смартфонами Nokia, меню управления режимами вынесено в главное. Так, вместо «Галереи» пользователь обнаружит раздел «Медиа», а офисные приложения теперь нашли свое место в разделе «Ежедневник».

Работа с документами возможна в приложениях Adobe PDF и QuickOffice. Первый служит для просмотра файлов в формате PDF, второй – для просмотра офисных документов.

Samsung i450 поддерживает обмен данными с компьютером по интерфейсу USB 2.0. При подключении кабеля доступны несколько режимов: передача данных (при этом как память телефона, так и карта памяти, отображается в качестве съемного диска), PS Suite (работает при установленном программном обеспече-

нии), медиаплеер (синхронизация смартфона с Windows Media Player) и режим печати фотографий.

Из средств беспроводной передачи файлов в устройстве установлен Bluetooth-модуль версии 2.0 с поддержкой EDR. Между прочим, тут есть поддержка профиля A2DP, что дает возможность прослушивать музыкальные композиции через беспроводные стереонаушники. В меню мы также обнаружили программу для работы с внешним GPS-приемником, с которым можно соединить устройство по Bluetooth. Зато Wi-Fi в аппарате нет. Производитель посчитал, что в данной музыкальной модели эта функция не является необходимой.

## Сила музыки

Если в телефонах Nokia Xpress Music, линейке Walkman и некоторых музыкальных продуктах Samsung есть элементы в дизайне, открывающие музыкальную направленность моделей, то во внешнем виде Samsung i450 на нее нет ни малейшего намека. Даже когда отодвигаешь слайдер вниз и взору предстает его интересная сенсорная радуга, не сразу можно догадаться, что это такое и для чего оно нужно. Помогает только специальное меню, которое при этом появляется на экране и открывает доступ к мультимедийным функциям смартфона. Как и в Nokia N95, дисплей в этом режиме отображает горизонтальную картинку, а вся навигация происходит под влиянием сенсорного полумесяца.

Важнейший параметр музыкального плеера (качество звука) зарекомендовал себя в этой модели с самой лучшей стороны. Причем даже если пользователь находится на шумной улице, это не скажется на качестве звучания.

Проигрыватель поддерживает функцию Album Art, позволяющую отображать графические картинки для альбомов и отдельных композиций, имеет переметку и восьмиполосный эквалайзер. Звучание при смене настроек эквалайзера заметно меняется. При желании можно создавать свои типы эквалайзеров, но предустановленные редактировать нельзя.

Композиции можно сортировать по спискам воспроизведения, альбому, исполнителю и жанрам. А вот отображение русских ID3-тегов не всегда идеальное – иногда получаются иероглифы вместо адекватного названия песни. Хочется верить, что этот мелкий недостаток быстро исправят. Интересное нововведение в меню проигрывателя – опция Shazam ID, которая определяет название песни и исполнителя, соединяясь со специальным сервером. Но подключение не всегда происходит успешно.

## Цифровая камера

В Samsung i450 установлена двухмегапиксельная камера, стандартная для многих смартфонов на S60. Автофокуса в ней нет, что делает ее непригодной для серьезной съемки с последующей печатью изображений. В то же время снимки, сделанные в яркую солнечную погоду получаются весьма неплохими. А в помещении, как и следовало ожидать, качество съемки среднее, не было обнаружено отчетливо видны шумы.

В режиме фотосъемки доступен привычный набор настроек: возможность съемки по таймеру, изменение яркости и баланса белого, а также ряд стандартных эффектов. ▶



Интерфейс Samsung i450 напоминает меню Symbian-смартфонов других производителей, но имеет свои особенности в цветовом оформлении и прорисовке иконок, которые сильно отличаются от внешнего вида разделов меню, например, в терминалах Nokia.

Максимальное разрешение для видеозаписи – 352x288 точек с частотой 15 кадров в секунду. На дисплее смартфона снятые видеоролики выглядят совсем неплохо, но только на дисплее. Просматривать их на экране компьютера лучше не стоит. Хотя отметим, что в разделе «Медиа» есть специальное приложение Video

Editor, которое позволяет редактировать отснятые видеоматериалы, а также объединять несколько фотографий в видеоролик. При желании пользователи могут использовать для собственного мини-фильма фотографии и фрагменты клипов, добавить к ним титры и надписи.

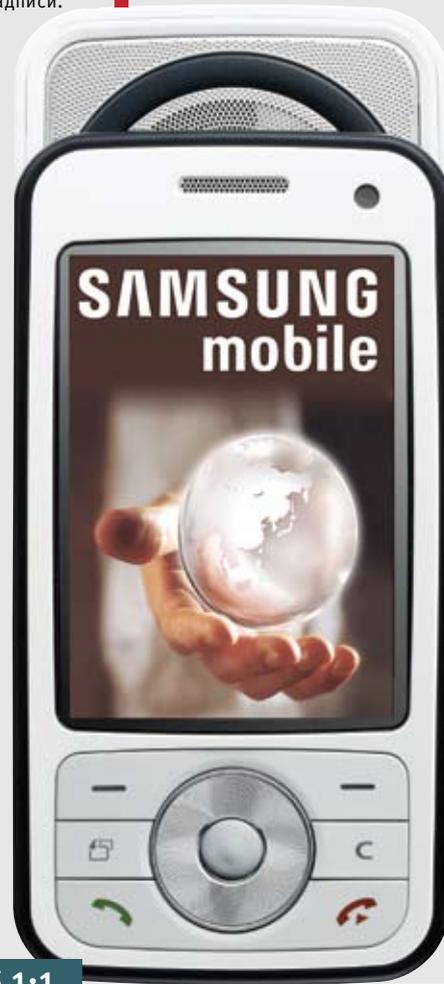


12



59

Масштаб 1:1



113

### Соседи по линейке

#### Samsung i400

1550 грн

Имиджевый смартфон в формате слайдера работает под управлением операционной системы Symbian S60 третьей редакции. Терминал оснащен двухмегапиксельной камерой, поддерживает технологии GPRS, EDGE, WAP 2.0 и XHTML для работы с интернетом. Модель располагает 40 мегабайтами собственной памяти. Кроме того, есть поддержка карт микро-SD.



#### Samsung i550

НОВИНКА

Новый тонкий смартфон, работающий в сетях третьего поколения под управлением ОС Symbian версии 9.2. Оснащен системой GPS-навигации, FM-приемником, MP3-плеером и трехмегапиксельной камерой. Есть поддержка карт памяти микро-SD, а для синхронизации и работы с другими устройствами использует технологии USB 2.0 и Bluetooth 2.0. Аппарат должен появиться в январе 2008 года.



- +** сбалансированная функциональность, яркий экран, необычный форм-фактор
- отсутствие Wi-Fi, проблемное отображение кириллических ID3-тегов

У Samsung i450 довольно высокая скорость работы с приложениями и вместе с тем хорошая эргономика. Нам также понравился ее дизайн и набор возможностей: среди сильных сторон смартфона – качественная реализация музыкальной составляющей, в частности, возможность использования стандартных наушников, отличный звук и грамотная реализация эквалайзера. То есть, помимо хорошего мобильного плеера, пользователь получит широкую функциональность Symbian-смартфона. Продолжительность работы терминала при активной нагрузке составляет порядка двух дней.

# Жемчужина в стиле ретро

Анна БАРАНОВСКАЯ

Производители мобильных телефонов продолжают экспериментировать и искать рецепт идеального аппарата бюджетного класса. Многие уже сошлись на том, что доступная цена и скромная функциональность совершенно не должны влиять на внешний вид терминала. Напротив, даже бюджетная модель должна говорить о качестве и вкусе владельца. Вместе с моделью Z250 компания Sony Ericsson выпускает в свет Z320, оставив не тронутыми почти все ингредиенты, кроме встроенной камеры.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800 /1900
Размеры	87x47x20 мм
Вес	90 г
Аккумулятор	литийво-ионный, 950 мАч
Память	12 Мб
Дисплей	28x128 пикселей, CSTN, 65 000 цветов
Камера	1,3 МП, запись видео
Развлечения	JAVA-игры
Интернет	WAP 2.0/xHTML
Передача данных и сопряжение с ПК	ИК-порт, USB



700 грн

Масштаб 1:1

**+** элегантное исполнение, большее разрешение камеры, чем обычно, голосовые возможности

**+** маркированный дисплей, маленький объем памяти

Мобильный терминал, с которым не стыдно показаться на людях. Но и, кроме стильного внешнего вида, Z320 позволит хозяину снять самые важные моменты своей жизни встроенной 1,3-мегапиксельной камерой, качество снимков которой выше, чем типичных для бюджетного сектора снимков камерой VGA.

Внешне модель полностью повторяет очертания Z250: телефон приобрел уже знакомые скромные округлые формы, легко помещающиеся в руке, и ширину, достаточную для того, чтобы ложиться в карман или сумку, но не теряться там. Но в отличие от младшей сестры, корпус Z320 – полностью однотонный, что придает аппарату больше выдержанности и строгости. Это должно понравится мужской аудитории, которую в младшей модели могли отпугнуть узоры на корпусе. Аппарат может облачиться в строгий серебристый наряд, примерить ярко-алую или атлантически голубую одежду. Цветные панельки телефона снимаются и могут заменяться другими в соответствии со сменой вкусов или настроения владельца, или под цвет наряда владельца.

Неизменным остается линза 1,3-мегапиксельной камеры, занявшей свое место сверху слева над таким же бесшумным внешним экраном, большинство времени исполняющим обязанности детали дизайна. Но стоит владельцу пропустить вызов, новое сообщение, перевести аппарат на беззвучный режим или достать телефон во время принятия вызова, как на темной полоске с серебристым логотипом проявятся бисеринки соответствующих иконок. Стильное и элегантное решение, которое несколько портит тот факт, что на темной поверхности экрана слишком легко остаются отпечатки пальцев, и приходится то и дело протирать телефон.

Звуки можно регулировать специальной клавишей, размещенной на боковой панели, сразу над глазком инфракрасного порта. На противоположной стороне в гордом одиночестве нашелся функциональный разъем, при помощи которого терминал подзаряжает свой аккумулятор и соединяется с компьютером через порт USB.

Под крышкой задней панели скрывается аккумулятор, одного заряда которого при средней интенсивности разговоров хватит на три-четыре дня. Под ним спряталось гнездо для SIM-карты. Поддержка карт памяти в модели не предусмотрена, да и собственная память телефона составила всего двенадцать мегабайт.

Открытие крышки сопровождается почти незаметным люфтом, характерным для большинства представительниц форм-фактора раскладушка. Угол открытия совсем немножко не дотягивает до 180 градусов, но при желании верхнюю панель дополнительным усилием можно зафиксировать и в таком положении. Небольшой внутренний дисплей четко отображает цвета, которые, правда, несколько меркнут на солнце. Но все равно главной проблемой и этого экрана остаются лишние отпечатки пальцев.

Небольшие круглые клавиши хорошо утоплены в корпус и почти не чувствуются при нажатии за счет легкого хода. Отдельно поблескивает круглая клавиша навигации, вокруг которой расположились функциональные, отдельно вынесены вызов встроенной камеры и WAP-доступ.

Z320 предлагает владельцу несколько вариаций обоев и скринсейверов. Обои можно сделать и самому, используя встроенную 1,3-мегапиксельную камеру, которую можно вызвать одним нажатием на специально

отведенную часть навигационной клавиши. Не смотря на отсутствие автофокуса, снимки получаются достаточно четкими, а если этого покажется недостаточно, то всегда можно воспользоваться установками баланса белого или включить ночной режим. В довесок камера умеет снимать видео, впрочем, не отличающееся хорошим качеством изображения и звука.

Всеми своими успехами в деле мобильной фотографии можно делиться с друзьями, используя MMS. Собственной памяти телефона хватит для хранения до 100 снимков, ее же можно использовать и для хранения мелодий в формате MP3, которые будут служить в качестве мелодии звонка. Ее же можно загрузить различными JAVA-играми как с компьютера, так и используя протокол WAP. В довесок к этому владелец модели получает целый комплект голосовых функций, включающий голосовой набор, голосовые команды и конференц-связь, и стандартный пакет всего самого необходимого, включая ежедневник, калькулятор, будильник, конвертер валют и секундомер.

Очевидно, перед нами достойный представитель семейства бюджетных, специально для тех, кто считает, что даже недорогой мобильный аппарат должен выглядеть качественным и стильным. При этом владелец получает несколько больше, чем стандартную VGA-камеру в довесок: качество 1,3-мегапиксельных снимков куда лучше, а проблем с их переносом на ПК и отсылкой друзьям возникнуть не должно. ■





# Дитя природы

Роман СУДОЛЬСКИЙ

За последнее время с конвейера компании Sony Ericsson сошло сразу несколько симпатичных и в то же время функциональных терминалов в форм-факторе слайдера. Наиболее зрелые решения воплотились в серии аппаратов Walkman, и вот недавно производитель выпустил еще один интересный слайдер с индексом S500i. Это телефон, наделенный покладистым характером, обладает своеобразным «экологическим» позиционированием – по мнению разработчиков, он отлично гармонирует с природной средой. Попробуем разобраться, что они имели в виду.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900 МГц
Размеры	99x47x14 мм
Вес	94 г
Аккумулятор	литиево-полимерный, 900 мАч
Память	12 Мб, поддержка карт памяти формата микро-SD (до 2 Гб)
Дисплей	TFT, 2", 240x320, 262 тыс цветов
Камера	2 МП, 1600x1200, запись видео (176x144 точек)
Развлечения	музыкальный проигрыватель (MP3, AAC), видеопроигрыватель (3GP, MP4), MusicDJ, VideoDJ, PhotoDJ, Java
Интернет	GPRS, EDGE, NetFront-браузер, Google Search, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth 2.0 с поддержкой A2DP, USB 2.0
Комплектация	зарядное устройство, проводная стереогарнитура, USB-кабель, диск с ПО



### Внешний вид

Если речь идет о слайдере, то нет необходимости рассматривать его в увеличительное стекло, чтобы с большой долей уверенности определить его как имиджевое решение. В Sony Ericsson S500i упор сделан как раз на чувственность потенциального покупателя или, вероятнее, покупательницы. Дизайн включает в себя элементы, на которых просто невозможно не остановиться, – за них цепляется не только наметанный взгляд технического псаки, но также и взор обычного обывателя возле витрины с терминалами.

Производитель предусмотрел два варианта окраса для Sony Ericsson S500i – черно-зеленый и желтоватый. Модель цвета Mysterious Green (именно так именуют разработчики черно-зеленую версию) как раз и гостила у нас в редакции.

В зеленый цвет выкрашена подложка навигационной клавиши, кнопочный блок и его отделка, а также задняя панель с камерой (задняя сторона, появляющаяся лишь в раздвинутом положении телефона). Производитель использовал различные оттенки зеленого – к примеру, клавиши цифрового блока и поверхность вокруг них отличаются, а сзади контурно прорисованы лучи, что вполне соответствует натуралистическому характеру прибора. В остальном лицевая и основная тыльная стороны телефона черные: спереди это лакированный пластик, а сзади – покрытие soft touch. К слову, с обеих сторон присутствует приятная особенность в виде перфорации. Пальцы прикасаются к этим частям телефона с удовольствием. И только на боковых поверхностях заметен необъяснимо простой серебристый пластик, немного удешевляющий телефон с виду.

Из позитивных и нестандартных моментов можно отметить скос лицевой панели в нижней части устройства, задняя панель выгнута параллельным курсом. Это не позволило расположить снизу разъем Fast Port, с помощью которого Sony Ericsson заряжается и сопрягается с ПК – он находится на правой грани аппарата. Сам телефон весит 94 грамма и удобно лежит в руке, да и раскрывается приятно – механизм автоподводки работает неплохо.

### Эргономика и дисплей

Навигационный блок и клавиши на лицевой панели выполнены стандартно для телефонов Sony Ericsson, элементы здесь, в общем-то, обыкновенные. Кольцо навигационного блока немного узковато,

рассчитано, скорее, на женские пальцы, потому что большой палец мужской руки оказался великоват. Теперь о внутреннем цифровом блоке.

Телефон уже некоторое время присутствует на рынке, и пока что клавиатура Sony Ericsson S500i является его самым спорным и бурно обсуждаемым местом. Кнопки в рядах клавиш (их четыре) располагаются вплотную друг к другу, по три клавиши в связке. Единственное, что их разделяет между собой, – маленькие заклепки под металл, очень здорово вписывающиеся в оформление терминала. Все кнопки пластиковые, удобно нажимаются и имеют четкий тактильный отклик. При этом они не закреплены намертво, а слегка «плавают», демонстрируя игру света. В общем-то, способ крепления и материал клавиш как раз и вызывают наибольшие вопросы. Пластиковые кнопки просто «вклеены» в предусмотренные в панели отверстия, и некоторые пользователи, купившие S500i и активно набравшие на нем SMS-сообщения и письма, бьют тревогу – некоторые кнопки спустя время начали трескаться. У нас в редакции телефон пробыл несколько дней, клавиатурой мы активно пользовались, но никаких дефектов выявлено не было. Напротив, вполне удачная модель кнопочной панели. А уж как у нее с износоустойчивостью, можно выяснить лишь в результате продолжительной эксплуатации.

Sony Ericsson S500i оснащен двухдюймовым жидкокристаллическим дисплеем с разрешением 240x320 точек. Он способен показывать привычные 262 тысячи цветов, но матрица подкупает не количеством, а качеством. Показатели яркости и контрастности очень хороши, на картинку приятно смотреть. Будь-то изображение или видеоролик, краски очень насыщены, а четкость высокая. К тому же, экран остается вполне читаемым на солнце.

### Меню

В меню телефона нет ничего необычного, это набор из двенадцати привычных для Sony Ericsson иконок. Зато предустановленные в S500i темы и элементы интерфейса очень оригинальны и здорово гармонируют с внешним видом и позиционированием устройства. К примеру, на заставке одной из трех тем пользователь увидит цветок, который распускается днем и закрывает свои лепестки с наступлением ночи – здесь, как и в остальных темах, использована флеш-анимация. Все три темы очень оригинальны и хорошо продуманы, они здорово оживляют телефон, делают его



душевым, что ли. А с подстраивающейся под сезон и время суток заставкой приходится сталкиваться впервые – естественно, ощущения приятные. А вот с виброподдержкой переключения пунктов меню мы встретились уже много раз, что не мешает по-прежнему считать эту деталь удачной находкой. Иконки, повторюсь, стандартны. В меню отсутствует пункт «Приложения», зато есть отдельная иконка для установки будильников.

Как всегда, можно ускорить процесс перемещения по меню с помощью блока цифровой клавиатуры. Двенадцать иконок, двенадцать клавиш, расположение элементов при классическом отображении меню идентично – только ленивый не поймет, как зайти в один из пунктов меню с помощью нажатия клавиши цифрового блока.

В телефоне предусмотрена возможность установки видеотонов на входящие вызовы, в памяти аппарата даже есть один предусмотренный для этого ролик. Это является еще одной эмоциональной составляющей меню, оставляющего очень приятные впечатления.

Несколько слов о привычном для телефонов Sony Ericsson Activity Menu, осуществляющего быстрый доступ к самым востребованным опциям в телефоне. Это меню, напомним, вызывается отдельной клавишей на навигационной панели. Здесь пользователь, по традиции, найдет информацию о новых событиях (пропущенные вызовы, входящие сообщения), сможет быстро выйти в интернет, а также получить доступ к закладкам с часто используемыми функциями и подпунктами различных меню. Еще одна вкладка здесь сообщает об активных в данный момент программах.

## Деловые характеристики

Имиджевый телефон – не фанат усердного труда, однако без этого называться современным сотовым аппаратом не выйдет. Как уже упоминалось, доступ к веб-браузеру обозначен отдельной вкладкой в Activity Menu, при желании можно выйти в интернет очень быстро с помощью трех нажатий на клавиши. Браузер вполне удобен, здесь есть предустановленная закладка Google-поиска и отдельная директория для собственных закладок. С передачей голосовой связи Sony Ericsson S500i справляется хорошо, нареканий не возникало никаких.

Заявленное время автономной работы в режиме разговора составляет девять часов (в режиме ожидания – 350). У нас телефон разрядился на третий день. За это время было произведено около часа разговоров, кроме того, эксплуатировались возможности камеры и плеера. Выносливость аккумулятора можно охарактеризовать как среднюю.

Телефон, естественно, оснащен необходимыми средствами для работы с компьютером. При подключении к USB придется выбрать один из трех режимов работы (передача данных, режим телефона, печать фотографий). Можно подключиться и по беспроводному протоколу – телефон поддерживает Bluetooth 2.0 и A2DP, что

позволяет слушать музыку через беспроводные стереогарнитуры.

В верхнем торце, помимо клавиши включения, находится разъем для карт памяти формата M2, он прикрыт белой пластиковой заглушкой. К сожалению, в комплект этого телефона, цена на который превышает 300 долларов, не вошла карта памяти, ее придется покупать (поддерживаются карточки до двух гигабайт). А собственной памяти в телефоне всего 18 мегабайт.

## Развлечения

Начнем с камеры. Это двухмегапиксельная CMOS-матрица без автофокуса, максимальное разрешение – 1632x1224 пикселя. Она и видео умеет снимать. Доступно два разрешения – 176x144 и 128x96 точек, запись осуществляется в формате 3GP. Если честно, ни фотографии, ни, тем более, видео, яркого впечатления не производят, вполне заурядная камера, да и настроек не так много, как хотелось бы. Плохой ее назвать нельзя, но и ничего особенного.

Sony Ericsson S500i, естественно, снабжен медиаплеером, причем в этой модели производитель

развел видео- и музыкальный проигрыватели по разным пунктам меню. Вполне логично, и, думается, скоро большинство вендоров возьмут это на вооружение. Видеоплеер находится в пункте меню «Развлечения», музыкальный плеер вынесен отдельным пунктом – это Walkman версии 1.4. Не самый передовой музыкальный проигрыватель, но со своими обязанностями справляется хорошо. В комплект поставки, к слову, включена проводная стереогарнитура.

В развлечениях, помимо видеоплеера, пользователь найдет подменю с играми, их здесь две (Brain Juice и Lumines Block Challenge), и их сложно назвать безумно интересными. Кроме них, в развлечения попали старые знакомые терминалов Sony Ericsson: Music DJ, Video DJ и Photo DJ. Впрочем, видеоредактор – это все-таки нечто новое, он позволяет создавать 3GP-файлы для отправки через MMS, а редактор фотографий существенно переработан. Здесь появились некоторые «продвинутые» функции, позволяющие делать «мелкий ремонт» фотографий без вмешательства компьютерных приложений. ■



## Соседи по линейке

**Sony Ericsson W580i 1650 грн**



Этот слайдер считается старшей в сравнении с S500i моделью. В комплект его поставки включена карта памяти, особая стереогарнитура и более новая версия музыкального плеера – сказывается принадлежность аппарата к линейке Walkman. Зато в имидже этот терминал вряд ли сможет тягаться с S500i.

**Sony Ericsson W850i 1700 грн**

Еще один слайдер из самой музыкальной линейки телефонов Sony Ericsson. Аппарат, сошедший с конвейера еще в прошлом году, способен работать в сетях UMTS, а еще, в отличие от S500i и W580i, он оснащен инфракрасным портом. А вот полифония 40-голосная, в отличие от 72 тонов в двух вышеуказанных моделях.



**+** элементы оформления (линии корпуса, перфорация, soft touch), темы меню, яркий дисплей

**-** отсутствие карты памяти в комплекте, клееная клавиатура

Несмотря на то, что Sony Ericsson S500i является функциональным современным аппаратом со всеми преимуществами аппаратов этой марки, хитом продаж он вряд ли станет. Телефон, как нам кажется, купит тот, кто не устоит перед подачей телефона – тем, как гармонируют элементы внешней отделки с оформлением меню. Цена кажется адекватной для новинки продаж, но рассудительных покупателей может отпугнуть активно критикуемая клавиатура терминала.

Телефон любезно предоставлен интернет-магазином «OZONE.com.ua»

# Бархатная музыка

Анна БАРАНОВСКАЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800
Размеры	89x22x45 мм
Вес	83 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 750 мАч
Память	10 Мб
Карты памяти	микро-SD
Дисплей	основной: 128x160 точек, 65 536 цветов; внешний: OLED, 96x16 точек
Камера	0,3 МП, запись видео
Полифония	64-голосная
Развлечения	MP3-плеер, видеопроигрыватель
Интернет	GPRS, WAP
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB 2.0
Комплектация	зарядное устройство, гарнитура, кабель USB, диск с ПО

550 грн



	удобный и стильный дизайн корпуса, хорошо продуманные музыкальные возможности, удобное меню
	слабый динамик, небольшое разрешение камеры
Стильный музыкальный телефон с яркой индивидуальностью. Кроме функций полноценного музыкального проигрывателя, позволяет делать фотографии, производить видеосъемку и обеспечивает доступ в интернет. Внушительный набор функций за относительно небольшую цену.	

Среди мобильных телефонов бюджетного сектора редко встречаются телефоны на все случаи жизни. Обычно компании-производители расставляют акценты на какой-то одной очень необходимой функции либо дизайне, или максимально сокращают цену, оставляя минимальное количество функций. Компания Alcatel создавала модель OT-C701 как бюджетный музыкальный телефон, а в итоге получился богатый функционально стильный терминал.

Габариты модели скромными не назовешь. Но при толщине не многим более двух сантиметров она легко поместится в карман брюк или сумку. Почти весь корпус покрыт приятным на ощупь матовым пластиком soft touch, на котором трудно оставить отпечатки пальцев или царапины. Цвет покрытия можно подобрать на свое усмотрение: терминал может быть жизнерадостным оранжевым, романтично голубым или же элегантно черным.

На скругленных боках телефона нашлись крылья-заглушки, надежно защищающие разъемы для карты памяти и подключения аксессуаров. Не вызывает сомнений и плотность прилегания задней панели телефона, скрывающей аккумулятор: она снабжена множеством креплений, с которыми придется повозиться чтобы закрыть и открыть. Само аккумулятора хватает на два дня работы при активном использовании музыкального плеера и постоянно включенном Bluetooth.

Присутствует небольшой люфт крышки, характерный для большинства раскладушек бюджетного класса. Под верхней панелью скрывается клавиатура с крупными гладкими клавишами, легким ходом и голубой подсветкой. Акцент клавиатуры сделан на навигационную кнопку, представленную темным овалом, опоясывающим клавишу подтверждения. Вокруг нее разместились программируемые функциональные клавиши, в том числе и отдельная кнопка вызова камеры.

Экран с типичным для подобных терминалов разрешением 128x160 точек показывает четкое изображение, хотя цвета несколько меркнут на солнце. Зато нельзя пожаловаться на углы обзора – картинка остается четкой почти в любом положении терминала. Прямо над экраном расположен единственный динамик, который используется как для обычной телефонной связи, так и для прослушивания музыки. И если с первым все понятно, то прослушивание музыки при закрытом телефоне несколько затрудняется. Впрочем, эта проблема легко решается подключением гарнитуры, идущей в комплекте с аппаратом.

Внешний дисплей представлен вертикальной полоской, которая отображает статусные иконки, время, имя звонящего или название проигрываемой песни. Рядом расположился глазок встроенной камеры и три кнопки управления плеером: переключение вперед/назад и воспроизведение/пауза. К сожалению, блокировка этих клавиш не предусмотрена, так что теоретически от случайного включения плеера аппарат не застрахован. С другой стороны, сами кнопки утоплены в корпус, и случайно их нажать не так просто.

Из приятных особенностей: OT-C701 работает без вставленной SIM-карточки, предоставляя полный доступ к своим несетевым функциям. Главное меню встречает пользователя таблицей

из двенадцати иконок, текстовом списком или списком из иконок. Оформление, в которое входит мелодия и картинка при включении, заставка и цветовая схема, можно выбрать самому из четырех предустановленных вариантов. Кроме доступа через меню, можно воспользоваться уже вышеупомянутой возможностью программирования клавиш или меню «Мои ярлычки».

Собственная память телефона достигает всего десять мегабайт, но при этом терминал позволяет использовать карты памяти формата микро-SD с функцией горячей замены. Для подключения к ПК модель использует привычный всем разъем мини-USB, при этом может работать как в режиме модема, веб-камеры, синхронизации данных, так и просто подзаряжать аккумулятор, и делать это параллельно с выполнением других функций. Для беспроводной связи производитель оставил Bluetooth, для выхода в интернет – точку WAP-GPRS.

Встроенная камера снимает хорошие для своего 0,3-мегапиксельного разрешения. Из возможных настроек можно регулировать контраст, яркость, насыщенность цветов, баланс белого, частоту мерцания, задавать качество снимков, их размер, выставлять таймер и переключаться в ночной режим съемки. Возможна и запись видео в формате 3GP, которое потом можно задавать вместо картинки при поступающем вызове.

Особое внимание было уделено музыкальному проигрывателю. Кроме обычных функций, случайного/повторного воспроизведения как одной песни, так и всего списка, есть режим проигрывания через Bluetooth. Управлять звуком удобно при помощи восьмиполосного эквалайзера, в котором есть уже готовые восемь предустановок для восьми разных музыкальных направлений. Плеер может работать в фоновом режиме, к примеру, во время написания сообщений, но, к сожалению, не работает одновременно со съемкой фотографий.

Вся музыка сортируется по группам, альбомам или жанрам, допускается создание списка воспроизводимых песен, выводится лист недавно проигранных композиций и отдельный список избранного.

Добавить к этому все привычные для телефонов приложения – будильник, диктофон, калькулятор, игры, и мы получим картину модели, способной не только доставить приятные тактильные ощущения владельцу, но и заменить современный музыкальный плеер, оставаясь функционально полноценным терминалом. ■





# ДОПОМАГАЄМО МАТЕРІАЛЬНО. ЩОЧЕТВЕРГА

журнал  
**деньги**

Передплатний індекс «УКРПОШТА» **96183**

за каталогом АТЗТ «САММІТ» **92136**

# Мозаичный глянец

Александра КРИНИЦКАЯ

Этот телефон можно смело поставить в сравнительный обзор имиджевых телефонов, представленных в этом номере «СОТЫ». Nokia 7500 Prism более чем заслуживает называться настоящим телефоном премиум-класса благодаря красивому дизайну. С другой стороны, это очень интересное и необычное решение, представленное компанией Nokia. Производитель решил сделать завидный аппарат доступным для многих, ограничив стоимость новинки средним ценовым сегментом. А продуманный дизайн и щедрый набор функциональных возможностей только добавит жару в огонь.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900 МГц
Размеры	109x44x14 мм
Вес	83 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 700 мАч
Дисплей	TFT, 240x320 точек, 16 млн цветов
Память	1 Гб
Камера	2 МП (1600x1200 точек), вспышка, запись видео со звуком
Интернет	GPRS, EDGE, WAP 2.0, XHTML, HSCSD
Передача данных и сопряжение с ПК	USB 2.0, Bluetooth
Дополнительно	MP3-плеер, FM-приемник, диктофон, Yahoo! Go



### Призматическая внешность

Подкупает новаторский подход дизайнеров. Разработчикам удалось достичь гармонии оригинального образа с похвальной эргономикой. Узкий легкий корпус совсем не затрудняет работу с телефоном, в том числе и во время разговора. К нашему удивлению, странные на первый взгляд кнопки треугольной формы оказались очень удобными – случайно нажать не ту кнопку не получится.

Элегантности телефону придает лакированное покрытие пластика на лицевой поверхности и сочетание глянцевых треугольников с матовыми на задней панели аппарата. Если присмотреться к экрану Nokia 7500 Prism, можно заметить интересные грани, которые вертикально пересекают корпус, уподобляя его дорогому бриллианту. Кстати, несмотря на отличную передачу цветов, яркость и красочность, дисплей имеет один недостаток – из-за граней он иногда бликует.

Этот оригинальный замысел с гранями поддерживается одной из предустановленных тем оформления меню – острые осколки фиолетового льда в центре танца света и тени. Темы офор-

мления этого телефона можно подобрать в цвет к тонкой розовой линии, окаймляющей корпус. В комплекте с Nokia 7500 Prism поставляются такие же элементы сборки другого цвета – нежно зеленого и небесно-голубого. Все это вместе придает аппарату истинного величия, но, вместе с тем, сдержанного и ни в коем случае не пошлого. В дизайне Nokia 7500 Prism нам как раз и понравилось отсутствие напыщенных пафосных ярких элементов. Посему новинка выглядит просто, но при этом интересно. Что касается отпечатков пальцев, то местами они остаются, но почти незаметны благодаря множеству граней корпуса.

### Функциональность

Nokia 7500 Prism предлагает пользователям, помимо красивого корпуса, неплохое функциональное оснащение. От старшей, более дорогой модели Nokia 7900 Prism данная новинка отличается тем, что не поддерживает работу в сетях третьего поколения. В качестве стандартного интернет-браузера производитель предложил тут Opera Mini 2.0.

Для сопряжения с компьютером терминал использует разъем мини-USB, как и в предыдущих моделях, а также ▶

Bluetooth 2.0+EDR (усовершенствованная передача данных с большей скоростью, возможностью одновременного подключения нескольких устройств и меньшим энергопотреблением). Кроме того, поддерживается профиль A2DP, позволяющий прослушивать музыку на беспроводных наушниках. Кстати, музыкальный проигрыватель тут хорошо реализован, хотя все настройки и функции в нем стандартны для терминалов на платформе S40. Качество звучания в наушниках, которые поставляются с телефоном, нормальное, но не самое лучшее по сравнению с другими аппаратами этого производителя.

И развлекательно-полезных опций в Nokia 7500 Prism есть еще FM-приемник. Он также абсолютно привычный для телефонов Nokia и ничем не уступает другим производителям. Прослушивание музыки расходует много энергии, а в Nokia 7500 Prism использовали аккумулятор, емкостью всего 700 миллиампер

в час. Этого хватает на два дня при среднем использовании аппарата и прослушивании музыки до двух часов в день.

### Камерный оркестр

Для съемки в непредвиденной ситуации или для отправки мультимедийных сообщений в телефоне использовали камеру с двухмегапиксельной матрицей. Такие же используются в большинстве современных моделей. Снимки можно сохранять и в память телефона, и на карте памяти. Фотографии можно делать с разным разрешением в зависимости от цели их использования: максимальное – 1600x1200, 1280x960, 800x600 точек, 640x480, 320x240 пикселей; и минимальное – 160x120 точек, хотя последнее использовать не имеет смысла вообще, потому что качество фотографий получается отвратительное, а почти все современные

телефоны могут принимать MMS с фотографиями большего размера.

Можно выбрать один из трех типов сжатия JPEG-файлов – базовое, нормальное и высокое, но лучше остановиться на максимальном. Удобно использовать режим быстрой съемки, который делает сразу три снимка – из них можно выбрать самый качественный. Фотографии, сделанные на улице или в ярко освещенном помещении, получаются довольно хорошего качества, но в сумерках снимки шумные и, если рука чуть вздрогнет, немного смазанные. Вспышка не влияет в такой ситуации на четкость снимка.

Камера Nokia 7500 Prism позволяет записывать видео в формате 3GP с разрешением 128x96 или 176x144 точки. Продолжительность записи можно ограничивать или записывать, пока не закончится свободная память. Качество роликов достаточное для того, чтобы их просматривать на экране телефона, но не более. ■



44



Масштаб 1:1



109

14

## Соседи по линейке

### Nokia 7900 Prism

**НОВИНКА**

Красивый моноблок, поддерживающий работу в сетях третьего поколения, имеет TFT-дисплей с разрешением 240x320 точек и отображает 16 миллионов оттенков, а в качестве материалов для его корпуса использован алюминий. В линейке телефонов он стоит выше над Nokia 7500. Как и обзереваемая модель, аппарат оснащен двухмегапиксельной камерой, MP3-плеером, FM-приемником. Объем внутренней памяти Nokia 7900 Prism также составляет один гигабайт.



### Nokia 8800 Art

**НОВИНКА**

Телефон премиум-класса в линейке стоит выше модели Nokia 7500. Покрывание аппарата устойчиво к отпечаткам пальцев, поэтому эффектность красивого корпуса с элементами стекла и металла не испортится из-за неуместных жирных следов. Прикосновение к верхней части дисплея активирует заставку – аналоговые часы, что совсем ново для мобильных телефонов. Судя по всему, новинка будет выглядеть очень привлекательно, и станет любопытным продолжением серии 8800.



инновационный дизайн, сбалансированная функциональность



слабая автономность

По такой стоимости красивый телефон имиджевого класса найти невозможно, учитывая то, что он только-только появился в продаже. Это дает ему преимущества, к тому же цена Nokia 7500 Prism вполне оправдана. Если вам хочется чего-то еще более роскошного, стоит обратить внимание на Nokia 7900 Prism – у нее улучшенная функциональность и корпус изготовлен из других материалов. А Nokia 7500 Prism в своем ценовом сегменте не имеет аналогов, поэтому, скорее всего, станет популярной среди пользователей.

# Посмотри на мою талию

Александра КРИНИЦКАЯ

Компания Nokia начала продажи модели Nokia 6500 Classic, которая не удивит пользователей чем-то кардинально новым. Вместе с тем, это как раз тот аппарат, который благодаря хорошей функциональности, сравнительно невысокой цене и универсальному дизайну тонкого корпуса имеет шансы стать массовым. Тем более, что новинке есть чем похвастаться – она имеет один гигабайт встроенной памяти и тонкий металлический корпус толщиной менее десяти миллиметров. Работает в сетях третьего поколения, фотографирует двухмегапиксельной камерой. И, наконец, у аппарата отлично реализованная музыкальная составляющая.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	WCDMA, GSM 850/900/1800/1900 МГц
Размеры	110x45x10 мм
Вес	94 г
Аккумулятор	литиево-полимерный, 830 мАч
Память	1 Гб
Дисплей	TFT, 240x320 точек, 16 млн цветов
Камера	2 МП (1600x1200 точек), вспышка, запись видео со звуком (176x144 точки)
Развлечения	MP3-плеер, предустановленные 3D-игры (гонки, змейка, футбол, sudoku, гольф, нарды)
Интернет	GPRS, EDGE
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth 2.0+EDR, микро-USB 2.0
Комплектация	зарядное устройство, стереонаушники, кабель микро-USB, диск с ПО



2300 грн

## Внешний вид

Nokia 6500 Classic выполнена в форм-факторе моноблока. При попытке вставить в аппарат SIM-карту пользователь сразу заметит необычную особенность корпуса – крышка аккумуляторного отсека открывается не так, как обычно. Она вынимается без помощи дополнительных кнопок. Для этого достаточно аккуратно потянуть ее вниз, держа за боковые поверхности рядом с клавиатурой. Процесс чем-то напоминает аналогичный в Nokia N76. При этом нужно быть предельно осторожными, потому что крышка сделана из обычного пластика, в отличие от корпуса, изготовленного из анодированного алюминия, поэтому при пренебрежительном движении она может сломаться.

Кнопки утоплены в корпус, но довольно удобны при нажатии. Средний по величине экран (диагональ – два дюйма), цвета на котором выглядят ярко и красочно, что не мудрено – он поддерживает отображение до 16 миллионов оттенков. Ни о какой зернистости или тусклости не может быть и речи, а при солнечном свете он остается полностью читаемым. Единственный нюанс – у пользователя не будет возможности регулировать уровень яркости подсветки. Зато экран можно полностью выключить, и тогда он будет просто черным.

Телефон продается в двух цветовых вариантах корпуса – бронзовом и черном. Оба варианта выглядят красиво и солидно. Изюминка Nokia 6500 Classic в его универсальности. Можно предположить, что он понравится деловым людям, которым нужен удобный моноблок в надежном корпусе, и молодежи, представители которой любят красивые модные вещи и носят с собой телефон повсюду, поэтому для них важно, чтобы он не занимал много места и не оттягивал карманы. В кармане рубашки телефон, конечно, будет заметен из-за своего ощутимого для тонкой ткани веса, но в карман джинсов его без проблем можно спрятать. В целом, новый телефон выглядит дорого и стильно.

## Знает толк в музыке

Телефон построен на платформе S40 пятой редакции (для сравнения: Nokia 6300 работает на платформе S40 третьей редакции, четвертую пропустили), поэтому имеет ряд новых особенностей в реализации функций.

Кардинальных изменений совершенствование платформы не принесло, но некоторые нововведения опытные пользователи все же заметят.

Например, появился унифицированный редактор



сообщений. Его суть состоит в том, что при наборе текстового сообщения в нижней части экрана абонент видит горизонтальный список доступного контента, который можно добавить в содержание SMS: календарную заметку, визитку, шаблон текста, видеоклип, фотографию или картинку и песню. Таким образом, сообщение станет мультимедийным, и для этого больше не нужно изначально заходить в раздел создания MMS, которого, кстати, в пятой редакции S40 уже нет.

Главные изменения коснулись музыкального плеера: у него изменился внешний вид – в установках предустановлены четыре разных темы оформления интерфейса проигрывателя: стандартная, Bubble steel, Brown golden и Outer space, которые меняют не только цвет фона, но и расположение элементов управления и информации на экране. ▶

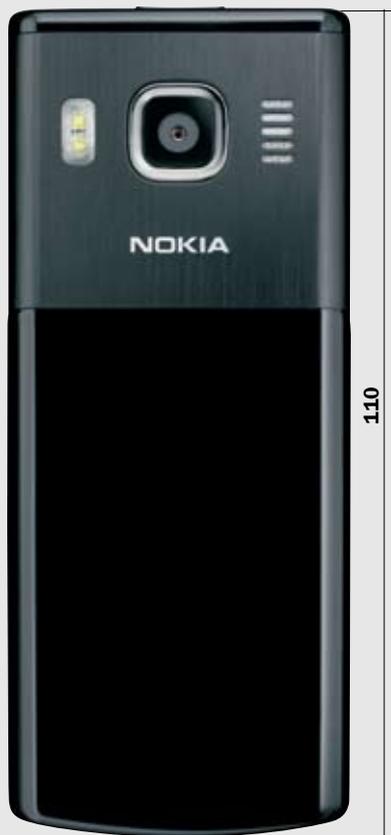
Выглядит это очень красиво и нескучно, и определенно отличается от реализации MP3-плеера в предыдущих моделях и телефонах других производителей.

Проигрыватель отлично воспроизводит музыкальные видеоклипы, в том числе и во весь экран. Из списка воспроизведений можно выбрать недавно добавленные песни, последние записи, любимые композиции или создать свой отдельный список. Как и

в предыдущих терминалах, отдельно можно создавать список исполнителей, альбомов, классифицировать музыку по жанрам и сохранять видеоклипы. Пользователю доступны ручные настройки эквалайзера – он может создать свой стиль проигрывания или выбрать уже предустановленные варианты: нормально, поп, рок, джаз, классическая. Остальные настройки стандартные, не имеет смысла их описывать.



45



110

Масштаб 1:1

Нам понравилось качество звучания, но, к сожалению, комплектные наушники не обеспечивают максимально возможного качества, а переходника под стандартный 3,5-миллиметровый разъем в телефоне нет. Но если сравнивать мощность звука, исходящего из динамиков телефона, с моделью Nokia 6300 – разница в пользу данной новинки колоссальная.

В Nokia 6500 Classic используется единый разъем микро-USB для зарядного устройства, наушников и кабеля передачи данных (поддерживается зарядка от USB). Он расположен в верхнем торце аппарата и закрыт плотной резиновой заглушкой.

В телефоне нет разъема для карт памяти пользователю доступен только один гигабайт встроенной памяти, но, как правило, этого достаточно для незначительной музыкальной библиотеки и стандартного набора приложений (ICQ, Opera, игры). В телефоне есть несколько предустановленных 3D-игр на разный вкус (Hardy 2, Golf Tour, Highroller Casino, Rally 3D, Snake III, Sudoku и Soccer 3D), они не банальны и довольно интересны, так что при необходимости помогут занять время, проведенное в очереди или в поездке.

### Проводим фотосъемку

Встроенная двухмегапиксельная камера аналогична той, которая применяется в Nokia 6300. Она позволяет делать снимки с разрешением 1600x1200, 1280x960, 800x600, 640x480, 320x240 и 160x120 точек. Как обычно, два последних предназначены для создания фотографий в качестве обоев экрана.

В настройках есть три варианта сжатия: базовое, нормальное и высокое, но, как правило, их применение вовсе не нужно – лучше всегда использовать высокое, иначе пострадает и без того не идеальное качество фотографий.

Эффекты можно применять как готовым фотографиям, так и изначально снимать с эффектом. Кроме того, можно снимать видео в формате 3GP с разрешением 176x144 точки. Качество фотографий и видеороликов нормальное, ничем не выделяющееся: как и следовало ожидать, наиболее хорошими они получаются при съемке в условиях яркого освещения. ■



единый разъем микро-USB, большой объем встроенной памяти, металлический корпус, мощный звук



нерасширяемый объем памяти, отсутствие переходника под стандартные наушники

Главным отличием Nokia 6500 Classic от Nokia 6300 является обновленная платформа S40 и улучшенный MP3-плеер. Кроме того, новинка отличается большим объемом встроенной памяти и отсутствием возможности ее расширить с помощью карт. В отличие от предшественницы в этом телефоне применили разъем микро-USB для всех видов подключения – будь то зарядное устройство, кабель или наушники. Прямых конкурентов Nokia 6500 Classic можно назвать Sony Ericsson W880i, несмотря на то, что его позиционируют как музыкальное решение. Оба телефона имеют практически одинаковый объем памяти (в Nokia – встроенный, у Sony Ericsson – карта памяти в комплекте), тонкий корпус с применением металлических и алюминиевых элементов, и хорошую реализацию музыкального плеера. Новая Nokia 6500 Classic пока стоит приблизительно на 500 гривен дороже, но можно надеяться, что через пару месяцев она подешевеет минимум до 2000 гривен. В целом, это очень качественный, модный и оснащенный аппарат, который подойдет широкому кругу пользователей разного возраста.

## Соседи по линейке

### Nokia 6300

1300 грн

Красивый тонкий моноблок, более эргономичнее и удобнее в пользовании, чем Nokia 6500 Classic. По части функционала он похож на обозреваемую новинку, но в нем применена более ранняя версия платформы S40. По большому счету, это влияет только на реализацию интерфейса отдельных функций, поэтому особой разницы нет.



### Nokia 6500 slide

2600 грн

Этот телефон анонсировали вместе с Nokia 6500 Classic, от которого отличается другим форм-фактором – выполнен в виде слайдера. Кроме того, у него есть фронтальная камера для видеозвонков и поддержка карт памяти, но объем внутренней памяти меньше. В остальном же новинка похожи.



# СПАСЕНИЕ МИРА

## 12 самых красивых телефонов

Человеку свойственно окружать себя красивыми вещами. Поскольку мобильные телефоны сопровождают нас каждый день и повсюду, многие люди хотели бы видеть их оригинальными. Но несколько лет назад производители начали создавать телефоны, призванные не только быть беспроводным средством связи, но и частью имиджа своего обладателя, как дорогие часы и обувь. Таких аппаратов последнее время появляется все больше и больше, поэтому накануне праздников мы решили собрать для вас лучшие из них. При этом мы не ограничивались определенным ценовым сегментом или другими категориями. И, оказалось, не зря. Лабец Вадим рассказывает, что, как правило, все телефоны премиум-класса стоят не менее четырехсот долларов, а некоторые из них после нескольких месяцев продаж могут подешеветь до трехсот пятидесяти. Хотя обычно стоимость имиджевых терминалов не снижается, потому что люди, покупающие телефон за 5000 гривен, не хотят, чтобы в течение нескольких месяцев его цена уменьшалась в два раза.

«Если говорить о тенденциях в имиджевом сегменте мобильных телефонов, — комментирует Вадим, — аппараты предыдущих поколений были более яркими, пафосными что ли. Например, линейка телефонов Nokia L'Amour Collection, в которую вошли модели Nokia 7373, Nokia 7370 и Nokia 7360, отличалась яркими цветами и цветочными орнаментами, непривычными для мобильных аппаратов. Сейчас наблюдается переход в сторону минимализма, эклектики, когда в дизайне телефона красиво сочетается несколько стилей. Линии, в основном, прямые, углы заостренные, пластик глянцевый, с отражающим эффектом. Сегодня в мобильной моде такие приемы. Кроме того, производители стали привлекать к разработке дорогих моделей известных дизайнерские Дома и компании, такие, как: Versace, Prada, Giorgio Armani». При покупке модных телефонов специалист сети магазинов «Мобилочка» советует обращать внимание на сборку и качество покрытия, так как в его практике были случаи, когда дорогие аппараты известных производителей имели недостаточно стойкое покрытие, и через несколько месяцев терминал терял свой презентабельный внешний вид. Кроме того, немаловажным фактором является удобство управления и эргономика телефона, потому что иногда из-за оригинального дизайна разработчики приносят в жертву удобство набора номера и текста. Если вы планируете использовать свой телефон для решения деловых задач — поинтересуйтесь его функциональностью. Среди красивых телефонов есть много таких, которые могут похвастаться богатым набором возможностей.

Очень трудно оценивать имиджевые телефоны — каждый из них оригинальный, законченный и совершенный. Каждый имеет свой характер и настраивает на определенное настроение. У всех телефонов, представленных в нашем сравнительном обзоре, похожая функциональность. Если год назад двухмегапиксельная камера в имиджевом аппарате была роскошью, то сейчас это стало стандартом, а в некоторых телефонах встречается 3,2-мегапиксельная матрица (Samsung U600, Sony Ericsson T650)».

«Лидером технологий» среди этих моделей стал Glofiish X500 с большим сенсорным экраном, Wi-Fi и встроенным GPS-навигатором. «Выбор редакции» мы отдали аппарату LG Prada, а «Красивой вещью» признали Nokia 8600 Luna.



Лабец Вадим — эксперт эксклюзивного салона «Мобилочка», ул. Калиновья, 3, г. Днепрпетровск



# Eten Glofish X500

3000 грн

Многофункциональный коммуникатор для работы и отдыха.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900 МГц
Размеры	113x60x16 мм
Вес	146 г
Аккумулятор	литиево-полимерный, 1530 мАч
Память	128 Мб
Карта памяти	микро-SD
Дисплей	сенсорный, TFT, 65 536 цветов
Камера	2 МП (1600x1200 точек), вспышка, запись видео со звуком
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth 2.0, мини-USB
Интернет	Wi-Fi, GPRS, EDGE
Особенности	FM-приемник, MP3-плеер, диктофон
Комплектация	зарядное устройство, USB-кабель, стереонаушники, кожаный чехол, диск с ПО

**+** отличная комплектация, качественная сборка, встроенный GPS-навигатор

**-** неудобное расположение стилуса

На момент появления на рынке Eten Glofish X500 был одним из немногих устройств с хорошей функциональностью. GPS-приемник показал очень быстрый старт, связь со спутниками стабильна, а в комплекте с устройством поставляется диск с картами городов Украины. Заряда аккумулятора при активном использовании хватает почти на трое суток. Этот аппарат заслуживает внимания деловой элиты.

Выпуск модели Eten Glofish X500 пришелся как раз на значимое событие – ребрендинг производителя, поэтому X500 стала первым аппаратом с приставкой Glofish. Но это не единственное изменение нового устройства. Его размеры по сравнению с предшественниками уменьшились. Этот терминал не обладает инновационным дизайном, но выглядит он привлекательно и надежно. К тому же у него хорошая эргономика и сбалансированная функциональность при сравнительно невысокой цене, поэтому многие захотят его приобрести. Поэтому ему ничто не мешает стать верным помощником представителей деловых кругов.

Большой дисплей имеет хороший угол обзора, высокую яркость и контрастность, малый размер зерна. В целях экономии заряда аккумулятора можно удобно регулировать яркость подсветки, а на солнце цвета практически не блекнут.

Работает коммуникатор под управлением Windows Mobile 5.0 Pocket PC Phone Edition и имеет ряд предустановленных оригинальных программ – QuickLink (аналог быстрого меню), Backup Utility (служит для копирования и восстановления данных, например, после критических ошибок в системе). Ну, а поскольку в коммуникаторе есть встроенный GPS-навигатор, тут доступна функция Location SMS, которая позволяет создать сообщение с текущими координатами устройства, полученными через систему GPS, и отправить их другому абоненту. ■

Масштаб 1:1



# HTC P3450 Touch

3000 грн

Один из немногих коммуникаторов, отличающихся великолепным дизайном.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900 МГц
Операционная система	Windows Mobile 6 Professional
Процессор	TI OMAP 850 201 МГц
Размеры	100x58x14 мм
Вес	112 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 1100 мАч
Память	64 Мб, порт для карт микро-SD
Дисплей	TFT, 2,8", 240x320 точек, 65 536 цветов
Камера	2 МП (1600x1200 точек)
Интернет	GPRS/EDGE класс 10
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth 2.0, USB, Wi-Fi
Дополнительно	диктофон, MP3-плеер, система управления TouchFLO
Комплектация	зарядное устройство, защитная пленка, стереонаушники, два стилуса, USB-кабель, чехол для крепления на пояс

**+** хорошая реализация сенсорной системы управления, приятный на ощупь корпус, хорошая производительность

**-** малые углы обзора экрана

Благодаря богатой упаковке и содержательной комплектации HTC Touch послужит хорошим подарком. Кроме того, он на высоком уровне оснащен функционально, поэтому подойдет не только в качестве красивого аксессуара для подчеркивания имиджа, но и для комфортной работы за пределами рабочего кабинета.

Об имиджевой составляющей в этом аппарате свидетельствует даже упаковка: структурный плотный картон черного цвета. Качественная реализация коробки соответствует ее содержанию – комплект поставки коммуникатора HTC P3450 Touch довольно богатый.

Помимо красивого эффектного дизайна, устройство обладает широкими функциональными возможностями, и этим превосходит другие аппараты. В частности, это единственный терминал нашего сравнительного обзора со встроенным модулем Wi-Fi. Кроме того, HTC Touch очень тонкий и самый компактный коммуникатор с сенсорным экраном на платформе Windows Mobile. Обладая такими достоинствами, терминал не переборчив в выборе владельца – он одинаково хорошо подойдет как деловым женщинам, так и мужчинам. Причем модель совсем не гламурная – для нее, в отличие от некоторых других участников нашего сравнительного обзора, вовсе необязательно роскошное сопровождение в виде вечернего платья, творческой сферы занятий и безоблачного финансового благополучия пользователя. Эта модель эффектно и гармонично будет смотреться в руках как обеспеченного делового человека и бизнес-леди, так и в арсенале устройств продвинутого молодого человека, заботящегося о своем имидже и интересующегося передовыми технологиями.

Дисплей здесь очень большой, и поэтому удобный в работе, хорошо реагирует на управление пальцами. Но он не лишен недостатков в виде низкой контрастности и небольших углов обзора. В терминале применили технологию TouchFLO, которая привнесла ряд обновлений в интерфейс и работу аппарата. ■

Масштаб 1:1



# LG PRADA

4300 грн



Масштаб 1:1

Интересная совместная разработка компании LG с дизайнерским домом PRADA не нуждается в стилисе – сенсорный экран без труда реагирует на каждое прикосновение рук.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900 МГц
Размеры	99x54x12 мм
Вес	85 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 750 мАч
Память	8 Мб, микро-SD
Дисплей	сенсорный, TFT, 262 144 цвета
Камера	2 МП, вспышка, запись видео со звуком
Развлечения	MP3-плеер, FM-приемник, диктофон
Передача данных и сопряжение с ПК	USB 2.0, Bluetooth 2.0
Интернет	GPRS/EDGE, класс 10, XHTML
Дополнительно	просмотр документов Adobe PDF, Quickoffice
Комплектация	зарядное устройство, стереонаушники, USB-кабель, карта памяти

- +** известный бренд, неординарный дизайн, легкий вес, удобный большой экран
  - непродолжительное время работы
- Prada by LG, безоговорочно, стоит своих денег. Со времени выхода на рынок в среднем модель подешевела приблизительно на 1000 гривен, и вряд ли стоит ожидать дальнейшего снижения. Впечатления от работы с терминалом самые приятные: без преувеличения можно утверждать, что в нем подкупает все – необычный дизайн, непривычное управление, очень красивая реализация меню.

Prada by LG – одно из тех редких устройств, которые созданы исключительно для богатых эстетов и тонких творческих натур: дизайнеров, художников, ювелиров, поэтов. Мы не преувеличиваем – этот аппарат будет нелепо смотреться в руках студента, едущего в метро, или у охранника супермаркета. И дело не в принадлежности к социальному классу – просто есть вещи со статусом, как дорогие ручки, которые гармонично смотрятся не в затасканном портфеле, а в роскошном кабинете, обставленном мебелью из черного дерева. Соответственно, дорогой дизайнерский телефон тоже требует подобающего окружения.

Гладкий пластик с зеркальным эффектом, прямые четкие контуры и минимум выступающих элементов – с виду Prada by LG не очень напоминает обычный мобильный телефон. И не зря – помимо участия профессиональных дизайнеров в разработке внешнего вида этого аппарата, здесь применили сенсорную программу управления. Это значит, что стильную неординарную личность не будет стеснять стилус, ограничивающий способы управления терминалом (подробный обзор этого аппарата читайте в августовском номере «СОТА» № 38).

Модный телефон отличается очень легким весом, и от этого практически не ощущается в руке. Prada by LG эффектно выглядит и удобно лежит на ладони, поэтому управлять им большим пальцем не составляет труда. ■

# LG Shine Gold KE970

2000 грн

Желанный аксессуар для жеманных барышень.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900 МГц
Вес	125 г
Размеры	100x51x14 мм
Аккумулятор	литиево-ионный, 850 мАч
Память	50 Мб, микро-SD
Дисплей	TFT, 240x320 точек, 262 144 цвета
Камера	2 МП, автофокус
Интернет	GPRS/EDGE XHTML-браузер
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth 2.0, USB 2.0
Дополнительно	диктофон, MP3-плеер
Комплектация	зарядное устройство, проводные стереонаушники, USB-кабель, диск с ПО

- +** качественная сборка, хороший механизм автопроводки, качественная камера
  - маркая зеркальная поверхность
- LG Shine Gold – один из немногих телефонов, созданных специально для особенных пользователей, например, для звезд кино или эстрады, моделей или дизайнеров, которые большую часть своего времени проводят на светских мероприятиях. Важным, но несколько неприятным моментом является то, что цена телефона снизилась приблизительно на пятьсот гривен за время продаж. Это может негативно повлиять на уровень продаж данной модели, потому что люди, покупающие такие телефоны, хотят, чтобы купленная ими дорогая вещь не падала в цене.

Телефон, который хочется назвать «золотым сиянием». Он настолько яркий и блестящий, что подсознательно ожидаешь увидеть его непременно аксессуаром жеманных девушек или экстравагантных парней на гламурной вечеринке. Зато как-то не укладывается образ обладательницы LG Shine Gold без сопутствующей атрибутики – женского автомобиля, ярких украшений и в обычной будничной обстановке. Другими словами, уже наличие этого телефона создает настроение.

От предыдущей модели LG KE970 Shine новая вариация отличается золотистым цветом корпуса и красивым глянцевым орнаментом на матовой задней панели. Словом, она стала более нарядной. Модель Gold – это телефон с претензией. По нашему мнению, для того, чтобы он гармонично смотрелся в руках, должен быть или праздничный повод, или хотя бы соответствующий стиль одежды.

Его передняя зеркальная панель восприимчива к отпечаткам пальцев, поэтому стоит носить с собой салфетку. Зато зеркальный экран довольно устойчив к царапинам. Интересным дизайнерским элементом является навигационная кнопка в виде горизонтального цилиндра, к ней не сложно привыкнуть.

Сравнивая слайдеры, мы обращали внимание на работу механизма автопроводки, потому что презентательное открытие телефона тоже играет свою роль в имидже гламурной персоны. Нужно отметить, в LG Shine Gold одна из самых лучших его реализаций. ■



Масштаб 1:1

# Motorola KRZR K3

1600 грн

Функциональная раскладушка с модным современным дизайном.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900 МГц
Размеры	103x42x16 мм
Вес	110 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 910 мАч
Память	50 Мб
Карта памяти	микро-SD
Дисплей	TFT, 240x320 точек, 262 144 цвета
Камера	2 МП (1600x1200 точек), запись видео
Передача данных и сопряжение с ПК	мини-USB 2.0, Bluetooth 2.0
Интернет	GPRS класс 10, XHTML, HSDPA
Особенности	MP3-плеер, диктофон
Комплектация	зарядное устройство, стереонаушники, микро-SD (256 Мб), USB-кабель, чехол, диск с ПО

**+** хорошая эргономика, необычный цвет корпуса

**-** маркий корпус

Это недорогой красивый телефон для человека, который следит за новыми веяниями в мире мобильной моды. Он подкупает своей эргономикой, понятным и простым меню. Неокрашенный металл совсем не выглядит грубым – наоборот, он привлекает внимание своей новизной.

Независимо от того, купите ли вы сами это телефон, или вам его подарят – обязательно распакуйте его сами. Стильная современная коробка с изображением обтянутого кожей дивана уже вызывает ощущение комфорта. В ней вы найдете хороший набор комплектующих к Motorola KRZR K3, среди которых – очень красивый чехол с восточным орнаментом. Сам телефон вызывает не менее яркие впечатления – полностью металлическая верхняя панель ничем не покрыта, поэтому выглядит очень современно. Сразу приходит ассоциация – кухня в стиле хай-тек с множеством металлических элементов и Motorola K3 на стеклянном столе. Естественно, после такой картины трудно представить этот терминал в руках утонченной девушки в изысканном вечернем платье. Зато эта модель будет более чем удачно смотреться в руках стильного молодого человека в модной современной одежде и с либеральными взглядами на жизнь.

Motorola K3 – очень передовой телефон, удобный в использовании. Несмотря на то, что клавиатура состоит из единой цельной пластины, кнопки очень комфортные, и практически невозможно ошибочно попасть на соседние клавиши, даже если вы в спешке набираете номер за рулем или в наполненном транспорте. Между прочим, у этого стильного аппарата есть мобильный брат – Motorola K1 – изысканная раскладушка в цветном корпусе со стеклянной вставкой. Так что, если вам не нравятся металлические телефоны, можете обратить внимание на этот аппарат.

Телефон любезно предоставлен интернет-магазином «OZONE.com.ua»



Масштаб 1:1

# Motorola RAZR<sup>2</sup> V8

2100 грн

Второе поколение легендарной Motorola RAZR V3 – первого тонкого телефона в мире.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900 МГц
Размеры	103x53x12 мм
Вес	117 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 770 мАч
Память	512 Мб
Дисплей	TFT, 240x320 точек, 256 тыс цветов
Камера	2 МП (1600x1200 точек), запись видео
Передача данных и сопряжение с ПК	микро-USB 2.0, Bluetooth 2.0 (A2DP)
Интернет	GPRS/EDGE класс 10, XHTML
Особенности	MP3-плеер, диктофон, ежедневник
Комплектация	зарядное устройство, стереонаушники, USB-кабель, диск с ПО

**+** продолжение линейки тонких раскладушек, хорошая функциональность

**-** маркий корпус

Motorola RAZR<sup>2</sup> V8 продолжила удачную модную тенденцию властвования на рынке тонких плоских раскладушек. Это хороший телефон для тех, кто пользовался предыдущими терминалами этой серии и хочет обновить свой аппарат. Нам понравился большой красочный экран устройства и быстрая реакция кнопок на легкое нажатие. Не говоря уже о хорошем наборе возможностей Motorola RAZR<sup>2</sup> V8, который позволит деловым людям тоже стать обладателями этой красивой раскладушки.

Если в дизайне первопроходца Motorola RAZR V3 доминировал металл с выраженной структурой, то эта новинка стала зеркальной. К сожалению, от этого корпус красивого телефона стал более марким, но еще более эффективным. Как говорится, красота требует жертв. Но оно того стоит. Только представьте себе выражение лица прохожего, когда он поймает свой завистливый взгляд в отражении на зеркальной панели раскладушки, когда вы приложите ее к уху, чтобы ответить на звонок.

Motorola RAZR<sup>2</sup> V8 немаленькая по размерам, но это не делает ее менее привлекательной – она необычная даже внутри. Благодаря хорошей реализации механизма автодоводки телефон можно легко открывать и закрывать одной рукой. Главное – научиться делать это эффектно и красиво. Эта модель будет уместно смотреться в руках творческого человека, постоянного гостя дорогих заведений и шумных вечеринок, а также всегда подчеркнет хороший вкус модного молодого студента. Скорее всего, его выберут люди, которые предпочитают познавать все новое, не признают стереотипов и отстаивают свою точку зрения, пусть даже она смело противоречит мнению многих окружающих.

Motorola RAZR<sup>2</sup> V8 оставляет самые приятные впечатления как в плане удобства использования и широты возможностей, так и для подчеркивания статуса того, кто следит за модными тенденциями. Между прочим, недавно производитель анонсировал линейку Motorola RAZR<sup>2</sup> V8 Luxury Edition. Модель выйдет ограниченным тиражом, а в материале корпуса будет использовано золото.



Масштаб 1:1

# Nokia 8800 Sirocco

5000 грн

Необычайно красивый телефон в надежном металлическом корпусе.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900 МГц
Размеры	107x45x18 мм
Вес	138 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 600 мАч
Память	128 Мб
Дисплей	TFT, 208x208 точек, 262 144 цвета
Камера	2 МП (1600x1200 точек), вспышка, запись видео
Передача данных и сопряжение с ПК	USB 2.0, Bluetooth 2.0
Интернет	GPRS/EDGE класс 10, XHTML
Особенности	MP3-плеер, FM-приемник, диктофон, ежедневник, просмотр документов Adobe PDF, Quickoffice
Комплектация	зарядное устройство, стереонаушники, Bluetooth-гарнитура BH-801, USB-кабель, кожаный чехол, ткань для очистки поверхности

	оригинальный дизайн
	маркированный корпус, неудобная клавиатура
<p>Nokia 8800 Sirocco выглядит превосходно как в черном, так и в стальном цвете корпуса. Кроме того, это единственный аппарат сравнительного обзора, в комплект которого поставляется Bluetooth-гарнитура. Аппарат дорогой, его цена не снижается – а это именно то, чего мы ждали. Это значит, что его могут покупать самые богатые и красивые, не опасаясь, что телефон станет массовым.</p>	

Когда дизайнеры-разработчики при создании нового продукта не исходят из соображений здравого смысла, а вдохновляются чарующими явлениями природы, пользователи это сразу замечают. Nokia 8800 Sirocco как красивая оригинальная вещь нравится практически всем. Производители говорят, что музой для создания этого аппарата стал сильный североафриканский ветер Сирокко, который, пронесаясь над Средиземным морем, приносит в Южную Европу горячее дыхание пустынь. Правда, телефон от этого горячим не стал. Наоборот – его холодная сталь при открытии и закрытии слайдера напоминает лязг холодного оружия.

Если смотреть на открывающийся телефон сбоку, он напоминает самурайский меч, вынимающийся из ножен. Это очень красивое зрелище, и сопровождающие этот процесс звуки дополняют картину и переносят пользователя в эпоху самураев. Может, звучит немного пафосно, но хочется донести до читателя, что этот телефон и в самом деле не простой. Не считая модели и Nokia 8800, ему нет аналогов на рынке, и даже металлические слайдеры на подобие LG Shine вызывают совсем не такие эмоции, как модель Sirocco.

Однако хвалебный восторг, вызванный дизайном телефона, к сожалению, мы должны прервать, вспомнив о недостатках. Во-первых, у Nokia 8800 Sirocco очень маркированный корпус. Во-вторых, многие сетуют на неудобство его клавиатуры. Некоторым также не нравится то, приходится обязательно открывать аппарат, чтобы ответить на вызов.



Масштаб 1:1

# Nokia 8600 Luna

4000 грн

Оригинальный слайдер, материал корпуса которого послужил металл и закаленное сверхпрочное стекло.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900 МГц
Размеры	107x45x16 мм
Вес	140 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 950 мАч
Память	128 Мб
Дисплей	TFT, 240x320 точек, 16 млн цветов
Камера	2 МП (1600x1200 точек), вспышка, запись видео
Передача данных и сопряжение с ПК	микро-USB 2.0, Bluetooth 2.0 (EDR, A2DP)
Интернет	GPRS/EDGE класс 10 XHTML
Особенности	MP3-плеер, FM-приемник, диктофон, ежедневник
Комплектация	зарядное устройство, стереонаушники, USB-кабель, кожаный чехол, полировочная ткань, шнурок на шею

	закаленное стекло в качестве материалов корпуса, оригинальный дизайн
	маркированный корпус
<p>Nokia 8600 Luna – очаровательный телефон, но менее экстравагантный, чем старшая модель Nokia 8800 Sirocco. При выходе на рынок его стартовая цена составляла 4000 гривен, и за несколько месяцев она совсем не изменилась. Этот телефон понравится тем, кто мечтал про дорогой терминал премиум-класса в форм-факторе слайдера с оригинальным дизайном.</p>	

В большинстве своем Nokia 8800 Sirocco больше нравилась представителям мужского пола. Зато более теплой и изящной Luna легче завоевать женское сердце. Эта новая модель сделана на одну половину из стекла, а на другую часть – из приятного на ощупь металла с матовым покрытием. Ее приятно держать в руке, при открытии она не напоминает лязг оружия, но открывать ее не так легко, как предыдущую модель. У нее более тугий ход, а тонкие пластины на задней поверхности, смыкаясь, могут больно ущипнуть указательный палец. Зато благодаря матовой поверхности на ней остается намного меньше следов, чем на Nokia 8800 Sirocco. Кроме того, Nokia 8600 Luna оснащена куда более красивым экраном, к тому же большим по размерам. И вдобавок новая модель работает на более мощном аккумуляторе, чем Nokia 8800, но не настолько, чтобы полностью решить проблему слабой автономности.

В дизайне этого телефона привлекает интересное решение – панель, прикрывающая клавиатуру, сделана из полупрозрачного стекла, а при закрытии слайдера несколько секунд видны светящиеся кнопки. Через некоторое время они загораются снова и создают загадочное мигание – новый подход, раньше не использованный в мобильных аппаратах. И это полностью отражает философию имиджевых терминалов – выделяться, быть не такими, как все. Компания Nokia в имиджевых моделях часто практикует использование нестандартных, а здесь она впервые использовала прочное стекло, и, как видим, очень удачно.



Масштаб 1:1

# Samsung U600

Самый тонкий в мире слайдер.

1700 грн

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900 МГц
Размеры	104x50x11 мм
Вес	81 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 690 мАч
Память	60 Мб
Карта памяти	микро-SD
Дисплей	TFT, 240x320 точек, 262 144 цвета
Камера	3 МП (2048x1536 точек), автофокус, запись видео со звуком
Передача данных и сопряжение с ПК	USB 2.0, Bluetooth 2.0
Интернет	GPRS/ EDGE класс 10, WAP 2.0, XHTML
Особенности	MP3-плеер, FM-приемник, диктофон, Yahoo Search, просмотр документов
Комплектация	зарядное устройство, стереонаушники, USB-кабель, диск с ПО

**+** тонкий корпус, легкий вес

**-** маркированный экран

Samsung U600 – красивый, по сравнению с остальными, недорогой слайдер для максимально широкого круга пользователей. Мы видим его обладателями молодых студентов, модных девушек, деловых женщин и преуспевающих мужчин. Он хорошо подойдет для ежедневного использования, но непременно подчеркнет ваш тонкий вкус на званом ужине. Особенно, если гранатовый, черный или бронзовый Samsung U600 будет сочетаться с тоном вашего наряда.

Эта модель вошла в линейку Ultra II, в которой были собраны самые тонкие телефоны в форм-факторе слайдер: Samsung U600, раскладушка Samsung U300 и моноблок Samsung U100. Телефон довольно узкий, поэтому с ним комфортно работать, но открывать аппарат одной рукой нужно приловчиться. Для этого придется задействовать поверхность экрана, которая будет пачкаться, поэтому заранее подумайте о полировочной ткани для чистки.

Samsung U600 продается на прилавках в разных цветовых гаммах: в гранатовом, бронзовом, голубом, синем и черном оттенках. Особенность этого телефона – тончайший корпус при сбалансированной функциональности. Кроме того, телефон очень легкий, так что не испортит внешнего вида костюма или платья, если поместить его в карман. Samsung U600 в любом цвете одинаково хорошо будет смотреться и с вечерним нарядом, и с деловым костюмом.

Иногда минимализм скучен, но если он удачно комбинируется с новыми технологиями в виде сенсорного управления и плавными округлыми линиями, его изящность подкупает. В последнее время в домах, расположенных на живописной загородной земле, в качестве главного элемента дизайнеры интерьера используют красивый вид из окна. В имиджевых телефонах тоже немало важным будет качество экрана, а в этом телефоне пользователь устроит все.



Масштаб 1:1

Телефон любезно предоставлен интернет-магазином «OZONE.com.ua»

# Samsung i710

Тонкий коммуникатор с изысканным дизайном и хорошей реализацией интерфейса.

2000 грн

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900 МГц
Операционная система	Windows Mobile 5.0
Процессор	Intel PXA 272 416 МГц
Размеры	108x58x14 мм
Вес	109 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 1800 мАч (стандартный), 1300 мАч (тонкий)
Память	128 Мб, карты микро-SD
Дисплей	TFT, 240x320 точек, 262 144 цвета
Камера	2 МП, автофокус, видеозапись
Развлечения	MP3-плеер, диктофон, радиоприемник
Интернет	GPRS/ EDGE класс 10, WAP 2.0, XHTML
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth 2.0, USB
Дополнительно	сканер визиток
Комплектация	зарядное устройство, два аккумулятора, стилус, стереонаушники, USB-кабель, диск с ПО

**+** тонкий корпус, качественный экран, хороший набор предустановленных программ, высокая производительность

**-** нет стандартного разъема для наушников

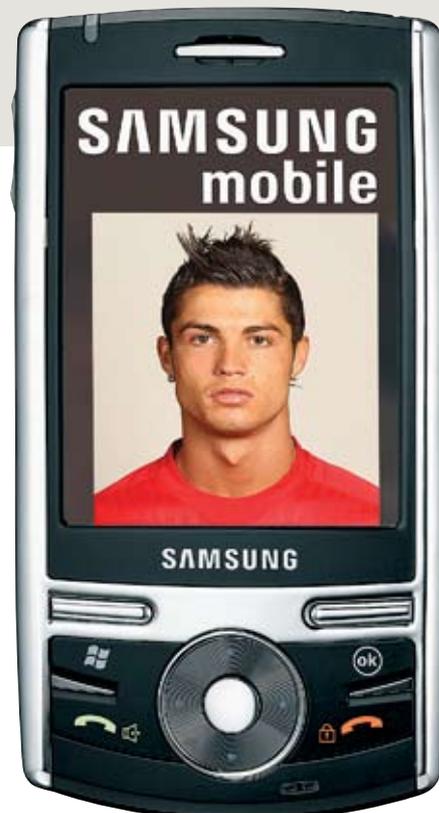
Вы наверняка заметили, что хорошо оснащенные бизнес-коммуникаторы, такие, как Samsung i710 и HTC Touch, далеки от понятия «гламур» и более сдержанные в цветах и материалах корпуса. Но это не делает их менее привлекательными для представителей высшего общества.

Очень красивый коммуникатор для самой разной аудитории. В его тонком корпусе мягкий на ощупь пластик соприкоснулся с холодными серебристыми линиями, что придало внешнему виду коммуникатора некую свежесть. Одной из сильных сторон аппарата является большой сенсорный экран, в котором мы отметили качество цветопередачи и широкие углы обзора.

Особенность Samsung i710 в том, что это один из немногих аппаратов под управлением Windows Mobile, которые не сложны в повседневном использовании. В Samsung i710 интерфейс меню адаптировали для неподготовленных пользователей, у которых совсем нет опыта работы с аппаратами на платформе WM.

В терминале знакомые с мобильными телефонами производства Samsung пользователи столкнутся с привычным интерфейсом в специальном режиме управления основными опциями устройства, который вызывается ярлыком «Меню». Помимо полноэкранный изображения Windows Media Player, доступен мини-проигрыватель – небольшая панель внизу экрана, с помощью которой удобно управлять музыкой. Мы не зря подчеркнули этот момент – это очень важный нюанс, поскольку непосредственно влияет на впечатления от использования Samsung i710.

Этим телефоном, несомненно, будут владеть деловые люди, модная молодежь и представители бомонда, увлекающиеся новыми мобильными новинками.



Масштаб 1:1

# Sony Ericsson T650i

2300 грн

Компактному по размерам деловому помощнику найдется чем удивить своего хозяина.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	UMTS 2100; GSM 900/1800/1900 МГц
Размеры	104x46x13 мм
Вес	95 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 930 мАч
Память	16 Мб, карта M2 (256 Мб)
Дисплей	TFT, 240x320 точек, 262 144 цвета
Камера	3,2 МП, автофокус, видеозапись со звуком
Интернет	GPRS, класс 10
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth 2.0 (A2DP), USB
Дополнительно	диктофон, поддержка RSS, NetFront, PlayNow
Комплектация	зарядное устройство, стереонаушники, карта M2 (256 Мб), USB-кабель, диск с ПО

**+** отличный экран, необычный дизайн

**-** отсутствие EDGE

В Sony Ericsson T650i есть чему удивляться. Он стильный, модный, красивый и не броский. Но при этом умело подчеркнет ваш стиль и имидж. К красивому внешнему виду стоит добавить хорошую функциональность – и мобильный телефон аристократа нашего времени готов. Подробный обзор этой модели читайте в октябрьском номере «СОТы» 2007 года.

Дизайн данной модели производителя не похож на остальные современные аппараты Sony Ericsson. Модель T650i – продолжение легендарного Sony Ericsson T610i, поэтому в чем-то схожесть этих продуктов наблюдается. Что интересно, несмотря на то, что производители создали этот аппарат в обычном классическом форм-факторе моноблока, он очень оригинальный. И мы смело поставили его в ряд с другими имиджевыми телефонами нашего сравнительного обзора.

Sony Ericsson T650i выполнен в лаконичном минималистичном стиле без избытка элементов управления. В металлическом материале корпуса видна структура, а при прикосновении нержавеющая сталь приятно холодит ладонь. Несмотря на острые углы аппарата, он очень удобно лежит в руке. Кстати, несмотря на внешнюю простоту дизайна, в этой модели применили несколько дизайнерских изысков. Например, на экране меняются обои в зависимости от времени суток, что пока встречается еще в некоторых моделях Samsung. Вообще, экран в Sony Ericsson T650i устойчивый к царапинам и отлично передает цвета, не говоря уже о четкости и чистоте изображения. Словом, таким экраном должен оснащаться каждый имиджевый телефон. Кроме того, мы заметили интересную вещь – если смотреть на дисплей под разными углами, то его оттенок меняется.

В общем, работая над созданием этой модели, дизайнеры поиграли со светом – концепция этого телефона построена на сиянии. Забавные переливы связаны не только с экраном, но и реализованы на клавиатуре. При включении терминала или изменении режима работы все кнопки освещались световыми переливами, что создает очень красивую игру света.



Масштаб 1:1

# Sony Ericsson Z750i

2500 грн

Зеркальце для женщин.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900 МГц
Размеры	97x49x20 мм
Вес	110 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 950 мАч
Память	32 Мб, карта памяти M2
Дисплей	TFT, 240x320 точек, 262 144 цвета
Камера	2 МП (1600x1200 точек), запись видео
Передача данных и сопряжение с ПК	USB 2.0, Bluetooth 2.0
Интернет	GPRS, класс 10
Особенности	MP3-плеер, диктофон, ежедневник, встроенный GPS-навигатор, Google Maps, предустановленная игра Sims2
Комплектация	зарядное устройство, стереонаушники, USB-кабель, карта памяти M2 (128 Мб), диск с ПО

**+** хорошая функциональность, отличный экран

**-** маркая поверхность

Особенность Sony Ericsson Z750i в том, что его могут покупать деловые женщины, модные девушки и молоденькие школьницы. У него очень интересный внешний вид, хотя и довольно простой. Он привлекает внимание окружающих и выглядит эффектно. Телефон вышел с производства в ярком розовом, фиолетовом и серо-стальном оттенках. Нужно отметить, что цветовые решения очень приятные, и нравились даже тем, кто не замечал у себя раньше симпатии к таким цветовым гаммам.

Этот телефон не обременен сотрудничеством с известными брендами или заоблачной ценой. Зато владеть красивым аппаратом в любимом женском форм-факторе раскладушки может позволить себе практически любая барышня. И в этом прелесть Sony Ericsson Z750i. Вдобавок у него отличная функциональность: мы нашли тут программы для определения местоположения телефона – Google Maps и GPS-навигатор, технологию EDGE, обеспечивающую высокоскоростной интернет, неплохую камеру и MP3-плеер. Субъективно, нам не понравился пластик, использованный для внутренней отделки раскладушки, – по сравнению с такими имиджевыми монстрами, как LG PRADA, Nokia Sirocco и Nokia Lupa, он выглядит дешево. Хотя верхняя блестящая крышка с отражающим эффектом смотрится превосходно.

Дамы, которым понравилась эта модель, но которые не хотят платить за мобильный аппарат большие деньги, а функциональность используют базовую, могут купить менее дорогого предшественника – Sony Ericsson Z610i (1300 гривен). У него практически аналогичный дизайн, впрочем, нет GPS-навигатора, но это не станет решающим для многих представительниц прекрасного пола. И наоборот, те, кому не было недостаточно возможности Sony Ericsson Z610i, могут с радостью приобрести его улучшенную модель Sony Ericsson Z750i.



Масштаб 1:1

**ЛИДЕР  
ТЕХНОЛОГИЙ**

**ВЫБОР  
РЕДАКЦИИ**

МОДЕЛИ ТЕЛЕФОНОВ	HTC P3450 Touch	LG PRADA	LG Shine Gold	Motorola KRZR K3	Motorola RAZR V8	Nokia 8800 Siirsoo	Nokia 8600 Luna	Samsung U600	Samsung I710	Sony Ericsson T650	Sony Ericsson Z750
Стандарт	GSM 900/1800/1900 МГц	GSM 900/1800/1900 МГц	GSM 900/1800/1900 МГц	GSM 850/900/1800/1900 МГц	GSM 850/900/1800/1900 МГц	GSM 900/1800/1900 МГц	GSM 850/900/1800/1900 МГц	GSM 850/900/1800/1900 МГц	GSM 900/1800/1900 МГц	UMTS 2100; GSM 900/1800/1900 МГц	GSM 850/900/1800/1900 МГц
Размеры, мм	100x58x14	99x54x12	100x51x14	103x42x16	103x53x12	107x45x18	107x45x16	104x50x11	108x58x14	104x46x13	97x49x20
Вес, г	112	85	125	110	117	138	140	81	109	95	110
Дисплей: технология, разрешение	TFT, 240x320 точек	TFT, 240x400 точек	TFT, 240x320 точек	TFT, 240x320 точек	TFT, 240x320 точек	TFT, 208x208 точек	TFT, 240x320 точек	TFT, 240x320 точек	TFT, 240x320 точек	TFT, 240x320 точек	TFT, 240x320 точек
Дисплей: кол-во цветов	65 536	262 144	262 144	262 144	262 144	262 144	16 млн	262 144	262 144	262 144	262 144
Аккумулятор, емкость	литиево-полимерный 1330 мАч	литиево-ионный, 750 мАч	литиево-ионный, 850 мАч	литиево-ионный, 910 мАч	литиево-ионный, 770 мАч	литиево-ионный, 600 мАч	литиево-ионный, 950 мАч	литиево-ионный, 690 мАч	литиево-ионный, 1300 мАч (тонкий)	литиево-ионный, 930 мАч	литиево-ионный, 930 мАч
Память, Мб	128	8	50	50	512	128	128	60	128	16	32
Карта памяти	микро-SD	микро-SD, TransFlash	микро-SD	микро-SD	нет	нет	нет	микро-SD	микро-SD	M2 (в комплекте 256 Мб)	M2
Интернет	GPRS/EDGE класс 10, Wi-Fi	GPRS/EDGE класс 10, XHTML	GPRS/EDGE класс 10, XHTML	GPRS/EDGE класс 10, XHTML, HSDPA	GPRS/EDGE класс 10, XHTML	GPRS/EDGE класс 10, XHTML	GPRS/EDGE класс 10, XHTML	GPRS/EDGE класс 10, XHTML	GPRS/EDGE класс 10	GPRS класс 10	GPRS/EDGE класс 10, XHTML, HSDPA
Синхронизация	Bluetooth 2.0, USB 2.0	USB 2.0, Bluetooth 2.0	Bluetooth 2.0, USB 2.0	Bluetooth 2.0, мини-USB 2.0	Bluetooth 2.0, микро-USB 2.0	Bluetooth 2.0, USB 2.0	Bluetooth 2.0 (EDR, A2DP), микро-USB 2.0	Bluetooth 2.0, USB 2.0	Bluetooth 2.0, USB	Bluetooth 2.0 (A2DP), USB	Bluetooth 2.0, USB 2.0
Камера матрица	2 МП (1600x1200 точек)	2 МП (1600x1200 точек), вспышка	2 МП, автофокус	2 МП (1600x1200 точек)	2 МП (1600x1200 точек)	MP3-плеер, FM-приемник, диктофон, ежедневник, просмотр документов Adobe PDF, QuickOffice	MP3-плеер, FM-приемник, диктофон, ежедневник	MP3-плеер, FM-приемник, диктофон, Yahoo Search, просмотр документов (Word, Excel, Powerpoint, PDF)	диктофон, MP3-плеер, сканер визиток радиоприемник	диктофон, поддержка RSS, NetFont, PlayNow	MP3-плеер, диктофон, органайзер, Google Maps,
Дополнительно	FM-приемник, MP3-плеер, диктофон	управление пальцем без помощи стилуса	золотистый цвет, гравировка	металлический корпус натурального цвета	интересный дизайн, большой объем встроенной памяти	Bluetooth-гарнитура в комплекте	стеклянная полупрозрачная поверхность	сенсорные кнопки вызова и сбоя вызова	удобный интерфейс	световые эффекты	встроенный GPS-навигатор, предустановленная игра Sims2
Особенности	система сенсорного управления TouchFLO	зарядное устройство, стереонаушники, USB-кабель, карта памяти микро-SD (256 Мб), диск с ПО	зарядное устройство, проводные стереонаушники, USB-кабель, диск с ПО	зарядное устройство, стереонаушники, карта памяти микро-SD (256 Мб), USB-кабель, чехол, диск с ПО	зарядное устройство, стереонаушники, большой объем встроенной памяти	зарядное устройство, стереонаушники, Bluetooth-гарнитура BH-801, USB-кабель, кожаный чехол, полировочная ткань, шнурок на шею	зарядное устройство, стереонаушники, USB-кабель, кожаный чехол, полировочная ткань, шнурок на шею	зарядное устройство, стереонаушники, USB-кабель, диск с ПО	зарядное устройство, два аккумулятора, стилус, стереонаушники, USB-кабель, диск с ПО	световые эффекты	встроенный GPS-навигатор, предустановленная игра Sims2
Комплектация	зарядное устройство, стилус, USB-кабель, стереонаушники, чехол, диск с ПО	зарядное устройство, стереонаушники, USB-кабель, карта памяти микро-SD (256 Мб), диск с ПО	зарядное устройство, проводные стереонаушники, USB-кабель, диск с ПО	зарядное устройство, стереонаушники, карта памяти микро-SD (256 Мб), USB-кабель, чехол, диск с ПО	зарядное устройство, стереонаушники, большой объем встроенной памяти	зарядное устройство, стереонаушники, Bluetooth-гарнитура BH-801, USB-кабель, кожаный чехол, полировочная ткань, шнурок на шею	зарядное устройство, стереонаушники, USB-кабель, кожаный чехол, полировочная ткань, шнурок на шею	зарядное устройство, стереонаушники, USB-кабель, диск с ПО	зарядное устройство, два аккумулятора, стилус, стереонаушники, USB-кабель, диск с ПО	световые эффекты	встроенный GPS-навигатор, предустановленная игра Sims2
Цена, грн	2700	4300	2000	1600	2100	5000	4000	1700	2000	2300	2500

# Бюджетный конвейер

Nokia BH-101

Роман СУДОЛЬСКИЙ

Давно воцарившись на троне бюджетного сегмента среди телефонов, Nokia расширяет экспансию на недорогую прослойку Bluetooth-гарнитур. Именно финский телекоммуникационный гигант исправно предлагает качественные продукты со свежей версией Bluetooth 2.0+EDR за минимальные деньги – средняя цена бюджетных гарнитур Nokia не превышает 50 долларов. А больше всего радует то, что подобные решения появляются с завидной периодичностью, и пользователь всегда может заполучить на ухо новейший, едва сошедший с конвейера гаджет по очень привлекательной цене.

Очередная новинка в бюджетном портфолио Bluetooth-гарнитур Nokia

носит индекс BH-101. Дизайн модели прост и минималистичен, вариант окраса лишь один – черный. Если Nokia BH-100 можно смело называть женской бюджетной гарнитурой, то BH-101 ориентирована, скорее, на мужчин.

К числу преимуществ анонсированного устройства отнесем и то, что так ценят пользователи бюджетных терминалов Nokia, – время автономной работы. BH-101 способна проработать до восьми часов в режиме разговора и до 180 – в режиме ожидания. В Европе ждут, что гарнитура появится в продаже к рождественским праздникам. Цена на устройство в Украине составит около 250 гривен.



# Темная лошадка

Nokia BH-209



BH-209 – еще одна новая Bluetooth-гарнитура Nokia, цена на которую вряд ли испугает подготовленного пользователя. Производитель пока не афишировал детальную информацию о позиционировании и возможностях этого устройства, так что детали мы сможем узнать, лишь подержав аксессуар в руках. Впрочем, вряд ли Nokia BH-209 таит в себе что-то революционное.

Как и BH-101, эта гарнитура заключена в темный корпус. Судя по фотографиям, функциональная клавиша устройства выполнена не совсем обычно – она длинная и узкая, растянута

почти на полкорпуса. Заушина отсутствует – корпус весом в одиннадцать граммов позволяет держаться BH-209 на одном лишь динамике. Как и все последние беспроводные аксессуары Nokia, гарнитура поддерживает Bluetooth 2.0+EDR, что в случае с гарнитурами позволяет ускорить сопряжение и без задержек передавать речь с телефона в динамик аксессуара. Также известно о времени автономной работы Nokia BH-209 – в режиме разговора встроенный аккумулятор держит около шести часов, а жизнь гарнитуры в режиме ожидания может составить до 150 часов.

# Меняй панель!

Nokia BH-304

А самой интересной новинкой, пожалуй, стоит назвать Bluetooth-гарнитуру Nokia BH-304. Эта гарнитура продолжает традиции 300-й серии гарнитур Nokia, где уже встречались имиджевые решения в низшей ценовой категории (достаточно вспомнить Nokia BH-301). Новая гарнитура также может похвастать тремя комплектными панельками, которые можно менять в зависимости от настроения и костюма носителя. Впрочем, скорее всего, это будет носительница – гарнитура имеет выразительный женский характер.

Сменные панели интересны, остановимся на каждой из них подробнее. На голубую панель нанесен белый рисунок в виде бабочки, на белую – светлокоричневый кельтский орнамент, а барышни с альтернативным наклоном наверняка оценят черную гарнитуру с рисунком в стиле киберпанк. Заушина в устройстве сменная, без нее гарнитура весит одиннадцать граммов. Аксессуар сможет работать до шести с половиной часов в режиме работы и около 150 – в режиме ожидания.



# Оркестр под рулем

Parrot RK8200



Не менее интересна следующая новинка французского производителя беспроводных аксессуаров – это RK8200, автомагнитола с радио и модулем Bluetooth, позволяющим использовать ее в качестве автокомплекта громкой связи. Комфортно говорить по телефону помогут два встроенных микрофона и технология шумоподавления, автоматическая синхронизация с телефонной книгой абонента, функция распознавания голоса и голосовой синтезатор, проговаривающий имена контактов.

Parrot RK8200 поддерживает A2DP-профиль, а, значит, позволяет слушать музыку по Bluetooth непосредственно с мобильного телефона. В магнитоле есть такие важные и редко используемые в подобных устройствах средства коммуникации, как разъем для карт памяти формата SD, USB-порт для флешевых носителей и линейный выход. Предусмотрена также возможность подключать к автомагнитоле iPod. Да и сама магнитола способна хранить в памяти до 300 треков.

Разработчик утверждает, что интерфейс устройства очень удобен. Не будем забывать и о встроенном радиоприемнике с поддержкой RDS – он работает в FM- и AM-диапазонах. Ожидается, что цена на автомагнитолу составит немногим более 1500 гривен. ■

# Попугайные трели

Parrot DS1120



Растет рынок Bluetooth-динамиков, ощутимую пользу которых технически подкованные меломаны уже ощутили. Parrot расширил свое представительство в этом сегменте за счет комплекта из двух беспроводных «спикеров» Parrot DS1120. Колонки способны воспроизводить музыку в качестве Hi-Fi с любого музыкального носителя, оснащенного модулем Bluetooth и поддерживающего A2DP. Динамики компактны, интересны с виду и могут похвастаться цифровым усилителем класса D. Купить устройство можно будет в четвертом квартале 2007 года. ■



## Пригнічує мегаполіс?

**Тобі сюди!**

**“Буймерівка Сосновий & SPA-Курорт 1936”**



[www.buimerovka.com.ua](http://www.buimerovka.com.ua)

8 800 301 20 10

безкоштовно зі стаціонарних телефонів по Україні



**БУЙМЕРОВКА**  
Сосновий & SPA-Курорт 1936

*Ключ к Вашему отдыху и здоровью*

**Увага!**



Новорічне свято!  
29.12.07-3.01.08  
Бронюйте місця вже зараз!

# Автомобильный Рокер

Motorola MOTOROKR T505

Роман СУДОЛЬСКИЙ

R.Sudolskyy@mediasolutions.com.ua

В 90-е, когда многие явления западной культуры доходили до нас в слегка искаженном виде, слово «рокер» являлось синонимом байкера, мотоциклиста, да и, в принципе, любого фаната быстрой езды. Особенно сильно это выражение прижилось в детском фольклоре. Сейчас все мы уже умеем разграничивать музыкальные, мировоззренческие и спортивные пристрастия различных субкультур, но компания Motorola время от времени заставляет нас

поностальгировать. Речь о семействе продуктов ROKR, включающем в себя представителей практически всех сегментов мобильного рынка. Но до сих пор в этой линейке, по-прежнему ассоциирующейся с шумом мотора и свистом ветра, не было ни одного по настоящему «кездового» продукта. Ситуация исправлена – встречайте новый Bluetooth-автокомплект громкой связи MOTOROKR T505.

Компактное устройство имеет презентабельный внешний вид и, что, пожалуй, самое главное – совершенно не требует никакой установки ПО или проводного подключения к механике автомобиля. Гаджет крепится к солнцезащитному

козырьку машины, позволяя водителю нажимать на клавишу приема вызова, практически не отрывая глаз от дороги, а рук – от руля.

Производитель позиционирует MOTOROKR T505 в качестве музыкально ориентированного автокомплекта. Музыкальные файлы из памяти мобильного телефона с поддержкой A2DP-профиля гаджет может проигрывать через встроенный динамик – чистота объемного звука гарантирована разработчиками. Если же мощности встроенного динамика не хватает, можно слушать музыку и речи телефонных собеседников через автомобильную стереосистему – подключиться к ней помогает встроенный в MOTOROKR T505 цифровой FM-трансмисмиттер. Не бойтесь пропустить вызов, когда стереосистема автомобиля гремит на полную мощность, – автогаджет приостановит проигрывание музыки и уведомит вас о входящем звонке.

Из дополнительных функций устройство может похвастать фирменной технологией StationFinder. При активной езде, особенно за городом, сигнал от различных радиостанций довольно нестабилен. На одном участке дороги хорошо ловят одни FM-станции, на следующем – совсем другие. Все время отвлекаться на поиск волн с хорошим приемом водителю будет неудобно. StationFinder позволяет практически без усилий поймать радиостанцию с наилучшим на данном участке дороги качеством приема.

Ожидается, что продажи автокомплекта MOTOROKR T505 стартуют в первом квартале 2008 года. ■



# Новая статья бюджета

Motorola H375

Роман СУДОЛЬСКИЙ

После того, как продажи Motorola Minibluе стартовали в Украине, производитель может не беспокоиться о своем представительстве в сегменте дорогих Bluetooth-гарнитур. Неудивительно, что разработчики обратили свой взор на противоположный фланг, где ведут конкурентную борьбу бюджетные гарнитур. Motorola анонсировала новый беспроводный аксессуар H375, ориентированный в первую очередь на начинающих пользователей.

Бюджетное позиционирование не помешало Bluetooth-гарнитуре обзавестись выразительной внешностью – она заключена в тонкий стильный корпус черного цвета с элегантной заушиной. За качество звука тоже краснеть не придется – гарнитура поддерживает фирменную технологию TrueComfort. Согласно заявлениям разработчиков, эта технология позволяет отчетливо слышать в ухе голос собеседника и самому оставаться слышимым, независимо от уровня окружающего шума.

На обтекаемом черном корпусе гарнитур выделяются индикатор заряда аккумулятора, клавиша приема вызова и кнопки управления уровнем громкости. Устройство поддерживает Bluetooth 2.0, весит 14 граммов и может проработать в режиме разговора до шести часов, а в режиме ожидания – до 160 часов. ■



# Сила двух микрофонов

MOTORPURE H12

Официальные лица Motorola представили новый инновационный аксессуар, которого, по всей видимости, не придется ждать так долго, как Minibluе. Складывается впечатление, что в 2006 году производители Bluetooth-гарнитур закрепляли предыдущие достижения, а год 2007 стал плацдармом для внедрения технологий нового поколения. Одним из носителей инноваций станет Motorpure H12 – встречайте Bluetooth-гарнитуру с фирменной технологией CrystalTalk, позволяющей слышать и оставаться слышимым в динамично меняющихся шумных условиях.

За красивым именем технологии прячутся сразу два микрофона, встроенных в гарнитуру. Именно их усилиями, согласно заявлениям разработчиков, достигается кристальная чистота звука в обе стороны. Микрофоны совместными усилиями выхватывают голос пользователя из самого плотного окружения природного и механического шума и передают его собеседнику в очищенном виде. Разработчики обещают, что входящий сигнал будет не менее качественным.

Motorpure H12 – имиджевое устройство, и, естественно, немало внимания уделили

внешнему виду гарнитур. Лицевая панель выполнена из анодированного металла, а само устройство компактно и удобно. Motorola два года изучала человеческие уши всех

возрастов, рас и полов, в результате чего родилось еще одно новшество – дизайнерская концепция подушечек для динамика True Comfort. Представители компании говорят, что благодаря этой разработке гарнитура Motorpure будет сидеть в ухе легко и удобно. ■



# Марафон на ушах

Sony Ericsson HBH-PV703

Роман СУДОЛЬСКИЙ

Впридачу к интернет-ориентированному телефону K660i компания Sony Ericsson анонсировала два мобильных аксессуара, представляющих несомненный интерес для пользователей и, особенно, для поклонников бренда. За последнее время Sony Ericsson представил не так много Bluetooth-гарнитур, сделал упор на разнообразие аксессуаров. Но классическая наушная периферия по-прежнему очень живо интересует пользователей. Несомненно, они с большим вниманием отнесутся к анонсу HBH-PV703, новой Bluetooth-гарнитуре шведско-японского альянса.

Производитель не стал отходить от узнаваемых черт своих гарнитур. Новое во внешности – это модная нынче перфорация на корпусе, подобным образом отделана практически вся лицевая панель устройства. Гарнитура имеет классическую внешность, в оформлении использованы серый и черный цвета. Внешними изысками устройство похвастать не может. Но при довольно скромном весе (14 граммов) Bluetooth-гарнитура Sony Ericsson HBH-PV703 демонстрирует невероятную выносливость аккумуляторной батареи. Согласно заявлениям разработчиков, устройство сможет работать без перерыва около десяти часов в режиме разговора и целых 350 часов – в режиме ожидания. Аксессуар сможет стать воистину достойным спутником мобильных терминалов производителя, славящихся своей автономностью.

Bluetooth-гарнитура Sony Ericsson HBH-PV703 появится в продаже уже в первом квартале 2008 года.



# Властелин сетей

Sony Ericsson MD300

Лаборатория Sony Ericsson работает не только над интернет-ориентированными телефонами, но и над аксессуарами, облегчающими доступ к сети. Производитель анонсировал первый в своей истории мобильный USB-модем для широкополосного доступа к сети интернет. За подобными устройствами будущее, и неудивительно, что Sony Ericsson (а MD300 является первым опытом производителя на этом поприще) взялся за них. Представители компании заявляют, что за этим продуктом последует много других – грядет наступление на рынок аксессуаров, обеспечивающих широкополосный доступ к мировой паутине.

USB-модем Sony Ericsson открывает пользователям ноутбуков доступ к беспроводным сетям HSDPA, UMTS, EDGE и GPRS. Обладателю гаджета не придется прилагать излишних усилий для установки программного обеспечения – все необходимое загружено в память модема и устанавливается автоматически при подключении к компьютеру. Простота подключения и высокая скорость передачи данных – вот основные козыри, на которых сделан акцент в презентационных материалах.

Продажи USB-модема MD300 планируется начать уже в первом квартале 2008 года. Правда, не все мировые рынки будут очастливлены. Устройство будет доступно в серебристом и черном цветовых решениях (luxury black и metallic silver).



# Букет технологий

Jabra BT8040



Несмотря на небывалую активность телекоммуникационных корпораций (Motorola, Nokia, Samsung, Sony Ericsson) на рынке беспроводной периферии для мобильных телефонов, позиции Jabra и Plantronics, сфокусированных на выпуске подобной продукции, по-прежнему нерушимы. Каждый год эти производители приносят в беспроводные технологии нечто новое, наглядно демонстрируя, кто в доме хозяин.

Когда-то давно рынок мобильных терминалов расширился за счет появления сегмента стартофонов, отличавшихся от обычных телефонов расширенными интеллектуальными возможностями. В мире Bluetooth-гарнитур перемены не столь революционны, и все же

стоит отметить появление группы устройств, которые можно хотя бы в шутку назвать смарт-гарнитурами. К ним мы относим Plantronics Discovery 665 и свежайший релиз компании JN Netcom – Jabra BT8040.

В чем же дело? Bluetooth-гарнитура Jabra BT8040 наделена сразу несколькими передовыми технологиями, причем одна из них умеет «думать». Речь идет о защите от акустической перегрузки – в зависимости от того, говорит ваш собеседник слишком тихо или кричит, гарнитура подравнивает уровень громкости. Производитель позаботился не только о владельцах Bluetooth-аксессуара – технология e-SCO повышает качество голоса при передаче сигнала от гарнитуры к телефону.

С помощью Jabra BT8040 пользователи смогут получать стереосигнал со своего телефона – гарнитура поддерживает A2DP-профиль. Конечно, добиться объемного звучания в моногарнитуре не удастся, но слушать, к примеру, подкасты, будет очень удобно.

О такой мелочи, как DSP-процессор, и говорить нечего – естественно, гарнитура оснащена и этой технологией. А теперь внимание – весь этот букет заключен в миниатюрный стильный корпус весом десять граммов, отлично сидящий в ухе и без заушники! В комплект поставки включены три сменные насадки для динамика, которые позволяют добиться максимального комфорта при эксплуатации устройства.

## ХІТОВІ ІГРИ

Для замовлення гри відправте SMS з кодом замовлення за номером: 1060

ОЗЕРЬКО ОПЕРАТИ - ФІНІШУЄ ЧО НЕГОМІНО

Робочий День 6100880303	Source Strike 6100886303	Молекула 6100885303	Smiles. Веселі ігри 6100886303	2007 ІНФ Чемпионат Мира 6100886303
Век піратів 6100887303	Тисяка і одна Ніч 61008860303	Читер 12+ 6100884303	Хід Амазонки 6100885303	Астор і Мінюлты 6100885303
Две крошки 6100888303	Окопим на призово 6100870303	Азотний Діаметр Лас-Вегас 6100875303	Сам в тата 6100873303	Мототрицикл на бездоріжжя 6100843303
Операція: Hammer 6100872303	Танковий світ: Послідовні 6100874303	Навігатор 6100878303	Випадок в грі 6100877303	Age of Heroes IV. Крива і сувора 6100856303
Космічний Близько 6100879303	Навігатор галактики 6100876303	Азотний Діаметр Лас-Вегас 6100871303	Блак Джак 6100869303	Пале Чудес 6100861303
Шари Рональдо Гуччо 6100853303	Танковий Футбол Рональдо 6100854303	Батифоріза режисера 6100863303	Трудно бути Богом 6100846303	Корсары 6100845303
Група Зета 6100849303	Карлик Нос 6100842303	Последний экзамен 6100848303	Приключения Тарзана 6100844303	Вояк и Святой Котлет 6100836303
Монгол 6100866303				

### МАГАЗИН МОБИЛЬНИХ РІЗОВАГ

Супер-мій мобільний контент, по дуже прийнятним цінам! Тільки у мобілу.

- 4000 кольорових картинок - 400 анімаційних заставок
- 350 ігр преміум-класу - 300 ігр медіум-класу
- 500 відеороликів - 150 тем - 750 прикольних звуків

Для того, щоб скористатися системою «DINAMIT CASH», необхідно відправити SMS-повідомлення:

з кодом: **2023**  
на номер: **1060**

Скористатися системою «DINAMIT CASH» може будь-який власник мобільного телефону з кольоровим екраном!

10 мелодій, 20 картинок, 5 анімацій - доступні БЕЗКОШТОВНО! (Шукай в розділі «Бонус»)!

Вартість відправлення повідомлення на номер - 16 грн. (в ГТС).  
Приватні ігри - по 18 грн.

**25 грн за контент!**



# Голубой малыш

ВИДЕОПОДКАСТ

ЕСТЬ НА ДИСКЕ



R.Sudolskyy@mediasolutions.com.ua

Роман СУДОЛЬСКИЙ



700 грн

В процессе написания сравнительного обзора имиджевых Bluetooth-гарнитур («COTA», ноябрь) мы впервые поддержали в руках Miniblue – долгожданную гарнитуру Motorola H9. Именно на H9 производители заменили ранее анонсированный индекс H5, чтобы выстроить в ряд свои передовые достижения (стерегарнитура Bluetooth Motorola S9, моногарнитура Motorola Miniblue H9). Знакомимся с периферией нового поколения и не забываем заглянуть на диск, чтобы убедиться в уникальности продукта воочию.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	Bluetooth 1.2
Вес	8 г
Размеры	30x23 мм
Тип крепления	без заушины
Время автономной работы	в режиме разговора – 7,5 ч, в режиме ожидания – до 20 дней

	компактность, вес, портативная зарядная база в комплекте, инновационность
	старая версия Bluetooth, динамик подойдет далеко не всем
<p>Второй раунд общения с Miniblue выявил, что качество передачи речи здесь вполне адекватно и соответствует уровню большинства Bluetooth-гарнитур без DSP. По остальным показателям Motorola H9 на голову выше остальных – она ультралегкая, ультракомпактная и обеспечивает длительное время автономной работы при условии подключения к портативной зарядной базе.</p>	

## Внешний вид и управление

Корпус гарнитуры овальный, «с лица» она похожа на крупную виноградину. Практически всю фронтальную панель занимает функциональная клавиша из блестящего серебристого пластика с логотипом производителя. Чтобы составить целостное мнение о внешности устройства, мы показывали гарнитуру нескольким людям, в том числе не отягощенным регулярным общением с новинками техники. Практически все нашли гаджет очень интересным. Из забавных наблюдений можно вспомнить мнение, что логотип Motorola очень сильно напоминает эмблему киевского метрополитена. И еще – мало кто верил, что эта штукавина позволит полноценно передавать речь. Как выяснилось, подобные сомнения не лишены оснований.

Динамик гарнитуры вынесен на довольно длинную штангу и прикрыт мягкой резиновой насадкой. Она двойная – по сути, это две насадки разного диаметра. На самом конце – узкая резинка, чуть выше – более широкая. Так производитель намекает на то, что динамик нужно вставлять в ухо поглубже, да и длинная штанга этому способствует. На тыльной стороне корпуса пользователь обнаружит уже упомянутые нами контакты и заводскую маркировку.

Гарнитура управляется с помощью трех кнопок. Вообще, рычаги управления – это то немногое, что полностью роднит Miniblue с рядовыми гарнитурами. Ничего инновационного в кнопках Motorola H9 нет – большая «функционалка» на лицевой панели и кнопки регулировки громкости на торцах. Так уж сложилось, что главную кнопку в гарнитурах называют функциональной, но ведь каждая клавиша исполняет какую-то функцию. Если уж использовать этот корень, то, на наш взгляд, лучше называть клавишу многофункциональной.

Органы управления Miniblue имеют короткий, но довольно удобный ход, их нажатие не приводит к смещению гарнитуры. Хотя, конечно, при регулировке громкости стоит придерживать гарнитуру пальцами. Клавиши имеют отчетливый тактильный отклик и издают приятный щелчок при нажатии. Можно посетовать разве что на размеры кнопок, регулирующих громкость (их, к слову, можно перепрограммировать для ношения гарнитуры на любом ухе). А вот размерам многофункциональной клавиши позавидуют даже гораздо более крупные гарнитуры. В том числе и светодиоиду, подсвечивающему всю кнопку. Это яркий голубой индикатор, быстро мигающий при включении, горящий ровным светом при переводе в режим сопряжения и мерно помигивающий в подключенном режиме.

## Удобство ношения

На фотографии Дэвида Бэххема, которая использована в оформлении упаковки Miniblue, гарнитура прилегает к уху футболиста очень плотно. Но на деле лишь обладатели глубокого ушного канала смогут вставить ее так, чтобы овал вплотную прилегал к уху, да и к Бэххему устройство явно «прифотошоплено». Если глубины не хватает, гарнитура будет не слишком эффектно выглядывать, это факт. Несмотря на всю оригинальность и компактность Miniblue, есть Bluetooth-гарнитуры, которые смотрятся на ухе гораздо лучше.

Портативная зарядная база не оснащена клипсой для крепления к одежде, носить ее можно только в кармане. Впрочем, ее размеры позволяют делать это без всякого дискомфорта.



## Качество связи

В лаборатории мы отметили главную технологическую особенность Motorola H9 – ее микрофон работает совершенно по другому принципу, чем прочие Bluetooth-гарнитуры (лишь Samsung WEP-400 работает так же, но в Украине это устройство пока не продается). Принцип его работы заключается в том, что он снимает звук изнутри, через ухо, распознавая колебания кости. Вполне естественно, что ваш голос для собеседника звучит несколько необычно, это отметили практически все наши собеседники. Второе следствие – прямая зависимость качества передачи речи от того, насколько глубоко вы вставите динамик. Тестируя Miniblue для лаборатории имиджевых гарнитур для прошлого номера «COTY», мы отмечали, что слышимость с обеих сторон не самая лучшая. В этот раз мы постарались улучшить прием, подобрав оптимальную силиконовую насадку и вставив динамик максимально глубоко. И действительно – слышимость с обеих сторон значительно улучшилась! Она не дотягивает до уровня гарнитур с DSP, но к громкости и адекватности передачи речи в тихой обстановке претензий практически нет. Другой вопрос – хватит ли пользователю длины ушного канала.

Функция автоподключения работает отлично. После тестирования Miniblue в сравнительном обзоре прошлого номера «COTY» терминал Sony Ericsson W810i пришлось сопрягать еще с едва ли не десятком гарнитур. Телефон «помнит» до пятнадцати Bluetooth-совместимых устройств, Motorola H9 находилась внизу списка сопрягаемых с аппаратом гаджетов. Тем не менее, когда мы снова взяли на тест тот же образец по прошествии двух недель, старые знакомые узнали друг друга, и для сопряжения не потребовалось заново погружать гарнитуру в специальный режим и вводить инженерный код. Что и говорить о ситуациях, когда пользователь просто уходит за границу устойчивой связи. Разрыв связи отражается коротким звуковым сигналом. Причем неважно, с каким из устройств отошел пользователь – оба



сигнализируют о потере связи. Когда гаджеты снова попадают в зону взаимодействия, раздается еще один сигнал и контакт возобновляется. Все происходит автоматически.

Еще одна важная функция, без которой не обходится ни один тест Bluetooth-гарнитур в «СОТЕ», – вызов последнего набранного номера. В MiniBlue он осуществляется не двумя короткими нажатиями, как в большинстве гарнитур, а одним продолжительным. Главное здесь – не переждать, а то гарнитура выключится.

### Комплектация

Путь к имиджевому устройству всегда лежит через его упаковку. Чем красивее упакован гаджет, тем больше в комплекте поставки интересных и нужных аксессуаров, тем привлекательнее выглядит товар в глазах пользователя. Комплект поставки Motorola MiniBlue довольно богат и здорово продуман. В принципе, состав комплекта продиктован самой конструкцией аксессуара – миниатюрные размеры гарнитуры не позволили оснастить ее мощной аккумуляторной батареей, способной поддерживать ее работоспособность часами. Именно поэтому в комплект поставки MiniBlue вошла портативная зарядная база в виде тубы, чем-то напоминающая футляр, применяемый в линейке Bluetooth-гарнитур Discovery компании Plantronics, с покрытием soft touch. Нечто схожее можно наблюдать и в Samsung WEP-200 – на корпусе этой гарнитуры, как и в Motorola H9 MiniBlue, есть неприкрытые контакты, позволяющие заряжать гарнитуру через футляр. Решение от компании Motorola отличается не только уникальной конструкцией самой гарнитуры – крадл также в высшей степени примечателен. Гарнитура очень удачно ложится в него, комплект смотрится полноценно.

В нижней части зарядной базы расположен разъем мини-USB – комплектный сетевой адаптер заряжает гарнитуру и базу именно через него. С обратной от разъема стороны на корпусе тубы расположены два светодиода. Нижний горит тогда, когда заряжается база, а MiniBlue не вставлена в паз. Полная зарядка портативной базы занимает более шести часов. Если же гарнитура вставлена в футляр, загорается верхний светодиод – это значит, что заряжается само тело гарнитуры. На это уходит гораздо меньше времени – не более двух часов.

Примечательна даже сама коробка устройства – она очень своеобразно открывается. Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать – смотрите видеобзор Motorola H9 MiniBlue на диске, которым комплектуется часть тиража «СОТЫ». В нем комплект поставки гарнитуры рассмотрен под пристальным объективом камеры, и многие детали, ускользнувшие от вас в тексте статьи, раскрываются именно с помощью подкаста. ■

Bluetooth-гарнитура любезно предоставлена интернет-магазином «OZONE.com.ua»



www.otrad.com

Послуги надаються абонентам: КИВСТАР, МОБИЛІЧ, OJUCE, МТС, ДЖІНС, ЕКОТЕЛ

# ТРАДНІ ІГРИ 10401

Для замовлення гри відішліть SMS з кодом замовлення на номер 10401

Ігри для телефонів Siemens, Nokia, Samsung, SonyEricsson, Motorola які підтримують Java. Докладніше дивіться список телефонів на сайті www.otrad.com


**Найкраща пропозиція!** 53014306

Всього за 9 грн!

Відішліть SMS з кодом замовлення на номер **10490**

Наперевірніш 3D-штурм від першої особи! Якісна графіка та звук допоможуть тобі повністю поринути у пазлі Другого світового війни. Згадай часи Wolfenstein!

--	--	--

## КОЛЬОРОВІ ЗАСТАВКИ 10470

Для замовлення картинок відішліть SMS з кодом замовлення на номер 10470

--	--	--	--	--	--	--

## ПРИКОЛЬНІ АНІМАЦІЇ 10490

Для замовлення картинок відішліть SMS з кодом замовлення на номер 10490

--	--	--	--	--	--	--

ВСЕ 9 по 7 ГРН

## ПРОДАЖНІ ДІВКИ 10490

Для замовлення відішліть SMS з кодом замовлення на номер 10490


Недострабляння усіх умов замовлення не може гарантувати успішне отримання контенту.  
 ТМ Отрад - усі права захищені.  
 Контент-провайдер ТОВ «Євроінформ»  
 Служба підтримки тел.: (056) 770-48-97

# Два конца, два кольца...

Роман СУДОЛЬСКИЙ



700 грн

Многие обладатели Bluetooth-телефонов с поддержкой A2DP уже убедились на практике в очевидных преимуществах беспроводных стереогарнитур. Целый ворох таких устройств, выпущенных на рынок в этом году, существенно расширил аудиторию Bluetooth-меломанов. Но значительная часть стереогарнитур Bluetooth выпускается в виде довольно массивных наушников с броской внешностью – беспроводная музыка считается прерогативой стиляг. А если слушать музыку не время, не место или просто нет желания? Носить большие наушники для телефонной связи как-то нелогично. В поисках компромисса разработчики мобильного оборудования изобрели моногарнитур Bluetooth с подключаемым стереомодулем, позволяющие сегодня быть строгим техноманом, а завтра – стильным меломаном. Пока нам известно всего о двух подобных продуктах. Устройство компании Plantronics лишь недавно было анонсировано, а вот Jabra BT8010 уже добралась до украинского рынка. Знакомьтесь.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время автономной работы	в режиме разговора: 10 ч, в режиме ожидания: 300 ч
Вес	со стереомодулем – 37 г; монофонического модуля – 23 г
DSP-процессор	есть
Телефонная книга	30 номеров

## Внешний вид

Начинаем, по традиции, с внешности. Гаджет заключен, на удивление, в скромную упаковку, хотя мы привыкли видеть аксессуары Jabra гораздо более качественно оформленными. Особенно, если речь идет об отнюдь недешевых продуктах, к которым относится BT8010. В нашей стране выложить 700 гривен за аксессуар для мобильного телефона, пускай и нафаршированный по полной, решится далеко не каждый безбедный гражданин. А если все же ▶

решится, то взамен получит довольно скромную пластиковую коробку в фирменных цветах, где помимо самой Jabra BT8010 пользователь обнаружит инструкции (User Manual и Quick Start Guide), зарядное устройство, USB-кабель для гарнитуры и замшевый чехол для нее же. Не самый плохой набор, но все плотно упаковано, поэтому и кажется, что комплект поставки бедноват.

С виду Jabra BT8010 представляет собой две гарнитуры с одинаковым оформлением. Стереомодуль узнается по значительно меньшим размерам и 25-сантиметровому шнуру, выходящему из верхнего торца, а так оба юнита идентичны – по крайней мере, до тех пор, пока на большем блоке не активирован дисплей. Лицевые панели выполнены из глянцевого черного пластика, он быстро покрывается отпечатками пальцев. Еще больше это касается оргстекла, покрывающего дисплей на основном блоке. Его нужно будет часто протирать, хотя все будет хорошо видно и так. Тыльная поверхность юнитов выполнена из приятного голубоватого материала с покрытием soft touch – для деталей, соприкасающихся с кожей пользователя, материал идеальный.

Вернемся на лицевую панель. С ее черной поверхностью резко контрастирует крупное колесико в верхней части устройства, с его помощью на основном блоке регулируется звук. На стереомодуле оно закреплено намертво и выполняет сугубо декоративные функции. Такое решение встречалось в некогда флагманском продукте компании Jabra BT800. Правда, там колесико не крутилось, а лишь поворачивалось по принципу jog-dial. А еще там был дисплей – в общем, BT8010 имеет хорошо известный прототип.

#### Удобство ношения

Этот пункт нас откровенно порадовал. Разработчики устройства действительно позаботились о том, чтобы пользователь не испытывал дискомфорта при ношении гарнитуры. Как уже упоминалось, тыльная сторона обеих частей гарнитуры сделана из пластика с покрытием soft touch. Динамики довольно крупные, прикрыты металлической сеточкой. Непосредственно с ухом она не контактирует – динамик «одет» в тонкий и плотный резиновый кожух. Возможно, кому-то эти вставные наушники покажутся великоватыми, но, к примеру, далеко не крупные уши восприняли гарнитуру нормально.

Оба гарнитурных блока сопровождаются поворотными заушинами. Примечательным здесь является материал, из которого они сделаны, – это заушины «с памятью». Иными словами, дужки могут сохранять форму, которую им придает владелец – естественно, в разумных пределах. Возможно, именно поэтому гарнитуру так удобно носить, к ней привыкаешь едва ли не с первой минуты эксплуатации.

#### Особенности управления

Начнем с того, что в верхнем торце основного блока гарнитуры расположен разъем, напоминающий мини-USB. К сожалению, это лишь внешнее сходство, порт специфический. Функций у этого разъема хватает – с его помощью гарнитура заряжается, подключается к компьютеру и именно сюда втыкается штекер стереоюнита. Провод, как уже было сказано, имеет около 25 сантиметров в длину, он прочный и достаточно толстый, чтобы служить обладателю гарнитуры верную долгую службу.

Все управление сосредоточено на монофоническом блоке. Напомним, что на лицевой панели находится крупное колесико регулировки громкости звука, в его центр вписана функциональная клавиша, отвечающая за прием/завершение вызовов и вызов последнего набранного номера (длительное нажатие). Кнопка показалась нам излишне тугой, да и ход у нее нечеткий и какой-то скользкий.

На боковом торце есть еще три клавиши, обеспечивающих устройству доселе невиданную в Bluetooth-гарнитурах функциональность. Начинается все с jog-переключателя, с помощью которого Jabra BT8010 запускается и переводится в режим сопряжения. Так гораздо удобнее – для включения и перевода в режим сопряжения предусмотрены различные положения переключателя. Вторая и третья клавиши обеспечивают доступ к меню гарнитуры и эквалайзеру, об этом мы подробно поговорим ниже.

#### Возможности

Jabra BT8010 – самая функциональная Bluetooth-гарнитура, продающаяся на данный момент. Подобными возможностями не может похвастать ни одно другое устройство в этом сегменте. Предлагаем кратко пробежаться по пунктам.

**Дисплей.** Монофонический блок гарнитуры оснащен двустрочным дисплеем. Сквозь

черное оргстекло ярко-голубые символы просвечивают очень здорово, все видно замечательно. Над двумя строчками текста размещается еще и строка с пиктограммами – здесь отображаются значки заряда батареи и статуса гарнитуры. Значки появляются при проигрывании музыки, входящем либо исходящем вызове. Искренне радуемся реализации индикатора заряда батареи – чрезвычайно полезная для Bluetooth-гарнитуры штука.

**Телефонная книга.** Тут есть одно «но» – поставки устройства в Украину начались лишь недавно, на минидиске для нашей гарнитуры, несмотря на приятный русифицированный интерфейс, отсутствует программа, позволяющая синхронизировать контакты телефона с гарнитурой. Но такая возможность существует, и не сказать о ней было бы неправильно.

**Список вызовов.** Вторым пунктом меню является список вызовов. Гарнитура способна помнить до 30 номеров. Конечно, для того, чтобы вызвать один из них, придется снять гарнитуру с уха и зайти в меню вызовов на дисплее. Но это легче и даже «круче».

**Меню.** Пункты меню отдельно описаны выше, здесь же хотелось бы указать на то, что производитель полностью русифицировал интерфейс устройства.

**Эквалайзер.** Еще одна заявленная функция, не поддерживаемая в нашем тестовом образце. Режимы эквалайзера должна переключать третья клавиша на боковом торце.

**Виброзвонок.** При входящем сигнале основной блок гарнитуры начинает вибрировать. Колебания не настолько значительны, чтобы Jabra слетела с уха, но не почувствовать вибрацию не выйдет при всем желании.

#### Качество связи и звука

Монофонический прибор гарнитуры – не просто самостоятельное устройство, но еще и очень качественная Bluetooth-гарнитура с DSP-процессором. Даже в шумных условиях она обеспечивала чистую передачу речи в обе стороны.

Проигрывание музыки с подключенным стереомодулем тоже впечатляет. Громкости хватает с лихвой, все частоты передаются адекватно, звук не захлебывается. Типично для Bluetooth-стереогарнитуры, иногда случаются выпадения звука на мгновение, но происходит это не так часто, чтобы это раздражало. ■



+	богатая функциональность, DSP, дисплей
-	недоработки в прошивке
<p>Jabra BT8010 – устройство, не имеющее себе равных среди Bluetooth-гарнитур по обилию предоставляемых возможностей. Очевидно, производитель не решился пугать пользователей всем и сразу и предоставил нам сэмпл с неполной функциональностью. Но и без нее гаджет чрезвычайно расширяет кругозор техномана и, по сути, открывает новую страницу в истории беспроводных аксессуаров для мобильного телефона.</p>	

# Властелин колецо

Роман СУДОЛЬСКИЙ

R.Sudolsky@mediasolutions.com.ua

Производители Bluetooth-периферии все больше ориентируются на женскую аудиторию, выпуская устройства, «заточенные» именно под прекрасную половину человечества. Причем это не просто желание угодить милым дамам, а вполне расчетливое решение, продиктованное коммерческим интересом. Именно женщины любят окружать себя различными аксессуарами, мужчины в этом плане более аскетичны. Потому и спрос на красивую периферию для мобильных телефонов выше. В магазинах портативной электроники уже можно встретить новую имиджевую Bluetooth-гарнитуру Nokia BH-701. Этот аксессуар напоминает, скорее, броское украшение, чем электронный прибор, и светские тусовщицы наверняка оценят ее по достоинству.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	Bluetooth 2.0+EDR
Вес	13 г
Размеры	55x14x11 мм
Время работы	в режиме разговора – до 6 ч, в режиме ожидания – до 160 ч

450 грн



### Внешний вид

Рассказывая об имиджевом продукте, необходимо уделить внешнему виду устройства едва ли не основное внимание. Nokia BH-701 действительно этого заслуживает – перед нами красивая гарнитура с продетым в корпус тонким металлическим обручем. На ухе она напоминает большую серьгу.

Сам корпус выглядит тонко и изящно, передняя панель устройства облачена в «костюм» из серого, слегка рифленого пластика. Логотип компании совсем невелик, не выделяется цветом и не бросается в глаза. По нашему мнению, это правильно – такую гарнитуру захотят купить многие обладатели имиджевых терминалов, а в этом сегменте неплохие решения есть и у LG, и у Samsung, и у Motorola. В несоответствии между маркой терминала и гарнитуры нет ничего предосудительного, но выставлять это напоказ также не хотелось бы.

По сути, перед нами Bluetooth-гарнитура с новым типом заушного крепления – ранее нам не доводилось иметь дело с заушной в виде кольца. Поначалу думалось, что обруч исполняет исключительно декоративную функцию, а легкий корпус держится лишь на динамике с гелевой насадкой. Однако практика показала, что обруч действительно фиксирует гарнитуру на ухе, если его правильно расположить. Это немаловажно, так как динамик с насадкой довольно велик в диаметре и влезет не в каждый ушной канал, особенно, если речь идет о женском ушке. Поэтому дополнительная фиксация не помешает.

### Управление

Как это ни странно, но Nokia в этом случае отказалась от привычной кнопки включения гарнитуры, которая, как правило, выносится на верхний торец. Ее неизменный спутник – маленький трехцветный индикатор состояния – на месте, а вот обязанности по включению и выключению устройства пали на функциональную клавишу. Те, кто имеет опыт эксплуатации Bluetooth-гарнитур различных производителей, вряд ли расстроятся – подобным образом реализовано большинство таких аксессуаров. Тем более, функциональная клавиша, на наш взгляд, очень удачная – у Nokia так получается далеко не всегда.

Она оптимального размера, очень симпатична на вид, имеет хороший ход и четко откликается на нажатие. При утапливании клавиши в корпус раздается отчетливый щелчок. Что мы подразумеваем под хорошим ходом? Для того, чтобы нажатие на кнопку было результативным, не нужно жать так, чтобы динамик врезался в ухо с явным намерением проникнуть в мозг. Но если кнопка реагирует на малейшее прикосновение, то пользователь

рискует постоянно вызывать последний из набранных номеров, просто поправляя волосы. Функциональная же кнопка Nokia BH-701 оптимальна, она не впадает ни в одну из крайностей.

Подвело другое. Клавиша-качелька для регулировки звука, расположенная в боковом торце устройства, совершенно неудовлетворительная. Она не имеет никакого тактильного отклика и нажимается с трудом. В принципе, необходимость менять громкость звука возникала редко – обычно он настраивается один раз на слух и дальше эксплуатируется без изменений. И все же неприятно.

### Качество связи

Гарнитура очень хороша при использовании в относительной тишине. Речь она передает практически без искажений, эффект тот же, что и при разговоре через динамик телефона. Даже лучше – по крайней мере, для пользователя Nokia BH-701 звук ощутимо громче и четче. Собеседники тоже не заметили значительных отклонений, хотя для них особых улучшений по сравнению с разговором непосредственно через телефон не отмечалось.

Гарнитура не оснащена DSP-процессором (цифровая обработка сигнала), поэтому в более шумных условиях не демонстрирует такого качества передачи речи. Общим собеседникам становится слышно все, что происходит вокруг человека на другом конце провода. Как мы говорили, громкость преимущественно настраивается единожды, но в шумных условиях инстинктивно хочется ее поднять. А вообще, гарнитура без DSP использовать в зонах повышенного шума сложно. О качестве работы Nokia BH-701, в любом случае, остались приятные воспоминания.



дизайн, качество сборки



неудачная клавиша регулировки громкости

Очень стильное имиджевое решение для тех, кто любит стильные вещи. При все при этом гарнитура демонстрирует хорошее качество звука, хотя и не может похвастаться наличием DSP. Тот случай, когда все же придется выбрать между технологичностью и дизайном.

Послуга надається абонентам: МТС, JEANS, ЕКОТЕЛ, КІВБІСТАР, DJUICE, Мобіліч, Beeline™, life.)

**MMSKA.IN.UA**  
Вибери собі настрій!

Для одержання ПОЛІФОНІЧНОЇ мелодії - відправте SMS з її кодом на номер **7808**  
Для одержання MP 3 мелодії - відправте SMS з її кодом на номер **7062**

Виконавець - Назва твору	Код поліфонії	Код MP3	Виконавець - Назва твору	Код поліфонії	Код MP3
50 Cent-21 Questions	137913822	137912076	Marilyn Manson-The Beautiful People	137916065	137916064
50 Cent-Candy shop хпт	137913263	137912077	Maroon 5-Make Me Wonder	137920136	137920185
50 Cent-Disco Inferno хпт	137910916	137912261	Metallica-Nothing Else Matters	137913740	137912242
50 Cent-Gunz Come Out	137920444	137920300	Міка-Grace Kelly хпт	137916677	137916678
50 Cent-Hustler's Ambition	137919799	137920804	Міка-Love Today хпт	137917491	137918398
50 Cent-In Da Club хпт	137902413	137912089	Міка-Relax (Take it easy) хпт	137916619	137916152
50 Cent-Just A Lil Bit	137920437	137920294	Mustafa Sandal-All My Life	137915882	137915094
50 Cent-Piggy Bank	137920442	137920293	Mustafa Sandal-Story хпт	137914991	137915095
50 Cent feat. Mob Deep-Outta Control (Remix)	137920494	137920490	Nelly-Dilemma хпт	137914459	137912188
Akon-Bananza (Belly Dancer)	137915797	137915798	Nelly Furtado-Give it to me (feat. Justin Timberlake and Timbaland) хпт	137917367	137917280
Akon-Don't matter хпт	137919826	137918486	Nelly Furtado-Say it Right хпт	137919109	137918347
Akon-Locked up	137914366	137912097	Nirvana-About A Girl	137916079	137916080
Black Eyed Peas-Don't Lie хпт	137911911	137912105	Nirvana-In Bloom	137914468	137916081
Black Eyed Peas-Sexy	137915423	137915422	No Doubt-Don't speak хпт	137913036	137912194
Black Eyed Peas-The apl song	137920891	137912089	Paul Young & Zucchero-Senza una donna	137914679	137916142
Black Eyed Peas feat. Sting-Union	137920900	137920901	Pussycat Dolls-Beep	137916123	137916122
Blink 182-All The Small Things	137919991	137919992	Pussycat Dolls-Wait a minute feat. Timbaland хпт	137916686	137916687
Bloodhound Gang-The Bad Touch хпт	137911913	137912265	Rammstein-Du hast	137900223	137912243
Bloodhound Gang-The Ballad Of Chassey Lain	137915824	137915825	Rammstein-Mutter	137904220	137912253
Bloodhound Gang-Uhn Tiss Uhn Tiss	137914354	137912268	Rammstein-Sonne	137900222	137912249
Bon Jovi-Bad Medicine	137919999	137918710	Reamonn-Tonight	137916092	137918713
Bon Jovi-It's My Life	137921284	137912112	Rihanna-Pon De Replay	137916079	137912193
Cardigans-My Favourite Game	137913860	137912267	Rihanna-Unfaithful хпт	137914966	137914965
Chris Cornell-You Know My Name	137920000	137918355	Rihanna-Unfaithful (Tony Moran Radio Mix)	137920111	137918352
Diana Krall-Cry me a river	137915836	137915837	Rihanna-We Ride	137920106	137918354
DJ Casper-Cha cha slide хпт	137914366	137914360	Sam Brown-Stop	137902265	137912255
Donna Summer-Hot stuff	137914387	137912121	Scorpions-Wind Of Change хпт	137914485	137918098
Dr. Dre-Still dere	137914388	137914370	Sergio Mendes feat. The Black Eyed Peas-Shaggy-Hey Sexy Lady	137913305	137918343
Eminem-Ass Like That	137914396	137914380	Smash!!-Talk To Me	137916871	137914710
Eminem-Big Weenie	137916771	137916770	Tarkan-Simarik	137900295	137912256
Eminem-Cleaning Out My Closet	137916777	137916769	Timbaland-Boardmeeting	137921174	137918782
Eminem-Criminal	137916776	137916775	U2-Beautiful Day	137916132	137918188
Eminem-Sing For The Moment	137914398	137912125	DJ Дождик-Почему же хпт	137908063	137910010
Eminem-Stan хпт	137904541	137912126	Рефлекс-Тапцы хпт	137908623	137910879
Enrique Iglesias-Addicted	137920957	137920962	Город 312-Вне зоны доступа хпт	137910460	137910554
Eric Clapton-Layla	137914401	137912138	Город 312-Останусь хпт	137909580	137910551
Fall Out Boy-This Ain't A Scene, It's An Arms Race II	137916845	137916846	Дашинко Викторія-Я просто сразу от тебя уйду хпт	137911827	137911837
Fall Out Boy-Thinks th th mms хпт	137919816	137919177	Лігалейз-Будущие мамы хпт	137911992	137910085
Fergie-London Bridge	137914407	137914538	МакСим-Трудный возраст хпт	137905845	137910866
Gloria Gaynor-I Will Survive	137914410	137914536	МакСим-Нежность хпт	137912682	137912783
Guns N' Roses-Don't cry	137914412	137912140	МакСим-Сантиметры дыхания хпт	137905849	137911146
Hoobastank-The reason	137914422	137912145	МакСим-Трусюга хпт	137914813	137914812
James Brown-I feel good	137914427	137912051	МакСим-Знаешь ли ты хпт	137914134	137914135
Jamie Cullum-Everlasting love	137914428	137912152	МакСим-Ветром стать хпт	137913999	137918398
Juanes-A Dios Le Pido	137914432	137915349	Міка Ньютон-В плену хпт	137916964	137916963
Juanes Nelly Furtado-Fotografia	137916804	137916802	Міка Ньютон-Цунами хпт	137917956	137917955
Kaiser Chiefs-Na Na Na Naa	137917424	137917434	Міка Ньютон-Теплая река хпт	137917964	137917963
Limp Bizkit-Boller	137914446	137916049	Н. Могилевська-Этот Танец хпт	137921076	137920477
Limp Bizkit-My Generation	137914447	137916058	ПОТАП-Не пара хпт	137921490	137920809
Limp Bizkit-Rollin'	137914444	137916054	TATY-All About Us хпт	137906832	137912249
Marilyn Manson-Mobscene	137914454	137916062			

**JAVA-ІГРИ**

Відправ SMS з кодом гри на номер **4044**

<b>ГАРРИ ПОТТЕР І ОРДЕН ФЕНІКСА™</b> 137922969 аркади	<b>БОГ ВОЙНИ</b> 137924971 аркади	<b>ТРОЙНОЇ ФОРСАЖ: ТОКІЙСЬКИЙ ДРИФТ 3D</b> 137924426 Гонки
<b>THE SIMS 2 - ДОМАШНІ ІНКОМЦІ</b> 137924917 аркади	<b>AGE OF HEROES IV: КРОВЬ І СУМРАК</b> 137923776 стратегії	<b>CRAZY FROG</b> 137924189 аркади
<b>CALL OF DUTY 4: СОВРЕМЕННАЯ ВОЙНА</b> 137924972 стрелялки	<b>DOMM RPG, МИРОВОЙ БЛОКБЕСТЕР!</b> 137924682 стрелялки	<b>THE SIMPSONS™: МИНУТА ДО ВЗРЯБА</b> 137924681 із кино і м/ф
<b>TRANSFORMERS: КІІ ВОЙНА, НАШ МІР.</b> 137918802 аркади	<b>GOVERNATOR 2</b> 137921764 аркади	<b>SONIC JUMP</b> 137921821 аркади
<b>ШТРІПЛІКІІ - ОПЕРАЦІЯ "ІМУНІТАЦІЯ"</b> 137918531 аркади	<b>ЭРОТИЧЕСКИЙ ТАМАГОЧИ (ОЛМВІЯ)</b> 137911046 эротические	<b>ХТО ХОЧЕ СТАТИ МІЛЛІОНЕРОМ 2</b> 137917469 полезные
<b>ЭРО ХОК: РАЗДЕНЬ УЧИЛКУ!</b> 137915185 эротические	<b>СЕКС ЭКСПРЕСС</b> 137914191 эротические	<b>NEED FOR SPEED™ CARBON</b> 137922983 гонки
<b>Секс-шоу</b> 137915185 эротические	<b>Секс-шоу</b> 137914191 эротические	<b>SMS-BOX ПРИКОЛЬНЫЕ</b> 137910188 на каждый день

**КАРТИНКИ ТА АНІМАЦІЇ** Відправ SMS з кодом картинки на номер **7808**


**Любимые и популярные мелодии для твоей мобилки!**

Позвони с мобильного

**707**

на номер **707**, слушай голосовые подсказки и заказывай музыкальные новинки и хиты.

**ВСЯ ЕРОТИКА СВІТУ У ТВОЄМУ МОБІЛЬНОМУ ТЕЛЕФОНІ**

**ВІДПРАВ SMS 3790 НА НОМЕР 7063 І КАЧАЙ ШО БАЖАЄШ**

**ІГРИ • КАРТИНКИ • АНІМАЦІЇ**  
**ВІДЕО • ЗВУКИ • КАМАСУТРА**

**Горячие слайд-шоу**  
Красивые, волнующие и порнографические

Страстные лотии 137914967  
Студентки 137911435  
Полое лето 137911287  
Бронетки 137911841

Відправ SMS з кодом слайд-шоу на номер **7063**

**PLAYBOY СЛАЙД-ШОУ**

Стриптизерши 137911979  
Мои грудики 137911980  
Возьми меня 137911981  
Робкие девочки 137914023

Дикие льшочки 137915351  
Блондиночки 137911978

Відправ SMS з кодом слайд-шоу на номер **7063**

**Щось не виходить? Ми Вас не залишимо! Телефонуйте: 8(044)206-11-61**

Для одержання кольорових картинок, JAVA-ігор, мелодій повинна бути активована та настроєна послуга WAP/GPRS у Вашому мобільному телефоні. Вартість відправлення SMS на номер: 7808 - 8.00 грн., 7062 - 12.00 грн., 4044 - 16.00 грн., 7063 - 20.00 грн. (з ПДВ); для абонентів МТС, JEANS, ЕКОТЕЛ, КІВБІСТАР, DJUICE, Мобіліч, Beeline™, life): для номера 707 - вартість з'явлення - 1.60 грн., вартість 1 хв. розмови - 3.84 грн. (з ПДВ); для абонентів Beeline™ послуга не діє. Тільки для повнолітніх. У випадку помилкового замовлення послуга вважається наданою. Технічна підтримка тел. (044) 206-11-61 у будні з 10.00-19.00, e-mail: support@sms-code.com.ua, ТОВ «ЮПІТ-Мобайл», 01042, Київ-242, а/с 51. ЗАТ «УМЗ», лінійна ДЗ АБ №720189 від 29.12.04 р. ЗАТ «КІВБІСТАР Дж.Ес.Ем.», лінійна ДЗ №009503 від 12.04.01 р. ЗАТ «Українські радіосистеми», лінійна НКРЗ АБ №120093 від 16.05.2006 р. ТОВ «АСТЕЛІТ», лінійна НКРЗ АБ №222733 від 17.11.2005 р. Відправляючи SMS-запит на короткі номери компанії «ЮПІТ-Мобайл», абонент дає згоду на отримання інформації про послуги, що надаються компанією «ЮПІТ-Мобайл». Асоціація «Дім Авторів Музики в Україні», ТОВ «Чесна Музика», ТОВ «Автор Музик», ТОВ «Сектор Рекордз Україна», MOON Records, EMI Music Publishing Ltd, /ЗАТ «С.Б.А. М.Музик Паблишинг», СБА Продакшн, ПП «Українська Музика», «Юніверсал Мюзік»

# БЕЗ ПРОВОДОВ, НО С ПРОВОДАМИ

Сравнительный обзор трех беспроводных стереогарнитур с блоком управления

Роман СУДОЛЬСКИЙ

«Бойцовский клуб» среди периферийных устройств – нечто новое для журнала. Причем сразу мы сравнили троицу довольно специфических устройств – это блочные стереогарнитур Bluetooth. Иными словами, это стереогарнитур со вставными наушниками, управление которыми вынесено на отдельный блок, соединенный с динамиками шнуром. В какой-то мере это измена беспроводной стратегии, но такие устройства несут в себе определенные преимущества в сравнении со статичными накладными динамиками с оголовьем. Во-первых, они используют вставные наушники, которые не создают проблем с ношением очков и головных уборов – зимой это как никогда актуально. Во-вторых, большинство из них позволяет подключать к блоку стандартные наушники со штекером 3,5 миллиметра. Всегда приятно, когда у пользователя есть выбор. Многие из вас приклеили к любимым «ушам», но подключить их к мобильному телефону в большинстве случаев невозможно. Стереогарнитур Bluetooth с отстегиваемыми наушниками предоставляют пользователям такую возможность. По крайней мере, значительная их часть. На нашем рынке представлено не так уж много подобных гаджетов. В «Бойцовском клубе» участвуют трое – Jabra BT320s, Nokia BH-500 и Plantronics Pulsar 260. Мы выставили каждой гарнитуре оценки по пунктам, традиционно рассматриваемым в обзорах стереогарнитур Bluetooth. В качестве сопряженного телефона и музыкального источника мы использовали смартфон Nokia 6120. Что касается внешних наушников, то здесь пригодились обнаруженные в офисе KOSS SB/45 и AKG K-66.

## Внешний вид

Дизайн Jabra BT320s приятен. Гарнитур заключена в обтекаемый овальный корпус, поверхность преимущественно покрыта глянцево-черным пластиком, который во многих

местах перемежается вставками из резины. Качество сборки замечательное. Это настоящая спортивная гарнитур, к тому же, неплохо защищенная. Гаджет очень стильный.

Как и Jabra, устройство от Nokia имеет спортивный характер. Это выражено в защищенном и при этом вполне приятном на ощупь корпусе с покрытием soft touch, также в наличии резиновая заглушка на разьеме для зарядки. К качеству сборки невозможно придраться – все очень внушительно. Но на конкурсе красоты эта стереогарнитур вряд ли возьмет хоть какой-то приз. Устройство почти квадратное, тусклое, хотя спортивные аксессуары обычно наделяются выразительной урбанистической внешностью.

Теперь о Plantronics. Внешний вид стереогарнитур Pulsar 260 в целом приятен. В оформлении модели использованы черный и серебристый пластик, навигационный блок выполнен «под металл». Основной модуль гарнитур имеет форму вытянутого прямоугольника, а динамики прикрытые резиновыми насадками посажены на симпатичные штангочки.

Jabra BT320s	5
Nokia BH-500	3
Plantronics Pulsar 260	4

## Комплектация

Jabra – гарнитур, зарядное устройство, инструкция, шнурок на шею, минидиск.

Nokia – гарнитур, инструкция, зарядное устройство, комплект сменных насадок разного размера для динамиков, беспроводной USB-адаптер Nokia AD-47W.

Plantronics – гарнитур, инструкции, зарядное устройство, шнурок на шею, комплект сменных насадок разного размера для динамиков, «in-flight»-кабель.

Тут, безусловно, выигрывает Nokia, причем благодаря одному-единственному аксессуару – USB-адаптеру, позволяющему слушать через гарнитур музыку с ноутбука или домашнего компьютера. Также радуют наборы сменных амбушюров в комплектах

стереогарнитур Nokia и Plantronics – можно будет подобрать пару под размер собственных ушей. С другой стороны, наушники-вкладыши плохи тем, что полностью изолируют пользователя от звуков внешнего мира, в том числе и от, упаси боже, клаксона и визга автомобильных тормозов. С точки зрения безопасности и адекватности внешнему миру лучше использовать «капельки», как у Jabra BT320s. Но все же «затычки» заставляют звук целиком заполнить голову, и ничто не мешает единению с музыкой.

Jabra BT320s	3
Nokia BH-500	5
Plantronics Pulsar 260	4

## Конструкция, удобство ношения

У Jabra предусмотрено два режима ношения. На тыльной стороне гарнитур есть металлическая клипса, которая позволяет крепить гарнитур к карманам либо отворотам рубаш и пиджаков. Однако у людей, предпочитающих спортивный стиль (а стереогарнитур как раз и позиционируется в качестве устройства для тех, кто ведет активный образ жизни) рубашки и пиджаки не в фаворе, поэтому в коробке есть ремешок, легко цепляющийся к блоку. Он позволяет просто носить гарнитур на шее, блок находится на груди.

Nokia BH-500 также имеет с тыльной стороны тугую клипсу, позволяющую крепить гаджет к воротнику или петлице. Только вот если закрепить гарнитур слишком высоко, провод будет некрасиво собираться на шее, а если слишком низко – собеседник будет плохо вас слышать. Плохо, что производитель не дополнил комплект поставки шнурочком для ношения гарнитур на шее, было бы удобнее.

В стереогарнитуре компании Plantronics все несколько сложнее, чем у двух конкурентов. Сложнее с точки зрения конструкции, но эту модель, пожалуй, стоит назвать наиболее продуманной. Она выполнена таким образом, что основной блок (на его тыльной стороне тоже есть тугая пластиковая клипса) можно крепить к карману брюк – длины провода хватает, чтобы пропустить его под одеждой и прицепить миниблок с микрофоном и клавишей приема/отбоя вызова на воротник. Таким образом, болтаться на груди ничего не будет, но провода для Bluetooth-устройства все же длинноваты.

Клипса наиболее удачная у Jabra – она металлическая и, значит, более надежная. Пластиковые клипсы чаще ломаются, хотя и в Nokia, и в Plantronics крепления кажутся надежными.

Jabra BT320s	4
Nokia BH-500	3
Plantronics Pulsar 260	4

## Управление

Jabra BT320s. Функциональная клавиша с трехцветным светодиодом находится по центру овального блока, ее опоясывают резиновые кнопки регулировки громкости. Все эти элементы реализованы неплохо, они крупные, правда, ход несколько коротковат. На боковых торцах кнопки тоже выполнены из резины – с одной стороны расположены клавиши переключения треков, с другой – кнопка воспроизведения и паузы. Разъем питания также находится здесь, он прикрыт резиновой заглушкой.

# Jabra BT320s



# Nokia BH-500



Nokia BH-500. Основные функции возложены на клавиши в центре блока – одна из них позволяет оперировать вызовами, а вторая управляет проигрыванием, приостанавливая и возобновляя его. Они выполнены в форме качельки, но одна из частей утоплена глубже. В общем-то, нажимать кнопки несложно, в отличие от остальных на корпусе. Примечательно, что они тоже сосредоточены на лицевой панели – пристегнутый к одежде блок не придется вертеть. Это-то хорошо, но нажимаются клавиши уж очень туго – они действительно требуют от пользователя спортивной закали.

Реализация управления в Plantronics оказалась нам удачной. На лицевой панели основного модуля располагается навигационный блок кнопок в форме кольца, здесь есть клавиши перемотки треков и кнопки регулировки громкости. В центре кольца расположена клавиша воспроизведение/пауза. Как видим, на основном блоке расположены только кнопки управления проигрыванием музыки (на боковом торце есть еще кнопка пуска). Как уже упоминалось выше, особенность конструкции гаджета такова, что на проводе есть еще один миниблок с клавишей приема/отброса вызовов и микрофоном. К такому разбросу рычагов управления нужно привыкнуть, но в действительности оно очень удобно.

Jabra BT320s	4
Nokia BH-500	3
Plantronics Pulsar 260	4

## Сопряжение и связь с телефоном

Jabra BT320s. На нажатие паузы телефон реагирует с очень ощутимой задержкой – между нажатием и приостановкой проигрывания проходит полторы-две секунды. Поддерживаются голосовые метки на абонентов.

Собеседника слышно довольно неплохо – как-никак два наушника в ушах. Да и в целом входящий сигнал неплох, в отличие от исходящего. По ту сторону сигнала все безрадостно – слышимость плохая даже в относительной тишине, если пользователь говорит на ходу или отдаленно от телефона на расстояние более трех метров за тонкую стенку. Да и гарнитуру приходится подносить ближе к рту, чтобы улучшить сигнал, иначе собеседники будут жаловаться.

Nokia передает речь здорово. Собеседник понимает, что пользователь говорит через гарнитуру, но это не вызывает у него отторжения. В зоне сильного шума устройство лучше не использовать, а микрофон, снова-таки, мы посоветовали бы подносить во время разговора поближе к рту.

Для ввода в режим сопряжения в Plantronics Pulsar 260 недостаточно нажать только лишь кнопку запуска, нужно дополнить это действие нажатием клавиши воспро-

изведение/пауза. Качество передачи речи неплохое, пожалуй, не хуже, чем у Nokia. Если микрофон прикреплен к воротнику, подносить его ко рту не приходится, достаточно слегка наклонять голову. И стараться говорить разборчиво. В ушах голос собеседника слышен хорошо.

Jabra BT320s	3
Nokia BH-500	4
Plantronics Pulsar 260	4

## Качество звука

Звук в Jabra BT320s разочаровывает. Присутствует отчетливый и гнетущий фоновый шум. Настоящий меломан не сможет этого перенести – стереогарнитура не выдерживает никакой критики. При подключении больших накладных наушников KOSS SB/45 звучание становится несколько чище (к сожалению, ненамного), но громкости не хватает категорически, в «родных» звучание на порядок громче. В принципе, и чистота в KOSS'ах просматривалась, видимо, ввиду низкой громкости.

Звук в Nokia BH-500 превосходный, по этому показателю устройство находится в рядах лидеров среди Bluetooth-стереогарнитур вне зависимости от форм-фактора. Особенно радует запас громкости – затычки лучше изолируют ушной канал и полностью заполняют его звуком. При подключении внешних накладных наушников (все те же KOSS SB/45) качество проигрывания кардинально не меняется.

Гарнитура Plantronics качеством звука просто покоряет. Звучание кристально чистое, никакого фонового шума нет. Неприятно толь-

ко, что в ушах громко пикает при изменении громкости на каждое деление.

В этой категории Jabra с конкурентами тягаться не может. Nokia и Plantronics звучат на порядок лучше, а уж между этими двумя гарнитурами борьба развернулась нешуточная. BH-500 звучит насыщеннее и, пожалуй, громче, зато Pulsar 260 порадовал едва ли не идеальной чистотой звучания, прямо скажем, нетипичной для Bluetooth-стереогарнитур. Единственное огорчение – в Plantronics Pulsar 260 вместо стандартного 3,5-миллиметрового разъема разработчики применили гораздо менее распространенный порт на 2,5 миллиметра. И наушники, которые были под рукой (KOSS SB/45 и AKG K-66), естественно, никак не сопрягались с гарнитурой, потому проверить звук в них не вышло.

## С «родными» наушниками / со сторонними:

Jabra BT320s	3/3
Nokia BH-500	5/5
Plantronics Pulsar 260	5/2

## Фактор цены

Проведя условную черту на уровне сотни долларов, отмечаем, что один из «бойцов» находится на 100 гривен выше этой черты, а двое остальных – на такую же сумму ниже. Сила бренда и USB-адаптер в комплекте поставки сделали цену аксессуара Nokia существенно выше, чем у конкурирующих продуктов, – она стоит около 600 гривен. А вот стоимость Jabra BT320s и Plantronics Pulsar 260 приблизительно одинакова – 370-400 гривен. Столько люди слышат и рядом отдадут за монофонические гарнитуры, а тут целое стереоустройство.

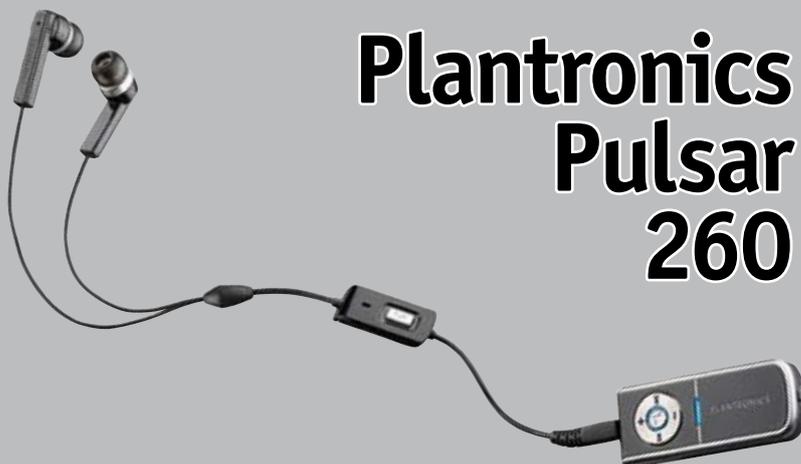
Jabra BT320s	5
Nokia BH-500	3
Plantronics Pulsar 260	5

## Выводы

### Суммарная оценка:

Jabra BT320s	30
Nokia BH-500	31
Plantronics Pulsar	32

Как видим, устройства пришли к финишу практически нога в ногу. Стереогарнитура Jabra уступила конкурентам за счет неожиданно низкого качества воспроизведения звука, но дизайн у этого устройства самый интересный. Nokia BH-500 дорогавата, зато имеет в комплекте USB-адаптер Bluetooth, позволяющий слушать музыку с компьютера в гарнитурных наушниках. Plantronics Pulsar 260 представляется наиболее сбалансированным устройством. По соотношению цена/качество это лучшее решение для меломанов.



# Plantronics Pulsar 260

# В кругу друзей

## MOTOROKR Z6

Роман СУДОЛЬСКИЙ

R.Sudolskyy@mediasolutions.com.ua

Уже второй номер подряд «СОТА» снаряжает в добрый рыночный путь музыкальный смартфон с богатой свитой из фирменных аксессуаров. Сегодня по этому пути пройдет MOTOROKR Z6, новый мультимедийный слайдер компании Motorola. Производитель возлагает на этот терминал большие надежды, да и профессионалы, к коим причисляется и пишущая братия нашего

журнала, прочат очередному «рокру» большое будущее. Да и как может не преуспеть телефон, который уже смог совместить в себе операционную систему Linux и Windows Media Player 11? Если уж терминалу удастся примирить на своем борту эти два продукта, то в его дружелюбном характере сомневаться не приходится.

### Motorola PC-850

Такой вот симпатичный USB-гаджет, позволяющий без труда синхронизировать компьютер пользователя с мобильным телефоном. Адаптер поддерживает Bluetooth 1.2 с профилями A2DP/Multipoint/PAN/AVRCP и обеспечивает скоростную передачу данных до 0,7 мегабита в секунду. Максимальная дальность устойчивой связи для этого прибора составляет целых 100 метров, то есть данные с компьютера на телефон и в обратном направлении можно передавать, находясь в другом крыле здания.

200 грн



### Motorola HF-820

Новейшие автокомплекты Motorola, анонсы которых разбросаны по номерам «СОТЫ» за текущий год, все еще ожидают своего появления на нашем рынке. Пока можно довольствоваться проверенной классикой – автомобильным устройством громкой связи Motorola HF-820. Цена абсолютно не кусается – водитель, которому хватает на бензин, сможет позволить себе и этот гаджет, делающий разговоры за рулем более безопасными.

370 грн



### Motorola DC-800

Еще один незаменимый аксессуар для пользователя музыкального телефона, каковым, безусловно, является покупатель MOTOROKR Z6. Если громкость встроенных динамиков не может вас удовлетворить, советуем обратить свой взор на этот стереотрансивер, способный подключаться с помощью стандартных RCA-кабелей к домашней стереосистеме и передавать в большие колонки музыку встроенного телефонного плеера.

350 грн



280 грн



### Motorola H555

Покупателей Bluetooth-гарнитур можно условно разделить на скромников и модников. Последние предпочитают красивые стильные аксессуары, за которые готовы выложить лишнюю сотню гривен. Первые же приобретают гарнитуру для того, чтобы эксплуатация телефона стала более комфортной, и его не пришлось доставать из кармана ежеминутно. Им подойдет новая гарнитура Motorola H555 с поддержкой Bluetooth 2.0.

### Motorola H9 Minibluе

Для модников у Motorola есть отдельное предложение – ультракомпактная Bluetooth-гарнитура Motorola Minibluе H9. Если есть деньги и желание покрасоваться с одной из наиболее интересных моделей на рынке мобильных аксессуаров, вам прямая дорога в магазин за Minibluе.



650 грн

### Motorola S9

570 грн



Поддержка A2DP-профиля позволяет владельцу MOTOROKR смело выбирать из довольно обширного портфолио Bluetooth-стереогарнитур Motorola. Если вы хотите знать наше мнение, то мы бы посоветовали остановить свой выбор на S9. Это качественный музыкальный аксессуар со спортивным характером, который не оставит пользователя равнодушным.

### Canon Pixma iP90

Благодаря реализации в телефоне фирменной технологии VIP-ImagePush обладатель телефона сможет распечатывать снимки на Bluetooth-принтере безо всяких проводов. Лучше сразу приобрести себе Bluetooth-совместимый принтер, чтобы не мучиться. Canon Pixma iP90 подойдет отлично.



1500 грн

### SanDisk микро-SD 1 Гб

150 грн



Разъем для карт памяти формата микро-SD на корпусе терминала MOTOROKR Z6 «переваривает» карточки объемом до двух гигабайт. Учитывая простоту сопряжения аппарата с компьютером, можно предположить, что и одного гигабайта регулярно обновляемой музыкальной информации пользователю вполне хватит.

# «Мобилочка» снова первая!

Интервью с Олегом Степановым, Генеральным директором сети «Мобилочка»



*Олег Степанов, Генеральный директор национальной сети мобильной связи «Мобилочка»*

Второй год подряд «Мобилочке» удается удерживать звание сети мобильной связи № 1. Об успехах компании, стратегии лидерства, новогодних акциях и перспективах украинского рынка мобильной связи мы говорим с Генеральным директором сети «Мобилочка» Олегом Степановым. Это первое его интервью на этой должности, которое он любезно согласился дать нашему журналу.

**СОТА:** Скажите, пожалуйста, каким образом сеть магазинов «Мобилочка» так быстро стала одной из самых крупных в стране?

**О. С.:** Этому предшествовал многолетний труд десятков и сотен людей. Одним из главных достижений, послуживших развитию сети, можно считать открытие магазина на Крещатике. Таким образом нам удалось укрепить свои позиции и показать всю серьезность наших намерений. Такой магазин имеет сразу несколько преимуществ. Он способствует тому, что о нем узнают гости с разных частей страны, он может похвастаться самым большим ассортиментом устройств, начиная от стартовых пакетов и заканчивая дорогими мобильными телефонами.

Мы всегда старались быть честными по отношению к покупателям. Не стремились привлечь внимание людей со стороны невероятными розыгрышами. Да, у нас, как и у всех, были акции, торжественные открытия торговых точек, мы постоянно стараемся оценивать рынок и предлагать покупателям самые выгодные цены на мобильные телефоны и сопутствующие товары. Также немалую роль сыграло открытое экспонирование, позволяющее любому покупателю взять мобильный телефон в руки и рассмотреть его со всех сторон, включая внутреннее наполнение устройства.

Сейчас покупатели стали обращать внимание на более дорогие устройства, чему способствовало и все большее распространение кредитования населения, и желание приобрести более качественный продукт, который сможет прослужить долгое время. Такие телефоны сейчас становятся более интересными для потребителя благодаря своей широкой функциональности.

Важную роль для эффективного развития торговой сети играет локация торговых точек. Для этого мы стараемся располагать магазины в местах скопления наибольшего количества людей, чтобы покупателю не пришлось долго искать, где он может пополнить свой счет, купить аксессуар или мобильный телефон. При этом он всегда может быть уверен в том, что в магазине ему предоставят не только продукт, но и ответят на все вопросы.

Следовательно, упорством и пониманием желаний покупателей мы смогли добиться положительных результатов. Второй год подряд компания «Мобилочка» становится «Выбором года» в номинации «Сеть года салонов мобильной связи». Победитель определяется путем маркетингового исследования потребительских предпочтений, проводимого международным маркетинговым агентством TNS Ukraine. Также учитывается оценка

Экспертного совета (который рассматривает качество товаров и услуг), мнение представителей ведущих рекламных агентств относительно продвижения товара на рынке, выводы Высогоко Жюри и Оргкомитета Фестиваля-конкурса. По итогам исследований, результаты которых подтвердила аудиторская компания Deloitte, «Мобилочке» в 2007 году снова удалось обойти более десятка претендентов на звание сети мобильной связи № 1.

**СОТА:** Какая главная цель, которую преследует «Мобилочка»? Что для вас главное: количество торговых точек или какие-то новые услуги, предоставляемые непосредственно в магазинах? Ведь для успешного ведения бизнеса на рынке недостаточно быть особенным – надо иметь свои козыри.

**О.С.:** Первое – это стремление к узнаваемости торговой марки «Мобилочка» во всех областях Украины, чтоб о ней знали все. Стараться, чтобы каждый эксперт был способен представить покупателю максимальное количество полезной информации и был именно тем звеном, которое связывает нас с клиентом. Это именно то, что мы подразумеваем под предоставлением сервиса. Второе – это качественное расширение ассортимента, вывод новых интересных продуктов, внедрение дополнительных сервисных услуг, к примеру, услуги электронных платежей пополнения счета абонентами мобильных операторов.

**СОТА:** Почувствуют ли на себе разницу потенциальные или постоянные покупатели в связи со сменой главного руководителя?

**О.С.:** Как и любой другой руководитель, я вижу построение бизнеса по-своему. Да, есть определенные методы, которых лучше придерживаться, но, как и любой другой сотрудник, управляющий должен видеть незаполненные ниши, благодаря которым можно увеличить свой заработок.

Одним из таких нововведений является услуга Trade-in (обмен), которую мы собираемся предоставлять в ближайшем будущем. Некоторые покупатели могут быть знакомы с этой услугой благодаря автомобильным салонам, где можно купить новое авто, стоимость которого зависит от того, во сколько оценят старое. То есть, если автомобиль оценили в 30 000 гривен, а новое стоит 150 000, то, заплатив 120 000 и отдав свою машину, покупатель может забрать новое авто. Такая схема давно применяется в более развитых странах. Еще один пример – это операторы мобильной связи с мировым именем. Они уже давно имеют такую услугу на вооружении. У некоторых украинских мобильных ритейлеров уже были совместные с вендорами Trade-in акции, но никто еще не сделал эту услугу постоянной. Думаю, что благодаря такой новой услуге мы сможем привлечь еще большее количество покупателей и стать паровозом, который потянет за собой и другие сети магазинов. Ведь когда человек имеет возможность купить новый мобильный телефон по цене ниже, чем на витрине, и за одно избавиться от своего старого, это подтолкнет рынок к тому, что смена аппаратов будет происходить быстрее, что так же способствует получению прибыли.

Рынок активно развивается, на смену одним продуктам приходят более новые и совершенствованные. К примеру, теряют актуальность MP3-плееры. Это обусловлено несколькими причинами, главная из которых заключается в том, что неискушенному пользователю зачастую не требуется исключительного звучания музыки, а просто нужна возможность слушать ее в любое время и любом месте, с чем отлично справляются телефоны стоимостью от 600 гривен. Мобильный телефон давно перестал быть только средством связи, он соединяет в себе множество дополнительных функций, которые выполняют отдельные устройства. Но более дорогие, стильные и функциональные музыкальные устройства, такие как iPod, Samsung, и в

дальнейшем будут востребованы потребителем как элемент определенного имиджа.

**СОТА:** Насколько нам известно, в начале вашей деятельности информационное наполнение сайта «Мобилочко» было минимальным. На нем можно было встретить только информацию об акциях. Что изменилось сейчас?

**О.С.:** Действительно, некоторое время наш сайт представлял собой место, где можно было ознакомиться с текущими акциями в сетях магазинов. Нет ничего удивительного в том, что сейчас он выглядит по-другому. В наше время качественных пользователей интернет в разы больше, чем это было раньше, и мы не можем игнорировать тех, кто предпочитает покупать технику через интернет. Тем не менее, лично я в дальнейшем вижу наш сайт намного более интерактивным. На сайте должно быть сравнение характеристик мобильных телефонов и других устройств. Кроме этого, мы предполагаем возможность автоматического подбора аксессуаров к любой из моделей. И, конечно же, интернет-пользователи должны иметь возможность получить такое же качественное обслуживание, как и в торговых точках. Именно этим мы занимаемся сейчас.

**СОТА:** Добившись признания и успеха на рынке Украины, стоит ожидать, что в скором будущем магазины «Мобилочка» можно будет встретить за пределами нашей страны?

**О.С.:** На самом деле это интересно, мне хотелось бы иметь филиалы, например, в Польше, Венгрии. Но у меня ощущение, что мы туда немного опоздали. Все дело в том, что мобильная связь идет не туда, а оттуда. Именно поэтому на нашем рынке присутствуют греческая компания «Germanos», российская «Евросеть». К тому же, европейский рынок больше операторский – мобильные операторы сами занимаются продажей мобильных телефонов. У нас же активно развиваются специализированные торговые сети. Поэтому нет смысла пытаться конкурировать там, где рынок уже сформировался и устоялся. Максимум, что мы можем, это брать пример с них. Для нас же может быть интересен только рынок Китая и Индии, как самые быстроразвивающиеся по всем параметрам рынки. Именно туда сейчас нацелено внимание всех производителей. Ведь население этих двух стран составляет более трети населения планеты. Но я себе слабо представляю, как мы открываем магазины в Пекине (*улыбается*). Не смотря на это, желание осваивать новые активно развивающиеся рынки есть.

**СОТА:** Так сложилось, что найти оригинальные аксессуары к своему мобильному телефону не так просто. В большинстве случаев из-за нежелания самих производителей заниматься этой группой товара. Какую часть продаж «Мобилочки» занимают аксессуары?

**О.С.:** Аксессуары – необходимая вещь для всех функциональных телефонов. И спрос на эту продукцию стабильно растет. Растет он и на качественный продукт. Хорошие аксессуары, будь-то Bluetooth-гарнитура, зарядное устройство, аудиоклонки, зачастую стоят таких же денег, как и мобильный телефон. Но покупательная способность украинцев постоянно растет. Люди уже согласны платить больше за качественный продукт, которым смогут пользоваться не один год. Поэтому аксессуарное направление планируем активно развивать у себя в сети, будем делать акцент на производителях А-класса.

**СОТА:** Многие аналитики сходятся во мнении, что мобильные устройства, оснащенные GPS-приемниками, ждет бум. Как Вы

считаете, действительно ли приоритетом для разработчиков станут встроенные GPS-приемники в мобильных телефонах?

**О.С.:** Я согласен в одном – потребность в GPS сильно возрастает, но растет популярность именно услуги, а не мобильных телефонов, оснащенных GPS. Лично мои наблюдения показывают, что в следующем году взрыва продаж мобильных телефонов со встроенной функцией GPS не произойдет. Давайте посмотрим со стороны пользователя GPS. Лучше купить отдельное устройство, в которое можно закачивать нормальные карты и нормально, качественно ими пользоваться. Потому что мобильный телефон – это все-таки мобильный телефон. Ты пользуешься им не только в машине, но и разговариваешь через него. А это не всегда удобно из-за больших размеров. Теоретически, конечно, можно построить модуль в маленький телефон, но у него будет маленький экран, а это уже не удобно со стороны использования GPS. Если его поставить в авто, его и вовсе не будет видно. Поэтому, возможно, продажи и вырастут по отношению к тем, которые есть на сегодняшний день, но по отношению к их общему количеству это будет незначительная цифра.

Если же говорить о тенденциях развития в следующем году, производителям будут продолжать делать ставку на камеру, объеме встроенной памяти, музыкальных возможностей. Лично я считаю, что в следующем году, нас ожидает бум услуг, продвигаемых через мобильные телефоны и интернет. Телефон станет окном в информационное пространство.

**СОТА:** Как вы относитесь к запуску сети третьего поколения Укртелекомом под брендом Utel? Повлияет ли это на рынок? Как отнесутся к этому люди: станут обращать внимание на телефоны, поддерживающие видеосвязь и вторую камеру, или нет?

**О.С.:** То, что сделал Укртелеком, это громадный шаг вперед. Пока что я вижу один главный минус – это недостаточное покрытие по Украине. Абсолютно неправильно, что Utel не кричит на весь рынок о стоимости видеосвязи. Ведь люди, которые слышаны в видеозвонках, знают, что эта услуга очень дорогая. Укртелеком же учел пример европейских операторов и предложил рынку вполне разумную стоимость.

На базе видеосвязи можно построить массу коммерческих услуг. Ее потенциал очень высокий.

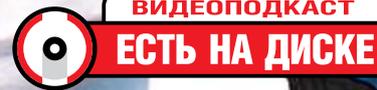
Путешествуя по Европе, где, по статистике, видеосвязью пользуются не более трех процентов абонентов, и Японии, где эта услуга является неотъемлемой частью общения, я сделал для себя один вывод: видеосвязь – это окно в мир. Ты делаешь мир еще ближе, еще доступней. Когда-то можно будет общаться с людьми в любой точке мира, видеть их прямо перед собой. Utel же я бы пожелал большей активности в продвижении своих услуг.

**СОТА:** Какие сюрпризы и акции ожидают покупателей на кануне Нового года?

**О.С.:** К Новому году порадуем своих покупателей интересными предложениями и акциями, некоторые из них стартуют уже в конце ноября. К примеру, стильную и функциональную Nokia 6300 (к тому же в новых цветовых решениях корпуса) в канун праздников наша сеть дарит возможность приобрести по суперцене 1299 гривен. Эксклюзивно, только в «Мобилочке», покупатели акционных моделей телефонов Motorola получают в подарок карту SanDisk с уже записанной музыкой. Ближе к Новому году обещаем своим покупателям две суперновинки от Samsung (J600 и E210) по очень привлекательным ценам. Готовим сюрприз от МТС, и, конечно, ряд подарков в виде хороших скидок, о которых все могут узнать, посетив наши салоны. Так что, добро пожаловать в «Мобилочку»!

# Виртуальная реальность

Роман СУДОЛЬСКИЙ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Intel Celeron M, 900 МГц
Память	1 Гб (DDR2)
Жесткий диск	60 Гб
Дисплей	TFT, 7", 16:9, WSVGA (1024x600 точек)
Беспроводная связь	HSDPA, Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0+EDR
Разъемы	USB (2 шт.), VGA, наушники, локальная сеть, гнездо питания
Поддерживаемые карты памяти	SD
Размеры	228x124x24 мм
Вес	690 г



6500 грн

Казалось бы, не так давно «СОТА» написала о первой пробе компании Samsung в новом сегменте портативных компьютеров – UMPC. Samsung Q1 произвел на нас впечатление, но недостатки этого устройства были так же очевидны, как и задекларированные в философии подобных гаджетов преимущества. Ничего удивительного в этом нет – первопроходцы всегда набивают немало шишек. К счастью, компания Samsung относится к производителям, которые умеют делать выводы. История UMPC Samsung Q1 получила развитие – разработчики представили усовершенствованную версию устройства под названием Q1 Ultra. В этом продукте производитель постарался исправить все слабые места, за которые критиковали первый опыт Samsung в сегменте UMPC.

### Внешний вид

Согласно изначальному плану новый продукт должен был получить индекс Q2, но к началу продаж гаджет вышел под названием Q1 Ultra. На наш взгляд, это вполне логично – внешне новинка практически не отличается от своего предшественника. По размерам и форме корпуса оба UMPC выглядят одинаково (новинка, правда, несколько меньше и легче), цвет покрытия также не изменился. Q1 Ultra тоже заключен в одеяние из глянцевого черного пластика. Покрытие довольно восприимчиво к отпечаткам – достаточно провести пальцем по корпусу, чтобы оставить на нем отчетливые разводы. Впрочем, устраниваются эти следы так же легко, как наносятся.

Корпусный пластик очень прочен, попытки поцарапать его ногтями ни к чему не привели. Надежное покрытие отвечает позиционированию устройства – ожидается, что пользователь будет иметь при себе UMPC всегда, а поэтому гаджет должен быть готов ко всему. С обратной стороны корпус Q1 Ultra покрыт обычным черным пластиком без излишеств. Там же пользователь обнаружит выдвигающую ножку, которая позволяет установить компьютер на твердую прямую поверхность под удобным углом. Приведем пример.

За время тестирования устройства автору статьи довелось ехать ночь в поезде. Так вот, смотреть фильм, установив UMPC на столик в вагоне с помощью подставки на его тыльной стороне, вполне удобно, и угол выбран тот, что надо. Но сама ножка довольно хлипкая и слегка скрипучая – со временем может и повредиться. Скрипами, кстати, грешит не только она – корпус Samsung Q1 также не безупречен. Правда, стоит учесть, что в нашей тестовой лаборатории побывал предпродажный сэмпл устройства, а потому вполне может оказаться, что и качество сборки, и другие сомнительные пункты в этом UMPC будут серьезно доработаны в моделях, которые представят для реализации. По той же причине мы не можем детально ознакомить читателей с комплектацией компьютера – мы получили, по сути, «голый» UMPC с зарядным устройством.

На задней поверхности ноутбука есть еще один элемент конструкции – две немного выступающие резиновые вставки. Несмотря на то, что они всего на несколько миллиметров выступают из корпуса, значение их велико – можно смело класть Q1 Ultra на жесткую поверхность, не опасаясь повредить тыльную панель.

Посторонние, в частности пассажиры поезда, принимали устройство за портативный видеоплеер либо игровую приставку. С ноутбуком такой гаджет точно не спутаешь – слишком мал, не раскладывается и клавиатуры нет. Но и за КПК его не примешь – экран великоват, да еще и подставка в наличии. Взгляды в основном заинтересованные, часто удивленные – налицо признаки очередного достижения технического прогресса. Особенно уважительно загораются глаза окружающих, когда устройство, которое они приняли за приставку или плеер, вдруг издает привычные звуки загрузки ОС Windows. А когда узнают, что это, к тому же, Vista, заинтересованность хлещет через край.

Главные отличительные черты во внешнем виде Q1 Ultra по сравнению с предшественником моментально бросаются в глаза, но мы намеренно не стали раскрывать все карты сразу. Все-таки элементы эти относятся к эргономике компьютера, хотя на внешность определенное влияние

## Samsung Q1 Ultra



228



128

24



24



228

128

все же оказали. Речь идет, в первую очередь, о внедренной в Q1 Ultra кнопочной клавиатуре.

#### Эргономика и дисплей

Реальная клавиатура в довесок к нескольким виртуальным появилась в Samsung Q1 Ultra, что называется, по многочисленным просьбам трудящихся. Это касается, прежде всего, тружеников пера, к которым автор относит и себя. UMPC стремятся занять нишу между КПК и ультрапортативными ноутбуками (признаться, многие сомневаются в необходимости этой ниши), но ведь даже в карманных компьютерах есть кнопочная клавиатура, а в первых UMPC ее не было. В качестве решения предлагалось использовать внешнюю Bluetooth- либо USB-клавиатуру, но тогда теряется другое преимущество UMPC – компактность и удобство использования повсеместно. Поэтому новый Samsung Q1 Ultra оснащен QWERTY-клавиатурой, разбитой на два блока, которые расположены по обе стороны от дисплея. Всего имеем 20 клавиш слева и 19 справа. Помимо буквенных символов, разработчики решили включить в устройство ввода следующие кнопки: «Shift», «Num Lock», тильда, @, тире, «Backspace», «Enter», «Alt», пробел, слэш, точка и

запятая. Вполне удобоваримо, жаль только, цифры не вынесены отдельным блоком – они подложены под верхний ряд букв, и для того, чтобы ввести какую-то из цифр, необходимо нажать «Num Lock».

Вообще, нажать одновременно две клавиши в одной из частей блока практически нереально – клавиатура заточена под управление большими пальцами рук, а остальные заняты поддержкой UMPC. Сами кнопочки маленькие и тугие, очень похожи на клавиши, используемые в коммуникаторах и смартфонах (больше всего схожи с BlackBerry, уже появившиеся в Украине благодаря МТС). Имеется четкий тактильный отклик и щелчок. Пользователи, которые быстро привыкают к новым условиям, уже через полчаса смогут бодро набирать электронные письма с помощью выносной клавиатуры, а вот консерваторы могут и вовсе бросить все попытки привыкнуть к раскладке. Как ни старались разработчики, а претензии к устройствам ввода текста остались. Сами они по-прежнему заявляют, что UMPC не является устройством для ввода текста. Что ж, в таком случае претензии этого рода устройств на замещение сегмента ультрапортативных ноутбуков выглядят неубедительными.

И все же рука грамотного корректора в новой редакции UMPC компании Samsung хорошо видна.

Помимо клавиатуры, усовершенствованы другие органы ручного управления. Слева под кнопочным блоком расположен джойстик, взятый в кольцо из двух клавиш. Верхняя позволяет переключать режимы джойстика: он может работать в качестве трекпойнта, а может исполнять функции курсора. Нажатие нижней клавиши выводит на экран виртуальную клавиатуру DialKeys – напомним, что это довольно удобная раскладка, которая также разбита на два блока, расположенных в нижних углах экрана. И управляется она тоже большими пальцами рук. По сравнению с реальной клавиатурой Q1 Ultra кнопки здесь выигрывают в размерах, но у них нет тактильного отклика, что для большинства пользователей очень важно.

Если вы еще не запутались в клавиатурах этого UMPC, напомним, что здесь есть еще и привычная виртуальная раскладка, знакомая всем, кто имел дело с планшетными ноутбуками, а также коммуникаторами с сенсорным дисплеем. Символы здесь очень маленькие, для нажатия на них необходим стилус. Он прячется в правом нижнем углу Q1 Ultra. Перо вполне обыкновенное, имеет тонкий кончик, его удобно использовать для рукописного ввода текста. К слову, здесь он гораздо удобнее и «умнее», чем в предыдущей редакции ▶



Samsung Q1 был оснащен аккумулятором емкостью 2600 миллиампер в час, то его последователь может похвастать батареей емкостью 4400 миллиампер в час. Конечно, более высокая технологичность несколько гасит это преимущество, но все же два с половиной часа этот компьютер выдержать в автономном режиме способен. Все, конечно же, зависит от степени нагрузки, но полностью посмотреть фильм удастся практически наверняка – конечно, если предварительно полностью зарядить батарею.

**Программное обеспечение**

Главной фишкой в программном обеспечении Samsung Q1 Ultra, безусловно, является давно обещанный компанией Microsoft и заточенный специально под UMPC и планшетики на ОС Windows Vista центр управления программами Origami Experience. Эта программа делает управление программами и мультимедийными файлами с помощью сенсорного дисплея гораздо удобнее. Origami обладает очень приятным интерфейсом, программа красиво оформлена и сопровождается крупными значками и пунктами меню – их удобно нажимать пальцами. Навигация проста до безумия, нам, по сути, предлагают красочный и удобный сенсорный аналог меню «Пуск», в котором собрано лишь самое основное, а акцент сделан на мультимедиа. Четыре основных пункта меню – музыка, картинки, видео и программы. Нет нужды запускать медиапроигрыватель – Origami Experience вполне справляется с его функциями, запускает любую программу, управляет настройками, контрольной панелью.

Помимо этого, Samsung Q1 Ultra сопровождается пакетом программ компании Samsung. Это программа для программирования кнопок (Easy Button Manager), настройка экрана (Easy Display Manager), управление сетевыми соединениями (Easy Network Manager), просмотр мультимедиа (PlayAVStation), программа для веб-камерой (Play Camera) и еще несколько мелких, но полезных программ.

**Беспроводность**

В чем UMPC Samsung Q1 Ultra сложно упрекнуть, так это в недостатке беспроводных возможностей. Здесь есть все самое актуальное и востребованное на данный момент, а именно – адаптер беспроводной связи Wi-Fi и Bluetooth-модуль. А главное – все это в устройстве работает. Но это все земное, привычное – практически в каждом ноутбуке среднего уровня встречается и то, и другое. А Samsung Q1 вряд ли впишется в ценовые рамки даже среднего сегмента ноутбуков классических размеров.

Выходит, что UMPC просто обязан удивить чем-нибудь эдаким. В данном случае эдаким является поддержка HSDPA. Раз уж сети 3G в Украине уже работают, то можно ожидать и проникновения HSDPA к следующему году. И все же, на наш взгляд, поддержка данной технологии вряд ли принесет практическую пользу обладателю Samsung Q1 Ultra. HSDPA станет, скорее, эффектным штрихом к портрету портативного компьютера новейшего поколения, подчеркнет инновационность UMPC-устройств. ■

+	<b>легкость, высокое разрешение экрана, обилие средств ввода информации, две веб-камеры, биометрический сенсор, ПО Origami Experience</b>
-	<b>цена, слабый процессор, качество сборки тестового образца, скудный набор разъемов</b>
<p>Samsung Q1 Ultra – устройство, рассчитанное на очень узкую аудиторию техноманьяков и людей, любящих экспериментировать с различными устройствами. Но в своем сегменте устройство имеет не так много конкурентов, и эти немногие явно уступают новому UMPC Samsung. Яркие уникальные особенности делают устройство очень привлекательным для любителей техники, но рабочим инструментом его назвать сложно.</p>	

устройства, – разработчики кивают в сторону новой операционной системы Windows Vista.

Справа под блоком клавиатуры есть еще несколько элементов управления. Как и в Q1, здесь есть кольцо из четырех программируемых кнопок, правда, теперь в центре расположена клавиша «Enter». Здесь она вполне уместна. Еще ниже разместили две кнопки, дублирующие функции правой и левой клавиш мыши.

Те пользователи, которые имели дело с Samsung Q1, наверняка помнят, что экрану этого UMPC ощутимо не хватало разрешения. В Q1 Ultra ситуация исправлена, но опять таким образом, что вопросы к разработчикам остаются. Итак, перед нами снова семидюймовая матрица с соотношением сторон 16:9, но разрешение теперь составляет 1024x600 точек. Как видим, оно нестандартно, и по этой причине на UMPC отказываются запускаться некоторые игры и программы. Зато сам дисплей значительно выиграл в качестве – он контрастен, имеет солидные углы обзора. Уровень яркости тоже на высоте.

Всплывающее меню с настройками яркости и других важных показателей вызывается с помощью сенсорной кнопки над экраном. Эта же панель позволяет регулировать громкость. Динамики расположены в скозах боковых граней, громкости хватит лишь для очень ограниченного круга людей в не слишком шумных условиях. В принципе, это нормально – вряд ли кто-то будет использовать UMPC для масштабных презентаций или проведения дискотек.

**Устройство**

Samsung Q1 Ultra включается с помощью механического переключателя в левой боковой грани. Противоположное положение этого выключателя позволяет заблокировать все кнопки устройства – это привычный Hold. На верхней грани ноутбука пользователь может обнаружить кард-ридер для карт памяти формата SD, USB-порт, аудиоразъем для подключения стандартных наушников, гнездо для установки стилуса и вентиляционную решетку. Справа располагается гнездо питания от сети, а все остальное на этой грани прикрыто пластиковой заглушкой. Она скрывает под собой VGA-порт для подключения внешнего монитора (для данного устройства разъем очень полезный), сетевой и USB-порт.

Выше описаны, в принципе, стандартные элементы устройства. Отдельно мы опишем различные бонусы (например, две веб-камеры с разрешением 1,3 мегапикселя). Одна расположена в привычном месте – по центру над дисплеем. Такие камеры зачастую используются в ноутбуках для видеочатов и автопортретов. А вот другая – внимание! – вынесена на заднюю грань. С ее помощью можно снимать окружающий мир – в верхней грани есть кнопочка «SHUTTER», с помощью которой владелец Samsung Q1 Ultra сможет фотографировать. Такая возможность роднит устройство со смартфонами.

Еще один элемент, которым не мог похвастать Samsung Q1 первого поколения, – биометрический датчик отпечатков пальцев, расположенный слева внизу на лицевой панели. Таким образом, можно защитить свою учетную запись со всей информацией от посягательств посторонних.

Samsung Q1 Ultra и с технической точки зрения оснащен богаче своего предшественника. Процессор, правда, не слишком производительный – его частота составляет всего 800 мегагерц. Зато на оперативную память разработчики не поскупились – в UMPC ее целый гигабайт. Жесткий диск тоже немаленький – 60 гигабайт. Чем не современный компьютер?

Внушительные характеристики не в последнюю очередь продиктованы необходимостью, так как устройство работает под управлением операционной системы Windows Vista Home Premium, которая весьма требовательна к ресурсам компьютера. И процессор для Vista, если честно, слабоват. Индекс производительности, рассчитываемый самой операционной системой и определяемый наименьшей оценкой среди расчетов быстродействия процессора, оперативной памяти, видеоадаптера и жесткого диска, на этот раз определился именно по характеристикам процессора. Система поставила ему «двойку» (из пяти возможных). Все остальные оценки, кроме показателя производительности в играх, выше трех, а количества операций в секунду с оперативной памятью предсказуемо находится на уровне ноутбуков среднего класса (индекс – 4,5). Пользователь заметит, что программы открываются довольно медленно, да и на запуск системы времени уходит немало. И все же компьютер работает вполне адекватно, хотя и не слишком быстро.

Еще одно важное отличие Q1 Ultra от просто Q1 – гораздо более мощная аккумуляторная батарея. Если

MTV  
ВЖЕ  
В УКРАЇНІ

ЗНАЙДИ  
ТЕЛЕКАНАЛ MTV  
У СВОЄМУ  
ТЕЛЕВІЗОРІ



### У кабельних мережах:

#### Київ

ЗАТ "Воля-Кабель"  
ПП "Інформаційні технології"  
ТОВ "Віка ТВ"  
ЗАТ "Київські інтерактивні телекомунікації"  
ТОВ "Космонов" (цифра)

#### Сіверодонецьк

АВК  
СТВ  
СКАТ  
ТВ'К

#### Сєвєродонецьк

Девком  
Ліком  
Південь-С  
Лігком  
Балаклавія  
Фенікс  
Південний імпульс

#### Харків

АТ Телерадіокомпанія "Право А/ТВК"  
ТОВ ООО "Альфа - Медіа"  
ТОВ "Берізка-Телесистема"  
ТОВ "Елсолон"  
ТОВ ТРК "Річка ТВ"

#### Дніпропетровська

ТОВ ТРК "Телевідео-С"ВАТ  
ТРК "КСК"  
ТОВ "Горизонт"  
Раледа  
Телемережа  
Підприємець Шевченко О.А.

#### Львів

ТОВ "ТРК Т+"  
МПП фірма "Центуріон"

#### Одеса

ТОВ ТРК "Ефір"

### Через супутника:

Супутник: AMOS-2  
Орбітальна позиція: 4.0o  
Формат розповсюдження: DVB-S (MPEG-2)  
Частота сигналу: 10762 MHz  
Швидкість передачі сигналу: 30 000  
Модуляція: QPSK  
Поляризація: горизонтальна  
FEC: 3/4  
Сигнал: Некодований  
по всій території України

# Тайное окно

Роман СУДОЛЬСКИЙ

До этого момента два дисплея в устройстве мы встречали, пожалуй, лишь в обзорах телефонно-раскладушек. Однако слухи о выходе на рынок ноутбуков с дополнительной жидкокристаллической панелью, которая работает без запуска операционной системы и даже при выключенном ноутбуке, муссировались в технической прессе давно. Но разговоры это одно, а теперь у нас с вами есть реальный шанс поддержать такой гаджет в руках – ноутбук LG R200 оснащен небольшой LCD-панелью и сенсорными клавишами на крышке.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Intel Core 2 Duo T7100 (1,8 ГГц)
Видеоадаптер	ATI Mobility Radeon X2300 (128 Мб)
Память	1 Гб
Жесткий диск	160 Гб
Дисплей	TFT, 12,1", WXGA (1280x800 точек), 16:10
Оптический привод	DVD-Multi
Разъемы	USB (3 шт.), FireWire (IEEE 1394), PC Card type 2, VGA, RJ-45 (локальная сеть), RJ-11 (модем), микрофон, наушники, порт-репликатор
Поддерживаемые карты памяти	MMC, SD, Memory Stick, Memory Stick Pro, xD
Операционная система	Windows Vista Home Premium
Беспроводная связь	Wi-Fi, Bluetooth
Размеры	301x226x34 мм
Вес	1,9 кг

8500 грн



### Внешний вид

Ноутбук наделен традиционным дизайном с глянцево-черной крышкой, клавиатурой кремового оттенка и матово-черным днищем. Подобный вариант оформления с успехом используется в большинстве современных ноутбуков LG. К его несомненным преимуществам стоит отнести очень удачное сочетание цветов, лаконичность и внешнюю привлекательность – лакированные поверхности всегда приковывают взгляд, особенно, если они черные. Но глянцевая крышка R200 очень привлекательна для отпечатков пальцев. Многочисленные следы прикосновений не так заметны на офисном либо домашнем столе, однако, если пользователь решит выйти со своим неизменным спутником в солнечный парк либо посидеть в кафе с Wi-Fi и люминесцентным освещением, он убедится в высокой маркости корпуса.

Если честно, не понятно, почему ультрапортативные ноутбуки, которые зачастую используются в местах массового скопления людей, так редко покрывают матовым пластиком. Впрочем, что касается LG R200, то старательный пользователь не будет испытывать особых неудобств – в комплект поставки ноутбука включена тряпичная салфетка голубого цвета, которая моментально удаляет все следы контакта ваших рук с поверхностью устройства. А вот с царапинами дело обстоит сложнее – «посадить» такую на крышку ноутбука очень просто, а вот избавиться от нее практически невозможно.

В верхней части крышки корпус устройства заметно утолщается здесь расположен внешний дисплей ноутбука и сенсорная панель его управления. Из-за этого, а также из-за довольно мощной конфигурации ноутбука, лэптоп не такой уж тоненький, хотя в остальном габариты нельзя назвать крупными. Физические размеры LG R200 – 301x226x34 миллиметра, при этом вес ноутбука составляет немногим более 1,9 килограмма.

### Эргономика и дисплей

Традиционно для ноутбуков компании, устройство ввода очень удобное, клавиши алфавита полноразмерные, левый «CTRL» на своем законном месте в углу клавиатуры, левый «SHIFT» по размеру равен где-то двум обычным клавишам (для двенадцатидюймового ноутбука это отличный показатель). Для этого разработчикам пришлось пожертвовать дополнительным цифровым блоком, но вряд ли на ультрапортативной модели с дополнительным внешним дисплеем и очень внушительной стоимостью будут вестись бухгалтерские расчеты. Многие дополнительные опции ютятся по двое на верхнем ряду кнопок, но тем пользователям, которые имели опыт работы на клавиатуре ноутбука независимо от его размеров, будет несложно

активировать некоторые функции через нажатие «Fn».

Сенсорная панель невелика, но довольно удобна в эксплуатации. Очень понравилась поверхность тачпада, она шершавая и «отзывчивая». К такому совершенно не нужно привыкать. Обозначены линейки прокрутки по горизонтали и вертикали, что ввиду малых физических размеров тачпада и дисплея наверняка пригодится пользователям.

Дисплей ноутбука не оставил особо яркого впечатления. Это неплохая жидкокристаллическая матрица с диагональю 12,1 дюйма и соотношением сторон 16:10, то есть экран широкоформатный. Его максимальное разрешение составляет 1280x800 точек, что, на наш взгляд, является оптимальным вариантом для лэптопа с такими физическими размерами. Максимальный порог яркости оказался недостаточно высоким, да и цвета могли бы быть понасыщеннее. От зеркальных матриц всегда ожидается яркое контрастное изображение – должна же быть каким-то образом компенсирована навязчивая необходимость созерцать свое лицо, когда на экране темная картинка.

Нам показалось довольно странным, что производитель не потрудились оснастить веб-камерой такой дорогой ноутбук. Ультрапортативные ноутбуки (да и не только) активно используются для общения в интернет-чатах, потому такой инструмент в LG R200 пришелся бы ко двору.

### Внешний дисплей

Все идет к тому, что и в наших обзорах ноутбуков описание внешнего дисплея будет выноситься отдельным пунктом. Особенно сейчас, когда подобные новшества пользователям в диковинку. Напоминаю, что это первый ноутбук с внешним дисплеем, который мы рассматриваем в тестовой лаборатории «СОТЪ».

Итак, на крышке ноутбука расположена LCD-матрица с диагональю 2,5 дюйма и разрешением 320x240 точек. Справа от него находится сенсорная область со значками. Для того, чтобы включить внешний экран, необходимо удерживать клавишу «POWER» около полторы-двух секунд.

Кнопки автоматически блокируются, и для их разблокировки придется нажать нехитрую комбинацию клавиш, как вы делаете в мобильном телефоне. Это не единственное сходство с сотовым терминалом – читатель «СОТЪ» наверняка углубит в сенсорной панели внешнего дисплея давно знакомые черты. Маленькие рубиново-красные сенсорные значки на фоне непроглядной тьмы – где-то это уже было, не правда ли? Сенсорная панель практически дублирует то, что мы видели в мобильном телефоне LG Chocolate. В центре «ромбика», образуемого курсором, расположена клавиша «SELECT». Думаем, ее предназначение объяснять не нужно. Сверху над курсором – две подписанные клавиши «POWER» и «MENU», снизу – кнопка возврата в предыдущее меню.

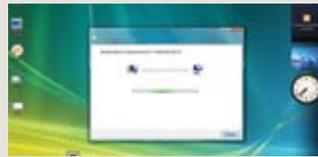
Перемещаться по пунктам меню с помощью сенсорных клавиш очень легко. Пожалуй, наиболее востребованные функции, доступные в режиме Side Show, это доступ к почтовой программе и медиатеке. Но почту, разумеется, можно лишь просматривать – набор сенсорных клавиш не позволяет вводить какой-либо текст для отправки. А вот органов управления для полноценной навигации в музыкальном проигрывателе вполне хватает. Курсор и



**Комплетная утилита способна сама генерировать код доступа к ноутбуку для устройств Bluetooth.**



**Индекс производительности Windows для LG R200 равен 3,8. Такой высокий результат достигнут благодаря наличию собственного графического адаптера.**



**Ноутбук подключается к точке беспроводного доступа компании Media Solutions.**



**Инструменты для работы с беспроводными сетями удобны и понятны.**

дополнительные кнопки позволяют выбирать, воспроизводить, приостанавливать, переключать треки. Динамики ноутбука благоразумно вынесены на переднюю грань, так что закрытая крышка ноутбука не помешает слушать музыку.

Меню представлено в виде иконок, ориентация вертикальная. Помимо почтовой программы и плеера, в меню есть пункты, отображающие, к примеру, заряд батареи компьютера, а путей к проигрыванию музыки несколько. Наконец, с помощью внешнего экрана можно поиграть в несложную игру вроде пасьянса и посмотреть фотографии. В общем, очень интересный и полезный инструмент, обеспечивающий доступ к отдельным функциям ноутбука без запуска операционной системы. Естественно, время автономной работы увеличивается в разы.

### Конфигурация и производительность

Выше мы уже говорили о том, что конфигурация у ноутбука довольно мощная как для ультракомпактной модели. Разработчики оснастили R200 двухъядерным процессором новейшего поколения Intel Core 2 Duo T7100 с тактовой частотой 1,8 гигагерца, модулем оперативной памяти емкостью один гигабайт и дискретным видеоадаптером. Особенно впечатляет последнее –

LG удалось создать один из немногих ноутбуков с диагональю дисплея 12,1 дюйма и дискретной графикой. Ноутбук скрывает в своих недрах адаптер ATI Mobility Radeon HD 2300 со 128 мегабайтами собственной видеопамати. Это обеспечивает ноутбуку высокую производительность в современных 3D-играх и требовательных к графическим показателям приложениях. Осталось упомянуть еще и внушительный жесткий диск – внутри этого малыша помещается 160 гигабайт информации.

Ноутбук работает под управлением операционной системы Windows Vista Home Premium. Напомним, что в числе интегрированных в эту ОС инструментов есть утилита, способная рассчитывать производительность компьютера. LG R200 показал очень неплохой индекс производительности – 3,8. Высокий результат объясняется наличием дискретного видеоадаптера. Подтверждает результат и тест 3DMark 2005 – ноутбук набрал в нем 1535 баллов.

### Компоновка разъемов

Ноутбук довольно неплохо укомплектован разъемами. Слева расположен ряд аудиоразъемов (микрофон, наушники), за ним следуют два порта USB. Вентиляционная решетка отделяет от них

FireWire-порт (IEEE 1394) и VGA-разъем. Задняя грань: разъем питания, порт S-Video и порт-репликатор. Справа расположен оптический привод DVD-Multi, способный писать CD и DVD-диски, а над ним – мультимедийный карт-ридер с поддержкой карточек MMC, SD, Memory Stick, Memory Stick Pro, xD. За оптическим приводом расположены еще один порт USB, разъемы локальной сети и модема (RJ-45 и RJ-11). Осталось упомянуть механический jog-регулятор уровня громкости на правой грани – еще один намек на то, что ноутбук можно эффективно использовать и при закрытой крышке ноутбука.

### Беспроводность

Здесь есть все, что нужно. Беспроводную связь обеспечивает адаптер Wi-Fi с поддержкой трех стандартов. Подключиться к офисной точке доступа не составило труда, нареканий на работу адаптера не возникает.

Bluetooth-модуль, конечно же, тоже есть. Программа для работы с внешними Bluetooth-устройствами необычайно проста в использовании. Для сопряжения мы использовали мобильный телефон. Кроме простого обмена файлами, удалось использовать сотовый терминал в качестве пульта ДУ для ноутбука. Вот такая приятная мелочь.



## Соседи по линейке

**LG Z1**

**7500 грн**

Именно эта модель использовалась, как нам кажется, в качестве прототипа для создания нового ноутбука с внешним дисплеем. Это тоже двенадцатидюймовый лэптоп на новой платформе с дизайном Piano Black. Только крышка у него плоская и на ней нет дисплея.



**LG TX**

**7500 грн**

Еще одна двенадцатидюймовая модель, взявшая приз на техническом дизайнерском форуме «Reddot design 2006». Ноутбук работает на процессоре с пониженным энергопотреблением, и оснащен небольшим жестким диском. Это плата за портативность – ноутбук очень мал и весит всего килограмм.



внешний дисплей, дискретная графика, общая производительность, карт-ридер



маркость корпуса, отсутствие веб-камеры

LG R200 вполне стоит тех 8500 гривен, которые за него просят. Если честно, мы ожидали, что подобное устройство будет стоить дороже. У этого ноутбука сразу несколько ярких преимуществ – чего стоит хотя бы внешний LCD-дисплей, позволяющий работать в режиме Side Show. Не будем забывать и о дискретном графическом адаптере – редком спутнике двенадцатидюймовых ноутбуков. Недостатков совсем мало, и главный из них – чрезвычайно маркая крышка корпуса.

# ЭКСПЕРТЫ ПО МУЛЬТИМЕДИА

Митя РАДЧЕНКО



**С**ейчас практически все мобильные терминалы оснащаются встроенными проигрывателями мультимедиафайлов. Но такие плееры, как правило, неудобны в использовании, оснащены ограниченным

набором функций и дополнительных возможностей. В обычном сотовом аппарате придется использовать предустановленный, а вот счастливицы, обладающие смартфоном или коммуникатором, легко смогут заменить стандартную программу

на более комфортный софт от стороннего разработчика. В этом обзоре мы предлагаем нашим читателям подборку наилучших приложений, воспроизводящих цифровое аудио и видео, для операционных систем Windows Mobile и Symbian.

## FIVN PLAYER

### FIVN Player

Ссылка	<a href="http://www.fivn.com/">http://www.fivn.com/</a>
Размер	93 Кб
Платформа	Symbian 8, 9.1, 9.2
Цена	бесплатно

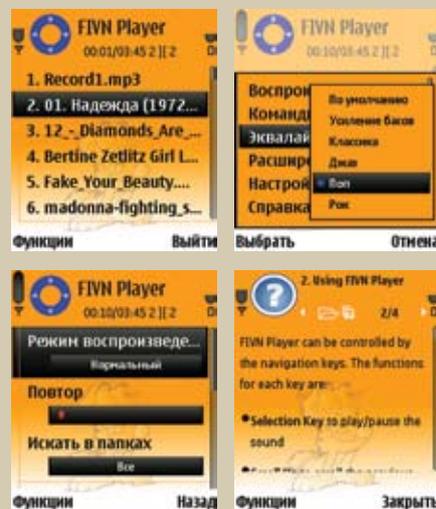
В прошлом году вьетнамский программист Loc Nguyen задался целью создать простой и удобный аудиоплеер для смартфонов под управлением операционной системы Symbian. Такой, чтобы даже самый неопытный пользователь смог с ним работать. При этом программа должна была использовать как можно меньше системных ресурсов, которых и так всегда не хватает. Результатом его работы стал FIVN Player.

Эта разработка представляет собой бесплатный, быстрый и легкий в управлении

MP3-плеер. Она может использовать стандартные кодеки телефона, либо кодеки сторонних производителей. Приложение умеет воспроизводить следующие стандарты аудио: AAC, AMR, MID, MP3, MP4 и WAV.

Если плеер очень медленно ищет в памяти смартфона файлы, это может сильно раздражать. С FIVN Player подобная проблема не возникнет – он очень быстро сканирует флеш-память телефона на наличие аудио. Программа оснащена большим количеством различных настроек, позволяющих пользователю оптимизировать работу приложения под свои потребности. Например, предусмотрены возможности повтора аудиофайла после окончания, прослушивания композиций в случайном порядке, усиления басов. Также реализован неплохой эквалайзер. Программа пригодится тем пользователям, которые предпочитают простой в управлении софт и берегут свой кошелек от излишних трат.

Специально для пользователей, которые в школе и университете не ладили с иностранными языками, FIVN Player оснащен русскоязычным интерфейсом. Кроме него, доступны версии на китайском, английском, финском, французском, немецком, греческом, итальянском, турецком, норвежском и даже вьетнамском языках.



## ВЕРНЫЙ РЕЦЕПТ

### LCG Jukebox

Ссылка	<a href="http://lonelycatgames.com/">http://lonelycatgames.com/</a>
Платформа	S60, S60 3rd edition, UIQ, UIQ 3.0, Pocket PC 2003, Windows Mobile 5, 6
Размер	2,3 Мб
Цена	\$ 24,99
Способ оплаты	Visa, Mastercard

Рецепт создания идеального мобильного плеера прост. Берем продуманный интерфейс, добавляем к нему стильный дизайн и отличное качество звука. Даем настояться полученной смеси некоторое время, затем кладем в нее продвинутый эквалайзер, поддержку десятка самых популярных цифровых музыкальных форматов и функцию караоке. Наверняка именно таким рецептом пользовались в компании Lonely Cat Games, когда создавали отличное блюдо под названием «LCG Jukebox». Эту разработку по праву называют наилучшим музыкальным проигрывателем для Symbian 9. Автор статьи уже больше года пользуется данным плеером, и за это время никаких недостатков программы не обнаружил.

После инсталляции приложения в мобильный терминал нужно задать основные параметры работы. Сделать это можно в разделе главного меню «Инструменты / Конфигурация». Тут пользователь устанавливает, активировать ли случайный порядок воспроизведения и повтор при достижении конца списка воспроизведения, выбирает формат отображения длительности, разрешает или запрещает миниюкно с данными о текущей

композиции на рабочем столе мобильного терминала, указывает точку доступа в сеть интернет, которая будет использоваться для обновления LCG Jukebox и работы с онлайн-радиостанциями.

Кроме того, там же выбирается один из доступных языков интерфейса: чешский, датский, английский, французский, немецкий, греческий, итальянский, румынский, норвежский, польский, португальский, русский, сербский, словацкий, испанский или турецкий. В отличие от многих своих собратьев, Jukebox при запуске не начинает автоматически искать в памяти телефона музыкальные файлы. Поэтому нужно собственноручно указать в меню «Плейлист / Воспроизвести папку», содержимое какого каталога воспроизводить.

Если вы захотите слушать не все, а лишь выбранные композиции, придется заглянуть в меню «Редактировать плейлист» и очистить список от ненужных записей. Таким же образом можно и добавлять отдельные файлы из прочих директорий. Это же меню позволяет перемещать треки, сохранять списки воспроизведения и открывать ранее созданные. В главном окне плеера отображается информация о воспроизводимом в данный момент файле: наименование трека, исполнитель, частота дискретизации, битрейт, длительность композиции, уровень громкости, название следующей записи. Поддерживается чтение данных из MP3-тэгов, содержащих данные в кириллице, но только в кодировке Unicode. В противном случае на дисплее будет лишь текст из непонятных иероглифов.

По умолчанию все окна программы оформлены в сине-зеленых тонах. Если нравится другая цветовая гамма, изменить внешний вид плеера можно в меню «Инструменты / Настройки / Цвета». Как уже говорилось выше, в LCG JukeBox встроен десятиполосный эквалайзер. С его помощью можно добиться лучшего звучания: поддерживается ручная регулировка, а также есть набор предус-



тановленных вариантов (Classic, Pop, Club, например). Плеер воспроизводит только форматы MP3 и OGG. Собственно, другие стандарты цифрового аудио не так часто используются.

Программа хорошо работает даже с файлами очень больших размеров. Из дополнительных возможностей приложения следует отметить наличие горячих клавиш, которые позволяют быстро и легко перемещаться по различным пунктам меню. Также реализован механизм таймера сна: он устанавливает отрезок времени (от одной до 60 минут), через который LCG JukeBox сам выключается. Если вы любите засыпать под музыку, эта функция как раз для вас. Кроме того, можно загрузить из интернета картинки и текст к песням. Опция, которая вряд ли нужна многим пользователям, но кому-то может и пригодиться.

## SMARTMOVIE

### SmartMovie

Ссылка	<a href="http://lonelycatgames.com/">http://lonelycatgames.com/</a>
Платформа	S60, S60 3rd edition, Series80, Nokia 7710, UIQ, UIQ 3.0, Palm OS5, Pocket PC 2003, Windows Mobile 5, 6
Размер	3,8 Мб
Цена	\$ 34,43
Способ платежа	Visa, Mastercard

Желаете смотреть на смартфоне фильмы в формате AVI без подтормаживаний и прочих неудобств? Нет ничего проще – установите в мобильный терминал видеоплеер SmartMovie и можно навсегда забыть о подобных проблемах. Эта программа – самая популярная и удобная на сегодняшний день. Для нормальной работы приложения потребуется 460 килобайт в памяти телефона и около 1,7 мегабайта оперативной. Интерфейс программы очень простой – разбирается и новичок.

После установки SmartMovie первым делом заглянем в раздел «Опции». Там выбираем язык и устанавливаем остальные настройки: выводятся ли на экран время, полосу прокрутки, субтитры, альбомную или книжную ориентацию экрана, время опережения звука, а также яркость изображения. Во время просмотра горячие клавиши помогают устанавливать оптимальные параметры воспроизведения: «1» и «3»

изменяют яркость, «2» – полоса прокрутки, «4» позволяет перейти на время, «5» – книжная \ альбомная ориентация экрана, «7» отвечает за субтитры, «8» – за показ времени.

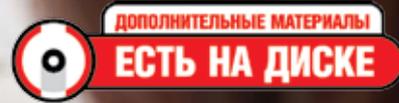
При запуске плеер автоматически сканирует всю память телефона и вносит в список воспроизведения все найденные видеофайлы. Весьма полезной будет возможность просмотра фильма не с начала, а с определенного момента. Таким образом, вам не придется долго перемещать бегунок полосы прокрутки в поисках места, где окончили просмотр в прошлый раз. В отличие от аналогичных программ, плеер SmartMovie поставляется с приложением-конвертером, задачей которого является преобразование на компьютере обычного файла видео в фильм с установками под конкретные параметры телефона. Вам больше не придется перерывать весь интернет в поисках программ, оптимизирующих обычный фильм под смартфон без потери качества.

Использовать SmartMovie Mobile Video Converter очень просто. Утилита рассчитана на работу с компьютерами, у которых операционная система представлена Windows 2000 / XP / Vista. При инсталляции нужно будет указать платформу вашего смартфона или коммуникатора. Запустившись в первый раз, программа потребует ввода активационного кода. Зарегистрированные пользователи, уже купившие SmartMovie, могут его получить следующим образом: в меню «Разблокировка конвертера» следует ввести контрольный код (его сообщает конвертер). Алгоритм работы с утилитой простой. Сначала выбираем фильм, которые будут трансформироваться. Программа не поддерживает работу с папками и файлами, в названиях которых есть кириллицы или



другие нестандартные символы. Путь к файлу и он сам должны состоять исключительно из латиницы. Дальше устанавливается альбомный или книжный формат отображения картинки, выбирается видеокodeк, битрейт аудио и, при необходимости, субтитры. Также можно увеличить максимальный уровень громкости. В конце процесса нажимаем кнопку «Convert» и перекодировка стартует. Время, необходимое для обработки одного фильма, зависит прежде всего от быстроты действия вашего персонального компьютера.

# ВЕЧНАЯ БОРЬБА



Митя РАДЧЕНКО



**К**аждый день в компьютерном мире происходят битвы за владение информацией. Одни пытаются украсть данные, другие стараются их защитить. В эту нескончаемую войну вовлечено множество людей, программ и технических устройств, а полем боя являются практически все компьюте-

ры планеты. Несколько лет назад это противостояние коснулось и младших братьев персонального компьютера: КПК и смартфонов. Исследования защищенности данных в мобильных устройствах показало, что каждое третье устройство хранит важную конфиденциальную информацию, и при этом не защищено паролем

или другим средством защиты. А так как смартфон – устройство мобильное, то потерять его или забыть где-нибудь очень легко. Кроме этого, существует еще один способ «утечки» данных – троянские программы и вирусы. Сейчас их существует не так уж много, но новые появляются с поразительной скоростью.

## МИКСТУРА ДЛЯ ТЕЛЕФОНА

### Trend Micro Mobile Security

Ссылка	<a href="http://www.trend-micro.ru/mobile-security.html">www.trend-micro.ru/mobile-security.html</a>
Платформа	Series 60 2-е, 3-е поколения, UIQ, Microsoft Windows Mobile 2003/2003SE
Размер	1,4 Мб
Цена	зависит от платформы
Способ оплаты	Visa

Часто люди слишком беспечно относятся к вопросам хранения секретной информации и даже не задумываются о последствиях ее разглашения. А ведь нам даже в детстве в сказках рассказывали, к чему это может привести. Но не все зависит от ответственности человека. Если телефон подхватил вирусную инфекцию, придется прибегнуть к помощи лекарств. Для смартфона в этом случае наилучшей микстурой станет антивирусная про-

грамма. Общих стандартов для подобного программного обеспечения пока нет, все существующие программы отличаются друг от друга, но их принцип работы аналогичен антивирусам на персональных компьютерах.

Стандартное лечебное приложение состоит из сканера файлов и памяти, системы обновления баз и механизма автоматизации проверки. Именно по такой схеме построен Trend Micro Mobile Security, кроме того, программа оснащена файрволом и анти-спамом. Встроенный сканер защищает устройство от вирусов, червей, троянов, шпионских программ. Простой настраиваемый интерфейс для защиты от SMS-спама позволяет создавать «черные» и «белые» списки адресатов, а сетевая защита мониторит входящий и исходящий сетевой трафик. Программа может проводить проверку по требованию пользователя или в фоновом режиме. Предусмотрена система обновления вирусных баз через сеть интернет с сайта компании-производителя.

Пока существует всего несколько способов инфицирования смартфонов (к примеру, пересылка файла через Bluetooth или MMS-сообщение, заражение через интернет или карту памяти). Причем на отправку файла через Bluetooth или MMS приходится более 90 % всех заражений. Trend Micro Mobile Security надежно закроет все эти бреши и не пропустит «заразу» в ваш мобильный терминал.



## ПРОГРАММЫ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ ДЛЯ ПЛАТФОРМЫ NOKIA SERIES 60:

X Safe	<a href="http://www.epocnova.com">http://www.epocnova.com</a>	SplashID	<a href="http://www.splashdata.com">http://www.splashdata.com</a>	Data Safe	<a href="http://www.jwalter.info">http://www.jwalter.info</a>
Handy PhotoSafe	<a href="http://www.epocware.com">http://www.epocware.com</a>	Media Safe	<a href="http://www.epocware.com">http://www.epocware.com</a>	Mum SMS+	<a href="http://www.mumcode.com">http://www.mumcode.com</a>
Smart Guard	<a href="http://www.migital.com">http://www.migital.com</a>	Smart Crypto	<a href="http://www.symbianware.com">http://www.symbianware.com</a>		

## КИТАЙСКОЕ СРЕДСТВО

### NetQin

Ссылка	<a href="http://www.netqin.com/english/index.html">http://www.netqin.com/english/index.html</a>
Платформа	Series 60 3-е поколения, UIQ, Microsoft Windows Mobile 2003/2003SE, 5, 6
Размер	750 Кб
Цена	бесплатно

Когда человек болен, он не в состоянии полноценно выполнять свою работу. У смартфонов все аналогично. Вирус может самовольно стирать файлы в телефоне, быстро разряжает батарею, пытается передать себя на другие телефоны через Bluetooth, искажает работу программ и делает прочие гадости. Все это, конечно же, сильно мешает нормальному использованию мобильного терминала, но в большинстве случаев не приносит ощутимого вреда. Намного хуже вариант, когда вирус или троян будет сидеть скрытно в телефоне и передавать своему создателю конфиденциальные данные владельца смартфона.

Также, вряд ли вам понравится, если вредная программа самовольно начнет звонить на платные номера или рассылать SMS-сообщения на такие сервисы. Антивирус NetQin станет гарантией того, что подобная оказия никогда не произойдет. Это китайское лекарство отличается большой скоростью сканирования, умением удалять инфицированные файлы внутри SIS-дистрибутивов и неустановочные пакеты. При попытке открыть зараженный файл, а также при получении «плохого» сообщения появляется диалоговое окошко с предупреждением и запросом на удаление.

После инсталляции программы обязательно нужно настроить параметры ее работы. Заглянув в меню «Settings», вы обнаружите три вкладки. Первая задает точку доступа в интернет и указывает приложение, нужно ли извещать пользователя о коннекте к всемирной паутине. Тут же можно поставить галочку напротив пункта «Автоматически удалять зараженные файлы».

Раздел «Task» устанавливает период между автоматическими проверками памяти в телефоне и срок автообновления баз. По умолчанию установлены значения «4 дня» и «3 дня» соответственно. Вкладка «Monitor» разрешает/запрещает запуск антивирусного пакета при загрузке смартфона.

Но за все хорошее нужно платить. Повышая безопасность своего мобильного терминала, одновременно вы приносите в жертву часть



его ресурсов и быстрей действия, которые используются для работы защитного софта. Так что будьте готовы к тому, что после установки антивируса устройство станет функционировать немного медленнее.

## ЗА СЕМЬЮ ЗАМКАМИ

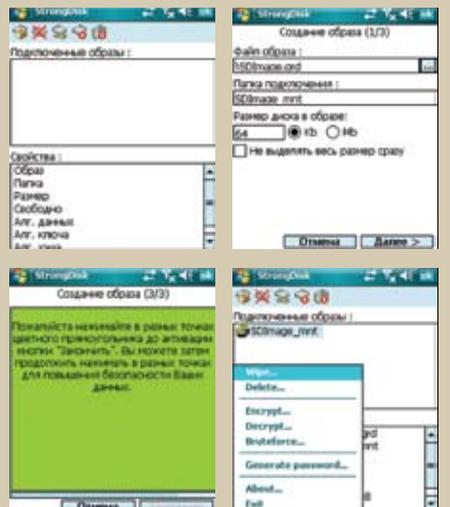
### Strong Disk CE

Ссылка	<a href="http://www.strongdisk.ru">http://www.strongdisk.ru</a>
Платформа	Windows Mobile 2002, 2003
Размер	1.2 Мб
Цена	\$ 29
Способ оплаты	Visa

Не держите компрометирующие фотографии, тексты и другие секретные файлы в папке документов, на рабочем столе и в прочих легкодоступных местах. Ведь однажды любопытные случайно заглянут в эту папку. Антивирусы помогают избавляться от вредоносных программ, но никак не могут защитить секретную информацию в смартфоне от чужих глаз в случае, если он попадет не в те руки. А случиться такая

неприятность может в любой момент, ведь аппарат легко украсть, потерять или оставить на несколько минут без присмотра в офисе. Вывод очевиден: нужно ограничить доступ к важной информации. Разработано множество программ разного принципа действия для осуществления этой задачи. Наилучшей из их числа является Strong Disk CE. Она обеспечивает надежную криптографическую защиту конфиденциальных данных: документов, почты, адресной книги и прочего.

Принцип действия прост. Создается виртуальный логический диск, доступ к которому можно получить только после ввода пароля. Когда диск подключен к системе, ему присваивается определенное имя, и работать с ним можно, как и с обычным разделом. Реально же этот виртуальный диск представляет собой файл, расположенный в памяти смартфона. Получить доступ к защищенной информации не смогут ни хакеры, ни даже спецслужбы. Программа построена на надежных алгоритмах кодирования информации с длиной ключа до 448 бит. Когда важные данные становятся ненужными, программа поможет их уничтожить таким образом, чтобы их уже невозможно было восстановить.



## HANDY SAFE

### Handy Safe

Ссылка	<a href="http://www.epocware.com">http://www.epocware.com</a>
Платформа	Symbian 8, 9.1, UIQ, Windows Mobile 5.0, 6.0
Размер	504 Кб
Цена	\$ 39,95
Способ оплаты	Visa

Для операционной системы Symbian было разработано немало программ защиты данных. Так, пакет Pointsec осуществляет защиту файлов и папок с помощью их шифрования. Файлы автоматически шифруются в реальное время, а SMS-сообщения защищаются налету. Для Symbian Series 80 (Nokia 9210, 9210i, 9300, 9500) аналогичной программой является Secure Storage. Она защищает данные при помощи надежного 128-битного алгоритма шифрования RSA/DSA.

А для платформы Nokia Series 60 третьего поколения лучше всего подходит программа Handy safe, создающая базу с зашифрованной информацией.

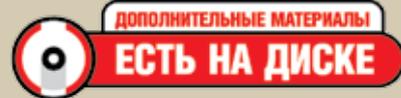
Приложение стоит немало, поэтому, чтобы пользователи не покупали «кота в мешке», разработчики предоставили возможность бесплатно использовать утилиту в ознакомительных целях в течение двух недель.

При первом запуске Handy safe попросит ввести пароль, без которого доступ к данным будет невозможен. Пункт «Настройки» состоит из трех позиций: «Масштаб» (регулирует размер шрифта – крупный, мелкий либо средний), «Параметры» (отвечает за опции программы) и «Изменить пароль». Там же при необходимости указывается период автоблокировки и реакция на фоновый режим работы. В качестве приложения к UIQ-версии пакета существует компьютерный вариант, названный Handy Safe Desktop. Его можно бесплатно скачать с сайта производителя. Основным назначением этой программы является синхронизация хранимой информации между смартфоном и ПК. Только для обеспечения работоспособности этой возможности нужно сначала установить PC Suite.



# ПРОГРАММНЫЕ НОВОСТИ

## Обзор свежего ПО для смартфонов



**Динамичный рынок высокотехнологичных устройств не стоит на месте. Каждый месяц появляется ряд новых аппаратов, и, соответственно, для них выпускают много**

**программных разработок. В ноябре существующий софт обновился новоиспеченными версиями, а список утилит для мобильных терминалов пополнился новыми интересными решениями.**

Александра КРИНИЦКАЯ

### Nokia Search 4.0

Разработчик	Nokia
Сайт	<a href="http://europe.nokia.com/A4566434">http://europe.nokia.com/A4566434</a>
Платформа	S60 3rd
Стоимость	бесплатно

Поисковое приложение, представленное компанией Nokia, пока доступно для смартфонов Nokia N95, Nokia N81, Nokia N76, Nokia E51, Nokia 6290, Nokia 6121 Classic, Nokia 6110 Navigator, Nokia 5700 Xpress Music.

Для других моделей можно использовать предыдущие версии этой утилиты. В версии 4.0 Nokia Search, помимо доступных ранее функций и возможностей, появились новые. Например, значительно улучшили возможность поиска в самих терминалах, поэтому теперь его можно проводить по категориям: музыка, сообщения, изображения, видео, приложения, календарь, электронная почта, закладки, заметки и список контактов. Вдобавок появилась функция быстрого поиска, когда результаты появляются по мере написания запроса. Программа удобна и приятна в работе, тем более, что запрос можно осуществлять как по каждому отдельному разделу, так и по всем вместе.



### MOSH Client

Разработчик	Nokia Beta Labs
Сайт	<a href="http://mosh.nokia.com">http://mosh.nokia.com</a>
Платформа	S60 3rd, S60 3rd FP1, S40
Стоимость	бесплатно

Это приложение предоставляет быстрый доступ к основным функциям сервиса MOSH: поиску, просмотру и загрузке контента. Нужно за-

регистрироваться на сайте сервиса, указав адрес электронной почты и номер телефона в международном стандарте. На электронную почту придет благодарность за использование услугами MOSH. В течение минуты на этот номер придет сообщение с прямой ссылкой на сайт сервиса MOSH, чтобы пользователь мог заходить туда прямо с телефона и загружать все необходимые данные: музыку, клипы, фотографии, приложения. Пользователи могут просматривать, загружать и сохранять контент, создавать коллекции в сети и пересылать друзьям на электронную почту. Сайт доступен с телефона и с компьютера, и очень удобный для загрузки информации.



### Spb Insight

Разработчик	Spb Software House
Сайт	<a href="http://www.spbsoftwarehouse.com/products/insight/?ru">http://www.spbsoftwarehouse.com/products/insight/?ru</a>
Платформа	Windows Mobile (5.0 Smartphone и 6 Standard)
Стоимость	\$ 12 (15-дневная демо-версия)

Как купить через платежную систему "Интернет.Деньги" ([www.imoney.com.ua](http://www.imoney.com.ua)), Maestro, MasterCard, Visa, Verified by Visa

Программа Spb Insight компании Spb Software House – это приложение для чтения различных онлайн-новостей. Оно позволит всегда иметь доступ к свежей информации и статьям. Утилита поддерживает каналы RSS и ATOM и позволяет читать статьи с картинками в офлайновом режиме. Кроме того, с ее помощью можно читать полнотекстовые статьи на интернет-страницах. Нам понравился ее простой удобный интерфейс и то, что она не требует установки дополнительных драйверов.

При загрузке этой программы с сайта пользователь может указать адрес электронной почты, на которую разработчики будут присылать новые версии и дополнительные приложения, связанные с Spb Insight.



### Trend Micro Mobile Security (TMMS) 5.0

Разработчик	Trend Micro
Сайт	<a href="http://trend-micro.ru">trend-micro.ru</a>
Платформа	Windows Mobile 5.0 (Smartphone), Windows Mobile 6 (Standard Edition), WM 5.0 (PocketPC), WM 6 (Classic и Professional), Symbian S60 3rd Edition
Стоимость	Стоимость \$ 35, \$ 70 (за версию с расширенными возможностями – TMMS 5.0 Advanced)

Как купить: в Украине заказать программу можно по телефону: +380 44 524 4427. Допол-

нительную информацию можно найти на сайте дистрибьюторов: <http://www.itpro.kiev.ua/>. Новая программа для защиты смартфонов под управлением Windows Mobile, разработанная компанией Trend Micro, шифрует данные в мобильных устройствах. Даже если телефон украдут или он потеряется, посторонний человек не сможет прочитать важную информацию предыдущего хозяина. Обещают, что программа будет блокировать вирусы, хакерские атаки и SMS-спам.

Утилита пока недоступна для обзора, ее только анонсировали, но разработчик сообщает о появлении TMMS 5.0 для Windows Mobile 5.0/6 и TMMS 5.0 Standard для Symbian третьей редакции уже к концу этого года. А TMMS 5.0 Advanced для Symbian S60 3rd Edition появится в первой половине 2008 года.



## Best Torch

Разработчик	Smartphoneware
Сайт	<a href="http://www.smartphoneware.com">www.smartphoneware.com</a>
Платформа	S60 3rd
Стоимость	бесплатно

Случается, что для освещения труднодоступных участков или лестницы неосвещенного подъезда очень нужен фонарик, которого чаще всего под рукой не оказывается. Многие используют в этих целях подсветку экрана мобильного телефона. Но толку будет намного

больше, если об этой полезной вещи позаботиться заранее и установить на свой смартфон приложение Best Torch, разработанное командой SmartphoneWare. Оно распространяется бесплатно и при этом имеет предельно простую функцию.

Best Torch показывает на экране терминала изображение в одном цвете. Чтобы каждый раз не включать опцию через меню функции, можно назначить определенную комбинацию клавиш, при нажатии которой, фонарик быстро включится. Цвет картинки и яркость подсветки можно регулировать с помощью навигационной клавиши.

Теперь можем смело утверждать, что с Best Torch у смартфонов появилась еще одна важная функция.



## QIP 1040

Разработчик	QIP Team
Сайт	<a href="http://qip.ru">qip.ru</a>
Платформа	S60 3rd
Стоимость	бесплатно

Для многих важно, чтобы общение было оперативным и стоило дешево. Разработчик известной программы для обмена мгновенными сообщениями порадовал пользователей

выходом новой версии QIP 1040. По сравнению с предшествующими версиями в QIP 1040 добавили возможность подключения через прокси-сервер. Авторизация отображается в окне сообщений. Кроме того, теперь на экран выводятся сообщения об ошибках при соединении, остановке сервера и запуске номера на другом компьютере. Также в новой версии QIP исправлена ошибка, связанная с паролями, – теперь их можно создавать на кириллице, а длиной они могут быть более восьми символов. Главное, чтобы пользователь запомнил такой длинный пароль, тогда общение станет еще более простым и комфортным



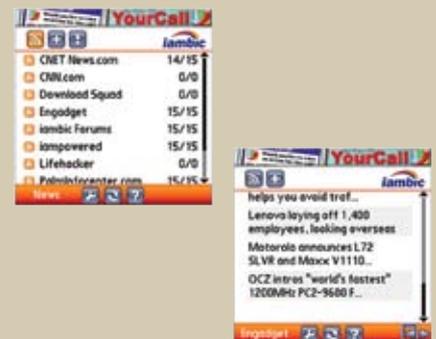
## Top Story

Разработчик	iambic
Сайт	<a href="http://www.iambic.com/topstory/s60/">www.iambic.com/topstory/s60/</a>
Платформа	S60 3rd
Стоимость	бесплатно

Далеко не всегда есть свободное время, которое можно уделить просмотру новостей и чтению

интересной информации. Компания iambic анонсировала бесплатный RSS-ридер TopStory, с помощью которого у пользователей появится возможность отслеживать появление новой информации на новостных лентах, форумах, блогах и прочих онлайн-ресурсах. Страницы можно добавлять и затем удалять, а новости могут быть не только текстовыми, но и в виде картинок.

Пока такая программа была доступна только для терминалов, работающих на операционных системах Windows Mobile и Palm, а теперь возможность быть в курсе всех событий появилась и у пользователей Symbian-смартфонов.



## Opera 9.5 Alfa

Разработчик	Opera Software
Сайт	<a href="http://www.opera.com">www.opera.com</a>
Платформа	S60 3rd
Стоимость	бесплатно

Последняя версия популярного интернет-браузера Opera отличается большей скоростью загрузки онлайн-страниц, поэтому сделает

интернет-серфинг еще более быстрым. К тому же, программа содержит другие полезные утилиты: IRC (Internet Relay Chat) – система, позволяющая общаться в сети в реальном времени; RSS; менеджер загрузки, P2P. Хорошо, что у приложения небольшой размер файла, в памяти телефона и займет не много места.

Для Opera 9.5 Alfa предусмотрен русский интерфейс, так что сложностей с ней не должно возникнуть, особенно для тех, кто уже знаком с предыдущими версиями этого приложения. Программа работает стабильно, так что уже можно загружать новую утилиту и пользоваться ею с удовольствием.



# ЧУДЕСНОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ

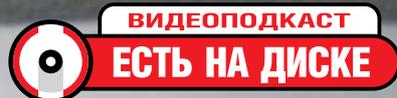
Анна БАРАНОВСКАЯ

A.Baranovskaya@madieasolutions.com.ua

**Б**ольшинство пользователей не слишком часто используют голосовые возможности своих мобильных телефонов. Они даже не догадываются, насколько эти функции

могут быть удобными и полезными в повседневной жизни, как они экономят драгоценное время и усилия. Поэтому знакомство с ранее незамеченными возможностями собственного мобиль-

ного телефона может вывести удобство использования аппарата на новый уровень. Предлагаем вам ознакомиться с функцией преобразования текста в речь, названную «text to speech».



Представьте себе: вы опаздываете на важную встречу, и со всех ног несетесь через переход, заполненный такими же спешащими восвояси людьми, и для поддержания боевого духа прослушивая динамическую музыку со своего мобильного телефона через стереогарнитуру. И тут вы отчетливо слышите сигнал-оповещение о том, что вам пришло сообщение. В голову закрадываются мысли, что это может быть что-то важное, например, что важная встреча, на которую вы как раз спешите, отменяется, но прочитать сообщение вы не можете: останавливаться в человеческом потоке – опасно для жизни, читать на ходу – неудобно, и есть вероятность не вписаться в поворот или наступить кому-то на ногу. Идеальный вариант в

такой ситуации – прослушать новое сообщение через все ту же гарнитуру.

И это не единственный случай, когда выгодно использовать Text to Speech. Можно прослушать текстовое сообщение, мультимедийное или электронную почту, не отрывая глаз от дороги, находясь за рулем, или не сбавляя темпа на беговой дорожке, не отделяясь от группы в походе или не ссаживаясь с велосипеда. На сегодняшний день около десятка мобильных телефонов Nokia уже поддерживают эту функцию. Это терминалы, работающие на платформе Series 60, которые используют предустановленное приложение Message Reader. Обычно оно выносится отдельной иконкой в функциональное меню терминала, и позволяет воспроизводить все сообщения подряд,

начиная с первого или выбранного, и прервать чтение в любой момент времени.

Функция TTS используется по всему миру, поэтому и поддерживает самые распространенные языки мира. Она позволяет в настройках указывать язык, в котором будет работать приложение, что очень удобно, ведь можно использовать меню на английском языке, и при этом обмениваться сообщениями с пользователями на кириллице. При установке английского языка в меню по умолчанию, программа зачитывает сообщения латиницей, а написанные на кириллице – пропускает, зачитывая только имя отправителя. Если же установить русский язык по умолчанию, при выборе прослушивания всех сообщений программа озвучивает оба вида. Сообщение, написанное

с использованием как латиницы, так и кириллицы, тоже будет зачитано полностью, не пропуская никаких частей, правда, между элементами последует небольшая пауза. Локализация здесь играет не последнюю роль, и разработчики хорошо над ней потрудились, чтобы функция оправдывала свое наличие не только в стране-производителе, но и на всей территории продаж мобильного терминала, поддерживающего Text to Speech. Если предустановленный комплект языковых библиотек не совсем соответствует реально используемому, всегда можно зайти на страницу сайта производителя, загрузить оттуда нужный пакет и с легкостью проинсталлировать на свой мобильный терминал.

Голосовые пакеты устанавливаются отдельно от языковых, на один языковой пакет можно установить несколько вариантов голосов. Например, сообщения на французском могут озвучивать голоса Julien или Marie, а немецкие сообщения могут звучать голосом Jurgen или Nicole. Это могут быть голоса не только взрослых людей, мужчины или женщины – сообщения могут озвучиваться и голосом ребенка. Так что каждый пользователь TTS может настроить функцию в соответствии со своими вкусовыми предпочтениями, добавив еще больше оттенка индивидуальности своему мобильному аппарату. Если компания Nokia когда-либо предоставит пакет разработки голосовых профилей другим компаниям-разработчикам, голосовая библиотека быстро наполнится разнообразнейшими вариациями голосов и произношений, а функция обретет еще большую популярность.

Каждый голосовой пакет занимает около полтора-двух мегабайт на карте памяти. Синтезированный голос, хоть и сильно отличается от обычной человеческой речи, все слова легко распознаются, раздражения и неприязни услышанное не вызывает. Качество синтеза очень выросло за

последние несколько лет, и понимать, что говорит телефон, стало гораздо проще. С другой стороны, очень сильно чувствуется недостаток человеческих интонаций, разработчикам стоило бы поучить TTS лучше распознавать знаки препинания, тогда и сами пользователи смогут лучше понимать произносимое. Ведь не секрет, что для человека большую роль играет эмоциональная окраска слов, поэтому и воспринимать совершенно механическую речь нам гораздо труднее.

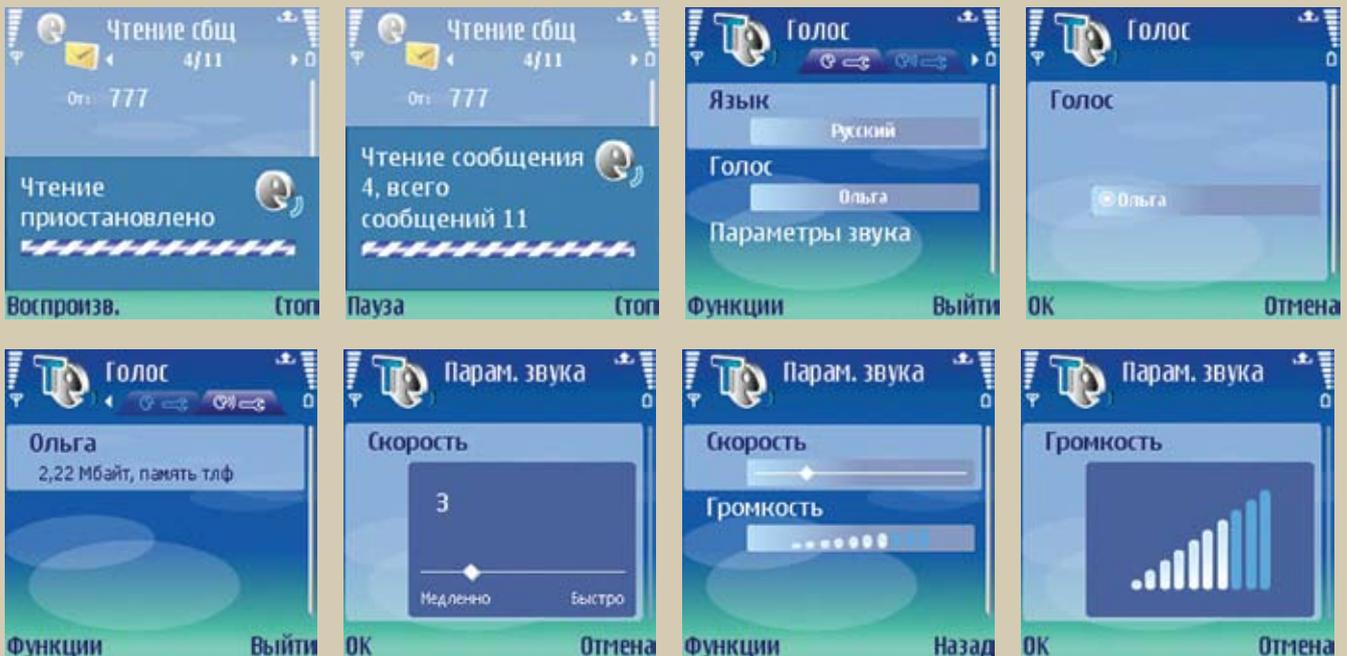
Хорошим решением было бы научить программу распознавать отдельные слова и словосочетания, и придавать им отдельный эмоциональный оттенок. Возможно, в таком случае прослушивать сообщения и понимать их станет куда легче. Не помешала бы так же небольшая библиотека сокращений, типичных для выбранного языка, потому что программа их произносит просто. Некоторые сокращения, которые не читаются побуквенно, программа зачитывает именно так. Точно так же она поступает и со временем, указанным в сообщениях, – она озвучивает отдельные цифры, не смотря на то, что рядом стоят маркеры, обозначающие минуты и часы. Во всех остальных ситуациях программа ведет себя сносно, и понимание останется делом привычки.

Чтение сообщения всегда начинается с зачитывания имени отправителя. Если номер или адрес, с которого пришло сообщение, в списке контактов не значится, то программа вместо того, чтобы зачитать номер, скажет: «Message from unrecognized number», или в русском варианте: «Номер не определен». На первый взгляд, может показаться не очень удобно. Но, если номер отсутствует в списке контактов, вряд ли его озвучивание что-либо скажет владельцу, да и запомнить номер, произносимый вслух, по одной цифре труднее, чем взглянуть на него несколько раз и запомнить цифровыми блоками. Так что такой ход разработчика логичен и значительно

экономит время, которое может быть потрачено на прослушивание важных сообщений.

Отдельной настройкой вынесена регулировка скорости зачитывания текста, представленная цифровой шкалой от одного до десяти. В таком случае, несколько раз прослушав сообщения и отрегулировав бегунок, можно найти идеальную скорость, которая будет хорошо сочетаться со скоростью восприятия пользователя. Крайние значения, конечно же, будут перебором: при слишком низком значении все слова «пережевываются», как на старом кассетнике, или «разжевываются», как для детей с умственными отклонениями, а при слишком высоких значениях более-менее человеческий голос превращается в неразборчивую болтовню мультяшного героя, где почти невозможно разобрать отдельные слова и фразы. Скорее всего, такие скоростные режимы оставлены просто для забавы, чем для реального использования.

Функцию TTS удобно использовать при определенных условиях. Идеальными будут, пожалуй, использование гарнитуры для прослушивания сообщений. В таком случае звук доставляется непосредственно в ушную раковину владельца без потери качества звука в пути. Дело в том, что синтезированный звук очень хорошо сочетается и перемешивается с внешним шумовым фоном, с удовольствием сливаясь с ним и затрудняя понимание. За этим эффектом можно понаблюдать, используя динамик в офисе или на улице, в том числе и при максимальных показателях громкости – при достаточно большом уровне шума она будет недостаточной для реального распознавания того, что произносит программа. При таких условиях использование TTS через внешний динамик для прослушивания в автомобиле теряет какой-либо смысл, какой бы хорошей не была звукоизоляция и насколько тихим не был бы сам автомобиль.



Интерфейс настроек TTS предельно прост, в нем совершенно не трудно разобраться. Количество самих настроек минимально: можно выбрать язык сообщения, голос, который будет его воспроизводить и скорость зачитывания сообщения, регулируемая шкалой от одного до десяти.

## РЕЗЮМЕ

Text to Speech – не слишком распространенная на сегодняшний день, хотя и полезная функция для людей, которые ценят свое время. Она может очень пригодиться в тех ситуациях, когда смотреть или всматриваться на дисплей телефона неудобно, а то и опасно для жизни, а так же пригодиться, когда хочется узнать, что же за сообщение пришло, при этом не сбавлять темп

движения, будь то движение на собственных двоих или на колесах. Со временем функция станет все более популярной, и стоит ожидать, что компания Nokia всерьез примется за расширение библиотек голосов, за разработку более «человечной» речи и повышение качества звука. В частности, большая работа должна быть проведена над интонациями в речи и правильной постановкой ударения в словах.

При выполнении таких условий, число поклонников TTS резко увеличится, и можно

будет ожидать выхода телефонов, где эта технология интегрирована и в другие стандартные приложения мобильных устройств, например, реализована для озвучивания записей в заметках, напоминаниях, WEB-браузерах, и, в частности, для чтения RSS-лент.

В данный момент функция Text to Speech реализована на телефонах Nokia E50, E65, E90 Communicator, N75, Nokia 5500 Sport, Nokia 5700 XpressMusic, Nokia 6110 Navigator, 6120 classic и Nokia 6290.

# НЕ ДЛЯ ПРОДАЖИ

## Мобильные телефоны, которые не купишь за деньги

Андрей КЛИМОВ

**Р**аскладушки с поворотным дисплеем, двойные слайдеры, ротаторы и другие модные термины, которые сегодня используют производители телефонов, представляя очередную новинку, еще недавно существовали лишь на бумаге или же в виде дизайнерских концептов. И, несмотря на то, что подавляющее большинство прототипов

в своем первоначальном виде практически никогда не воплощаются в реальные продукты, их значение нельзя недооценивать. Именно в этих несуществующих фантомах нужно искать ответ на вопросы, какими будет мобильный телефон будущего, увидим ли мы через год-два на витринах громоздкие мультимедийные комбайны с огромными сенсорны-

ми дисплеями или напротив – миниатюрные звонящие клипсы с креплением к одежде?

Редакция напоминает, что все эти концепты не имеют никакого отношения к реальным производителям телефонов и являются плодами творческого воображения дизайнеров, отдающих предпочтение той или иной марке телефонов

### МАСТЕРСКАЯ ДИЗАЙНА

Нередко в новостях можно прочитать о появлении очередного технологического чуда – телефона в гибком корпусе, дисплея в виде плоской эластичной панели и прочих необычных устройств. Правда, есть оговорка – данная модель существует лишь в стадии прототипа или вовсе картинка, и для продажи не предназначена. В подавляющем большинстве случаев автором представленного концепта является либо независимый дизайнер-энтузиаст, либо дизайнерский отдел того или иного производителя. Впрочем, последние редко балуют журналистов и пользователей предварительными анонсами, поэтому в таких случаях данные о новой модели поступают из неофициальных источников, и информация подтверждается спустя некоторое время в результате официальной премьеры.

Но далеко не всегда неофициальной информации о якобы готовящейся премьере стоит доверять. Случаются ситуации, когда имеет место обычный «фейк» (англ. «подделка», «фальсификация»). Этот термин предполагает, что некто создает изображение телефона и публикует его в интернете под видом инсайдерских данных об очередной новинке того или иного производителя. Целью такой дезинформации чаще всего является простое человеческое любопытство и наблюдение за реакцией общественности (фейк чаще всего помещают на специализированных тематических форумах). Редкое исключение – случаи, когда производитель официально представляет лишь концепт, не имеющий отношения к коммерческим моделям, задача которого показать производственные возможности компании и оригинальные дизайнерские решения. Типичные примеры таких премьер – так и не

появившийся смартфон Sony Ericsson Black Diamond и Nokia AEON. Оба устройства существуют лишь в виде трехмерных моделей, и не имеют ничего общего с устройствами, которые поступают в продажу. Такие прототипы обычно демонстрируют в ходе различных выставок, для производителя это своеобразный элемент престижа.

В отдельную категорию входят прототипы телефонов от независимых дизайнеров. Они не имеют к фейку никакого отношения, поскольку данные концепты не содержат привязки к конкретным моделям и не претендуют на то, чтобы в ближайшее время появиться в продаже. Подробно описать все существующие прототипы и эскизы не представляется возможным (на сегодняшний день их количество исчисляется трехзначными цифрами), поэтому остановимся на наиболее известных и оригинальных.



Данная модель является одним из немногих концептов, официально представленных производителем. По сути, это

### NOKIA AEON

прототип телефона Nokia с сенсорным дисплеем. В компании не скрывают своей заинтересованности рынком устройств с сенсорным управлением, так что, возможно, первые модели данной категории производства Nokia будут иметь много общего с AEON. Устройство не оснащено осязаемыми кнопками, а его корпус разделен на две части, причем обе части покрыты сенсорными дисплеями.

Подобная идея реализована в концепте Black Box, созданном дизайнерами BenQ Mobile,

о котором речь пойдет ниже. Правда, AEON визуально выглядит гораздо изящнее. Характеристики телефона не сообщаются, что вполне логично. Такие параметры, как объем памяти, слот расширения, разрешение камер и наличие беспроводных модулей определяются в момент, когда модель находится в стадии активной разработки, в то время как Nokia AEON на данный момент – всего лишь удачный концепт.

### NOKIA 888 COMMUNICATOR

Компания Nokia видит коммуникатор будущего вовсе не в образе габаритного устройства с множеством кнопок. Концепт Nokia 888 Communicator представляет собой эластичную ленту, и был изготовлен в единичном экземпляре специально для выставки Venetex, где он, кстати, и был признан победителем в соревновании дизайнерских проектов.

Nokia 888 работает на жидкой батарее, распознает человеческую речь и имеет полностью



сенсорный экран и покрытие, а видеоролик, демонстрируемый на выставке, поведал о том, что

телефон оснащен GPS-приемником, почтовым клиентом, и записной книжкой.

## SONY ERICSSON BLACK DIAMOND



Премиум-смартфон бренда Sony Ericsson под кодовым названием «Черный бриллиант» ждали еще в начале 2007 года, а первые фотографии предполагаемой новинки появились осенью 2006. Тем не менее, устройство если и было выпущено, то лишь в количестве нескольких штук. Дизайн телефона

разработан Джареном Го (Jaren Goh), а заказ на изготовление уникального корпуса из титана и бриллиантов получила швейцарская компания VIPN. Отличительные особенности данного аппарата – его необычная форма и крупный бриллиант, расположенный на задней стороне корпуса.

Весьма необычно выглядит предполагаемая аппаратная начинка смартфона. Аппарат должны были оснастить и модулем Wi-Fi, процессором Intel XScale с частотой 400 мегагерц, а также слотом для карт SD. Собственно, это еще один фактор, который заставил многих усомниться в подлинности предоставленной информации, ведь до сих пор Sony Ericsson выпускал лишь смартфоны на платформе Symbian UIQ.

А вот опубликованные недавно характеристики и шпионские фотографии смартфона Sony Ericsson W1i, который компания якобы готовит к выпуску, по всей вероятности, являются фейком. По мнению авторов данных публикаций, аппарат будет флагманом линейки Walkman и построен

на аппаратной базе смартфона Sony Ericsson P1i, правда, без QWERTY-клавиатуры. Внешне ощущается преемственность W1i с предыдущими моделями Walkman, но есть и общие черты с продукцией HTC, в частности, модели HTC Touch. Официально руководство Sony Ericsson предпочитает не комментировать подобные фотографии, ведь львиная доля их – всего лишь чья-то своеобразная шутка.



## LG SHINE II

Пока компания LG пожинает плоды успешных продаж линейки Shine, дизайнеры-энтузиасты давно уже составили свое мнение о том, как должно выглядеть продолжение данной модели. Так, в сети появились фотографии концепта LG Shine II. Стоит еще раз отметить, что в данном случае изображение телефона и характеристики не имеют никакого отношения к компании LG и являются лишь плодом творчества независимых дизайнеров.



Согласно замыслу последних, Shine II будет выдержан в стиле первого металлического Shine, а в его корпусе будут вставки из хромированного металла. На рисунке видна обновленная клавиатура, более крупный дисплей с разрешением 640x480 точек, а также измененное горизонтальное колесо прокрутки. В отличие от предшественника в оформлении Shine II преобладает черный цвет, хромированными оставили лишь кнопки и обрамления экрана. Теперь только премьеры настоящего второго Shine (если такой вообще планируется) покажет, удалось ли неизвестному дизайнеру угадать реальные планы компании LG.

## LG TOUCH

Дизайнер Йоп Ким (Yeop Kim) по-своему видит то, каким должен быть ответ компании LG на iPhone, HTC Touch и прочие аппараты с сенсорной системой управления. В концепте LG Touch дизайнер воплотил идею использования докинговой станции с сенсорной QWERTY-клавиатурой. По замыслу дизайнера, LG Touch можно использовать как отдельно, так и вместе с док-станцией. Например, для обычных разговоров вы можете использовать мобильный телефон, а если будет необходимость – подключить докинговую станцию и использовать устройство как полноценный функциональный компьютер.

Предлагаемые дизайнером-энтузиастом характеристики модели почти полностью повторяют описание Apple iPhone. Инновации заключаются лишь в наличии торцевых информационных дисплеев, док-станции с сенсорной клавиатурой и неоновой подсветки отдельных элементов корпуса. Как и Shine II, данная модель тоже не имеет никакого отношения к компании LG, и является прототипом, созданным независимым дизайнером.



## SAMSUNG BRIX

Институт Samsung Art and Design Institute в ходе десятидневных курсов в подразделении промышленного дизайна для студентов-дизайнеров представил концепцию мобильного



телефона-конструктора Samsung BRIX. В отличие от описанных выше концептов LG, которые имеют сомнительное происхождение, данное устройство было создано дизайнерами и инженерами Samsung.

По замыслу авторов, модель Samsung BRIX представляет собой модульный мультимедийный телефон с сенсорным дисплеем. Но главная его особенность в том, что аппарат состоит из отсоединяемых модулей. Модули могут добавляться к базовой платформе по необходимости, расширяя функциональность телефона. Например, для просмотра фильма можно добавить более подходящий дисплей, а если не устраивает встроенная камера, просто добавить модуль с камерой нужного качества. Хотя Samsung BRIX – это всего лишь концепт, возможно, в недалеком будущем мы увидим живое воплощение такого телефона в продаже. Компания уже запатентовала похожие идеи и всю работу над их реализацией. Воплощение данной идеи в жизнь дало бы возможность апгрейда мобильного телефона по аналогии с персональными компьютерами.

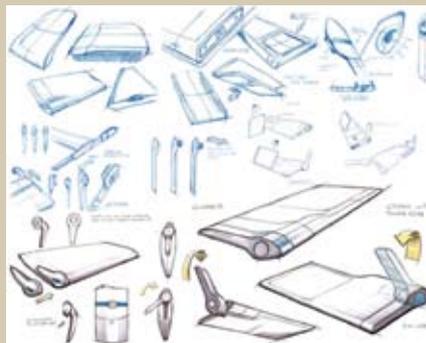
## SAMSUNG SLIQ



Черный ультратонкий телефон Samsung SLIQ с сенсорной системой управления является плодом воображения 23-летнего дизайнера Майка Серафина (Mike Serafin). Дизайн аппарата минималистичен и строг. Большую часть лицевой поверхности аппарата занимает дисплей, под ним находится сенсорная панель для управления. Телефон оборудован двухмегапиксельной камерой с оптикой Schneider-Kreuznach, может выполнять функции видеоплеера, MP3-плеера и просмотрщика документов, позволяет обмениваться сообщениями. Предусмотрен слот для карт памяти.

Одна из изюминок аппарата в том, что он может подзаряжаться механическим путем – в торец корпуса подключается ручка и пользователь может зарядить аккумулятор телефона вручную. Предусмотрена также функция GPS-навигации, ведь по замыслу дизайнера такой телефон предназначен для бизнесменов и путешественников, которым необходимо

всегда иметь возможность зарядить аппарат, просматривать офисные документы, да и GPS тоже не помешает.



## NEC TAG

Производитель мобильных телефонов и ЖК-панелей – компания NEC – в нашей стране практически неизвестна. Зато в Азии и даже соседней России продукция под данным брендом довольно популярна. Компания интересна тем, что в отличие от других производителей публикует большинство своих концептуальных разработок непосредственно на официальном сайте. Так, недавно дизайнеры NEC создали прототип телефона ближайшего будущего. При его создании учитывались две основных тенденции в сфере современных средств коммуникаций, а именно – уменьшающиеся размеры



самых устройств и наращивание функционала. В результате получился гибкий резиновый мобильный телефон, способный принимать любую форму.

NEC TAG (именно так назвали устройство) по желанию своего владельца может принимать форму раскладушки, и даже скручиваться в браслет, после чего его можно носить на руке. Телефон изготовлен из материала, «запоминающего» форму, и имеет многочисленные датчики давления, что позволяет ему в зависимости от режима работы менять внешний вид. Несмотря на то, что прототип создан в стенах солидной компании, а не дизайнером одиночкой, до внедрения столь уникальной модели в коммерческое производство еще далеко.

## BENQ-SIEMENS BLACKBOX & SNAKE PHONE

Несмотря на то, что на рынках многих стран мобильные телефоны BenQ и BenQ-Siemens сегодня практически отсутствуют, дизайнеры компании продолжают усердно работать. Так в 2007 году среди многочисленных интересных концептов BenQ стоит особо отметить модели Black Box и Snake Phone. Первый представляет собой прототип телефона с сенсорной системой управления. Концептуальная модель выполнена в черном цвете и обладает одним большим сенсорным экраном, при помощи которого и осуществляется управление телефоном.

Как видно на фотографии, в режиме ожидания на дисплее отображается меню телефона, что в итоге позволяет получить мгновенный доступ к той или иной функции. Единственное, что удивляет, – все меню полностью черно-белое, и сможет ли такой дисплей отображать цвета, остается загадкой.

Второй концепт – Snake Phone – предназначен для ношения на руке подобно браслету. Аппарат выполнен из эластичного материала, на корпусе имеются традиционные для мобильных телефонов клавиши.



## РЕЗИНОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Специалисты из Yanko Design решили привлечь постепенно угасающий интерес производителей к телефонам с прорезиненным корпусом. В последнее время на рынке подобные модели практически не появляются, тогда как спрос на них, по всей видимости, есть, да и с дизайнерской точки зрения такой аппарат может быть весьма интересным. Так, недавно опубликованный на [www.yankodesign.com](http://www.yankodesign.com) концепт SaY phone представляет собой симпатичный моноблок, корпус которого не боится царапин и ударов. Но резиновый корпус – далеко не единственное достоинство устройства. По замыслу создателей, SaY Phone оснащен четырехмегапиксельной камерой и двумя стереодинамиками (в виде крестиков на задней панели). На торец вынесена качелька регулировки громкости и кнопка активации камеры.

## МИФЫ О GOOGLE PHONE

Слухи о том, что компания Google готовит к выпуску проект Google Phone, давно уже будоражат воображение всех, кто так или иначе связан с телекоммуникациями, в том числе и дизайнеров. За последние несколько месяцев в сети появилось больше десятка вариантов дизайна первого телефона производства Google. Разумеется, ни один из них не имеет никакого отношения к тому, что на самом деле создадут (или не создадут) в Google, но с точки зрения дизайна многие опубликованные рисунки весьма интересны. При этом каждая новая волна слухов, которая так или иначе касается



возможности существования Google Phone, вдохновляет дизайнеров создавать все новые и новые шедевры. Так, в конце лета появилось сразу пять вариантов дизайна предполагаемого Google Phone. Некоторые по своей концепции напоминают iPhone, иные – LG Prada, но встречаются и вовсе оригинальные концепты, которым трудно найти аналог на рынке.

Функциональность в разных концептах тоже отличается, некоторые приписывают новому хиту наличие пятимегапиксельной камеры, Wi-Fi и GPS с интегрированным сервисом Google Search, иные наделяют новинку полностью сенсорной системой управления. Так что если руководству Google когда-нибудь действительно придет в голову создать мобильный телефон, изобретать велосипед точно не придется, достаточно будет всего лишь выбрать среди многочисленных концептов наиболее подходящий вариант.

## НЕЗАВИСИМЫЕ ДИЗАЙНЕРЫ НА СЛУЖБЕ ПРОГРЕССА

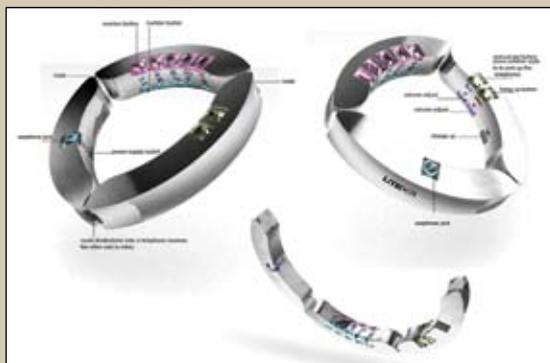
Помимо производителей, над внешним видом мобильных телефонов работает множество независимых дизайнеров, для которых создание эскизов и даже трехмерных моделей телефонов будущего – своего рода хобби. Само собой разумеется, что подавляющее большинство таких телефонов никогда не окажутся на витринах за исключением отдельных случаев, когда тем или иным концептом заинтересуется кто-либо из производителей (такие факты иногда случаются). Тем не менее, основная цель таких разработок – показать, каким может быть в будущем мобильный телефон, очертить возможные пути развития мобильной индустрии, да и просто способ самовыражения для начинающего дизайнера.

Как правило, такие разработки публикуются на специализированных интернет-ресурсах, посвященных дизайну, где посетители могут комментировать выставленные на обозрение концепты. Примером таких сайтов является популярный ресурс [www.yankodesign.com](http://www.yankodesign.com).

## ТЕЛЕФОН КАК УКРАШЕНИЕ

Пока производители пытаются привить пользователям идею, что мобильный телефон – это не просто средство связи, но и украшение, дизайнер Тао Ма пошел обратным путем, попытавшись создать ювелирное украшение со встроенным мобильным телефоном. В результате получился концепт Braclet Phone, который представляет собой элегантный браслет, который одевается на руку. От обычного телефона в традиционном понимании этого слова, новинку отличает лишь отсутствие дисплея, все остальные жизненно важные органы (клавиатура, динамик и микрофон) сохранены. Мало того, все упомянутые элементы инкрустированы в браслет в виде кристаллов, так что визуально угадать в браслете телефонную составляющую практически нереально.

Судя по тому, куда движется мобильная индустрия, в ближайшее время мы вряд ли увидим на витринах подобные устройства, тем не менее, сама идея весьма незаурядная. Возможно, когда пользователям наскучат большие цветные дисплеи, встроенные фотокамеры и JAVA-игры, наступит эпоха именно таких аппаратов, как Braclet Phone.



## ЗАМКНУТЫЙ КРУГ

Одна из самых интересных концептуальных разработок современности – Circular Touchscreen Phone, создателем которой является Майкл Лэйт (Yanko Design). По сути, это мобильный телефон, заключенный в круг. Его центр занимает полупрозрачный сенсорный дисплей, управлять которым можно при помощи пальцев – стилус не предусмотрен. Виртуальные клавиши с цифрами, по замыслу дизайнера, должны быть крупными, что позволяет комфортно пользоваться таким телефоном людям с крупными пальцами.

Клавиша вызова находится слева от дисплея, а миниатюрный диктофон – справа. Да, кстати, Circular Touchscreen Phone – это как раз тот случай, когда дисплей устройства действительно большой, он занимает практически всю свободную поверхность аппарата. Правда, остается лишь догадываться, насколько реально установить внутри круглого ободка полноценный аккумулятор, не говоря уже о традиционной SIM-карте или разъеме для карт памяти.

## «YOYO» ВОЗВРАЩАЕТСЯ

Популярная во всем СНГ в 90-е годы игрушка YoYo неожиданно воплотилась в виде концепта мобильного телефона, разработанного американским дизайнером Шайком Ридзваном (Shaik Ridzwan) специально для компании Нес. Новинка получила условное название YoYo Phone Concept, и, по сути, представляет собой интеграцию мобильного телефона в популярную в азиатских странах игрушку YoYo.

Автор концепта предлагает поместить телефон в корпус игрушки, а кнопки и экран спрятать под откидывающейся крышкой. Этот концепт не обладает какими-то выдающимися свойствами. Впрочем, это не первый случай создания телефона на базе YoYo. Аналогичный концепт разработан студией ModeLabs, который предлагает использовать кинетическую энергию, возникающую при игре с YoYo, для подзарядки



продаж в усі регіони

# ОПТОМ

мобільні телефони

доставка по Україні безкоштовна

8 (067) 345 06 36 ICQ 331-629-439  
m.Київ 8 (044) 331 05 55 abc2005@voliacable.com

<b>Alcatel S853</b> <b>780 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство  <b>Цвета корпуса:</b> черный, серебристый	<b>Fly 2060</b> <b>700 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, гарнитура, диск  <b>Цвета корпуса:</b> серебристый	<b>LG KG 300</b> <b>660 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура  <b>Цвета корпуса:</b> серебристо-черный
<b>Размеры</b> 103x46x16 мм <b>Вес</b> 90 г <b>Дисплей</b> CSTN, 128x160, 65 536 <b>Объем памяти</b> 4 МБ <b>GPRS</b> класс 10 <b>Камера</b> VGA, 640x480 <b>Особенности</b> JAVA, HTML-браузер, ежедневник, электронная почта  Простой и удобный аппарат из линейки Zen с необычным концентрическим навигационным центром. Достаточно функционален для бюджетного телефона, особенно, учитывая работу с электронной почтой, встроенный HTML-браузер, камеру и MMS.	<b>Размеры</b> 111x47x10 мм <b>Вес</b> 65 г <b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 262 144 <b>Объем памяти</b> 9, 4 МБ <b>Карты памяти</b> микро-SD <b>GPRS</b> класс 10 <b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB <b>Камера</b> 1,3 МП <b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео <b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электронная почта  Тонкий терминал Fly. Имиджевая составляющая телефона удачно сочетается с функциональными решениями. Например, с вынесенными на торцевые кнопки управления плеером. Последний позволяет проигрывать музыку в форматах MP3 и WAV. При подключении через USB телефон распознается ПК как накопитель данных.	<b>Размеры</b> 103x47x20 мм <b>Вес</b> 93 г <b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 262 144 <b>Объем памяти</b> 10 МБ <b>Карты памяти</b> мини-SD <b>GPRS/EDGE</b> класс 10 <b>Коммуникации</b> ИК-порт, Bluetooth, Push-to-Talk, USB <b>Камера</b> 1,3 МП / 1280x960 <b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео, FM-приемник <b>Особенности</b> Java, ежедневник, электронная почта, поддерживает технологию Push-to-Talk.

<b>LG KG 320</b> <b>660 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> зарядное устройство  <b>Цвета корпуса:</b> серебристый, черный	<b>Motorola L6</b> <b>580 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство  <b>Цвета корпуса:</b> серебристый, розовый, голубой	<b>Motorola SLVR L7</b> <b>790 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, карта памяти 64 МБ, SD-адаптер, диск  <b>Цвета корпуса:</b> черный
<b>Размеры</b> 95x45x10 мм <b>Вес</b> 100 г <b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 262 144 <b>Объем памяти</b> 128 МБ <b>GPRS</b> класс 10 <b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB <b>Камера</b> 1,3 МП <b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео <b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, громкая связь  Недорогой бизнес-аппарат с рекордными показателями работы в форм-факторе моноблока. Телефон поддерживает соединение с сетью и пакетную передачу данных GPRS и сможет проработать до 1000 часов в режиме ожидания без подзарядки.	<b>Размеры</b> 113x49x11 мм <b>Вес</b> 86 г <b>Дисплей</b> CSTN, 128x160, 65 536 <b>Объем памяти</b> 10 МБ <b>GPRS</b> класс 10 <b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB <b>Камера</b> VGA <b>Мультимедиа</b> MP3 как мелодии звонка, видео <b>Особенности</b> Push-to-Talk, Java, ежедневник, громкая связь, голосовой набор  «Старший брат» модели L2, оснащенный плоской металлической клавиатурой и VGA-камерой с возможностью записи видео. Поддерживает Push-to-Talk. На нашем рынке представлены, кроме серебристого цвета, так же розовые и голубые модели.	<b>Размеры</b> 113x49x11 мм <b>Вес</b> 96 г <b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 262 144 <b>Объем памяти</b> 12 МБ <b>Карта памяти</b> микро-SD <b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB <b>GPRS</b> класс 10 <b>Мультимедиа</b> медиаплеер <b>Камера</b> VGA, 640x480 <b>Особенности</b> Push-to-Talk, Java, электронная почта, ежедневник, диктофон  Старшая модель L-серии с оригинальной металлической клавиатурой бронзового цвета. В отличие от моделей L2 и L6 оснащена качественным TFT-дисплеем. Поддерживает карты памяти микро-SD. Оснащена VGA-камерой и MP3-плеером с возможностью просмотра видео. При этом в комплект поставки не входит стереогарнитура.



**Мобілочка**  
МЕРЕЖА НИЗЬКИХ ЦІН №1

**МИСТЕЦТВО БУТИ ПЕРШИМ**

**8-800-505-3000**  
[WWW.MOBILOCHKA.COM](http://WWW.MOBILOCHKA.COM)

<b>Nokia 2630</b> <b>730 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура  <b>Цвета корпуса:</b> черный	<b>Philips 768</b> <b>800 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура, USB-кабель, диск  <b>Цвета корпуса:</b> серебристый, серебристо-черный	<b>Philips 9@9d</b> <b>740 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство  <b>Цвета корпуса:</b> темно-серый
<b>Размеры</b> 105x45x10 мм <b>Вес</b> 66 г <b>Дисплей</b> TFT, 128x160, 65 536 <b>Объем памяти</b> 11 МБ <b>GPRS/EDGE</b> класс 10/6 <b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB <b>Камера</b> VGA, запись видео <b>Мультимедиа</b> MP3 как мелодии звонка, FM-приемник <b>Особенности</b> Java MIDP 2.0, громкоговоритель, конвертер валют  Не смотря на бюджетную ориентацию, модель снабдила беспроводным модулем Bluetooth и встроенной VGA-камерой. На внутреннюю память общей суммой 11 МБ много мелодий в формате MP3 не запишешь, но меломаны всегда могут воспользоваться встроенным FM-приемником.	<b>Размеры</b> 101x44x18 мм <b>Вес</b> 85 г <b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 262 144 <b>Объем памяти</b> 10 МБ <b>Карты памяти</b> мини-SD <b>GPRS/EDGE</b> класс 10 <b>Коммуникации</b> ИК-порт, Bluetooth, USB <b>Камера</b> 1,3 МП / 1280x1024 <b>Мультимедиа</b> медиаплеер <b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электронная почта  Мультимедийный молодежный терминал со встроенной 1,3-мегапиксельной камерой. Нетрадиционно для Philips, в дополнение к ИК-порту и USB оснащен модулем Bluetooth. Встроенный медиаплеер поддерживает форматы MP3 и AAC. В комплекте с телефоном поставляется стереогарнитура. Есть поддержка карт памяти формата мини-SD.	<b>Размеры</b> 108x45x19 мм <b>Вес</b> 96 г <b>Дисплей</b> CSTN, 128x160, 65 536 <b>Объем памяти</b> 18 МБ <b>GPRS</b> класс 10 <b>Коммуникации</b> Bluetooth, ИК-порт <b>Камера</b> 1,3 МП <b>Особенности</b> голосовой набор, голосовое управление, ежедневник  Качественный телефон с длительным временем работы и ожидания. Производитель снабдил свой моноблок 1,3-мегапиксельной камерой и возможностью сопряжения с ПК через ИК-порт и с другими мобильными устройствами через беспроводную связь Bluetooth.

<b>Samsung E200</b> <b>780 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура, кабель, CD, память 128 МБ  <b>Цвета корпуса:</b> черный, серебристый, темно-синий, темно-серый	<b>Sony Ericsson K310i</b> <b>540 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство  <b>Цвета корпуса:</b> темно-синий, серебристый	<b>Sony Ericsson K510i</b> <b>660 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство  <b>Цвета корпуса:</b> черный, пурпурный
<b>Размеры</b> 108x45x10 мм <b>Вес</b> 90 г <b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 65 536 <b>Объем памяти</b> 20 МБ <b>Карты памяти</b> микро-SD <b>GPRS/EDGE</b> класс 10 <b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB <b>Камера</b> 1,3 МП / 1280x1024 <b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, FM-приемник, видео <b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, игры  Моноблок среднего класса в строгом корпусе с поддержкой карт памяти формата микро-SD. Аппарат оснащен 1,3-мегапиксельной камерой с возможностью видеосъемки и FM-приемником. С ПК терминал сопрягается посредством USB-соединения или модуля Bluetooth.	<b>Размеры</b> 101x44x17 мм <b>Вес</b> 82 г <b>Дисплей</b> UBC, 128x160, 65 536 <b>Объем памяти</b> 15 МБ <b>GPRS</b> класс 10 <b>Коммуникации</b> ИК-порт, USB <b>Камера</b> VGA <b>Мультимедиа</b> MP3 в качестве мелодий для звонка <b>Особенности</b> Java, ежедневник, электронная почта  Бюджетный моноблок с неплохо сбалансированной функциональностью. Оснащен 0,3-мегапиксельной камерой и позволяет использовать AAC или MP3-файлы в качестве мелодий вызова. Для связи с другими устройствами можно использовать ИК-порт.	<b>Размеры</b> 101x44x17 мм <b>Вес</b> 90 г <b>Дисплей</b> TFT, 128x160, 262 144 <b>Объем памяти</b> 28 МБ <b>Карты памяти</b> микро-SD <b>GPRS/EDGE</b> класс 10 <b>Коммуникации</b> Bluetooth, ИК-порт, USB <b>Камера</b> 1,3 МП / 1280x1024 <b>Мультимедиа</b> медиаплеер <b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, громкая связь  Качественный моноблок, перешедший в класс бюджетных, хорошим набором коммуникационных и бизнес-возможностей. Встроенная камера с 1,3-мегапиксельным сенсором позволяет записывать видео со звуком. Для связи с другими устройствами можно использовать ИК-порт и Bluetooth.

# Недорогие раскладушки с Bluetooth / Недорогие слайдеры с Bluetooth

<b>Alcatel OT-C701</b> <b>550 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, гарнитура, диск <b>Цвета корпуса:</b> черный, голубой, оранжевый	<b>Fly SX300</b> <b>700 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, дата-кабель <b>Цвета корпуса:</b> черный, серый, красный	<b>Motorola PEBL U6</b> <b>800 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, диск с ПО <b>Цвета корпуса:</b> черный, оранжевый, голубой, фиштакшювый, розовый
<b>Размеры</b> 89x46x22 мм <b>Вес</b> 83 г <b>Дисплей</b> TFT, 128x160, 65 536 <b>Объем памяти</b> 10 МБ <b>Карты памяти</b> микро-SD <b>GPRS</b> класс 10 <b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB <b>Камера</b> 1,3 МП, QCIF для видеозвонков <b>Мультимедиа</b> аудио- и видеоплеер <b>Особенности</b> поддержка режима «в полете», конференц-связь	<b>Размеры</b> 85x43x15 мм <b>Вес</b> 68 г <b>Дисплей</b> TFT 176x220, 262 144 <b>Объем памяти</b> 0,5 МБ <b>Карты памяти</b> микро-SD <b>GPRS</b> класс 10 <b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB <b>Мультимедиа</b> FM-приемник, MP3-плеер <b>Камера</b> 0,3 МП / 640x480 <b>Особенности</b> Java	<b>Размеры</b> 87x49x20 мм <b>Вес</b> 110 г <b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 262 144 <b>Внешний дисплей</b> STN, 96x32 <b>Объем памяти</b> 10 МБ <b>GPRS</b> класс 10 <b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB <b>Камера</b> VGA <b>Мультимедиа</b> MP3/WAV в качестве мелодии звонка <b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, громкая связь, голосовой набор
Стильная музыкальная раскладушка в прорезиненной оболочке из мягкого пластика ярких цветов. Бегущая строка внешнего экрана не только отображает имя контакта, от которого поступает звонок, индикатор батареи и время, но и будет показывать название композиции в режиме плеера. Встроенная камера делает не только хорошие фотоснимки, но и снимает видео.	Легкий имиджевый телефон с отличным соотношением стоимости и функциональности.	Полный аналог модели RAZR V3 в металлическом корпусе с покрытием soft touch. Оснащен оригинальным механизмом автоматического раскрытия и инверсным монохромным внешним дисплеем. Как и RAZR, аппарат оснащен 0,3-мегапиксельной камерой с возможностью видеосъемки, поддерживает MP3 в качестве мелодий вызова.

<b>Nokia 6103</b> <b>750 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура <b>Цвета корпуса:</b> белый, синий, фиолетовый	<b>Samsung E530</b> <b>760 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, чехол, ремешок, кабель, диск с ПО <b>Цвета корпуса:</b> желтый, розовый, сиреневый, голубой, белый	<b>Sony Ericsson Z530</b> <b>700 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура, карта памяти 64 МБ, USB-кабель, диск памяти объемом 64 МБ. <b>Цвета корпуса:</b> черный, белый, красный
<b>Размеры</b> 85x45x24 мм <b>Вес</b> 97 г <b>Дисплей</b> TFT, 128x160, 65 536 <b>Объем памяти</b> 4,2 МБ <b>Мультимедиа</b> MP3/WAV как мелодии звонка, видео, FM-приемник <b>Особенности</b> Java, электронная почта <b>Внешний дисплей</b> STN, 96x65, 4 096 <b>GPRS</b> класс 10 <b>Коммуникации</b> ИК-порт, Bluetooth <b>Камера</b> VGA / 640x480	<b>Размеры</b> 86x43x26 мм <b>Вес</b> 85 г <b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 262 144 <b>Внешний дисплей</b> OLED, 80x96, 65 536 <b>Объем памяти</b> 90 МБ <b>GPRS</b> класс 10 <b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB <b>Камера</b> 1,3 МП <b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео <b>Особенности</b> Java, ежедневник, электронная почта	<b>Размеры</b> 90x47x25 мм <b>Вес</b> 94 г <b>Дисплей</b> UFC, 128x160, 262 144 <b>Объем памяти</b> 20 МБ <b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, FM-приемник, видео <b>Особенности</b> Java, электронная почта, ежедневник, диктофон, громкая связь <b>Карты памяти</b> Memory Stick Micro <b>GPRS</b> класс 10 <b>Коммуникации</b> ИК-порт, Bluetooth, USB <b>Камера</b> VGA / 640x480
Модификация модели 6101, основным отличием является замена глянцевого пластика корпуса на матовый. Аппарат также оснащен модулем беспроводной связи Bluetooth. В комплект поставки входит стереогарнитура для совместного использования с FM-приемником.	Еще одна женская раскладушка, отличающаяся необычным оформлением. Аппарат оснащен внутренней памятью объемом 88 МБ, MP3-плеером, камерой с разрешением 1,3 МП. Поддерживается технология беспроводной связи Bluetooth, а для связи с ПК используется интерфейс USB.	Более простая версия музыкального телефона Sony Ericsson W300. Основные отличия – дисплей худшего качества (UFC вместо TFT), более простой плеер и комплектация. Вместе с телефоном покупатель получит стереогарнитуру и карту памяти объемом 64 МБ.


**МОБИЛОЧКА** МЕРЕЖА НИЗЬКИХ ЦІН №1
 **МИСТЕЦТВО БУТИ ПЕРШИМ**
8-800-505-3000  
WWW.MOBILOCHKA.COM

<b>Alcatel C825</b> <b>700 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, кабель микро-SD, кабель мини-USB, проводная стереогарнитура <b>Цвета корпуса:</b> темно-серый	<b>Alcatel ELLE №3</b> <b>750 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, инструкция, диск с ПО <b>Цвета корпуса:</b> розовый, белый, желто-зеленый	<b>Fly SI500</b> <b>800 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, гарнитура, диск с ПО <b>Цвета корпуса:</b> черный
<b>Размеры</b> 96x50x18 мм <b>Вес</b> 99 г <b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 262 144 <b>Объем памяти</b> 10 МБ <b>Карты памяти</b> микро-SD <b>GPRS</b> класс 6 <b>Коммуникации</b> Bluetooth (A2DP), USB <b>Камера</b> 1,3 МП / 1280x1024 <b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео <b>Особенности</b> Java, ежедневник, электронная почта, диктофон	<b>Размеры</b> 95 x 50 x 17 мм <b>Вес</b> 100 г <b>Дисплей</b> TFT, 28x36 мм, 176x220, 262 144 <b>Объем памяти</b> 16 МБ <b>Карты памяти</b> микро SD <b>GPRS</b> класс 10 <b>Коммуникации</b> USB, Bluetooth <b>Мультимедиа</b> MP3 плеер <b>Камера</b> 1,3 / 1280x1024 <b>Особенности</b> ежедневник, диктофон, календарь, громкая связь, конвертер величин	<b>Размеры</b> 87x44x16 мм <b>Вес</b> 92 г <b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 262 144 <b>Объем памяти</b> 60 МБ <b>Карты памяти</b> микро-SD <b>GPRS</b> класс 10 <b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB, ИК-порт <b>Камера</b> 1,3 МП <b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео <b>Особенности</b> ежедневник, диктофон
Компактный мультимедийный слайдер с неплохим дисплеем. Оснащен специальными клавишами управления плеером и поддерживает карточки памяти микро-SD. Профиль Bluetooth A2DP позволяет слушать любимые песни с помощью беспроводной стереогарнитуры. Из других развлечений – карта с матрицей 1,3 МП и возможностью видеосъемки.	Яркая модель имиджевого класса, которая понравится представительницам прекрасного пола, в форм-факторе слайдера. Гламурный телефон обеспечивает управление музыкальным плеером прямо с верхней панели при помощи специальных клавиш, поддерживает стерео Bluetooth гарнитуры.	Слайдер с «узкой талией» и большими возможностями. В аппарате встроены полноценный Bluetooth-модуль, который позволяет сопрягать терминал не только с гарнитурами, но и с другими телефонами. Он поддерживает карты памяти и позволяет хранить снимки и ролики, сделанные встроенной камерой, файлы в формате MP3 и WAV для прослушивания в плеере.

<b>Nokia 5200</b> <b>800 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура, диск <b>Цвета корпуса:</b> бело-синий	<b>Philips 960</b> <b>780 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, Bluetooth-гарнитура, кабель, память 128 МБ, диск <b>Цвета корпуса:</b> серебристый	<b>Samsung E390</b> <b>800 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, гарнитура, диск с ПО <b>Цвета корпуса:</b> черный
<b>Размеры</b> 92x48x21 мм <b>Вес</b> 104 г <b>Дисплей</b> TFT, 128x160, 262 144 <b>Объем памяти</b> 5 МБ <b>Карты памяти</b> микро-SD <b>GPRS/EDGE</b> класс 10 <b>Коммуникации</b> ИК-порт, Bluetooth, USB <b>Камера</b> VGA / 640x480 точек <b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео, FM-приемник <b>Особенности</b> ежедневник	<b>Размеры</b> 95x48x23 мм <b>Вес</b> 95 г <b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 262 144 <b>Объем памяти</b> 10 МБ <b>Карты памяти</b> SD/MMC <b>GPRS</b> класс 10 <b>Коммуникации</b> Bluetooth, ИК-порт, USB <b>Камера</b> 2МП/1600x1200 <b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео <b>Особенности</b> Java, ежедневник, электронная почта, диктофон, громкая связь, голосовой набор	<b>Размеры</b> 86x44x20 мм <b>Вес</b> 76 г <b>Дисплей</b> TFT, 128x160, 65 536 <b>Объем памяти</b> 1,8 МБ <b>GPRS</b> класс 10 <b>Коммуникации</b> ИК-порт <b>Мультимедиа</b> стерео FM-приемник <b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, громкая связь
Более дешевый вариант телефона Nokia 5300. Отличается от старшей модели экраном с низким разрешением и более простой камерой. Оснащен MP3-плеером, разъемом для подключения стандартных наушников. Поддерживается профиль Bluetooth A2DP.	Бизнес-слайдер с неплохой функциональностью. Оснащен модулем Bluetooth, ИК-портом и USB-портом. Двухмегапиксельная камера снимает видео с разрешением 352x288 точек. В комплекте, помимо проводной стереогарнитуры, поставляется Bluetooth-гарнитура (очевидно, чтобы подчеркнуть бизнес-направленность терминала).	Модный слайдер со встроенной 1,3-мегапиксельной камерой, снимки которой можно переносить на прямую печать через PictBridge или BT Printing, музыкальным плеером, поддержкой WAP и GPRS. Слайдер поддерживает функции громкой связи, заставляя голос звучать четко и разборчиво. Для связи с другими терминалами и ПК использует технологию Bluetooth и USB.

## Fly LX800 Sapphire

2000 грн

Размеры	92x46x24 мм
Вес	120г
Дисплей	TFT, 240x320, 262 144
Объем памяти	60 Мб
Карты памяти	микро-SD
GPRS	класс 10
Коммуникации	Bluetooth, USB, ИК-порт
Камера	2 МП, запись видео
Мультимедиа	MP3-плеер, видеоплеер, FM-приемник
Особенности	Java 2.0, органайзер, электронная почта



**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, гарнитура, диск с ПО

**Цвета корпуса:** черный

Раскладушка премиум класса в корпусе, украшенном кожей и хромом, с экраном из сапфирового стекла. При подключении к компьютеру аппарат воспринимается как дисковый накопитель. Модель позволяет не только делать качественные снимки встроенной 2-мегапиксельной камерой, но и снимать видео. При необходимости, может послужить и аудиоплеером или сплывать любимую радиоволну.

## Qtex 8500

1800 грн

Размеры	99x51x16 мм
Вес	99 г
Дисплей	TFT, 240x320, 65 536
Внешний дисплей	TFT, 128x128, 65 536
Объем памяти	64 Мб
Карты памяти	микро-SD
GPRS/EDGE	класс 10
Коммуникации	Bluetooth, USB
Камера	1,3 МП/1280x1024
Мультимедиа	MP3-плеер, видео
Особенности	Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, Pocket Office



**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, CD-ROM

**Цвета корпуса:** черный

Раскладушка-коммуникатор под управлением операционной системы Windows Mobile 5.0. Оснащен процессором TI OMAP 850 с частотой 200 МГц. Два цветных дисплея удачно дополняют строгий черный корпус. Пользователю доступен пакет ПО Pocket Office (Word, Excel, Outlook) а также браузер Internet Explorer.

## Motorola MotoKRZR K3

1600 грн

Размеры	103x42x16 мм
Вес	110г
Дисплей	TFT, 240 x 320, 256 144
Объем памяти	50 Мб
Карты памяти	микро-SD
GPRS/EDGE	класс 12
Коммуникации	Bluetooth, USB
Камера	2 МП, возможность записи видео, QCIF-камера для видеозвонков
Мультимедиа	MP3-плеер
Особенности	Java 2.0, органайзер, электронная почта, голосовые команды, голосовой набор



**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, гарнитура, диск с ПО

**Цвета корпуса:** жемчужно-серый, каменно-серый

Продолжение линейки телефонов KRZR. От своих предшественниц модель отличается в первую очередь поддержкой связи третьего поколения UMTS. Кроме того, аппарат обзавелся большим разрешением внутреннего экрана, разрешением встроенной камеры увеличилось до 2 МП и появилась специальная камера для видеотелефонии.

## Motorola RAZR2 V8

2100 грн

Размеры	103x53x12 мм
Вес	117 г
Дисплей	внутренний: TFT, 262 144 цветов, 240x320 точек, 2,2". внешний: TFT, 262 144 цветов, 240x320 точек, 2"
Объем памяти	420 Мб
Операционная система	Linux
Коммуникации	USB, Bluetooth, встроенный модем
Особенности	поддержка JAVA, синхронизация с ПК, голосовые команды



**Комплект поставки:** аккумулятор

**Цвета корпуса:** черный

Ультратонкий корпус имиджевой раскладушки Motorola RAZR2 V8 достигает всего 12 мм. Она оснащена двумя большими дисплеями, на которых хорошо видны фотографии, сделанные 2-мегапиксельной камерой, снимки которой можно хранить на карте памяти. Телефон работает на процессоре ARM 11, показатели скорости работы которого в 10 раз превышают скорость процессоров моделей RAZR.

## Nokia 6290

1700 грн

Размеры	94x50x21 мм
Вес	115г
Дисплей	TFT, 240 x 320, 16 млн
Объем памяти	50 Мб
Карты памяти	микро-SD
GPRS/EDGE	класс 32
Коммуникации	Bluetooth, USB, ИК-порт
Камера	2 МП, возможность записи видео, CIF-камера для видеозвонков
Мультимедиа	MP3-плеер, стерео FM-приемник
Особенности	Java 2.0, органайзер, электронная почта, голосовые команды, голосовой набор, Push to Talk



**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, гарнитура, диск с ПО

**Цвета корпуса:** черный, светло-голубой

Смартфон, построенный на платформе Series 60 третьей редакции, поддерживающий связь третьего поколения и сети GSM. Модель оснащена 2-мегапиксельной камерой с четырёхкратным цифровым приближением и возможностью записи видео, а для меломанов умеет проигрывать мелодии формата MP3 и ловит радиоволны.

## Nokia 7390

1800 грн

Размеры	90x47x19 мм
Вес	115г
Дисплей	TFT, 240 x 320, 16 млн
Внешний дисплей	160x128, 256 144
Объем памяти	21 Мб
Карты памяти	микро-SD, поддержка горячих замен
GPRS/EDGE	класс 10
Коммуникации	Bluetooth, USB, ИК-порт
Камера	1,3 МП, возможность записи видео, автофокус, вспышка, CIF-камера для видеозвонков
Мультимедиа	MP3-плеер, стерео FM-приемник
Особенности	Java 2.0, органайзер, электронная почта, голосовые команды, голосовой набор



**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, гарнитура, диск с ПО

**Цвета корпуса:** бронзовый, розовый

Тонкая, элегантная раскладушка и, по совместительству, первый дизайнерский телефон Nokia для сетей третьего поколения. 3-мегапиксельная камера и возможность быстрой передачи данных заключены в тонком и изящном корпусе с керамическими вставками и кожаными панелями. Аппарат выходит в двух цветовых вариациях, рассчитанных на мужчин и женщин: «Черная бронза» и «Розовая пудра».



**МОБИЛОЧКА**  
МЕРЕЖА НИЗЬКИХ ЦІН №1

**МИСТЕЦТВО БУТИ ПЕРШИМ**

8-800-505-3000  
WWW.MOBILOCHKA.COM

## Philips Xenium 9@9c

800 грн

Размеры	88x46x25 мм
Вес	93 г
Дисплей	STN, 128x160 65 536
Внешний дисплей	OLED, монохромный
Объем памяти	6 Мб
GPRS	класс 10
Коммуникации	ИК-порт
Особенности	Java, ежедневник, диктофон



**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, диск с ПО

**Цвета корпуса:** серебристо-синий

Раскладушка среднего класса с минимумом функций, работающая до 850 часов в режиме ожидания, благодаря усиленному аккумулятору. Основной дисплей отображает 65 тысяч цветов. С другими устройствами аппарат связывается с помощью инфракрасного порта.

## Philips 588

870 грн

Размеры	80x42x19 мм
Вес	78 г
Дисплей	TFT, 128x160, 65 536
Объем памяти	128 Мб
GPRS	класс 10
Коммуникации	ИК-порт, USB
Камера	1,3 МП
Мультимедиа	MP3-плеер, видео
Особенности	Java, ежедневник, диктофон, электронная почта



**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, стереогарнитура

**Цвета корпуса:** красный, черный, перламутровый

Женский телефон, главным достоинством которого является 128 Мб встроенной памяти. Лишь внешнего экрана, зато оснащён выделенными клавишами управления MP3-плеером. Обращает на себя внимание набор предустановленных приложений: женский календарь и расчёт оптимального соотношения роста/веса.

## Samsung E570

930 грн

Размеры	86x42x23 мм
Вес	79 г
Дисплей	TFT, 176x220, 262 144
Внешний дисплей	OLED, 176x154, градиции серого
Объем памяти	20 Мб
Карты памяти	микро-SD
GPRS/EDGE	класс 10
Коммуникации	Bluetooth, USB
Камера	1,3 МП
Мультимедиа	MP3-плеер, видео
Особенности	Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, громкая связь, голосовой набор



**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, USB-кабель, диск с ПО

**Цвета корпуса:** розовый

Старшая модель серии La Fleur оснащена MP3-плеером и размером для карт памяти стандарта микро-SD. Поддерживает беспроводные наушники (профиль Bluetooth A2DP). В телефон также встроены датчик движения, шагомер, фитнес-трекер и счетчик калорий. Камера с разрешением 1,3 МП позволяет снимать не только фотографии, но и видеоролики.

## Samsung U300

1300 грн

Размеры	100x51x10 мм
Вес	93 г
Дисплей	TFT, 240x320, 262 144
Объем памяти	70 Мб
GPRS	класс 10
Коммуникации	Bluetooth (A2DP), USB
Мультимедиа	MP3-плеер, видео
Особенности	Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, ТВ-выход, Smart Search Living World



**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура, ремешок, USB-кабель, карта памяти 128 Мб, диск с ПО

**Цвета корпуса:** черный, розовый

Ультратонкая раскладушка в металлическом корпусе толщиной всего десять миллиметров. Уменьшая толщину корпуса разработчики пожертвовали поддержкой карт памяти, а внутренняя память ограничена 70 мегабайтами.

## Sony Ericsson W710

1350 грн

Размеры	88x48x25 мм
Вес	101 г
Дисплей	TFT, 176x220, 262 144
Внешний дисплей	STN, 128x128, монохромный
Объем памяти	10 Мб
Карты памяти	Memory Stick Micro
GPRS/EDGE	класс 10
Коммуникации	Bluetooth, USB, ИК-порт
Камера	2 МП
Мультимедиа	MP3-плеер, FM-приемник, видеоплеер
Особенности	Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, громкая связь, приложения для фитнеса, RSS



**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, карта памяти, 512 Мб, USB-кабель, диск с ПО

**Цвета корпуса:** серый, фиолетовый

Раскладушка, помимо мультимедийного плеера и радиоприемника, оснащена датчиком движения, позволяющим инженеру компании реализовать спортивные функции. Аппарат поддерживает работу с картами памяти Memory Stick Micro. В комплекте поставляется спортивная стереогарнитура, позволяющая подключать стандартные наушники.

## Sony Ericsson Z610

1250 грн

Размеры	95x49x20 мм
Вес	110 г
Дисплей	TFT, 176x220, 262 144
Внешний дисплей	OLED, 128x36, монохромный
Объем памяти	16 Мб
GPRS	класс 10
Коммуникации	Bluetooth (A2DP), ИК-порт, USB
Мультимедиа	MP3-плеер, видео
Особенности	Java, ежедневник, диктофон, электронная почта



**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, диск с ПО

**Цвета корпуса:** черный, голубой, розовый

Телефон с необычным и стильным внешним видом: передняя панель представляет собой цветную зеркальную поверхность, под которой скрывается односторонний OLED-дисплей. Остальные характеристики аппарата практически идентичны модели Z710.

<p><b>Motorola RIZR Z6</b></p> <p><b>Размеры</b> 105x45x16 мм  <b>Вес</b> 105 г  <b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 262 144  <b>Объем памяти</b> 64 Мб  <b>Карты памяти</b> микро-SD  <b>GPRS/EDGE</b> класс 12  <b>Коммуникации</b> Bluetooth (A2DP), USB  <b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео  <b>Камера</b> 2 МП / 1600x1200 точек  <b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, громкая связь, голосовой набор</p> <p>Представитель серии слайдеров Motorola отличается от своих собратьев покрытием корпуса – у него оно металлическое, а не soft touch. Увеличили и разрешение дисплея. Аппарат имеет камеру позволяющую делать снимки с разрешением 1600x1200 точек.</p>	<p><b>1290 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, USB-кабель, диск с ПО</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> темно-серебристый</p>	<p><b>Motorola RIZR Z8</b></p> <p><b>Размеры</b> 109x50x15 мм  <b>Вес</b> 112 г  <b>Дисплей</b> TFT, 240 x 320, 16 млн  <b>Объем памяти</b> 90 Мб  <b>Карты памяти</b> микро-SD  <b>GPRS/EDGE</b> класс 10  <b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB  <b>Камера</b> 2 МП, съемка видео, VGA камера для видеозвонков  <b>Мультимедиа</b> MP3-плеер  <b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, громкая связь</p> <p>Мобильный телефон Motorola RIZR Z8 выполнен в необычном форм-факторе слайдер, у которого в раскрытом состоянии нижняя часть корпуса "надламывается" и выступая вперед, принимает форму бумеранга, при этом толщина корпуса телефона составляет всего 15 мм. В качестве программной платформы в телефоне используется переработанная Symbian OS с интерфейсом UIQ.</p>	<p><b>3600 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, USB-кабель, диск с ПО</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный</p>	<p><b>Nokia 6500 classic</b></p> <p><b>Размеры</b> 110x45x10 мм  <b>Вес</b> 94 г  <b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 16 млн  <b>Объем памяти</b> 1 Гб  <b>GPRS/EDGE</b> класс 32  <b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB  <b>Камера</b> 2 МП, съемка видео, вспышка  <b>Мультимедиа</b> MP3-плеер  <b>Особенности</b> Java, ежедневник, электронная почта, громкая связь</p> <p>Классический моноблок в тонком корпусе из анодированного алюминия с уникальным рельефным покрытием. Телефон не поддерживает карт памяти, но его собственная память составляет 1 Гб, чего должно хватить для музыкального плеера. Все музыкальные композиции можно закачать на терминал с ПК, используя USB технологию.</p>	<p><b>3000 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, USB-кабель, диск с ПО</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный, бронзовый</p>
<p><b>Nokia 6500 Slide</b></p> <p><b>Размеры</b> 97x47x16 мм  <b>Вес</b> 125 г  <b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 16 млн  <b>Объем памяти</b> 20 Мб  <b>Карты памяти</b> микро-SD  <b>GPRS/EDGE</b> класс 10  <b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB  <b>Камера</b> 3,15 МП, автофокус, запись видео, вспышка, QCIF-камера для видеозвонков  <b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, FM-приемник  <b>Особенности</b> Java, ежедневник, электронная почта, громкая связь, Push to talk</p> <p>Слайдер в тонком корпусе из анодированного алюминия оснастили 3,15-мегапиксельной камерой с оптикой Carl Zeiss, пригодной как для съемки фотографий, так и видео, тем более, если использовать автофокус и все возможности и настройки. В довесок к этому владелец получит поддержку функции TV-out.</p>	<p><b>2700 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, USB-кабель, диск с ПО</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> серебристый</p>	<p><b>Nokia E90</b></p> <p><b>Размеры</b> 132x57x20 мм  <b>Вес</b> 210 г  <b>Дисплей</b> TFT, 800x352, 262 144  <b>Внешний дисплей</b> TFT, 240x320, 262 144  <b>Карты памяти</b> микро-SD  <b>Объем памяти</b> 128 Мб  <b>GPRS/EDGE</b> класс 32  <b>Коммуникации</b> Bluetooth, Wi-Fi, USB  <b>Камера</b> 3,2 МП / 2048x1536  <b>Мультимедиа</b> FM-приемник, поддержка MP3 и видео  <b>Особенности</b> ежедневник, диктофон, электронная почта, громкая связь, встроенные игры</p> <p>Раскладной коммуникатор с QWERTY-клавиатурой под управлением Symbian S60 3 редакция. Работает в сетях третьего поколения.</p>	<p><b>6000 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стерео гарнитура, диск с ПО, карта памяти 512 Мб</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный, красный</p>	<p><b>Nokia N95</b></p> <p><b>Размеры</b> 99x53x21 мм  <b>Вес</b> 129 г  <b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 16 млн  <b>Объем памяти</b> 8 Гб  <b>GPRS/EDGE</b> класс 32  <b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB, ИК-порт  <b>Камера</b> 5 МП, автофокус, съемка видео, вспышка, CIF-камера для видеозвонков  <b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видеоплеер, FM-приемник  <b>Особенности</b> GPS-навигатор с предустановленными картами, аудиоразъем 3.5 мм, органайзер, просмотр офисных документов, Push to talk, громкая связь, голосовые команды</p> <p>Мультимедийный компьютер, заключивший в себе функции портативной фотосъемки, музыкального плеера, интернет-планшета, карты. Поддерживает связь третьего поколения, позволяет загружать и прослушивать любимые музыкальные композиции через интернет. Возможности 5-мегапиксельной камеры с оптикой Carl Zeiss дают свободу фантазии.</p>	<p><b>3500 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, USB-кабель, диск с ПО</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный</p>



**мобілочка**  
МЕРЕЖА НИЗЬКИХ ЦІН №1

**МИСТЕЦТВО БУТИ ПЕРШИМ**

8-800-505-3000  
WWW.MOBILOCHKA.COM

<p><b>Samsung i600</b></p> <p><b>Размеры</b> 113x59x12 мм  <b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 65 536  <b>Объем памяти</b> 128 Мб  <b>Карты памяти</b> микро-SD  <b>GPRS/EDGE</b> класс 10  <b>Коммуникации</b> Bluetooth (A2DP), USB  <b>Камера</b> 1.3 МП / 1280x1024  <b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео  <b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, Wi-Fi</p> <p>Продолжатель дела i320 – еще один QWERTY-коммуникатор Samsung под управлением операционной системы Windows Mobile 5.0. Пользователю доступны 128 Мб встроенной памяти, есть поддержка карт микро-SD. Кроме Wi-Fi-адаптера, устройство оснащено приложениями для чтения RSS-потоков и прослушивания подкастов.</p>	<p><b>1700 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура, USB-кабель, CD-ROM</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный</p>	<p><b>Samsung U700</b></p> <p><b>Размеры</b> 103x50x12 мм  <b>Вес</b> 86 г  <b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 256 144  <b>Объем памяти</b> 20 Мб  <b>Карты памяти</b> микро-SD  <b>GPRS/EDGE</b> класс 10  <b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB  <b>Камера</b> 3, 15 МП, автофокус, запись видео, дополнительная VGA камера для звонков  <b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видеоплеер  <b>Особенности</b> Java MIDP 2.0, редактор изображений, органайзер, громкоговоритель</p> <p>Свежий имиджевый слайдер Samsung с поддержкой сетей третьего поколения, оборудованный 3-мегапиксельной камерой с автофокусом, при помощи которой можно сделать качественные снимки и тут же подправить недостатки во встроенном редакторе изображений. Отдельно на переднюю панель вынесена VGA-камера для видеозвонков</p>	<p><b>2650 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, USB-кабель, диск с ПО</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> голубой с фиолетовым, серебристый с белым, шоколадный с золотистым</p>	<p><b>Sony Ericsson K850i</b></p> <p><b>Размеры</b> 102x48x17 мм  <b>Вес</b> 118 г  <b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 256 144  <b>Объем памяти</b> 40 Мб  <b>Карты памяти</b> микро-SD  <b>GPRS/EDGE</b> класс 10  <b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB  <b>Камера</b> 5MP, автофокус, съемка видео, вспышка, автозапуск, камера для видеотелефонии  <b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видеоплеер, FM-приемник  <b>Особенности</b> Java, органайзер, громкоговоритель, голосовые команды, электронная почта, датчик движения, поддержка TrackID</p> <p>Культовый мультимедийный телефон, оснащенный двумя цифровыми камерами: первая, 5-мегапиксельная камера, используется для съемки качественных фотографий и видео, а вторая – для видеотелефонии. Все прекрасно смотрится на большом дисплее, а хранить фотографии можно как в собственной памяти аппарата, так и на дополнительных картах памяти.</p>	<p><b>2700 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, USB-кабель, диск с ПО, картонка на 512 Мб</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> зеленый, голубой</p>
<p><b>Sony Ericsson W880</b></p> <p><b>Размеры</b> 103x47x10 мм  <b>Вес</b> 71 г  <b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 256 144  <b>Объем памяти</b> 16 Мб  <b>Карты памяти</b> Memory Stick Micro  <b>GPRS</b> класс 10  <b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB  <b>Камера</b> 2 МП, запись видео, VGA-камера для видеотелефонии  <b>Мультимедиа</b> MP3-плеер  <b>Особенности</b> Java, органайзер, редактор изображений, TrackID, громкая связь, голосовые команды</p> <p>Самый тонкий музыкальный телефон Sony Ericsson со специальным музыкальным плеером Walkman. Кроме музыки, терминал начинили 2-мегапиксельной камерой, способной также записывать и видеоролики, а для хранения снимков и роликов можно использовать входящую в комплект карту памяти.</p>	<p><b>1700 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, USB-кабель, диск с ПО, картонка на 1 Гб</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный, серебристый, гавана</p>	<p><b>Sony Ericsson T650</b></p> <p><b>Размеры</b> 104x46x13 мм  <b>Вес</b> 95 г  <b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 262 144  <b>Объем памяти</b> 16 Мб  <b>Карты памяти</b> Memory Stick Micro  <b>GPRS</b> класс 10  <b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB  <b>Камера</b> 3,2 МП, запись видео, автофокус, вспышка, дополнительная камера для видеотелефонии  <b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, FM-приемник, видеопроигрыватель  <b>Особенности</b> темы, меняющие цвет в зависимости от времени суток</p> <p>Телефон, способный многое сказать о своем владельце. Кроме необычного вида и визуальных эффектов, не забыта и функциональная часть вопроса, терминал функционирует в сетях третьего поколения, делает качественные снимки встроенной камерой и проигрывает музыку через MP3-плеер или радио.</p>	<p><b>2300 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, USB-кабель, диск с ПО</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный, синий, зеленый</p>	<p><b>Qtek 9600</b></p> <p><b>Размеры</b> 113x58x22 мм  <b>Вес</b> 176 г  <b>Дисплей</b> TFT, 320x240, 65 536  <b>Объем памяти</b> 196 Мб  <b>Карты памяти</b> микро SD  <b>GPRS/EDGE</b> класс 10  <b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB, ИК-порт  <b>Камера</b> 2 МП, запись видео, вспышка, QCIF камера для видеотелефонии  <b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, FM-приемник, видеопроигрыватель  <b>Особенности</b> темы, меняющие цвет в зависимости от времени суток</p> <p>Компактный коммуникатор, отличающийся рядом актуальных решений, таким как форм-фактор бокового слайдера с выдвигающейся со стороны клавиатурой, поддержкой различных беспроводных стандартов, в том числе и сети третьего поколения UMTS, двумя цифровыми камерами, компактными размерами и удобным колесиком прокрутки Jog Dial.</p>	<p><b>3800 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, USB-кабель, диск с ПО</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный, синий, зеленый</p>

<b>Alcatel OT-C560</b> <b>360 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, инструкция <b>Цвета корпуса:</b> черный, красный	<b>Alcatel E801</b> <b>400 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство <b>Цвета корпуса:</b> черный, белый	<b>Fly SL100</b> <b>400 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> телефон, аккумулятор, зарядное устройство, инструкция <b>Цвета корпуса:</b> черный, серебристый
<b>Motorola C168</b> <b>400 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура <b>Цвета корпуса:</b> серебристо-черный	<b>Nokia 2626</b> <b>390 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура <b>Цвета корпуса:</b> красный, голубой, медный, серебро-белый	<b>Nokia 6030</b> <b>470 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура <b>Цвета корпуса:</b> черный, золотистый, серебристый



**Мобілочка**  
МЕРЕЖА НИЗЬКИХ ЦІН №1

**МИСТЕЦТВО БУТИ ПЕРШИМ**

8-800-505-3000  
WWW.MOBILOCHKA.COM

<b>LG KP200</b> <b>480 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, инструкция <b>Цвета корпуса:</b> черный, красный	<b>Samsung X510</b> <b>450 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура <b>Цвета корпуса:</b> золотой, розовый	<b>Samsung X520</b> <b>520 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура <b>Цвета корпуса:</b> синий, красный, голубой, розовый, светло-зеленый
<b>Sony Ericsson K200</b> <b>450 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство <b>Цвета корпуса:</b> черный, бежевый	<b>Sony Ericsson T250</b> <b>620 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство <b>Цвета корпуса:</b> черный, металл	<b>Sony Ericsson Z320</b> <b>700 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, кабель USB <b>Цвета корпуса:</b> красный, голубой, серебристый

<b>ASUS MyPal A636</b> <b>1680 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> USB-кабель, зарядное устройство, диск с ПО <b>Цвета корпуса:</b> серый	<b>ASUS MyPal A639</b> <b>2050 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> USB-кабель, зарядное устройство, диск с ПО <b>Цвета корпуса:</b> серый	<b>Goldfish M700</b> <b>2700 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> USB-кабель, 2 стилуса, блок питания, стереогарнитура, чехол с клипсой, диск с ПО <b>Цвета корпуса:</b> светло-серый
<b>Размеры</b> 122x73x19 мм <b>Вес</b> 186 г <b>Дисплей</b> TFT, 320x240, 65 536 <b>Процессор</b> Intel XScale PXA272 416 МГц <b>Объем памяти</b> 64 Мб ОЗУ, 128 Мб ПП <b>Поддержка карт памяти</b> MMC, SD <b>Коммуникации</b> Bluetooth, ИК-порт, Wi-Fi, USB <b>Мультимедиа</b> микрофон, MP3-плеер <b>Операционная система</b> Windows Mobile 5.0 <b>Особенности</b> GPS Модель оснащена специальной поворачивающейся антенной для оптимального приема, изображение можно расположить как вертикально, так и горизонтально. Оснащенное автомобильной навигационной GPS-системой, КПК обеспечивает точную навигацию с удобным интерфейсом.	<b>Размеры</b> 122x73x19 мм <b>Вес</b> 186 г <b>Дисплей</b> TFT, 320x240, 65 536 <b>Процессор</b> Intel XScale PXA270 416 МГц <b>Объем памяти</b> 64 Мб ОЗУ, 1 Гб ПП <b>Поддержка карт памяти</b> MMC, SD <b>Коммуникации</b> Bluetooth, ИК-порт, Wi-Fi, USB <b>Мультимедиа</b> микрофон, MP3-плеер <b>Операционная система</b> Windows Mobile 5.0 <b>Особенности</b> GPS Продолжение успешной линейки MyPal серии A636. В первую очередь компания-производитель добавила собственной памяти устройства, и теперь она составляет 1 Гб. Другие изменения носят скорее косметический характер: беспроводной модуль Bluetooth 1.2 заменен на версию 2.0, адаптер IEEE 802.11b – на IEEE 802.11b/g, немножко изменился общий вид устройства.	<b>Размеры</b> 118x59x20мм <b>Вес</b> 165 г <b>Дисплей</b> TFT, 320x240, 65 536 <b>Процессор</b> Samsung S3C2442 400 МГц <b>Объем памяти</b> 64 Мб ОЗУ, 128 Мб ПП <b>Поддержка карт памяти</b> микро-SD <b>Коммуникации</b> Bluetooth, ИК-порт, Wi-Fi, USB <b>Мультимедиа</b> микрофон <b>Операционная система</b> Windows Mobile 5.0 <b>Особенности</b> GPS, QWERTY клавиатура E-TEN M700 – первый коммуникатор компании E-Ten, выполненный в формате слайдера с выдвигающейся сбоку QWERTY-клавиатурой. Удобный КПК оснащен поддержкой сетей Wi-Fi (802.11b/g) и GPS-навигации одновременно.

<b>HTC X7500</b> <b>6550 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> диск с ПО, аккумулятор, зарядное устройство, кабель USB, гарнитура <b>Цвета корпуса:</b> черный	<b>Mitac Mio A701</b> <b>2650 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> зарядное устройство для сети и автомобиля, мини-USB-стереогарнитура, автомобильный держатель <b>Цвета корпуса:</b> черный	<b>Mitac Mio P550</b> <b>2100 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> USB-кабель, блок питания, зарядное устройство для приобретения, зарядное устройство для автомобиля, стилус <b>Цвета корпуса:</b> черный
<b>Размеры</b> 134x98x16мм <b>Вес</b> 359 г <b>Дисплей</b> TFT, 640x480, 262 144 <b>Процессор</b> Intel PXA270 624 МГц <b>Объем памяти</b> 128 Мб ОЗУ, 256 Мб ПП <b>Поддержка карт памяти</b> мини-SD <b>Коммуникации</b> Bluetooth, Wi-Fi, USB <b>Мультимедиа</b> микрофон, MP3-плеер, TV-выход <b>Операционная система</b> Windows Mobile 5.0 <b>Особенности</b> GPS, QWERTY клавиатура, возможность просмотра документов Word, Excel, PowerPoint и PDF Коммуникатор построен на базе процессора Intel PXA270 624 МГц, с отдельным графическим процессором ATI Graphic Chip W2284, оперативная память доходит до 128 Мб. К тому же КПК оснащен большим 5-дюймовым дисплеем и 8 Гб внутренней памяти, работает в беспроводных сетях. За счет этого вес устройства можно назвать внушительным.	<b>Размеры</b> 117x57x19мм <b>Вес</b> 148 г <b>Дисплей</b> TFT, 320x240, 65 536 <b>Процессор</b> Intel XScale PXA270 520 МГц <b>Объем памяти</b> 64 Мб ОЗУ, 128 Мб ПП <b>Поддержка карт памяти</b> SD, MMC <b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB <b>Мультимедиа</b> микрофон, MP3-плеер, видеоплеер <b>Операционная система</b> Windows Mobile 5.0 <b>Особенности</b> GPS, полноценный HTTP КПК с эффектной внешностью и компактными размерами, оснащенный всем необходимым современному портативному устройству, в том числе и беспроводным модулями Bluetooth, GSM/GPRS и GPS. А вот поддержка сетей Wi-Fi в аппарате отсутствует.	<b>Размеры</b> 115x72x18 мм <b>Вес</b> 170 г <b>Дисплей</b> TFT, 320x240, 65 536 <b>Процессор</b> Samsung S3C2440 400 МГц <b>Объем памяти</b> 64 Мб ОЗУ, 512 Мб ПП <b>Поддержка карт памяти</b> SD, MMC <b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB, Wi-Fi, ИК-порт <b>Мультимедиа</b> MP3-плеер <b>Операционная система</b> Windows Mobile 5.0 <b>Особенности</b> встроенный GPS Модель оборудована беспроводными модулями Bluetooth и Wi-Fi. GPS-приемник работает на базе чипсета SIRFstar III с поддержкой 20 каналов. Главное отличие от предшественницы заключается в том, что антенна стала встроенной, что очень помогло уменьшить вес устройства и размеры.


**МОБИЛОЧКА** МЕРЕЖА НИЗЬКИХ ЦІН №1
 **МИСТЕЦТВО БУТИ ПЕРШИМ**
**8-800-505-3000**  
[WWW.MOBILOCHKA.COM](http://WWW.MOBILOCHKA.COM)

<b>Jabra BT-160</b> <b>2100 грн</b>  <b>Цвета корпуса:</b> 33 панели разных стилей и цветов	<b>Nokia BH-201</b> <b>250 грн</b>  <b>Цвета корпуса:</b> черный	<b>Motorola H605</b> <b>300 грн</b>  <b>Цвета корпуса:</b> черный с серебристым
<b>Стандарт</b> Bluetooth 1.2 <b>Вес</b> 7 г <b>Время работы</b> 10 часов <b>Время ожидания</b> 240 часов Оригинальная и компактная Bluetooth гарнитура с небольшими и легко устранимыми недоработками в корпусной сборке. Поддерживает Bluetooth-профиль последней версии и отличается необычным строгим дизайном.	<b>Стандарт</b> Bluetooth 2.0+EDR <b>Вес</b> 10 г <b>Время работы</b> 5 ч <b>Время ожидания</b> 150 ч Одна из самых компактных беспроводных гарнитур Jabra. Гарнитура оснащена цифровым сигнальным процессором (DSP), который устраняет шум и подстраивает громкость к уровню окружающего шума. Аккумулятор подзаряжается от ПК через USB-кабель.	<b>Стандарт</b> Bluetooth 1.2 <b>Вес</b> 19 г <b>Время работы</b> 10 ч <b>Время ожидания</b> 200 ч Гарнитура со своеобразным креплением и продолжительным временем работы. Необычный дизайн превращает устройство в элегантное украшение в мягком кожаном чехле и с голубым индикатором связи.

<b>Plantronics Explorer 340</b> <b>240 грн</b>  <b>Цвета корпуса:</b> серый	<b>Samsung WEP-200</b> <b>310 грн</b>  <b>Цвета корпуса:</b> черный	<b>Sony Ericsson HBH PV-710</b> <b>300 грн</b>  <b>Цвета корпуса:</b> красный, черный, коричневый
<b>Стандарт</b> Bluetooth 2.0 <b>Вес</b> 19 г <b>Время работы</b> 10 ч <b>Время ожидания</b> 200 ч В лице этой гарнитуры нам видится оптимальное сочетание цены и качества. Простота дизайна соответствует позиционированию, батарея достаточно вынослива, а качество звука очень достойное.	<b>Стандарт</b> Bluetooth 2.0+EDR <b>Вес</b> 9 г <b>Время работы</b> 4 ч <b>Время ожидания</b> 100 ч Симпатичная «малютка», чей вес и размеры сказываются на продолжительности автономной работы устройства. Гарнитура заряжается через миниатюрный футляр, к которому присоединяется питание.	<b>Стандарт</b> Bluetooth 1.2 <b>Вес</b> 14 г <b>Время работы</b> 12 ч <b>Время ожидания</b> 300 ч Качественная Bluetooth-гарнитура с выносимым аккумулятором и удобным управлением. Модель отличается хорошей сборкой, приятными на ощупь материалами и приятными цветами корпуса.

Свежайшие модели телефонов конца 2007 года активно подогреваются интересом интернет-пользователей – в десятке самых популярных телефонов прошедшего месяца сразу несколько аппаратов, которые еще только выводятся на рынок. Близость Нового года вселяет в людей жажду изменений – неудивительно, что ни один аппарат в топ-десятке не остался на своем месте. Более того, список самых популярных терминалов обновился по сравнению с прошлым месяцем наполовину! Одно неизменно – на вершине обновились

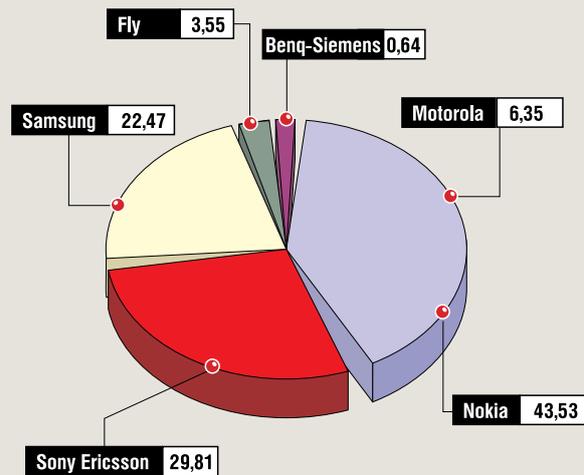
аппараты Nokia, среди которых затесался многообещающий Sony Ericsson K850i. Если вам интересны аппараты других производителей, обратите внимание на сводную таблицу самых популярных моделей телефонов по брендам. Как и в прошлом номере, мы провели анализ одного из узких сегментов – на этот раз внимание сфокусировано на телефонах с трехмегапиксельными камерами. Мобильные аксессуары также не остались без внимания. Предлагаем вам взглянуть, на какую покупательную способность клиентов

рассчитывают различные производители Bluetooth-гарнитур. Как видим, Nokia не прогадала, максимально насытив рынок беспроводной периферии в этом году. Теперь, как и в случае с самими аппаратами, тягаться с Nokia сложно. Стоимость карт памяти продолжает планомерно снижаться, хотя цена на большинство из них стабильна и опускается на несколько гривен в месяц. Востребованность карточек формата микро-SD позволяет реализаторам держать цену на одном уровне. ■

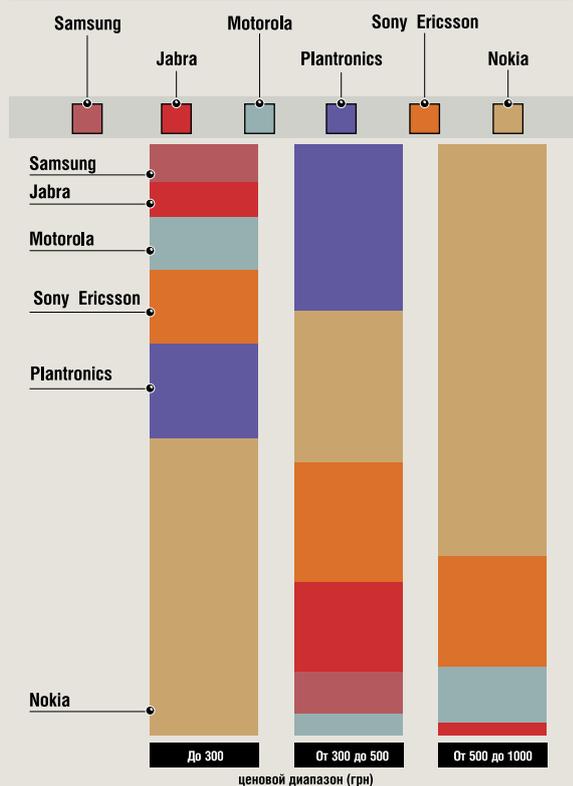
## Десятка самых популярных телефонов

TOP 10		место в прошлом месяце	
1	Nokia 6500 Classic	3	▲
2	Sony Ericsson K850i	6	▼
3	Nokia 6300	1	▼
4	Nokia 6500 Slide	-	▲
5	Nokia 6120 Classic	2	▼
6	Nokia N81 8Gb	-	▲
7	Nokia N95 8Gb	-	▲
8	Nokia 7500 Prism	-	▲
9	Sony Ericsson W910i	-	▲
10	Nokia N95	5	▼

## Доля предложений телефонов с трехмегапиксельными камерами, %



## Доля предложений брендов Bluetooth-гарнитур в различных ценовых категориях



## Самые популярные модели телефонов внутри брендов

Nokia	1	Nokia 6500 Classic	Motorola	1	Motorola RAZR2 V8
	2	Nokia 6300		2	Motorola MING A1200e
	3	Nokia 6500 Slide		3	Motorola RIZR Z6
	4	Nokia 6120 Classic		4	Motorola RAZR V3i
	5	Nokia N81 8Gb		5	Motorola RIZR Z8
Sony Ericsson	1	Sony Ericsson K850i	LG	1	LG KE850 Prada
	2	Sony Ericsson W910i		2	LG KE970 Shine
	3	Sony Ericsson S500i		3	LG KE970 Shine Gold
	4	Sony Ericsson W950i		4	LG KE800 / Chocolate Gold
	5	Sony Ericsson P1i		5	LG KG800 / Chocolate
Samsung	1	Samsung SGH-i710	Fly	1	Fly B600
	2	Samsung SGH-U600		2	Fly E300
	3	Samsung SGH-G600		3	Fly Sx210
	4	Samsung SGH-D900		4	Fly HUMMER Ht1
	5	Samsung SGH-E950		5	Fly Sx240

## Средняя цена карт памяти для мобильных телефонов

Микро-SD			Memory Stick Duo		
Микро-SD 512 MB	90	▼	Memory Stick Duo 1 GB	118	▲
Микро-SD 1 GB	108	—	Memory Stick Duo 1 GB	178	▼
Микро-SD 2 GB	176	—	Memory Stick Duo 2 GB	252	▼
Микро-SD 3 GB	426	—	Memory Stick Duo 3 GB	378	▼
Мини-SD			Memory Stick Micro		
Мини-SD 512 MB	84	▼	Memory Stick Micro 512 MB	90	▼
Мини-SD 1 GB	112	▼	Memory Stick Micro 1 GB	108	▼
Мини-SD 2 GB	252	▼	Memory Stick Micro 2 GB	176	▼
Мини-SD 3 GB	378	—	Memory Stick Micro 3 GB	426	▼