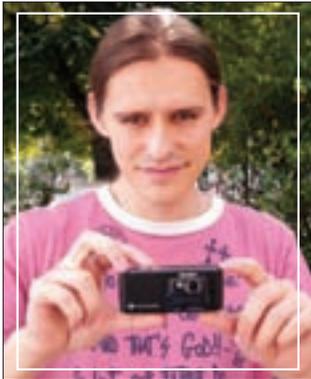


# ВСЕГДА В КАРМАНЕ



*Reflecting like a mirror racing in my mind  
These photographs remind me of what's not far behind. \**

История фотографии как технологии необычайно интересна. За сравнительно короткий промежуток времени фотоаппараты превратились из гигантских черных ящиков на массивных деревянных треногах в небольшие коробочки, которые вполне можно было носить в сумке. Еще в шестидесятых годах прошлого (двадцатого) века Булат Окуджава удивлялся: "Но вот что интересно: на фоне Пушкина! И птичка вылетает!" Интересно, что сказал бы классик советской литературы и авторской песни, если бы увидел современный любительский цифровой фотоаппарат размером с колоду игральных карт.

Впрочем, мобильные телефоны со встроенными камерами наверняка удивили бы его еще больше. В первую очередь – своей универсальностью и способностью приходить на помощь в самых неожиданных ситуациях. Согласитесь, мало кто выходя утром из дома, берет с собой фотоаппарат. Сотовый терминал – совсем другое дело. У большинства из нас он всегда при себе, так что при необходимости его можно достать из кармана и сделать нужный кадр.

Однако вплоть до недавнего времени качество "телефонных" фотографий оставляло желать лучшего. Именно поэтому мы всегда очень радуемся успехам, которые производители мобильных телефонов делают на "фотографическом" поприще. В июльском номере мы уже рассматривали сотовый аппарат, оснащенный камерой с разрешением пять мегапикселей. На этот раз вы познакомитесь с камерофоном, который не может похвастаться такой хорошей матрицей, но зато отличается целым рядом новаторских решений – таких как режим серийной съемки и цифровая стабилизация изображения. Как обычно, примеры снимков можно посмотреть на диске, которым комплектуется часть тиража "СОТЫ".

Помимо привычных обзоров и анонсов новых телефонов, в этом номере вы найдете информацию о Java-программах, позволяющих читать на дисплее мобильного телефона новости в формате RSS. Кроме того, наши журналисты выяснили, что влияет на качество связи в людных местах и чем выгодно контрактное подключение к оператору сотовой связи.

Не буду больше отвлекать вас от познавательного чтения и прощаюсь до следующего месяца.

Павел Урусов,  
Главный редактор

**P. S.** В последний момент перед отправкой номера в печать нам стало известно, что компания UMC с 1 сентября прекращает работу аналоговой сети стандарта NMT-450. Именно с NMT-450 началась история мобильной связи в нашей стране. Кто знает, может быть, через десять лет мы точно так же будем "провождать на пенсию" и старый добрый GSM?

\* Как в зеркале отражения, перед глазами мелькая,  
Эти фотографии о прошлом напоминают.

Цитата из песни Принса "Faded Photographs".

Каталог мобильных телефонов  
Каталог видеороликов  
Видеофильмы о сотовых телефонах  
Каталог видеороликов  
Знаки, наклейки, заставки

Энциклопедия сотовой связи  
№9 Сентябрь 2006

Приветствие от автора программы "P. S."  
Nokia PC 6.8 Rus: ПО для мобильных телефонов Fly: MP100, MP220, MP500, MX200, SL200, SL300m, SL500m, V20, Z300, Z400, Z500, X3, X7  
NOVOS! ПО для работы со звуком на Symbian-смартфонах: Ultimate Voice Recorder, FIVN Player, Moremedia, XSound, Nuance Talks, Virtual Radio, SynthTec, Surprise Sounder  
RSS-клиенты с поддержкой Java: RSS Reader, RSS Reader N, RSSBOO, MRSS, HeadLine RSS, NewsReader, Nokia RSS Reader

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСКА

Демо-версии Java-игр  
Обои для рабочего стола – подарок от журнала SOTA!  
Программы для обмена данными с ПК:  
Nokia PC 6.8 Rus: ПО для мобильных телефонов Fly: MP100, MP220, MP500, MX200, SL200, SL300m, SL500m, V20, Z300, Z400, Z500, X3, X7  
**НОВОЕ!**  
Фотографии, сделанные встроенной камерой телефона: Sony Ericsson K800i  
ПО для работы со звуком на Symbian-смартфонах: Ultimate Voice Recorder, FIVN Player, Moremedia, XSound, Nuance Talks, Virtual Radio, SynthTec, Surprise Sounder  
RSS-клиенты с поддержкой Java: RSS Reader, RSS Reader N, RSSBOO, MRSS, HeadLine RSS, NewsReader, Nokia RSS Reader

# SOTA

№9 (27), Сентябрь 2006

Проект холдинговой  
компаний

SMS SYSTEM  
MANAGEMENT  
SOLUTIONS

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

**Издатель**  
Сергей Приймаченко

**Креативный директор**  
Сергей Митяев

**Главный редактор**  
Павел Урусов  
editor@sota.ua

**Редактор проекта "Энциклопедия сотовой связи"**  
Татьяна Локоть  
disk@sota.ua

**Ответственный секретарь**  
Наталья Пивень

**Журналисты:**  
Сергей Гипш  
Роман Судольский  
Александра Криницкая  
Митя Радченко  
Алексей Тур

**Литературный редактор**  
Александр Приймаченко

**Дизайн журнала**  
Роман Луццок

**Верстка**  
Сергей Заманов

**Коммерческий директор**  
Виталий Мухин  
commercial@sota.ua

**Медиа-директор**  
Ольга Мацнева  
media@sota.ua

**Рекламный отдел**  
Юлия Лысенко  
j.lysenko@sota.ua  
Андрей Лычак  
lychak@sota.ua

**Руководитель отдела PR**  
Марина Петренко  
pr@sota.ua

**Руководитель отдела распространения**  
Дмитрий Воронюк  
reseller@sota.ua

**Адрес редакции**  
03022, Киев, ул. Васильковская, 28  
Тел.: (044) 492-70-65  
info@sota.ua  
www.sota.ua

**Издатель и учредитель**  
ООО "Медиа Солюшнс"  
Адрес издателя  
01033, г. Киев, ул. Жилианская, 55  
Свидетельство о регистрации  
Серия КВ №8733 от 12.05.2004  
Ответственность за содержание рекламы  
несет рекламодатель

**Отпечатано в типографии**  
"Новый друк",  
02194, г. Киев, ул. Магнитогорская, 1  
Тел.: (044) 451-48-04

Заказ № 4868  
Подписано в печать 18.08.2006  
Периодичность: 12 раз в год  
Цена договорная  
Распространяется по всей Украине  
**Подписной индекс 90790**

Тираж: 65 000 экз.

**Фото на обложке:** Игорь Карпенко  
Модель: Олеся Бут,  
модельное агентство Karin MMG

Одежда предоставлена  
магазином

UNITED COLORS  
OF BENETTON.

## НОВОСТИ

- 3 В моде полиэтилен
- 4 Халатная связь
- 5 А внутри – он!
- 6 Строго на юг
- 7 Мышиная возня
- 8 Из семейства кошачьих
- 9 Настрой свой Google
- 10 Очень мило
- 12 Базовый дирижабль
- 13 Во всем виноваты SMS!
- 14 Матч-реванш

## ТЕРМИНАЛ

- 16 **Анонс.** BenQ-Siemens E71, E81, SL91/Motorola MOTOKRZR K1, MOTOPHONE, MOTORAZR Maxx, MOTORIZR
- 24 **Уже в продаже.** BenQ-Siemens EL71/Fly 2060/Samsung X820/Sony Ericsson K800/BenQ-Siemens AL21/Nokia 6131/Philips Xenium 9@9d/Samsung X500
- 32 **Дуэль.** Идеальная пара. Nokia 6103 против Samsung X670
- 38 **Лаборатория.** Мобильный первенец. Обзор 14-ти телефонов до 600 гривен. Siemens AF51, AX75/Fly X3, M100/LG B2150, KG210/Motorola C168, C257/Nokia 1600, 6060/Samsung C130, X160/Sony Ericsson J230, J300

## ПЕРИФЕРИЯ

- 48 **Анонс.** BenQ-Siemens IMS-100, HNB-180/Plantronics Discovery 655/Motorola H601, H800
- 51 **Уже в продаже.** Jabra BT620s
- 52 **Снаряжение.** Финский оркестр. Nokia 3250

## ЭКСПЕРТ

- 54 **Беспроводный мир.** RoverBook V550WH/Prestigio Nobile 1590W
- 58 **Мнение эксперта.** Сервис – основное конкурентное преимущество. Интервью с коммерческим директором компании Extra Style Александром Мельниченко/Мобильный муравейник. Сотовая связь в людных местах

## МАНИЯ

- 60 **Хочу все знать.** Разговоры в кредит. Выгодно ли подключаться на контракт?
- 64 **Полигон.** Мобильная жара. Разборки на дорогах, битва с пришельцами и другие развлечения
- 66 **Перезагрузка.** Охотники за новостями. Получаем RSS-трансляции на мобильный телефон/Звуковая волна. Работаем со звуком на Symbian-смартфонах

## НАВИГАТОР

- 74 **Гид покупателя.** Каталог мобильных телефонов
- 80 **Рынок в августе**

18



22



26



28



30



51



54

## В моде полиэтилен



Любовь к операторам мобильной связи иногда принимает прямо-таки фантастические формы. Сотрудница компании "Евросеть" в Харьковской области настолько прониклась полосатой символикой оператора Veeline, что решила увековечить ее в виде предмета гардероба. Однако материал для этого смелая девушка выбрала нестандартный и сшила летнее платье из... семи полиэтиленовых пакетов с полосками Veeline. По словам новоиспеченного дизайнера-швеи, платье вышло достаточно прочным и вполне практичным. Другими словами, его можно не просто вывесить в витрине, но спокойно надевать и даже ходить в нем на работу. Интересно, решит ли Veeline запустить такие платья в серийное производство? С одной стороны, летом в таком наряде жарковато, но с другой – чем не пожертвуешь ради моды и любимого оператора?

## Наушные часы



На вопрос "Не подскажете ли, который час?", обладатель устройства Bluevoice сможет ответить, просто указав пальцем на собственное ухо. Компания Chronotec модернизировала обычные наручные часы, совместив их с Bluetooth-гарнитурой. Собственно, гаджет можно носить и на руке, но

гораздо эффективнее вынуть его из углубления в ремешке и надеть на ухо, принимая входящий звонок. Потребители могут выбрать гарнитуру с цифровым дисплеем или обычным аналоговым циферблатом, есть и несколько разных цветовых решений. Наручно-наушные часы-гарнитура продаются по цене 120 долларов США за цифровой и 127 за аналоговый вариант. Немного дороговато для обычной беспроводной гарнитуры, но возможность позволить прохожим узнать время, скользнув взглядом по вашему уху, несомненно, дорогого стоит.

# НОВЕ СЛОВО В ПОРТАТИВНІЙ ЕЛЕКТРОНІЦІ



РЕКОМЕНДОВАНА  
ЦІНА 15 гривень

Ліцензійний DVD  
У ПОДАРУНОК!



- 250 пристроїв
- 30 оглядів техніки

ВІД ТВОРЦІВ  
ЖУРНАЛУ

**СОТА**



## Виграй портативний DVD-плеєр



## Халатная связь

Плохое качество связи и частые разрывы соединения – эти проблемы знакомы каждому. Выпускница университета Purdue (США) Юуи Уянь предлагает использовать в качестве антенны для мобильного телефона электротекстиль. Одежда из ткани с вплетенными в нее металлическими нитями может играть роль мегаантенны и способна обеспечить хорошее качество связи. Надев халат или плащ из электротекстиля, человеку не придется искать нужный угол или возвышение, чтобы нормально пообщаться. Фактически антенны на теле пользователя принимают сигнал и передают его на короткое расстояние сотовому аппарату, создавая таким образом больше возможностей для качественной связи. Пока что Юуи Уянь сделала прототип нательной антенны из своего белого лабораторного халата, но она надеется расширить применение технологии, включив в модельный ряд свитеры, куртки и другую одежду. Само собой, что применением данной технологии заинтересуются в первую очередь правительственные организации и разведывательные управления. Ну, а вопрос на засыпку заключается в том, как без лишнего шума проходить в такой одежде через металлодетекторы, скажем, в аэропорту.

## GPS в цветочек

Судя по всему, производители персональной электроники твердо усвоили одно непреложное правило: создавая гаджет для женской аудитории, обязательно делать его розовым и в цветочек. Компания Intempo Digital разродилась веселенькой моделью GPS-навигатора для прекрасной половины человечества. Да и название у него подходящее – Buddy, что в переводе на русский означает "другок". Розовый, с цветочками и бабочками на корпусе, Buddy совмещает в себе стандартные характеристики GPS-навигатора: сенсорный дисплей с диагональю 3,5 дюйма, автомобильная зарядка, пульт ДУ и, само собой, навигационные функции, с помощью которых любая барышня найдет дорогу к модному ресторанчику или к новой квартире подружки. От собственной батареи устройство работает 3,5 часа. В комплекте также прилагаются автомобильная подставка и чехол. Стоит такой "другок" 426 долларов США. Любительницы яркого и модного теперь смело могут вскрикнуть "Долой серость!" и бежать в магазины за розовым в цветочек.



# UMC

## Теперь и CDMA

**Оптовый продаж** 

**Карты пам'яті**

**Мобільні телефони**

**Bluetooth аксесуари**

**Авто та мережеві З/П**

**MP3-плеєри**

8 (044) 331 0 333  
8 (067) 345 06 36  
KCO 331-679-439  
www.umc.com.ua

**Безкоштовна доставка по Україні**

Мобильный оператор UMC получил лицензию на предоставление услуг связи стандарта CDMA 450 на всей территории Украины. CDMA 450 – стандарт, утвержденный Международным союзом электросвязи, который поддерживает все направления развития CDMA 2000, включая стандарт CDMA 2000 1x EV-DO. Основное преимущество этого стандарта – большая зона покрытия по сравнению с GSM, а также возможность предоставления абонентам услуг высокоскоростной передачи данных. CDMA 450 поддерживает передачу данных и доступ в Интернет на скорости до 3,2 Мбит/с. UMC будет предоставлять абонентам услуги по организации беспроводных виртуальных сетей передачи данных, удаленный доступ в корпоративную почту, высокоскоростной доступ в Интернет, мультимедийные сервисы (в частности, видео по запросу). Как отметили представители компании, эти услуги будут доступны как корпоративным, так и индивидуальным абонентам UMC. По словам Адама Воячки, генерального директора UMC, теперь перед компанией стоит следующая масштабная задача – развернуть строительство сети CDMA в Украине, которая позволит абонентам компании пользоваться высокоскоростным беспроводным Интернетом даже в самых отдаленных районах страны.



Некоторые люди (особенно это касается домохозяек) могут себе позволить проводить целые дни у экрана телевизора, просматривая сериалы, которых по всем каналам крутится великое множество. Для тех, кто мобилен и не имеет времени сидеть перед "ящиком", компания BenQ Mobile представила первый

## Мобильное мыло

мире сериал для сотовых телефонов под названием "Пес и косточка: приключения пса Бена в Лондоне". Он повествует о собаке по кличке Бен, которая попадает в различные переделки, бегая по столице Великобритании с мобильным аппаратом своего хозяина, мистера Кью, в зубах. 60-секундные серии в формате 3GP специально приспособлены для просмотра на небольших дисплеях. Авторы сериала избегали быстрых движений камеры и панорамной съемки, да и диалоги свели к минимуму. Формат видеосериала поддерживается несколькими моделями разных производителей (то есть не только BenQ-Siemens). Автор и режиссер первых пяти серий "Пса и косточки" Андреас Хафеле считает, что создал достойное начало фильма, а продолжить его смогут молодые режиссеры со всего мира. Таким образом с помощью таланта и воображения сериал можно сделать практически бесконечным. Пока же первые серии приключений Бена уже можно загрузить бесплатно по адресу [www.BenQ-Siemens.com/dogandbone](http://www.BenQ-Siemens.com/dogandbone). Кроме того, первая серия предустановлена в телефоне BenQ-Siemens M81, который поступит в продажу во второй половине 2006 года. Сериал "Пес и косточка" будет и дальше сниматься исключительно для просмотра по сотовым терминалам.

## А внутри – он!

Теперь и мобильные телефоны смогут с гордостью заявлять, что у них "Intel inside" (Intel внутри). Корпорация Intel представила свои первые модули флеш-памяти класса NOR, предназначенные для бюджетных сотовых аппаратов. Они разработаны специально для работы с недорогими одночиповыми устройствами, созданными поставщиками чипсетов для приема и передачи радиосигнала. В самой корпорации говорят, что выпускать такую продукцию решили, руководствуясь возросшим спросом на бюджетные мобильные терминалы. Для справки: по расчетам организации GSM Association, только 20% населения в мире пользуются сотовыми телефо-

нами, и основной причиной этого является их высокая стоимость. Несмотря на заявленную бюджетную направленность, Intel выпустил модули памяти в нескольких вариациях – от 32 Мбит для аппаратов эконом-класса до 1 Гбит для мультимедийных терминалов. Поставки пробных образцов уже начались, а массовое производство мобильной флеш-памяти планируется немного позднее. Ожидается, что ведущие производители телефонов представят первые недорогие модели с флеш-памятью Intel еще в этом квартале.



## 10 миллионов – продано!

Холдинг AVentures Group прогнозирует, что в 2006 году объем украинского рынка мобильных телефонов вырастет примерно на 67% и достигнет 10 миллионов единиц. Руководитель департамента маркетинговых исследований холдинга Сергей Дорофеев считает, что значительный рост рынка объясняется, в первую очередь, его относительно малой насыщенностью. По итогам 2005 года объем рынка мобильных устройств составил 6 миллионов единиц на сумму 762 миллиона долларов. А уже в первом полугодии 2006 года в Украину было поставлено 4,1 миллиона аппаратов на общую сумму 623,2 миллиона долларов. При этом на первый квартал пришлось 2,1 миллиона проданных устройств (296,1 миллиона долларов), а на вторую четверть года – 2 миллиона (327,1 миллиона долларов). Как видим, и общее количество телефонов, и средняя стоимость одного экземпляра, который могут себе позволить украинцы, увеличиваются не по дням, а по часам. Средняя цена продаваемых в первом полугодии 2006 года аппаратов составила 152 доллара за штуку. При этом средний показатель в сегменте смартфонов и коммуникаторов достиг 342 долларов, тогда как средняя цена продажи остальных устройств была 138 долларов. AVentures также обращает внимание на тот факт, что за первые шесть месяцев 2006 года в Украине было продано почти 185 тысяч смартфонов и коммуникаторов на более чем 63 миллиона долларов. По оценкам аналитиков, продажи смартфонов и коммуникаторов по итогам 2006 года составят 520 тысяч единиц или 5,2% общего объема продаж мобильных телефонов в Украине.

**USB Flash**  
Миниатюрные флэш-накопители USB с емкостью до 1 Гб

**Pocket Drive**  
Компактные жесткие накопители USB с емкостью до 1 Тб

**Media Players**  
Объем функций, поддержка закачек (MP3, MP4, MP5), поддержка мультимедиа-форматов (JPG, MP3, WMA, DivX, DVD, VCD)

**Data Safe**  
Взрывозащитные резервные накопители с емкостью до 1 Тб. Функциональность, стиль, доступность

**Notebooks**  
Бюджетные персональные компьютеры

**On-line магазин:**  
Shop.prestigio.ua  
Представительство тел.: +38(044)496-00-69  
Инфо-линия: 8-800-50-158-50



## Строго на юг

Теперь вместо того чтобы ориентироваться по звездам, положению мха на стволах деревьев и стаям перелетных птиц, можно выбраться из любой лесной чащи благодаря своему сотовому телефону. Компания Yamaha разработала электронный компас для мобильных устройств. Чип под названием Yamaha YAS529 размером 2x2x1 миллиметр является геомагнитным сенсором, реагирующим на магнитное поле планеты Земля. Миниатюрное приспособление предназначено для определения местоположения устройства в приложениях, использующих карты. В остальных случаях чип может пригодиться просто как компас. Yamaha YAS529 создан для использования в первую очередь в мобильных устройствах с GPS-навигацией. Мини-компас появится в продаже в начале октября по цене около 10 долларов США.



## 12 гигабайт в перспективе

Вдгонку за созданием флеш-технологии NAND компании Samsung производитель портативных жестких дисков Corncise представил миниатюрный накопитель размером всего в один дюйм и емкостью 12 гигабайт. Он превзошел своего предшественника на 2 Гб, сохранив прежние размеры. Однодюймовые жесткие диски серии Dragon предназначены, прежде всего, для портативных устройств: КПК, коммуникаторов и смартфонов. Corncise обещает, что 12-гигабайтные малютки поступят в распоряжение производителей цифровой техники уже в III квартале 2006 года, а стоимость одного такого жесткого диска составит 85 долларов США. Рост емкости портативных накопителей памяти постоянно держит производителей-конкурентов в напряжении, хотя темпы, с которыми новые емкости внедряются в производство гаджетов, пока оставляют желать лучшего. На данный момент на мировом рынке персональных устройств со встроенной памятью лишь единицы оснащены памятью объемом до 10 Гб (особенно, если говорить о мобильных телефонах). Поэтому предсказать, когда именно новый 12-гигабайтный продукт Corncise станет доступен пользователям, пока под силу, пожалуй, только Нострадамусу.



life:)

## Футбольная жизнь

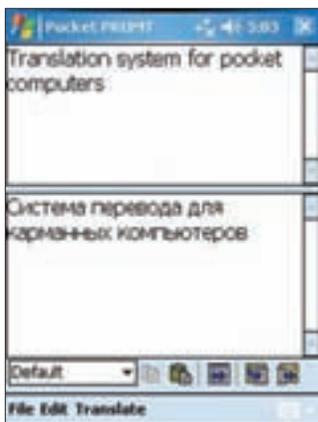
Еще в апреле оператор мобильной связи life:) получил новый сетевой код 093, который будет работать параллельно со старым и широко известным – 063. В августе для таких номеров пришло время появиться в сети оператора. Теперь все новые абоненты – как индивидуальные, так и корпоративные – при подключении к life:) получают номера, начинающиеся на 093.

Кроме того, life:) объявил о начале акции, которая наверняка придется по вкусу абонентам донецкого региона: оператор выпустил карты пополнения счета с изображениями игроков футбольного клуба "Шахтер". Начиная с середины августа в Донецкой области (включая Донецк) и Луганске продаются скретч-карты номиналом 25 гривен с изображениями известных футболистов "Шахтера": Анатолия Тимошука, Дмитрия Чигиринского, Богдана Шуста и Брандау. Также в обращение введена карта с фотографией всей команды, имеющая номинал 50 гривен. Собрав коллекцию из четырех скретч-карт со

снимками футболистов ФК "Шахтер", пользователь сможет обменять ее на подарок. Первые 50 участников акции получат футбольные мячи с автографами игроков "Шахтера", а следующие две тысячи – фирменные футболки. Кроме того, собирая коллекцию, любую из этих скретч-карт можно будет обменять на карту номиналом 50 гривен с изображением всей команды. Акция продлится до момента окончания подарков.

С 17 августа life:) предоставляет новую услугу для корпоративных абонентов – "Массовые SMS". Данный сервис был разработан специально для компаний, которые часто информируют своих клиентов о новых акциях, услугах и инновациях, отправляя короткие текстовые сообщения на их мобильные телефоны. Воспользоваться услугой "Массовые SMS" может любое юридическое лицо, которое зарегистрировано в Украине. Правда, она предоставляется только тем компаниям, которые имеют подтверждение, что их клиенты согласны получать уведомления через SMS.

## Перевод на лету



### ЕСТЬ НА ДИСКЕ

Поклонники электронных систем перевода компании "ПРОМТ" теперь могут пользоваться новым продуктом знатоков-лингвистов, предназначенным специально для карманных компьютеров и коммуникаторов. Pocket PROMT 5.0 отличается прежде всего поддержкой операционной системы Windows Mobile 5.0. Также в свежей версии добавлены новые направления перевода: немецкий-французский и английский-французский. Уже существующие нарастили словарный запас: переводить с английского на русский, с немецкого на русский, с английского на немецкий и испанский теперь стало легче. Новая версия поддерживает перевод файлов в форматах Pocket Word/Pocket Word Ink и Rich Text Format. Переводить можно также веб-страницы, электронные письма и набранный на клавиатуре текст. Переводы есть возможность редактировать, сохранять в форматах Pocket Word/Pocket Word Ink, Rich Text Format, текстовом формате и копировать в буфер обмена. Pocket PROMT 5.0 также поддерживает возможность перевода "на лету", то есть по мере ввода текста. На сайте разработчиков новую версию переводчика можно приобрести за 51 доллар США. А 30-дневная пробная версия доступна нашим читателям на диске, который прилагается к журналу.

## Мышиная возня



Функциональные модели мобильных телефонов давно уже могут использоваться в качестве цифрового фотоаппарата, простейшей видеокамеры, музыкального плеера, записной книжки и игровой приставки. Но неизвестному энту-

зиасту, скрывающемуся под ником Pyrofer, этого показалось мало. Он решил использовать свой сотовый аппарат – Nokia 6230i – в качестве оптической мыши для персонального компьютера. Для этого было разработано специальное Java-приложение, которое считывает информацию со встроенной камеры терминала и преобразовывает ее в координаты курсора на экране компьютера.

Сначала умелец применял для подключения телефона к ПК USB-кабель, но впоследствии перешел на более практичное Bluetooth-соединение, правда, при этом на компьютер приходится предварительно устанавливать программу Nokia PC Suite.

Как признается сам автор изобретения, работать с телефоном-мышью не слишком удобно – аппарат приходится держать над поверхностью коврика. В противном случае свет не попадает в объектив камеры и курсор перестает двигаться.

# 26-29

## ЖОВТНЯ

Виставковий центр  
**КИЇВ ЕКСПО ПЛАЗА**  
 вул. Салютна, 2-Б

четверта  
 міжнародна  
 виставка-шоу  
 цифрових  
 технологій

У рамках виставки:

**WOW!!!**  
2006

- Рейтинг торговельних марок у галузі інформаційних технологій.
- Презентації новинок.
- Розіграші.

**NEW!**  
 Нова експозиція  
**территорияигр**  
[www.game-expo.com.ua](http://www.game-expo.com.ua)

Співпрацівник **Gameplay**  
 Технологічний партнер **intel**

# ЦИФРОВІ РОЗВАГИ САМЕ ДЛЯ ВАС!

Замовлення запрошень, програма виставки на сайті:  
[www.dmania.euroindex.ua](http://www.dmania.euroindex.ua)

# Вітніа

# цифрові

# територія брендів



## Из семейства кошачьих

Слова Hello Kitty знакомы подавляющему большинству современной молодежи. Торговая марка с изображением милого котенка появилась в 1974 году в Японии и на сегодняшний день используется в самых разных потребительских товарах: кошачья тема прослеживается и в одежде модных дизайнеров, и в различных аксессуарах, а в последнее время и в персональной технике. Теперь улыбающаяся кошечка с розовым бантиком будет радовать и владельцев мобильных телефонов. Компания BenQ Mobile представила специальный "котофицированный" выпуск модели AL21. Аппарат выполнен в стиле Hello Kitty – здесь вам и изображения фирменного котенка на передней и задней панелях, и характерная бело-розовая гамма корпуса. К терминалу прилагается яркий изящный брелок. Кроме собственно дизайна, стиль Hello Kitty угадывается и внутри устройства – в нем предустановлены фирменные мобильные игры, заставки для рабочего стола и мелодии звонка. Модели BenQ-Siemens Hello Kitty присвоен специальный индекс – AL26, хотя по функциональности она полностью повторяет AL21. TFT-дисплей расширением 130x130 пикселей отображает 65536 цветов, 32-голосная полифония радует слух, а управлять телефоном можно при помощи четырехпозиционного джойстика. Поклонники Hello Kitty смогут приобрести терминал по цене 179 евро.



## Дракула снял "Пончик"

Гари Олдман, известный актер и режиссер ("Дракула Брэма Стокера", "Гарри Поттер и узник Азкабана"), представил на суд широкой публики короткометражный фильм, снятый встроенной камерой мультимедийного мобильного телефона Nokia N93. Ролик под названием "Donut" ("Пончик") можно посмотреть на сайте проекта Nokia Nseries Studio, в рамках которого он и снимался (<http://www.nokia.com/nseries/index.html#vid=7804914>). Nseries Studio – это он-лайновое мобильное сообщество, на сайте которого будущие кинорежиссеры могут размещать собственные мобильные видеоклипы и мини-фильмы. Фильм Олдмана продолжительностью две минуты состоит из одного кадра, в котором зрители видят тень от надувного круга на воде. Рябь на водной глади сопровождается тревожной музыкой. Сам Гари надеется, что устройства, подобные новой Nokia, позволят большему количеству людей запечатлеть неординарные моменты и поделиться ими с окружающими. Остается надеяться, что на сайте Nseries Studio вскоре появятся настоящие шедевры спонтанной видеосъемки.



## Beeline

## В роуминге дешево

**ОПТОВИЙ ПРОДАЖ МОБІЛЬНИХ ТЕЛЕФОНІВ**

**Низькі ціни!!!**  
**Гарантія!!!**  
**Доставка по всіх регіонах України!!!**

**МОБІ СПОРТ**

Система знижок  
Можлива відстрочка платежу

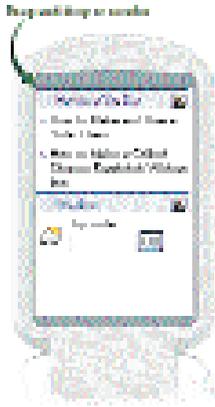
Оптовий відділ:  
(044) 209-5446  
(044) 209-7536  
(044) 209-4794

<http://mobimarket.kiev.ua>  
e-mail: [info@mobimarket.kiev.ua](mailto:info@mobimarket.kiev.ua)

Мобильный оператор Beeline вошел в положение украинцев, которые особенно активно выезжают на отдых за границу в бархатный сезон. Если вы едете в Турцию, Болгарию или на Кипр, то обязательно воспользуйтесь акцией "Мобильный отдых". С 1 августа по 30 сентября Beeline в два раза снизил тариф на входящие звонки в роуминге. Стоимость любого входящего вызова составит всего 5,18 грн/мин с НДС и без ПФ. Услуга "Мобильный отдых" действует для всех абонентов Beeline, которые воспользуются сервисом CAMEL-роуминга, и подключена автоматически.



## Настрой свой Google

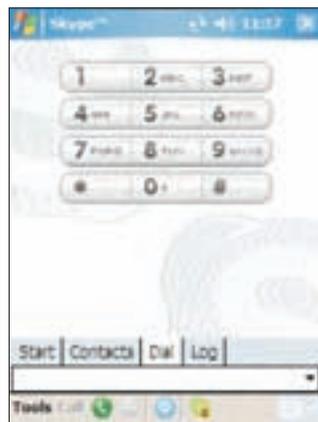


Компания Google теперь предоставляет возможность выбрать контент, который появляется на мобильной версии страницы Google Personalized Homepage (персонализированная домашняя страница Google). То есть можно выбрать лишь те функции, которые наиболее полезны в работе с сотовым аппаратом, а также определить порядок, в котором контент будет представлен на дисплее терминала. Безусловно, такое новшество полезно для большинства владельцев мобильных телефонов, поскольку размеры экранов даже самых современных аппаратов весьма ограничены и затрудняют процесс редактирования личной WAP-страницы. Google также обновил мобильное Java-приложение Google Maps, которое теперь дает возможность пользователям в США получать информацию о состоянии дорог и сохранять отдельные места на карте в "избранном".

## Новый Skype для Windows Mobile

Хорошие новости для владельцев карманных компьютеров на базе Windows Mobile: свет увидела новая бета-версия программы Skype – Skype for Windows Mobile Pocket PC 2.1.0.53 Beta. Голосовой чат в новой версии получил большой список новых возможностей, исправлений и доработок. К примеру, теперь пользователям КПК доступны анимированные иконки, поддержка функций чата, голосовой почты и переадресации звонков. Появилась и возможность редактировать профиль пользователя. Поиск по контактам может осуществляться как в он-лайне, так и без доступа к сети. Из достоинств новой версии следует также отметить более крупные кнопки для набора номера на дисплее, возможность создания ярлыка для Skype на рабочем столе и сортировку списка контактов по нескольким признакам. Бета-версию Skype для Windows Mobile Pocket PC 2.1.0.53 читатели журнала смогут испытать собственноручно – ее можно найти на диске, который прилагается к части тиража "СОТЫ".

**ЕСТЬ НА ДИСКЕ**



ア Мобильник  
купи!

ア Как сакуры  
ветвь

ウ Будут  
пальцы  
торчать...

<http://market.mabila.ua>

小林清和

**МАБИЛА**  
MARKET

小林清和

торговая интернет-площадка

## Куртка-гаджет

Куртки, которые просто защищают от непогоды, уже давно вышли из моды. Теперь считается хорошим тоном, когда куртка оснащена технологией Bluetooth, специальными скрытыми проводами для соединения с вашим iPod-ом, в капюшон вмонтированы наушники, а в рукав – пульт управления музыкальными устройствами. Именно такую одежду для техноманов предлагает Motorola в серии Audex, разработанной вместе с компанией Burton. Качественные и очень теплые куртки служат и средством связи, и чехлом для безопасного и надежного хранения гаджетов. Среди преимуществ следует особо отметить поддержку A2DP, благодаря чему Bluetooth можно использовать не только для разговоров по мобильному телефону, но и слушать музыку в стереозвучании. Наслаждаться любимыми мелодиями можно через встроенные в капюшон беспроводные наушники или же обычную проводную гарнитуру. Как только поступает вызов, музыка замолкает, и куртка автоматически соединяет вас с собеседником. Наушники, встроенный у воротника микрофон и панель управления на рукаве позволяют принимать и совершать звонки, вообще не прикасаясь к терминалу. На панели управления есть даже небольшой экран для идентификации входящих вызовов. Ухаживать за курткой-гаджетом несложно, так как все высокотехнологичные компоненты легко извлекаются перед стиркой.

Что касается цвета, то мужские куртки выпускаются в черном и коричневом вариантах, а женские – в черном и розовом. В качестве завершающего аккорда, призванного покорить сердца техноманов окончательно, добавим, что в комплекте с курткой поставляется еще и набор перезаряжаемых аккумуляторов для непрерывной работы всех скрытых в ней устройств.



## Очень мило

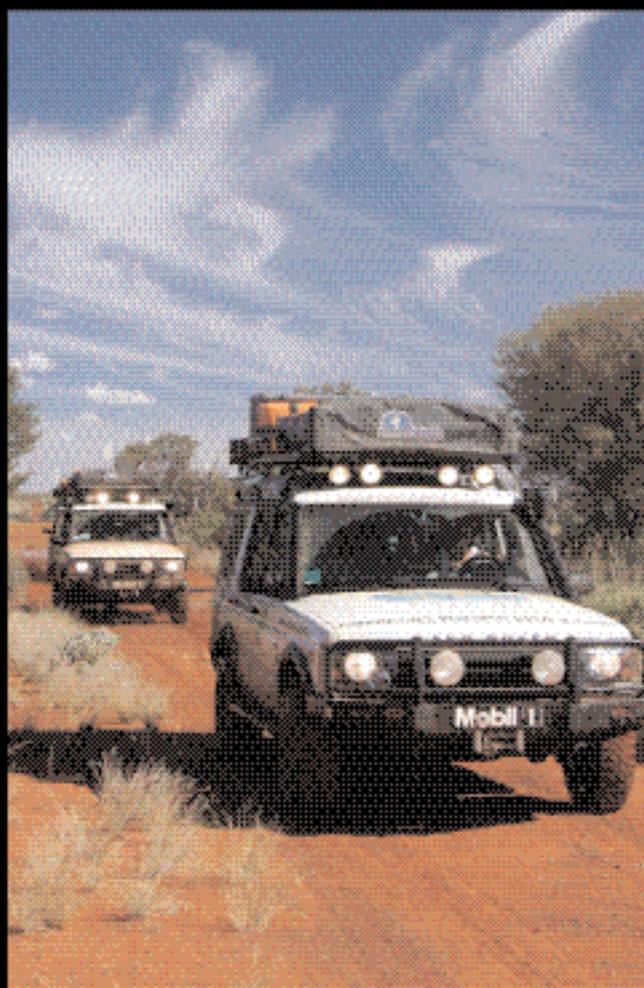


Гибрид интернет-телефона и портативного медиаплеера – так в двух словах можно охарактеризовать новый коммуникатор, созданный компанией Sony. Его название (кстати, Mylo зарегистрировано в качестве торговой марки) разработчики расшифровывают как my life online, то есть "жизнь на связи". Устройство не умеет работать ни в GSM-, ни в CDMA-сетях операторов, зато оснащено Wi-Fi-модулем и набором программ, позволяющих общаться (в том числе и голосом) с друзьями через Интернет (Google Talk, Skype, Yahoo! Messenger). Полноразмерная QWERTY-клавиатура прячется под сдвигающимся дисплеем. Кроме этого, есть возможность использовать гаджет в качестве медиаплеера – для хранения и воспроизведения музыки и просмотра фото- и видеофайлов есть гигабайт встроенной памяти. Те, кому этого недостаточно, могут приобрести карты памяти Memory Stick Duo (кстати, уже доступны карты этого формата объемом 4 гигабайта). Интернет-маньяки, способные сутками не отключаться от любимых блогов, останутся довольны и 2,4-дюймовым дисплеем, и установленным браузером Opera. Для европейских покупателей (интересно – наша страна в данном случае входит в это понятие?) новинка будет доступна с сентября по цене около 350 долларов.

## Крутятся диски

Для поклонников стиля ретро и ностальгирующих по вещам из детства, но все же мобильных граждан компания Spark Fun Electronics выпустила дисковый телефон, способный работать в сетях стандарта GSM 900/1800/1900. Хотя аппарат под названием Portable Rotary Phone стоит рассматривать скорее как элемент кича в интерьере, только самым смелым придет в голову носить его с собой. Несмотря на декоративность, устройство оснащено литиево-ионным полимерным аккумулятором емкостью 2000 мАч, которого должно хватать на четыре-пять дней. Кроме того, терминал позволяет вводить коды карточек предоплаты услуг сотовой связи. Разработчики честно предупреждают, что по качеству звука дисковый "мобильный" значительно уступает современным сотовым аналогам. Телефон уже поступил в продажу и стоит около 500 долларов США – согласитесь, не очень дешево даже для современного сотового аппарата. Ну, а любителей накручивать диск и кричать в трубку "Барышня, дайте Смольный!" порадует возможность выбрать один из двух классических цветов корпуса – кричащий красный или радикальный черный.

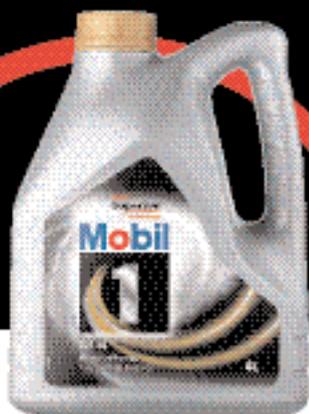




**Погода може підвести.**

**Масло - ні.**

# Обирайте Mobil 1.



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

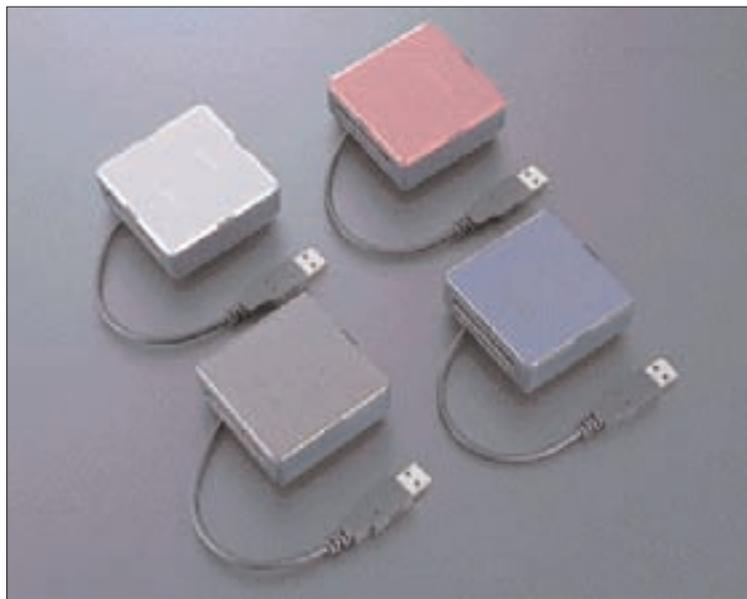
**Mobil 1**

**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)

## 29 в 1: а вам слабо?

За скромным внешним видом нового кард-ридера японской компании Buffalo Corp. кроется богатейшая (самурайская?) мощь – MCR-C28/U2 поддерживает 29 форматов карт памяти и на сегодняшний день превосходит по этому показателю все остальные кард-ридеры. Производители утверждают, что модель с одинаковым удовольствием "глотает" карты Compact Flash I и II, все типы Memory stick, xD Picture card, MMC, SD, микро-SD, мини-SD, RS-MMC и Smart Media. Также обещается поддержка новейшего формата SDHC (карты SD повышенной емкости). Количество всех вышеперечисленных типов карт памяти, увы, не дотягивает до 29, но именно это число указывают разработчики. В качестве отдельного бонуса MCR-C28/U2 производится в четырех цветовых вариантах: серебристом, синем, черном и розовом. К компьютеру устройство подключается с помощью USB-шнура длиной 12 сантиметров. Buffalo Corp. начала поставки универсального кард-ридера в начале августа, приятно удивив гаджетоманов демократичной ценой – всего 27 долларов США.

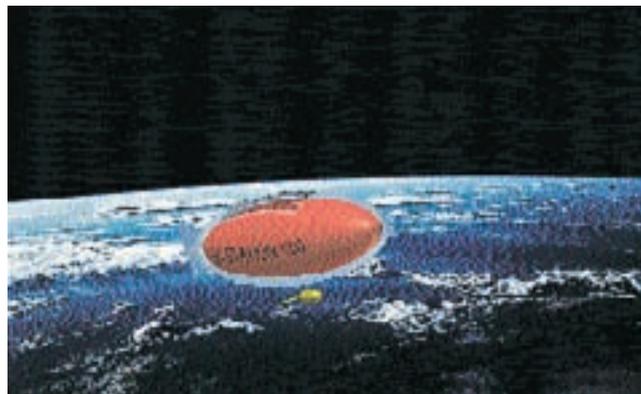


## Новые цвета шоколада

Далеко не всем по сердцу именно черный шоколад. Для любителей разнообразия во всем компания LG Electronics анонсировала продолжение серии телефонов Chocolate. Вслед за черной шоколадкой, уже завоевавшей сердца многих, на рынок будут выпущены модели в белом и розовом корпусах. Новые "шоколадные" сотовые аппараты практически ничем не отличаются от своего предшественника, кроме собственно цвета. В остальном все характеристики те же: сенсорный навигационный центр, большой яркий экран, 1,3-мегапиксельная камера, MP3-плеер и 128 мегабайт встроенной памяти. Можно предположить, что белый и розовый варианты ориентированы все же на женскую часть аудитории, тем более, что и позиционируются они как способ самовыражения и элемент стиля жизни современного человека. Новые версии телефона-бестселлера появятся в продаже к концу 2006 года и войдут в коллекцию Black Label.

## Базовый дирижабль

Швейцария стоит на пороге мобильной революции. Возможно, в этой стране в скором времени вообще отпадет необходимость в наземных антеннах для мобильной связи – их полностью заменит один дирижабль. А проделает он это с помощью технологии High Altitude Platform Systems (системы высотных платформ), которая не только вытеснит наземные передатчики как класс, но и уменьшит вредное излучение. Автор новаторского проекта – швейцарец иранского происхождения Камаль Алави, бывший аэрокосмический конструктор. Сейчас Алави в сотрудничестве с 50 учеными готовит зепелин под названием X station к тестовому запуску, который намечен на 2007 год. Его замысел на удивление прост: к аэростату прикрепляется маленький аппарат, оборудованный антенной и устройствами для передачи данных. Благодаря GPS-системе управления, дирижабль будет оставаться неподвижным на высоте 21 километра над Землей, а пропеллеры помогут ему противостоять порывам ветра. Питаться оборудование будет экологически чистые солнечные панели. Кроме роли базовой станции, X station сможет ретранслировать радио, телевидение и Интернет. Планируется также, что несколько X station смогут обмениваться данными между собой. Один аппарат способен обслуживать территорию диаметром до 1000 кило-



метров. Чтобы обеспечить связь всю Европу, потребуется двадцать аэростатов, а для покрытия Африки необходимо сорок таких устройств. Стоимость одного дирижабля с оборудованием, по расчетам производителей, составит не более 32 миллионов долларов США. Для сравнения – одна сотовая антенна стоит около 240 тысяч долларов.

## iPody бой!

Кажется, в недалеком будущем легендарный iPod компании Apple найдет такого достойного соперника.



Родителем конкурента, как и ожидалось, выступает компания "Майкрософт". В Интернете долго ходили слухи о появлении устройства, по характеристикам схожего с мультимедийным плеером Apple, но "Майкрософт" пока лишь приподнимает завесу тайны, и о новом гаджете известно совсем не много. Официально заявлено название бренда – Zune. Разработчики обещают выпускать под этой торговой маркой музыкальные плееры и ПО. Первые устройства должны увидеть свет уже в этом году. Достоверно известно, что новый мультимедийный проигрыватель будет поддерживать Wi-Fi и оснащаться встроенным жестким диском для хранения музыки и других файлов. Официальные лица компании Microsoft отказываются говорить о других особенностях новинки, хотя обещают, что за ней последует и видеоплеер. А сотрудник Microsoft Сесар Менендес, работающий над проектом Zune, в своем блоге говорит еще и о возможности беспроводного соединения между устройствами семейства Zune, что значительно облегчит обмен файлами. Кроме сопряжения с себе подобными, Zune-устройства также планируется сделать совместимыми с другими продуктами Microsoft, – например, игровой приставкой Xbox 360, а также компьютерами и мобильными телефонами. С нетерпением ждем появления нового бойца на мультимедийном фронте, тем более, что это первая попытка Microsoft противопоставить Apple полностью самостоятельный продукт (до этого все мультимедийное Гейтс и компания делали в сотрудничестве с другими производителями).

## Во всем виноваты SMS!



Ученые утверждают, что на отношения с любимым человеком, оказывается, влияет не то, с какой ноги вы встали с утра, а то, сколько и каких SMS написали ему (ей) вчера. В исследовании Лондонской школы экономики, опубликованном в британской газете Times, утверждается, что короткие текстовые сообщения сказываются на стиле романтических отношений между людьми. Более половины опрошенных пользователей мобильных телефонов в возрасте от 18 до 24 лет отправляли или получали приглашение на свидание с помощью SMS. Почти такое же количество людей обменивались текстовыми сообщениями пикантного характера. Большинство опрошенных признались в том, что рассматривают флирт по SMS как своеобразный способ измены своему партнеру. А все потому, говорят исследователи, что при обмене сообщениями не действуют традиционные правила общения, и люди могут писать в SMS такие вещи, которые они бы ни за что не сказали собеседнику в лицо. Так что в следующий раз, набирая сообщение, задумайтесь, смогли бы ли вы, смотря своей девушке в глаза, сказать ей: "Privet, o4en sku4ayu, davno ne videlis, IMHO!"?

# МОЛОДІЖНИЙ ЖУРНАЛ

## ПРО МОБІЛЬНИЙ ЗВ'ЯЗОК

**МІСЯЧЕВА ТУСОВКА**  
СТАРТОВИЙ ПАКЕТ DJUCE ВРУТРИ!

**ЗАХОТЕЛ І СНЯЛ**  
МУЗЫКАЛЬНА ЖАРА  
СВЯТАЯ ПОСЕРНИЦА  
ЛЕТО В РИТМЕ ТЕХНО  
ЧТО ВЗЯТЬ С СОБОЙ НА МОРЕ!

**ЗАЖМИ ЕЕ**  
МУЗЫКАЛЬНА ЖАРА  
НЕ ПАРЬ СЕБЕ МОЖЕ  
ВНУТРИ

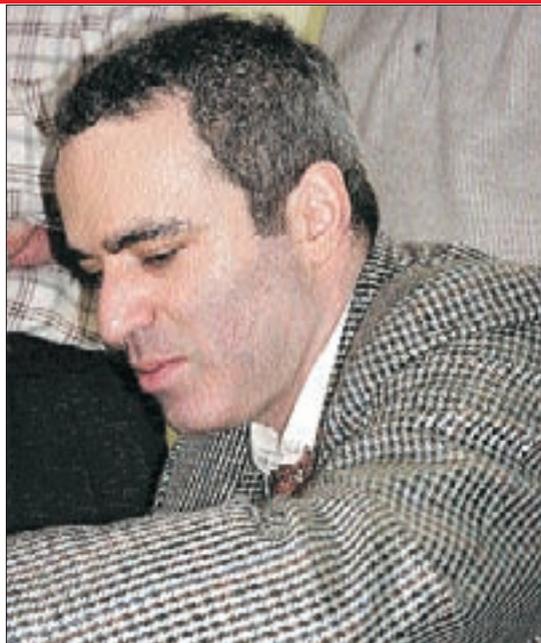
**ДЕЛО В ШЛЯПЕ**  
ХОЧУ ВСЕХ СНЯТЬ  
МОБІЛЬНІ ХУЛІГАНЬІ

### Зустрічай у вересні

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| BenQ-Siemens EF61   | Nokia 5500         |
| Fly 2060            | UFO DS8650         |
| Fly MX300           | SanDisk Sansa c150 |
| Philips 9@9d        | RoverMedia Aria G5 |
| Sony Ericsson K750i | iToySM15           |

## Матч-реванш

Сразиться в шахматы с легендарным Гарри Каспаровым вскоре смогут пользователи сотовых телефонов. Разработчик мобильных игр компания Glu Mobile заключила соглашение с великим гроссмейстером на создание игры Kasparov Chess (Шахматы Каспарова) для мобильных и беспроводных устройств. Она выйдет в начале 2007 года и обещает ряд заманчивых возможностей. К примеру, партию с соперником через Интернет, а также шанс сразиться с другим игроком, если в вашем распоряжении телефон, а у него, скажем, КПК. Производители утверждают, что сам Каспаров активно участвовал в создании игры: мировой чемпион присутствовал при разработке программной части, а также "приложил руку" к интерфейсу и графике. Надо полагать, что новинка заинтересует как профессиональных шахматистов, так и любителей.



## Нарисуй мне SMS



Привычная нам клавиатура мобильных телефонов – далеко не самый удобный инструмент ввода текстовой информации. Одни производители решают эту проблему, оснащая свои терминалы полноценной QWERTY-клавиатурой, другие используют сенсорные экраны. Но у всех этих способов есть и недостатки: QWERTY-клавиатура делает аппарат слишком громоздким, а сенсорный дисплей подразумевает необходимость повсюду носить с собой специальное перо (стилус), которое довольно легко потерять.

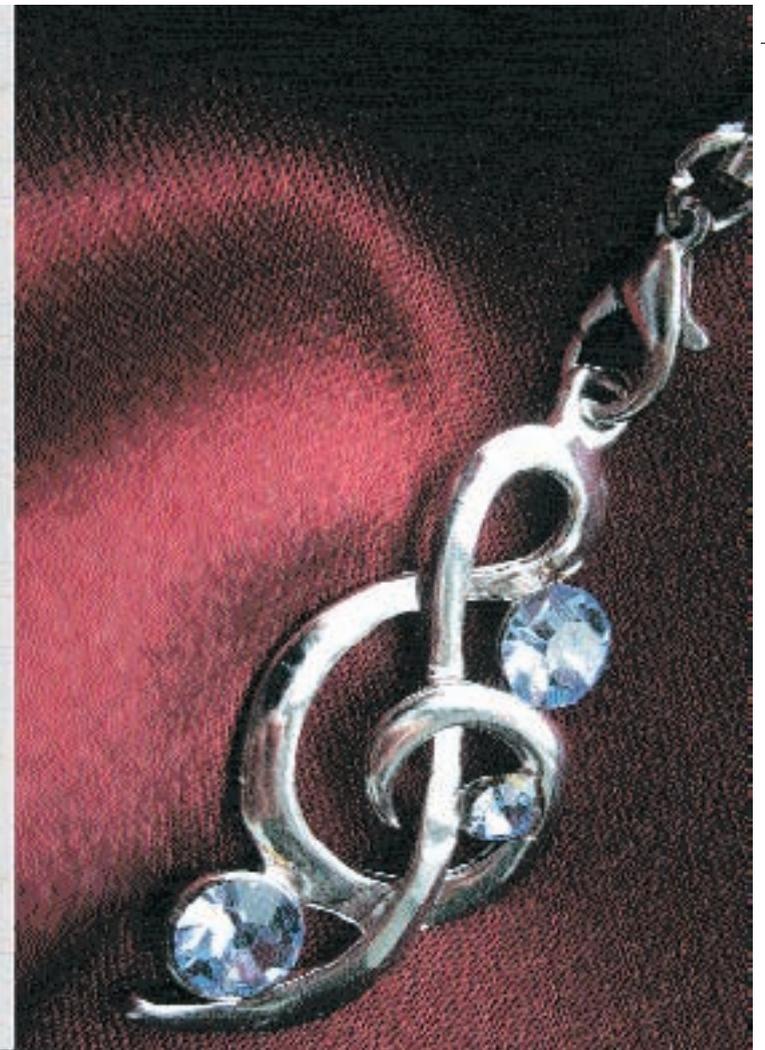
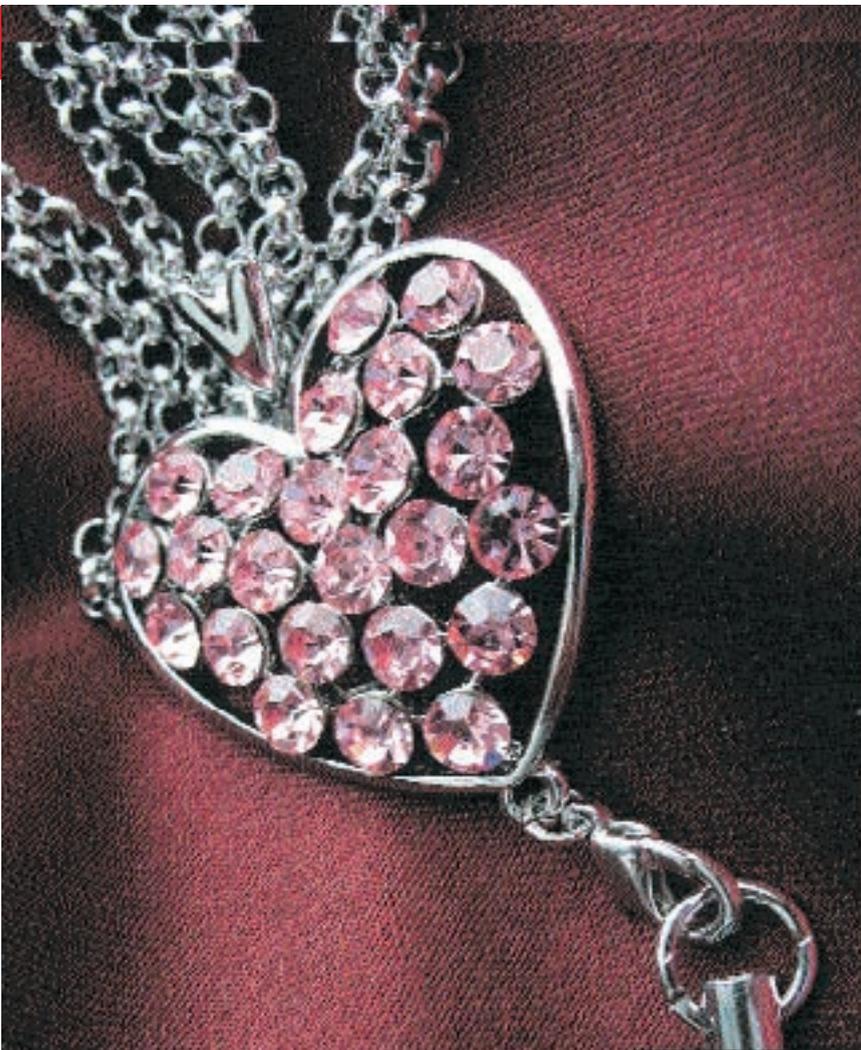
Похоже, вскоре такие затруднения могут уйти в прошлое. Компания Motorola продемонстрировала инновационную технологию ввода текста – Finger Writing Recognition. Ее особенность заключается в том, что пользователи смогут рисовать символы пальцем, не прибегая к помощи стилуса. В терминалах, поддерживающих эту технологию, будет особая сенсорная панель, размещенная под буквенно-цифровой клавиатурой. Таким образом одна и та же поверхность может использоваться и для набора номера, и для рукописного ввода текста.

К сожалению, о сроках внедрения Finger Writing Recognition пока ничего неизвестно, но редакция журнала "COTA" с оптимизмом смотрит в будущее – подобные разработки рано или поздно обязательно находят практическое применение.

## Позвони мне через Wi-Fi

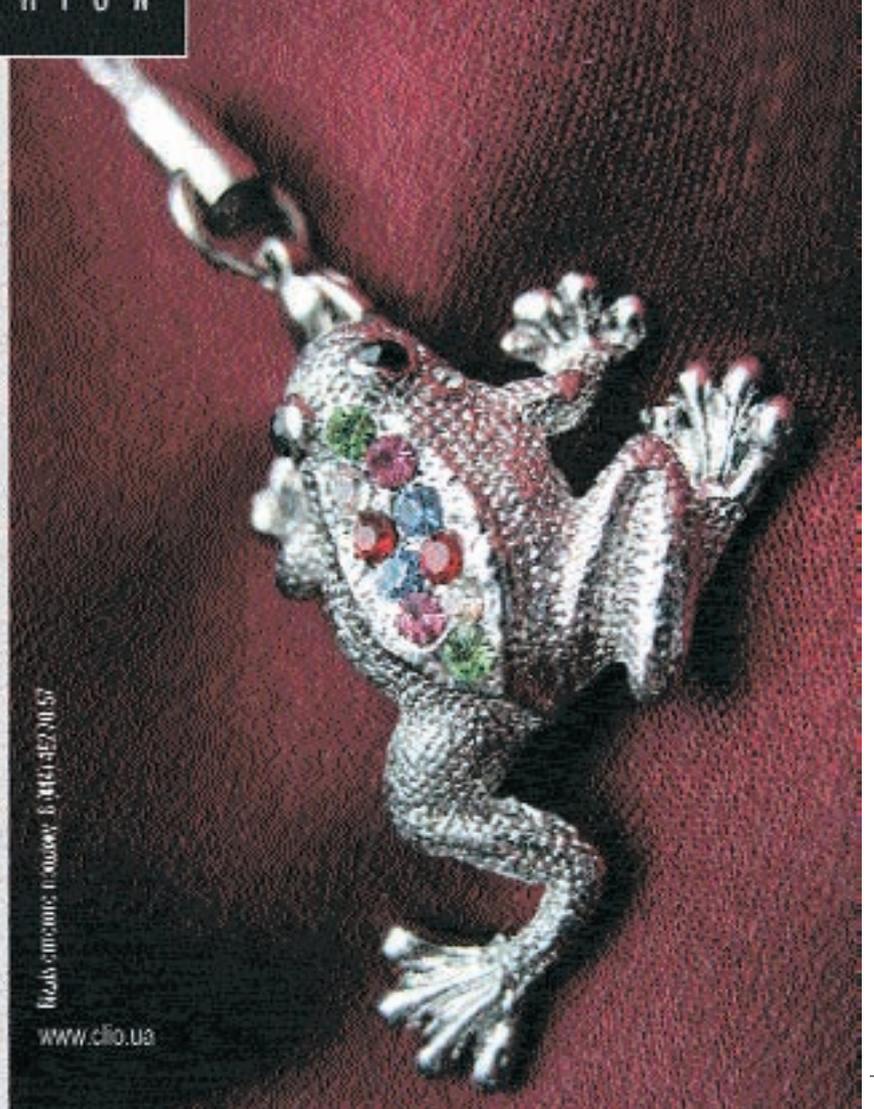
В финском городе Оулу в разгаре эксперимент, в ходе которого компания Nokia проводит публичное тестирование технологии Unlicensed Mobile Access (UMA), позволяющей незаметно для абонента переключаться между сетями GSM и Wi-Fi. Новшество замечательно тем, что если аппарат находится в зоне действия Wi-Fi, то звонок осуществляется через систему IP-телефонии, а если хот-спота поблизости нет, то используется сотовая сеть. В испытаниях, которые продлятся до конца сентября, участвуют пятьдесят семей. В распоряжение участников тестирования предоставлены мобильные терминалы новой модели Nokia 6136, а точки беспроводного доступа Wi-Fi есть по всему городку. Пилотный проект по запуску технологии UMA Nokia запустила в сотрудничестве с муниципальными властями Оулу и оператором сотовой связи DNA/Finnet. Основное преимущество системы UMA – снижение стоимости звонков за счет использования относительно недорогой (по крайней мере, в Финляндии) IP-телефонии и уменьшения нагрузки на базовые станции сотовых сетей.





Біжутерія для мобільних телефонів

**CLIO**<sup>®</sup>  
FASHION



Відділ оптової торгівлі: 8 (44) 352 30 57

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

16

АНОНС

## BENQ-SIEMENS E71

## БЕЗ ОТПЕЧАТКОВ ПАЛЬЦЕВ

С появлением новых форм-факторов мобильных телефонов, классический моноблочный дизайн с точки зрения имиджа несколько растерял былые позиции. Подавляющее большинство современных моноблоков прочно осели либо в сегменте моделей эконом-класса, либо представляют класс бизнес-аппаратов, для которых строгий внешний вид является приоритетом. И все же, время от времени на рынке появляются терминалы классического форм-фактора, имеющие яркие стиливые особенности и хорошие возможности. BenQ-Siemens E71 как раз и относится к устройствам такого рода.

По заявлениям разработчиков, в оформлении корпуса этой модели использована уникальная технология, уподобляющая

обшивку модному нынче "жидкому металлу". Есть два цветовых варианта – Onyx Black и Dark Silver, причем оба сверкают глянцем. Однако в отличие от большинства "полированных" корпусов, на обшивке E71 практически не остается отпечатков пальцев. Стоит также отметить скромные размеры и вес телефона – он запросто помещается в ладонь.

Технологичность здесь на высоком для сотового аппарата среднего класса уровне: MP3-плеер, FM-приемник, Bluetooth, поддержка EDGE и GPRS. Встроенной памяти не слишком много – 16 мегабайт, но с учетом разъема для карт памяти микро-SD этот факт теряет статус проблемы. Предусмотрена и возможность синхронизации аппарата с компьютером через USB.

ТЕРМИНАЛ



Долгое время QVGA-дисплеи считались прерогативой исключительно терминалов класса люкс. Но жидкокристаллический экран E71, представителя среднего класса, как раз может похвастаться двухдюймовой диагональю и разрешением 240x320 пикселей. Разнообразие цветов стандартно для качественных TFT-дисплеев – 262 тысячи.



Телефон оснащен 1,3-мегапиксельной камерой с пятикратным цифровым зумом, которая способна записывать видеоролики в формате MPEG4.



МАСШТАБ 1:1

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900  
 Размеры: 104x46x15 мм  
 Вес: 80 г  
 Дисплей: 2 дюйма, 240x320 точек, 262 тысячи цветов, TFT  
 Камера: 1,3 МП, пятикратный цифровой зум, видеозапись  
 Память: 16 Мб плюс карты микро-SD  
 Передача данных: GPRS, EDGE, Bluetooth, USB, e-mail  
 Полифония: 72 голоса  
 Java, MP3/AAC++-плеер, MPEG4-видеоплеер, диктофон

Начало продаж: IV квартал 2006 года

## МУЛЬТИСТАНДАРТ

### VENO-SIEMENS E81



Вместе с анонсом терминала E71, компания Veno Mobile объявила о выходе его ближайшего "родственника" – мобильного телефона для GSM и UMTS-сетей с индексом E81. Оба устройства весьма схожи по внешнему виду и функциям, разве что E71 выглядит несколько подороже. Новая модель довольно компактна. Помнится, мода на широкие джинсы с огромными карманами пришла к нам практически одновременно с сотовыми аппаратами. Может, аналогия слегка притянута за уши, но размеры первых мобильных терминалов действительно вынуждали пользователей обзаводиться ширококарманными штанами. Теперь

же можно смело носить брюки с узкими карманами, потому что современные телефоны вроде Veno-Siemens E81 без проблем помещаются даже в петлице.

Дисплей новинки уступает экрану E71: его диагональ равна 1,8 дюйма, разрешение составляет 176x220 точек, а количество отображаемых цветов – 262 тысячам. Аппарат оснащен 1,3-мегапиксельной камерой и мультимедийным проигрывателем с поддержкой форматов MP3 и AAC++. Здесь есть Bluetooth, разъем для карт памяти микро-SD и возможность USB-синхронизации с ПК.

### МАСШТАБ

1:1



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM900/1800/1900, UMTS 2100  
 Размер: 100x47x17 мм  
 Вес: 90 г  
 Дисплей: 1,8 дюйма, 176x220 точек, 262 тысячи цветов, TFT  
 Камера: 1,3 МП, пятикратный цифровой зум, видеозапись  
 Память: 5 Мб плюс карты микро-SD  
 Передача данных: GPRS, Bluetooth, USB, e-mail  
 Полифония: 72 голоса  
 Java, MP3 /AAC++ плеер, видеоплеер, диктофон

Начало продаж: IV квартал 2006 года

# ПОПУЛЯРНИЙ КАТАЛОГ МОБІЛЬНИХ ТЕЛЕФОНІВ



▶ Знімки телефонів у реальному розмірі

### МАСШТАБ

1:1

▶ 258 НОВИХ моделей

▶ Bluetooth-гарнітури та інші фірмові аксесуари

## BENQ-SIEMENS SL91

## ЛЮКС-SL



Однажды обретя популярность (случилось это в 30-х годах за океаном вслед за угасанием стиля арт-деко), обтекаемые формы рукотворной действительности никогда не теряли своей привлекательности. Особенно остро во все последующие времена стоял вопрос сглаживания углов в технике. Плавные линии в автомобилях, бытовой технике и электронных приборах всегда притягивали к себе взгляды потенциальных покупателей, склоняя их выбор в свою пользу. Мобильный телефон в руках современного человека все время на виду – в транспорте, на работе и

на отдыхе. Его внешнему виду уделяют не меньше внимания, чем одежде, поэтому красота аппарата имеет едва ли не первостепенное значение.

Анонсированный BenQ-Siemens SL 91 можно смело отнести к разряду мобильных "красавчиков" – в этом году самые стильные модели ведущих производителей в основном выпускаются в форм-факторе слайдера. Гладкий матово-черный корпус скрывает в себе внушительные возможности: терминал работает в сетях GSM и UMTS, в нем есть MP3-плеер, RDS-радиоприемник, Bluetooth-модуль, разъем для карт памяти микро-SD и USB-порт.

ТЕРМИНАЛ



Двухдюймовый TFT-дисплей с разрешением 320x240 точек представляет новое поколение экранов для мобильных телефонов – он отображает 16,7 миллиона оттенков.

Следуя моде, разработчики установили в SL 91 сенсорную клавиатуру. Ее кнопки активируются не от изменения электропроводимости при соприкосновении с кожей владельца, а от непосредственного нажатия, так что пользоваться ней можно даже в перчатках.

Терминал оснащен 3,2-мегапиксельной камерой с автофокусом и режимом ночной съемки. Дополнительная VGA-камера, предназначенная для видеосвязи, находится над клавиатурой и недоступна, когда аппарат закрыт.



МАСШТАБ 1:1

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Стандарт:** GSM900/1800/1900, UMTS 2100  
**Размеры:** 89x47x23 мм  
**Вес:** 109 г  
**Дисплей:** 320x240 точек, 16,7 миллиона цветов, TFT  
**Основная камера:** 3,2 МП, автофокус, восьмикратный цифровой зум, запись видео  
**Дополнительная камера для видеотелефонии:** VGA (640x480 точек)  
**Передача данных:** GPRS, Bluetooth, USB, e-mail  
**Память:** 64 Мб плюс карты микро-SD  
**Java, FM-приемник с RDS, MP3-плеер (MP3, AAC++), видеоплеер (MPEG4, RealVideo 8/9, h.263, 3GPP)**

Начало продаж: IV квартал 2006 года

BenQ-Siemens SL 91 поставляется со стереогарнитурой и подставкой, которые блестяще гармонируют с самим телефоном, превращая этот набор в стильный элемент домашнего декора. Подставка является не только красивым аксессуаром, но и функциональной вещью, способной подзаряжать терминал и синхронизировать его с ПК. О пропущенных вызовах и поступивших SMS-сообщениях она сигнализирует яркой световой пульсацией.





## MOTOROLA MOTOKRZR K1

## Я СОШЛА С УМА



ТЕРМИНАЛ



Как правило, пишущая о технике братия осторожно относится к разного рода слухам, просачивающимся в мировую паутину. Обычно все четко: производитель предоставляет официальный анонс, и уже потом новость разлетается по уважающим себя техническим ресурсам и печатным источникам. Но ажиотаж вокруг новой линейки телефонов американского гиганта индустрии Motorola возник задолго до представления свежих моделей на официальных сайтах. Особенно взволновали мобильный мир слухи о "Канарейке" – красивой ультратонкой раскладушке под кодовым названием Canary.

Излишне напоминать о судьбе RAZR-телефонов – их шумный успех пропустили мимо ушей только очень далекие от техники люди, а среди наших читателей таких не наблюдается. Нам вскружили головы уникальными (на то время) стилевыми особенностями и впечатляющей начинкой "лезвия", а теперь его авторы собираются окончательно лишить мобилomanов ума – недаром новинка получила официальный индекс KRZR.

Два мегапикселя – такой стандарт устанавливает Motorola для камер последних имиджевых моделей. В "Крейзере" она дополнена восьмикратным цифровым зумом, функцией видеозаписи и фоторедактором.

Дебютный аппарат "канареечного" семейства имеет всего 16 миллиметров в толщину и 42 в ширину и по изяществу превосходит общего предка всех ультрапортативных раскладушек RAZR.

Память телефона позволяет записать около 25 минут видео, что внушает уважение. Но есть еще фотографии, встроенный MP3-плеер, который тоже нужно чем-то "кормить". Поэтому "Крейзер" K1 оснастили привычным для Motorola разъемом для карт памяти микро-SD, который позволяет расширить объем доступной пользователю памяти до одного гигабайта.



МАСШТАБ 1:1

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 850/900/1800/1900  
 Размеры: 103x42x16мм  
 Вес: 102 г  
 Внешний дисплей: 96x80 точек, 65 тысяч цветов, CSTN  
 Внутренний дисплей: 176x220 точек, 262 тысячи цветов, TFT  
 Камера: 2 МП, 1600x1200 точек, видеозапись в формате MPEG4  
 Передача данных: GPRS, EDGE, Bluetooth (поддержка A2DP), e-mail, Push-To-Talk  
 Полифония: 64 голоса  
 MP3/AAC/AAC+–плеер, фоторедактор, редактор мелодий

Начало продаж: вторая половина  
 2006 года

Кроме прямо указанных нами прелестей, MOTOKRZR K1 обладает другими техническими преимуществами, отграничивающими этот терминал от сверкающих гламурных "пустышек". Расширены возможности адресной книги, включена поддержка EDGE, Push-To-Talk и Bluetooth, а мультимедийный проигрыватель воспроизводит большинство музыкальных форматов и MPEG4.



## БЮДЖЕТНЫЙ ПОЛИГЛОТ

### MOTOROLA MOTORPHONE

Идея с заменой скучной цифровой индексации на броские и цепляющие названия в современных телефонах Motorola пришлась "ко двору", и компания не собирается "замораживать" процесс. Позиционирование новых аппаратов четко отображается в их названии, так что даже ни разу не видев терминал, можно примерно предположить, какие именно характеристики пытается подчеркнуть производитель. Вот и о модели Motorola Motophone без стеснения заявляют, что это прежде всего "звонилка", отлично подходящая на роль первого телефона. Не в правилах компании лишать бюджетные модели фирменных тонких линий, поэтому аппарат вряд ли отпугнет мобильных стилига. Обновленный интерфейс содержит звуковые подсказки на разных языках, а символы на экране отображаются в виде крупных значков – нетрудно догадаться, что производитель пытается привлечь внимание пожилых людей с пошатнувшимся зрением. Как правило, они не слишком требовательны к функциональности устройства. К тому же, дисплей "Мотофона" оснащен технологией Clear Vision, повышающей его контрастность. Компания обещает оснастить новый телефон выносливой батареей и стойким к солнцу и пыли корпусом.

ТЕРМИНАЛ

### МАСШТАБ 1:1

## ЖЕЛЕЗНЫЙ МАКС

### MOTOROLA MOTORAZR MAXX

"Бритвенное" семейство мобильных телефонов Motorola неустанно расширяется. Революционные идеи этой линейки нашли широкий отклик в сердцах техноманов, поэтому разработчики без усталости выпускают новые переиздания суперпопулярной раскладушки, – естественно, исправленные и дополненные. MOTORAZR maxx ни в чем не изменяет фирменному стилю "бритвь", его тонкий корпус из металла и стекловолокна все так же легко помещается в узком кармане, но при этом maxx поддерживает практически все современные технологии передачи данных. Благодаря этому на 2,2-дюймовый дисплей аппарата можно быстро загружать широкоформатные интернет-страницы, а также осуществлять с его помощью видеозвонки. К сожалению, правда, последняя функция в Украине пока недоступна. Для экономии времени и нервов пользователей конструкторы интегрировали в новинку Bluetooth-модуль, традиционно упрощающий синхронизацию с компьютером.

Мультимедийные таланты новой модели тщательно отточены – специалисты из Motorola явно старались довести их до maxx'имума. Две встроенные камеры служат разным целям: VGA-матрица пригодится для быстрой отправки MMS, а снимки, сделанные двухмегапиксельной камерой, подойдут и для печати, к тому же, она позволяет снимать видео. Управлять проигрыванием музыки помогают клавиши, вынесенные на крышку терминала. Мелодиям и фотографиям нужно где-то "жить", поэтому разработчики позаботились о 50 мегабайтах памяти и разъеме для карт микро-SD.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900, UMTS, HSDPA  
 Вес: 105 г  
 Дисплей: 2,2 дюйма, 262 тысяч цветов  
 Основная камера: 2 МП, восьмикратный цифровой зум, запись видео  
 Дополнительная камера: VGA, 640x480 точек  
 Передача данных: MMS, EDGE, GPRS, Bluetooth, USB  
 Память: 50 Мб плюс карты микро-SD  
 MP3-плеер, Java

Начало продаж: вторая половина  
 2006 года

## MOTOROLA MOTORIZR Z3

## САПРІ'ЗНИЙ ВСТАНЬКА

В прошлом номере "СОТы" мы посвятили значительную часть анонсов "Терминала" новой линейке топовых телефонов Samsung. Сентябрь наглядно демонстрирует, что первыми вызов компании приняли шустрые американцы из Motorola – на нескольких полосах этого номера вы найдете анонсы прямых конкурентов новых аппаратов самсунговской D-серии.

Правда, сложно сказать, кто кого обставил, потому что предварительные анонсы наследников RAZR просочились в Интернет довольно давно. В частности, активно муссировались слухи о первом GSM-слайдере Motorola под шифром Capri. И вот состоялось официальное крещение этого младенца, в метрику которого вписали законное имя – MOTORIZR Z3 (от английского riser – тот, кто встает).

Как известно, от добра добра не ищут. Вот и Motorola не изменяет своему фирменному стилю, так что дизайн "Райзера" вполне прогнозируемо наследует традиции мобильного законодателя мод – терминала Motorola RAZR. Разработчики не ограничились роскошной отделкой корпуса – слайдер может похвастаться солидным мультимедийным комплектом и поддержкой четырех GSM-диапазонов. Плеер воспроизводит форматы MP3, AAC, AAC+ и AAC+ Enhanced, а для того чтобы все это разнообразие было где хранить, предусмотрены 20 мегабайт встроенной памяти и разъем для карт микро-SD максимальной емкостью один гигабайт. Еще одно приятное дополнение к проигрывателю – поддержка Bluetooth и A2DP, благодаря чему можно слушать музыку и оставаться на связи, не обременяя себя проводами.

ТЕРМИНАЛ



Первый GSM-слайдер компании Motorola оснащен TFT-дисплеем с диагональю 1,9 дюйма и стандартным разрешением 176x220 точек. Количество отображаемых цветов также привычно – 262 тысячи.

Встроенная двухмегапиксельная камера "приправлена" полноэкранным видеоискателем и яркой подсветкой объектива. Кроме того, здесь есть восьмикратный цифровой зум и функция видеозаписи в формате MPEG4.

Возможности собственной и "карточной" памяти телефона позволяют загружать в него солидные массивы информации в виде разнообразных файлов. Помимо встроенного Bluetooth-модуля для синхронизации с компьютером, разработчики не поскупились на USB-порт, что выгодно отличает большинство аппаратов Motorola от конкурирующих моделей.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 850/900/1800/1900  
 Размеры: 105x45x16 мм  
 Дисплей: 1,9 дюйма, 176x220 точек, TFT  
 Камера: 2 МП, подсветка, видеозапись в формате MPEG4  
 Передача данных: GPRS, EDGE, Bluetooth (поддержка A2DP), e-mail, мгновенные сообщения, USB  
 Память: 20 Мб плюс карты микро-SD  
 Полифония: 64 голоса  
 MP3/AAC/AAC+/AAC+Enhanced-плеер, Java, диктофон, редактор мелодий

МАСШТАБ

1:1



24

УЖЕ В ПРОДАЖЕ

BENQ-SIEMENS EL71

**СОТА**  
 КРАСИВАЯ ВЕЩЬ

## УМЕНИЕ ДУМАТЬ

В свое время компания Siemens одной из первых предложила рынку мобильный телефон в форм-факторе слайдера. С тех пор слайдеры стали привычным явлением, и теперь уже концерн BenQ Mobile, наследник и правопреемник Siemens, предлагает целую линейку слайдеров в разных ценовых категориях – от бюджетного AL21 до мультимедийного CL71. Модель EL71, которую мы рассмотрим в этом обзоре, принадлежит к числу терминалов среднего класса (как по цене, так и по функциональности).

### МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КИРПИЧИК

Внешне аппарат привлекателен. Лицевая панель сделана из матового металла и смотрится очень выигрышно (это касается как серебристого, так и черного вариантов). Формы корпуса простые и строгие, благодаря чему телефон имеет собственное лицо – его невозможно с чем-либо перепутать. Небольшие размеры и разумный вес позволяют с комфортом носить его даже в кармане рубашки. Качество отделки и сборки, традиционно для BenQ-Siemens, безукоризненное. В частности, на нас произвела впечатление реализация автопроводки: усилие, необходимое для срабатывания механизма, подобрано оптимальным образом. Стоит отметить и полное отсутствие люфта между половинками слайдера. Когда он открыт, видно, что основные элементы конструкции выполнены из металла, а это позволяет надеяться, что со временем механизм не разболтается.

Приятно, что компания BenQ Mobile оснастила столь привлекательное внешне устройство качественным экраном, имеющим QVGA-разрешение и отображающим 262 тысячи цветов. Изображение на нем отличается насыщенными цветами и высоким уровнем яркости. На солнце картинка, естественно, выцветает, но остается полностью читаемой. Несколько портит впечатление гляцевое покрытие дисплея, которое сильно бликует, так что иногда приходится подыскивать угол, под которым изображение видно лучше всего.

Клавиатура, как и экран, заслуживает справедливой похвалы. Кнопки навигационного блока крупные и хорошо различимы на ощупь, они имеют большой ход и четкий тактильный отклик. Навигационная клавиша-джойстик по ощущениям напоминает ту, что использована в модели BenQ-Siemens S68 – она вполне удобна. Цифровая клавиатура резиновая, отдельные горизонтальные ряды кнопок отделены друг от друга желобками, так что найти нужную даже в темноте не составляет труда. На боковых гранях корпуса нашлось место двум спаренным клавишам: одна из них регулирует громкость, вторая отвечает за активацию камеры и быстрый набор номера из адресной книги.

Меню здесь существенно изменено по сравнению с предыдущими моделями Siemens и BenQ-Siemens. Удачно подобранное сочетание цветов и красивые иконки усиливают положительные впечатления от качества экрана. В меню всех уровней поддерживается быстрая навигация при помощи цифровых кнопок, в отдельных пунктах используются закладки, между которыми можно перемещаться при помощи горизонтальных отклонений навигационной клавиши. К сожалению, программное обеспечение EL71 отличается определенной неторопливостью: при выборе некоторых разделов терминал "задумывается", что может раздражать владельца.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900  
 Размеры: 90x46x17 мм  
 Вес: 94 г  
 Дисплей: 240x320 точек, 262144 цвета, TFT  
 Память: 16 Мб + карты микро-SD  
 Полифония: 64 голоса, MIDI, MP3  
 Передача данных: GPRS, Bluetooth, MMS  
 Камера: 1,3 МП, 1280x1024 точки, запись видео, вспышка, устранение эффекта красных глаз  
 Java, MP3/AAC-плеер

Ориентировочная цена: 1400 грн

ТЕРМИНАЛ



### КАМЕРА И ПЛЕЕР

Как и положено телефону среднего класса, BenQ-Siemens EL71 оснащен камерой с разрешением 1,3 мегапикселя. Сразу после съемки пользователь может дать любое название файлу. Кадры сохраняются как в собственной памяти аппарата, так и на карте памяти. Средний размер фотографии в максимальном разрешении и при минимальном сжатии составляет примерно 250-300 килобайт. Полученные изображения очень хорошо смотрятся на дисплее аппарата, но для какого-либо другого использования они малопригодны. Таймер автоспуска способен отложить срабатывание затвора на 5, 10, 15, 20 или 30 секунд. Есть светодиодная вспышка с режимом подавления эффекта красных глаз, которую можно использовать и в качестве фонарика. Камера умеет делать не только фотографии, но и ролики (максимальное разрешение – 176x144 точки), при этом работает цифровой зум. Продолжительность одной записи ограничена лишь объемом свободного места в телефоне или на карте памяти. Формат записи видео – 3GP.

Встроенный медиаплеер способен воспроизводить аудиофайлы в форматах MP3, AAC и WAV, а также видео стандартов 3GP и MPEG4. Реализация проигрывателя здесь слабовата по сравнению с конкурирующими терминалами других производителей. Пользователь имеет возможность создавать свои списки воспроизведения, но один плей-лист может включать не более 25 композиций. Причем файлы в список можно добавлять только по одному (еще один существенный минус). Эквалайзер тоже отсутствует. Единственным достоинством плеера является его способность работать в фоновом режиме. При поступлении входящего звонка воспроизведение автоматически приостанавливается, а после окончания разговора возобновляется с прежнего места.

### БИЗНЕС-ФУНКЦИИ

EL71 унаследовал от терминалов Siemens хорошую бизнес-функциональность. В первую очередь, это касается адресной книги, которая вмещает до тысячи записей. На одно имя можно записать большое количество информации (четыре телефонных номера, четыре адреса e-mail, почтовый адрес, ссылку на веб-страницу, название компании, два номера факса). Каждому контакту можно присвоить графическое изображение или видеоролик, которые будут демонстрироваться на экране при входящем вызове. Кроме того, удачно продумана работа с группами абонентов. Аппарат позволяет производить в записной книге поиск практически по любому критерию, так что найти нужный номер несложно. К сожалению, терминал не поддерживает голосовой набор, что делает работу с беспроводными гарнитурами некомфортной.

Ежедневник здесь по своим возможностям напоминает популярную программу-планировщик Microsoft Outlook. Имеется список задач, кроме того, можно создавать произвольные текстовые заметки.

### РЕЗЮМЕ

BenQ-Siemens EL71 нельзя назвать аппаратом, который способен сорвать с неба все звезды. Его, скорее, можно отнести к верхнему сегменту среднего класса. 1,3-мегапиксельная камера, плеер и разъем для подключения карт памяти микро-SD – весьма неплохо, особенно, если учитывать сильную имиджевую составляющую. Хорошее общее впечатление портят некоторые незначительные недоработки, но можно надеяться, что они будут устранены в следующих версиях прошивок.



ТЕРМИНАЛ

МАСШТАБ

1:1

BenQ-Siemens EL71 может похвастаться встроенным диктофоном, который работает и во время телефонного разговора. Качество голосовых записей находится на типичном для современных терминалов уровне, они легко поддаются расшифровке.

Встроенный браузер поддерживает не только WAP, но и полноценные веб-страницы. К сожалению, он не всегда корректно работает с кодировками русского языка, так что при желании просматривать русскоязычные веб-сайты есть смысл установить популярный браузер Opera Mini (к тому же, "Опера" имеет большее количество сервисных функций).

Стоит отметить, что Java-платформа в EL71 не поддерживает стандарт MIDP 1.0, что автоматически исключает из списка совместимых приложений десятки тысяч программ и игр.

### СОСЕДИ ПО ЛИНЕЙКЕ

#### BenQ-Siemens CL71



Телефон в форм-факторе слайдера с камерой и плеером. Есть поддержка карт памяти и 40-голосная полифония, а также FM-радио.

1100 грн

#### BenQ-Siemens EF71



Раскладушка с двухмегапиксельной камерой, 64-голосной полифонией и MP3-плеером.

1200 грн

26

УЖЕ В ПРОДАЖЕ

FLY 2060

**СОТА**  
 ВЫГОДНАЯ ПОКУПКА

## ЛЮБИМЫЙ РАЗМЕР

Телефоны Fly с выходом каждой новой модели поражают все сильнее. А перед дитем успешного совместного союза Fly и Toshiba можно только благоговеть. Будет совершенно справедливым предположить, что Fly 2060 станет серьезным конкурентом для всех ультратонких телефонов, уже присутствующих на рынке. Все потому, что в этом терминале разработчикам компании Toshiba удалось совместить ошеломительный дизайн с высокой функциональностью.

### АЛЮМИНИЕВЫЙ ПЛАСТИК

Порой даже самые добротные продукты имеют вполне доступную цену, ярким примером чему являются телефоны Fly. Ценовая политика производителя как по маслу легла на руку пользователям – у них есть возможность покупать функциональные и красивые аппараты за небольшие деньги сразу после их выхода на рынок, когда они еще являются новинками и способны позитивно отразиться на имидже своего обладателя. Это явное преимущество данной марки, поскольку терминалы других производителей в начале продаж стоят дорого и поэтому многим просто не по карману. В результате к тому времени, когда их стоимость снижается, на прилавках красуются и притягивают взгляд более свежие интересные модели.

Fly 2060, созданный по разработкам компании Toshiba, отличается очень красивым дизайном. Несмотря на невысокую цену, устройство выглядит дорого. С такой внешностью оно будет отлично смотреться в руках студента, милой девушки, бизнесмена или деловой женщины. В нашей стране Toshiba малоизвестна как производитель телефонов, поэтому аппарат сразу привлекает заинтересованные взгляды окружающих.

Он выполнен из серебристого матового пластика хорошего качества, который на боковых поверхностях сменяется гладким глянцем. Несмотря на строгость дизайна с претензией на классику, терминал не кажется безликим – он совершенно не похож на другие, в том числе и на BenQ-Siemens S68, чьим прямым конкурентом является. Верхняя лицевая поверхность Fly 2060 сделана из обработанного алюминия с эффектом царапин. На корпусе полностью отсутствуют выступающие элементы и боковые кнопки, благодаря чему устройство легко можно носить в заднем кармане обтягивающих джинсов или верхнем кармане рубашки. Верхний угол задней панели украшен квадратным объективом камеры и динамиком, а также закрытым резиновой заглушкой разъемом для внешней антенны – абсолютный минимализм. В верхней части аппарата самые внимательные заметят миниатюрные ножки-подставки, которые защищают объектив и пластик корпуса от царапин и грязи.

### ОТРАЖЕНИЕ В ЗАЗЕРКАЛЬЕ

Строгость и сдержанность линий и простота форм вовсе не характеризуют гаджет как терминал исключительно для сильного пола. Тем более, что он имеет чрезвычайно женственную черту – зеркальную рамку вокруг большого экрана. В некоторых случаях она может быть и недостатком – отвлекает внимание от изображения на дисплее, но в целом эта деталь украшает телефон. Сам экран красочный, а рисунок и текст видны под любым углом.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900  
 Размер: 111x47x10 мм  
 Вес: 93 г  
 Дисплей: TFT (176x220 точек), 262 тысячи цветов  
 Полифония: 40 голосов, MP3  
 Память: 8 Мб + микро-SD  
 Передача данных: GPRS, Bluetooth, USB, e-mail  
 Камера: 1,3 МП (1280x1024 точки), мультисъемка, эффекты, запись видео  
 Java, MP3, диктофон

Ориентировочная цена: 1100 грн

ТЕРМИНАЛ

Любителей эпистолярного жанра особенно порадует удобный набор сообщений. Даже в зимнюю пору, будучи в перчатках, текст можно набирать быстро – размеры кнопок позволяют делать это таким образом, чтобы случайно не попасть пальцами на соседние клавиши. Центральная кнопка навигационного блока используется для доступа к меню и служит для подтверждения выбора той или иной функции, что значительно облегчает навигацию.

### СНИМАТЬ НЕ ВРЕДНО

Встроенная 1,3-мегапиксельная камера включается через меню с помощью центральной клавиши. Верхняя строка на экране отображает текущее разрешение, режим съемки (фото или видео) выбираются наклоном навигационной клавиши влево/вправо) и уровень яркости. В общем, тут предусмотрено все для комфортной работы – не приходится каждый раз проверять в меню необходимые параметры. В настройках есть цветовые эффекты, ночной режим и автотаймер, а также альбомная ориентация. Максимальное разрешение видео составляет 352x288 точек, а вот продолжительность ролика покажется смешной даже ребенку – пятнадцать секунд и шесть секунд для MMS. На сегодняшний день для 1,3-мегапиксельной камеры в телефоне с поддержкой карт памяти это, мягко говоря, слишком слабый показатель. Качество фото и видео на улице неплохое, но передача цветов не впечатляет – они тусклые, а предметы, снятые при неяркой освещенности, окольцованы тенями.

### СЕГОДНЯ В МЕНЮ

Интерфейс меню удобный и понятный даже начинающему пользователю. Особый интерес вызывает раздел "Аудио", где находятся настройки MP3-плеера и диктофон, максимальная продолжительность записи которого – чуть больше трех минут. Включить плеер можно с помощью внешнего верхнего блока управления проигрывателем или воспользовавшись правой функциональной кнопкой. Композиции могут храниться в памяти телефона или на карте памяти. Отдельными разделами меню "Аудио" выступают общие списки песен и список тех композиций, которые проигрывались последними.

Настроек и эквалайзера нет, зато можно почувствовать себя композитором, развлекаясь с редактором мелодий. Громкость проигрывателя могла бы быть более высокой, поскольку могут найтись такие, кому захочется послушать песни любимого исполнителя не вперемешку со словами коллег, сидящих рядом. Зато плеер здесь имеет очень существенное преимущество, даже можно сказать – изюминку: четыре кнопки управления ним расположены на верхнем торце аппарата. С помощью одной клавиши можно включить проигрыватель, а кратким нажатием кнопки перемотки – перейти к следующей песне или найти нужный фрагмент звучащей. Очень интересна еще одна особенность, которую мы ранее не встречали в других терминалах – когда выключается музыка, звук исчезает не мгновенно, а постепенно затихает. Такой же процесс наблюдается во время входящего звонка – весьма необычно для сотового аппарата.

Тем не менее, кроме многих достоинств у модели есть и некоторые недостатки. К примеру, крышка аккумулятора настолько тонкая, что в руках даже прогибается. Так или иначе, посто-

### РЕЗЮМЕ

Fly 2060 замечательно дополнит цифровые аксессуары обладателя ноутбука Toshiba, даже если приобретение лэптопа пока только в планах. В кармане пиджака и рубашки, а также заднем кармане обтягивающих кожаных штанов этот телефон почти незаметен, зато в руке всегда выглядит эффектно. Прямыми конкурентами Fly 2060 можно считать Motorola SLVR L7 и BenQ-Siemens S68. При этом первая модель проигрывает в отношении камеры (VGA), а у второй меньше разрешение экрана. Кроме того, субъективно у Fly 2060 гораздо более интересный дизайн, поэтому, на наш взгляд, аппарат мог бы стоить гораздо дороже.

МАШТАБ

1:1

ТЕРМИНАЛ



янно приходится следить за тем, как бы она не треснула при открытии. Динамик, позволяющий слышать собеседника и расположенный в верхней части лицевой поверхности, имеет небольшое отверстие в правой части, и если во время разговора не приложить ухо именно к нему, слова говорящего слышно как через стену. Поэтому приходится держать терминал не прямо, а слегка наклонять его вперед, что не совсем удобно. Хотя по большому счету, это мелкие недостатки, которые вряд ли критичны. Немаловажно, что батарея, несмотря на все испытания, через которые довелось пройти устройству, позволила ему проработать у нас около четырех суток.

### СОСЕДИ ПО ЛИНЕЙКЕ

Fly 2040



Ультралегкий моноблок весом 57 граммов, оснащенный камерой с разрешением 1,3 мегапикселя, модулем Bluetooth и разъемом для карт памяти TransFlash.

1000 грн

Fly SL500m



Красивый слайдер со встроенной 1,3-мегапиксельной камерой, инфракрасным портом и MP3-плеером. Помимо 60 Мб внутренней памяти, имеет разъем для карт TransFlash.

1300 грн

28

УЖЕ В ПРОДАЖЕ

SAMSUNG X820

# ТОНКОСТЬ НА ГРАНИ

ТЕРМИНАЛ



Компания Samsung всегда умела порадовать своих поклонников интересными новинками. В этот раз нашему вниманию представлен телефон в классическом форм-факторе. Решающее слово в описании этой модели – толщина, которая у Samsung X820 составляет всего лишь 6,9 миллиметра. При этом он отличается хорошими техническими данными: двухмегапиксельная камера, мультимедийный плеер и даже TV-выход.

Аппарат черного цвета. Над отверстием динамика есть серебристая полоса. Она не обременена никакими функциями и является чисто декоративной. На левой боковой панели расположена клавиша-качелька для регулировки громкости. На правой – кнопка активации камеры и интерфейсный разъем. В этот же разъем подключаются гарнитура и TV-кабель. Блок, содержащий объектив камеры, на задней панели выступает за пределы корпуса – возможно, конструкторам не удалось создать двухмегапиксельную камеру толщиной шесть миллиметров. Вес терминала составляет 66 граммов. Когда держишь его в руках, создается впечатление, что это вовсе не телефон, а лист плотного картона – именно из-за толщины корпуса. В целом внешний вид и качество сборки вызывают только положительные эмоции, пластик очень хорошо подогнан, нет никаких люфтов. И все-таки когда аппарат находится в руках, трудно поверить, что с помощью этой крошки можно делать снимки и слушать музыку.

Внешний дисплей выполнен по технологии TFT и показывает 262 тысячи цветов. Его разрешение – 176x220 точек. Из-за того, что терминал тонкий, изображение на экране кажется растянутым (как в широкоформатных ноутбуках). Для того чтобы не изменять традиции и сохранить в X820 типичное для телефонов Samsung меню, разработчикам пришлось оставить немного места по краям дисплея. Его цветность здесь ничуть не хуже, чем у других моделей этого производителя. Первое время несколько неудобно пользоваться таким меню, но затем все становится на свои места – это всего лишь дело привычки.

## ТОНКОСТИ РАЗРАБОТОК

Клавиатура, как это ни удивительно для столь тонкого аппарата, производит хорошее впечатление. Ход клавиш практически не ощущается (еще бы, что можно почувствовать при семи миллиметрах толщины?). Работать с кнопками удобно – они нажимаются легко, без дополнительных усилий, при этом случайное попадание по соседним клавишам полностью исключено. Подсветка клавиатуры жемчужного цвета. В настройках можно выбрать один из четырех звуков, сопровождающих нажатие на кнопки, или вообще его отключить. Естественно, что настолько тонкий телефон практически невозможно оснастить аккумулятором повышенной емкости – он просто не поместится в него. Поэтому предусмотрено включение подсветки клавиш "по расписанию". Например, с девяти вечера до восьми утра. Это помогает экономить заряд батареи.

Из-за того, что кнопки, расположенные на боковых панелях, выступают за пределы корпуса и легко нажимаются, не исключено случайное их нажатие в кармане. При заблокированной клавиатуре эти клавиши тоже блокируются. Есть и функция автоматической блокировки клавиатуры. При входящем вызове с помощью клавиши-качельки для регулировки громкости можно отклонить вызов или отключить звук. Для того чтобы ответить на

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900  
 Размеры: 103x50x6,9 мм  
 Вес: 66 г  
 Дисплей: 176x220 точек, 262144 цвета, TFT  
 Память: 80 Мб  
 Полифония: 64 голоса, MP3, AAC  
 Передача данных: GPRS, EDGE, Bluetooth, USB, MMS  
 Камера: 2 МП, 1600x1200 точек, запись видео (352x288 точек)  
 MP3/AAC-плеер, TV-выход

Ориентировочная цена: 1500 грн

звонок, достаточно нажать любую кнопку. Единственное, что для этого необходимо предварительно поставить галочку в соответствующем пункте настроек.

### НОРМАЛЬНО, ХОРОШО, ОТЛИЧНО

Камера включается двумя способами – клавишей на боковой панели или через главное меню. Максимальный размер фотографии – 1600x1200 точек. Доступны три варианта качества: "нормальное", "хорошее" и "отличное". В первом случае снимок занимает порядка 100 килобайт свободного места. Сделанный в "хорошем" качестве "весит" приблизительно 140 килобайт, а в "отличном" – около 190. В телефоне предустановлено несколько эффектов: "черно-белый", "негатив", "сепия", "ночной", "старинный" и "туман". Автоматический таймер срабатывает через три, пять или десять секунд. Звук затвора можно отключить. Нажатием на нижнюю часть клавиши-качельки обеспечивается зеркальное отображение картинка, а на верхнюю – разворот фото на 180 градусов. Максимальное разрешение видео – 352x288 точек. Но если появилось желание отправить записанный ролик по MMS, необходимо выбрать размер 176x144 точки. Записывать видео со звуком или без него, определяется в настройках. Для корректировки снимков в аппарате есть графический редактор. Он позволяет изменить размер фото, но только с большего на меньший. Также есть возможность вырезать часть кадра размером 144x108 точек. К любой фотографии можно добавить текст, рамку или часть другого снимка, который был вырезан ранее.

Сам модуль камеры абсолютно аналогичен тому, который был использован в популярном слайдере D600, поэтому качество снимков не стало откровением. Да, оно очень неплохое для сотового аппарата, но не дотягивает даже до лучших двухмегапиксельных камерофонов, не говоря уже о телефонах с более качественными камерами.

Музыкальный плеер воспроизводит форматы MP3 и AAC. Повтор возможен как для одной композиции, так и для всего списка воспроизведения. Эквалайзер имеет режимы "классический", "нормальный", "джаз" и "рок". Интегрированный модуль 3D-звука обеспечивает объемное звучание. В X820 целых пять различных вариантов оформления интерфейса проигрывателя, так что можно их менять хоть каждый день. Управляется плеер навигационным центром и клавишей-качелькой для регулировки громкости. Качество звука со стандартной гарнитурой (которая, кстати, входит в комплект поставки) сносное. Любую мелодию можно установить в качестве звонка, а также присвоить ее отдельному абоненту.

Благодаря наличию Bluetooth снимки и музыкальные композиции легко передать на другое устройство. Модуль Bluetooth, установленный в аппарате, соответствует версии Bluetooth 2.0+EDR и поддерживает профиль A2DP, что позволяет использовать совместно с X820 беспроводные стереонаушники. Телефон также обеспечивает быструю передачу данных через сеть оператора мобильной связи при помощи технологии EDGE.

Объем внутренней памяти составляет 80 мегабайт. Этого объема не хватит для использования аппарата в качестве полноценного MP3-плеера, однако он более чем достаточен для хранения пользовательских документов, изображений и мелодий вызова. Кстати говоря, телефон, как и практически все современные модели, поддерживает мелодии в форматах MP3 и AAC.

Samsung X820, традиционно для аппаратов этого производителя, позволяет просматривать документы Word, Excel и Power

### РЕЗЮМЕ

В модели X820 специалистам компании Samsung удалось найти оптимальное сочетание малой толщины корпуса и хорошей функциональности. Будущие владельцы этого телефона получают не только стильную вещь, но и удобный рабочий инструмент. Стоит принять во внимание и относительно невысокую цену устройства.



**СОТА**

ПЕРЕДОВОЙ ДИЗАЙН

МАСШТАБ 1:1

ТЕРМИНАЛ

Point. Учитывая возможность вывода изображения на большой экран, можно сказать, что этот терминал является неплохим помощником для проведения презентаций.

Отдельно хочется отметить хороший комплект поставки: вместе с мобильным телефоном покупатель получит проводную стереогарнитуру, ремешок для ношения аппарата на руке и комплект для подключения к компьютеру (кабель и диск с программным обеспечением).

### СОСЕДИ ПО ЛИНЕЙКЕ

Samsung D830



Раскладушка толщиной 9,9 миллиметра, оснащенная двухмегапиксельной камерой и разъемом для карт памяти микро-SD.

2200 грн

Samsung D900



Слайдер толщиной 12,9 миллиметра, который оснащен 3-мегапиксельной камерой и программой Mobile Tracker, упрощающей поиск телефона при его утере или краже.

3200 грн

30

УЖЕ В ПРОДАЖЕ

SONY ERICSSON K790/K800

## СИЛА БРЕНДА

ТЕРМИНАЛ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Стандарт:** UMTS (только у K800), GSM 900/1800/1900  
**Размер:** 106x47x18 мм  
**Вес:** 115 г  
**Дисплей:** TFT, 2 дюйма, 320x240 точек, 262144 цвета  
**Камера:** 3,2 МП (2048x1536 точек); запись видео: 3GP, 176x144 точки  
**Другие функции:** автофокус, ксенонная вспышка, подавление эффекта красных глаз, стабилизатор изображения, PictBridge  
**Режимы съемки:** "пейзаж в сумерках", "портрет в сумерках", "альбомная ориентация", "книжная ориентация", "пляж/снег", "спорт", "документ", "панорама", "рамки", BestPic  
**Дополнительная камера:** (только у K800i) 176x144 точки  
**Память:** 70 Мб, поддержка карт формата M2  
**Интернет:** GPRS, EDGE (только у K790), электронная почта, RSS, веб-браузер NetFront  
**Передача данных:** Bluetooth 2.0 (с поддержкой A2DP), USB 2.0, инфракрасный порт  
**Развлечения:** радиоприемник с RDS, Java 3D, MP3-плеер, MusicDJ, VideoDJ, PhotoDJ, FaceWarp  
**Комплектация:** стереогарнитура, USB-кабель, установочный диск, кожаный ремешок

Ориентировочная цена: 2500 грн

Появления этого телефона, как и других, существенно влияющих на развитие мобильной отрасли, ждали давно. Официально он был представлен 28 февраля 2006 года. В этот день мир узнал о планах компании Sony Ericsson выпускать сотовые терминалы под суббрендом CyberShot – это название используется для продвижения цифровых фотоаппаратов Sony. Успех телефонов Walkman наполнил менеджеров Sony Ericsson уверенностью в том, что модели серии CyberShot будут пользоваться спросом на глобальном рынке. У нас в стране это слово знакомо значительно меньшему количеству людей, хотя следует признать, что среди покупателей терминалов стоимостью около 2,5 тысяч гривен таких будет немало. Строго говоря, K790 и K800 – это практически один и тот же телефон, разница заключается только в поддержке сетей UMTS у K800. При этом последний не оснащен технологией EDGE, хотя для нашего рынка это как раз плохо – EDGE в Украине есть, а о перспективах внедрения сетей третьего поколения пока что идут одни разговоры.

## РАБОТА НАД ОШИБКАМИ

Хорошие впечатления производит уже сама упаковка. Картон покрыт лаком, в оформлении использованы захватывающие дух пейзажи. Все говорит о том, что нас ждет встреча с топ-моделью. В коробке находим ожидаемый набор: USB-кабель, диск, стереогарнитуру и кожаный шнурок для ношения аппарата на запястье. Честно говоря, с таким терминалом могла бы поставляться гарнитура и посерьезней – ей явно не хватает возможности использования наушников со стандартным 3,5-миллиметровым разъемом.

Стоит сказать, что "вживую" телефон выглядит значительно привлекательнее, чем на картинке. Холодный на ощупь дорогой черный пластик, лакированная задвижка, скрывающая объектив, и изящный металлический ободок не оставляют сомнений в солидности этой модели.

Главный недостаток K750 – "выгорающий" на солнце дисплей – в K800 успешно устранен. Высокое разрешение (напомним, что 320x240 точек – это уже разрешение карманных компьютеров) при относительно небольших размерах экрана создает отличную четкую картинку. А благодаря специальной отражающей подложке, подсвечивающей на ярком солнце дисплей изнутри, изображение отлично видно в любых условиях.

Отдельного доброго слова заслуживает меню. Украинская версия предлагает вместо механистичного "ок" простое и понятное украинское "добре", убедительно доказывая, что ультрасовременные технологии позволяют устройствам говорить с потребителем на человеческом языке. Иконки меню по сравнению с K750 изменились. Так, место иконки радиоприемника заняла картинка с вызовом видеозвонков. Забавно, что иконка включения камеры выглядит как узнаваемое изображение цифрового фотоаппарата Sony CyberShot серии P.

Заметные изменения произошли и в диспетчере файлов. Он "обзавелся" двумя дополнительными закладками, на которых отображаются файлы, находящиеся в памяти терминала либо на флеш-карточке. В календаре появились новые поля, заимствованные из MS Outlook – "место", "описание" и "правило повтора". Они тоже находятся в отдельной вкладке. Подобная организация информационного пространства в K800 используется везде, где только можно – даже в будильнике. В K750 профилей будильника было два, а здесь их уже пять. То есть теоретически можно настроить будильник с собственной мелодией и временем пробуждения на каждый будний день, отсыпаясь в выходные. Более того, на отдельной вкладке есть возможность ввести текст, который будет появляться при звонке будильника, и рисунок (можно использовать готовую фотографию либо тут же сделать снимок).

## ВСТРОЕННЫЙ CYBERSHOT

Первые впечатления от камеры просто потрясающие. Во-первых, появились предустановленные режимы съемки (наиболее интересны из них "спорт", "документ" и "портрет в сумерках"). Во-вторых, камера приобрела полноценную ксеноновую вспышку (но если часто ней пользоваться – аккумулятор разрядится заметно быстрее). Третьим нововведением стал режим BestPic, позволяющий сделать серию из девяти снимков и сохранить наиболее понравившиеся – хоть все девять. Удивительно, но каждый полученный кадр имеет полноценное трехмегапиксельное разрешение. В телефоне явно установлен достаточно "шустрый" процессор. В режиме просмотра зум работает в несколько раз быстрее, чем в K750. Еще одним новшеством стало применение стабилизатора изображения. Его работу отследить напрямую невозможно, но резких фотографий получается объективно больше, чем "раньше".

Судя по полученным снимкам (кстати, покупатели журнала с диском получают возможность познакомиться с ними), в камере используется комплексная программная обработка кадров, включая агрессивное шумоподавление. Особенно оно заметно при съемке в условиях, когда света уже мало, но еще не настолько, чтобы сработала вспышка. Конечно, чудес не бывает, и фото, сделанные встроенной камерой, уступают по качеству даже снятым простой "мыльницей", но в условиях хорошей освещенности можно достичь относительно неплохих результатов.

В наследство от K750 камере достались панорамный режим и забавные рамки оформления. Их также можно посмотреть на диске вместе со снимками, обработанными развлекательным Java-приложением FaceWarp. Оно позволяет вносить различные искажения, создавая шаржи. К слову сказать, никто из сотрудников редакции, кроме главного редактора, не дал согласия на публикацию своих снимков – один лишь он оказался готов на такую "жертву".

Еще одним усовершенствованием стали дополнительные клавиши, расположенные над дисплеем. В режиме ожидания они управляют фотоальбомом, а при съемке позволяют переключаться между режимами камеры. Кстати, во время съемки есть возможность управлять настройками, нажимая на цифровые кнопки. Клавиша "0" при этом выводит на экран понятную схему, объясняющую, какая кнопка за что отвечает.

## ПРОЧИЕ РАЗВЛЕЧЕНИЯ

Источники музыки в K800 – радиоприемник и плеер – ничем не отличаются от своих аналогов в K750 и линейке Walkman. Разница разве что в возможности просмотра потокового видео, которое не очень популярно в наших краях. То же самое касается встроенного диктофона, позволяющего записывать телефонные разговоры, и развлекательных приложений для создания музыкальных композиций, видеороликов и фотоснимков. Три предустановленные Java-игры не поражают воображение, но одна из них – Tennis Multiplay – позволяет играть друг с другом, используя Bluetooth-соединение. Кстати, одновременно можно запустить сразу несколько Java-приложений и при необходимости переключать



ТЕРМИНАЛ

МАСШТАБ 1:1

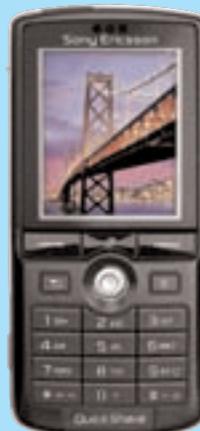
сутью между ними. Это может быть полезно, например, при одновременной работе с ICQ, браузером Opera и какой-нибудь Java-книжкой. Работая с одним приложением, есть возможность оставаться на связи со своими интернет-знакомыми. Говоря о развлечениях, стоит отметить функцию видеосвязи, но проверить эту сторону работы K800 мы, по понятным причинам, не смогли.

## РЕЗЮМЕ

Sony Ericsson K790 (K800), безусловно, является знаковой моделью. Он воплощает в себе все современные технологии связи. Бесплезность второй камеры в наших условиях говорит о том, что K790 получит большее распространение. Приятно, что новинка представляет собой не просто модернизацию успешного предшественника, но имеет массу новшеств – это касается как аппаратной, так и программной части. Цена телефона хоть и "кусается", но вполне соответствует устройству такого класса. При условии определенного дефицита (который наблюдался в случае с первыми поставками K750), стоимость K800 не будет существенно снижаться еще несколько месяцев.

## СОСЕДИ ПО ЛИНЕЙКЕ

### Sony Ericsson K750



Бестселлер 2005 года – лучший аппарат с двухмегапиксельной камерой. Сейчас обладает отличным соотношением цены и возможностей.

1400 грн

### Sony Ericsson M600



3G-смартфон с большим дисплеем и удобной QWERTY-клавиатурой для работы с электронной почтой.

2600 грн

# ИДЕАЛЬНАЯ ПАРА

## NOKIA 6103 ПРОТИВ SAMSUNG X670

В свое время раскладушки были чисто имиджевыми телефонами – редко какая из них могла похвастаться выдающейся функциональностью. Сейчас их имиджевая составляющая порядком потускнела, а функциональная, наоборот, подтянулась. Сегодня мы рассмотрим две недорогие раскладушки среднего класса, оснащенные VGA-камерами и модулем Bluetooth, – Samsung SGH-X670 и Nokia 6103.

ТЕРМИНАЛ



МАСШТАБ

1:1

### ДИЗАЙН И КОНСТРУКЦИЯ

Внешне телефоны настолько разные, насколько это вообще возможно. Samsung сделан из гладкого пластика и имеет абсолютно обтекаемую форму без каких-либо выступающих частей. С точки зрения дизайна его смело можно назвать слегка уменьшенной копией популярных раскладушек E-серии. Это делает модель, с одной стороны, хорошо узнаваемой, но с другой – слишком знакомой и поэтому привычной.

Nokia 6103, на наш взгляд, смотрится значительно интереснее. Конструкторы выбрали беспроигрышное сочетание черного и серебристого цветов, причем черный пластик имеет приятное на ощупь бархатистое покрытие. Удивление вызвало наличие внешней антенны, которая сейчас выглядит полным анахронизмом. Габариты Nokia 6103 (за исключением антенны) практически совпадают с размерами Samsung X670. В целом последний наверняка больше понравится женщинам, в то время как Nokia 6103 представляет собой более мужской вариант.

Клавиатуры у обоих аппаратов отличаются большим размером клавиш, так что проблем с набором текстовых сообщений возникнуть не должно. У Nokia 6103 очень удачный навигационный центр, который не только удобен в работе, но и хорошо вписывается в общий облик терминала.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ NOKIA 6103

Стандарт: GSM 900/1800/1900  
 Размеры: 85x45x24 мм  
 Вес: 97 г  
 Внешний дисплей: 96x65 точек, 65536 цветов, CSTN  
 Внутренний дисплей: 128x160 точек, 65536 цветов, TFT  
 Память: 4 Мб  
 Полифония: 40 голосов, AAC, MP3  
 Передача данных: WAP, GPRS, EDGE, MMS, Bluetooth, USB  
 Камера: VGA, 640x480 точек, запись видео  
 Java, MP3-плеер, FM-приемник, Push-To-Talk

Ориентировочная цена: 1000 грн

### ДИСПЛЕЙ

Samsung оснащен основным дисплеем с разрешением 128x160 точек, выполненным по UFB-технологии и отображающим 65 тысяч цветов. Цветопередача оставляет желать лучшего, равно как и углы обзора. Производитель установил в X670 очень мощную лампу подсветки, так что в полумраке экран буквально режет глаза. На улице в солнечный день он выцветает, но информация все равно остается читаемой. То же самое можно сказать и о внешнем дисплее.

У Nokia 6103 внутренний экран выполнен по технологии TFT. Его разрешение и количество отображаемых оттенков такие же, как в Samsung X670. Подсветка не настолько яркая, но контрастность и четкость изображения здесь лучше. А вот внешний дисплей в 6103 подкачал: на солнце он "слепнет" и становится совершенно нечитаемым.

**КАМЕРА**

Оба аппарата могут похвастаться VGA-камерами. Samsung демонстрирует более-менее приемлемое качество снимков только при хорошем освещении, в противном случае иногда бывает сложно разобрать, что же именно было сфотографировано. Nokia 6103 в этом отношении несколько выигрывает, хотя в любом случае VGA-камеры предназначены исключительно для MMS и присвоения миниатюр абонентам в адресной книге.

И Samsung X670, и Nokia 6103 могут записывать видеоролики в формате 3GP, но разрешение видео у них разное: для Nokia это 176x144 точки, для Samsung – 120x160 точек. Оба телефона позволяют установить ограничение на максимальную продолжительность ролика, чтобы его размер соответствовал стандартам MMS-сообщений.

**КОММУНИКАЦИИ**

Компания Nokia традиционно оснащает свои аппараты солидным набором коммуникационных возможностей. Не стал исключением и Nokia 6103 – в него встроены инфракрасный порт и модуль Bluetooth. Кроме того, поддерживаются такие сервисы передачи данных как GPRS, EDGE и HSCSD. А абоненты (life:) смогут найти применение и услуге Push-To-Talk.

Samsung X670 обладает почти столь же могучим арсеналом средств связи. Он лишен только Push-To-Talk и поддержки HSCSD.

Оба "дуэлянта" работают с электронной почтой. Разумеется, по возможностям они не могут сравниться с почтовыми клиентами для персонального компьютера, но базовая функциональность (предварительная загрузка заголовков, поддержка вложений) имеет место быть.

**МУЛЬТИМЕДИЯ**

В продуктовом портфолио Samsung не так уж и много сотовых телефонов с интегрированным FM-приемником. X670 – один из этих немногих. Интерфейс радио достаточно удобен, в памяти могут храниться до 30 станций. По качеству приема аппарат уступает Nokia 6103 (недаром реализация FM-радио в телефонах финского производителя считается эталонной): в одном и том же месте Nokia ловила сигнал уверенно, а вот Samsung периодически "услуждал" наш слух помехами. Зато комплектная стереогарнитура нам больше понравилась у Samsung.

И Nokia, и Samsung способны проигрывать MP3- и AAC-файлы, но отсутствие поддержки карт памяти не позволяет использовать эти терминалы в качестве полноценного MP3-плеера. Кстати, по объему памяти Samsung уверенно лидирует (он имеет 22 мегабайта против четырех в Nokia 6103).

**ХАРАКТЕРИСТИКИ SAMSUNG SGH-X670**

**Стандарт:** GSM 900/1800/1900  
**Размеры:** 87x45x21 мм  
**Вес:** 79 г  
**Внешний дисплей:** 96x96 точек, 65536 цветов, UFB  
**Внутренний дисплей:** 128x160 точек, 65536 цветов, UFB  
**Память:** 22 Мб  
**Полифония:** 40 голосов, MMS, MP3  
**Передача данных:** WAP, GPRS, EDGE, MMS, Bluetooth, USB  
**Камера:** VGA, 640x480 точек, запись видео  
 Java, MP3-плеер, FM-приемник

**Ориентировочная цена: 1000 грн****МАСШТАБ****ДРУГИЕ ФУНКЦИИ**

В Samsung X670 адресная книга позволяет хранить до 1000 контактов. На одно имя можно записать до пяти телефонных номеров, адрес электронной почты и небольшую текстовую заметку. Кроме того, любому абоненту есть возможность присвоить индивидуальную мелодию звонка и графическое изображение, которое будет отображаться на экране телефона при входящем вызове.

У Nokia 6103 справочник рассчитан максимум на 500 записей, каждая из которых может содержать до десяти полей (пять телефонных номеров с возможностью выбрать тип каждого номера, почтовый адрес, адрес e-mail, Push-To-Talk ID, текстовую заметку и ссылку на веб-страницу). Как и в Samsung X670, с любым абонентом можно ассоциировать графическое изображение и мелодию звонка.

Реализация таких функций как ежедневник, калькулятор и будильник в обоих аппаратах стандартна и не вызывает нареканий.

**РЕЗЮМЕ**

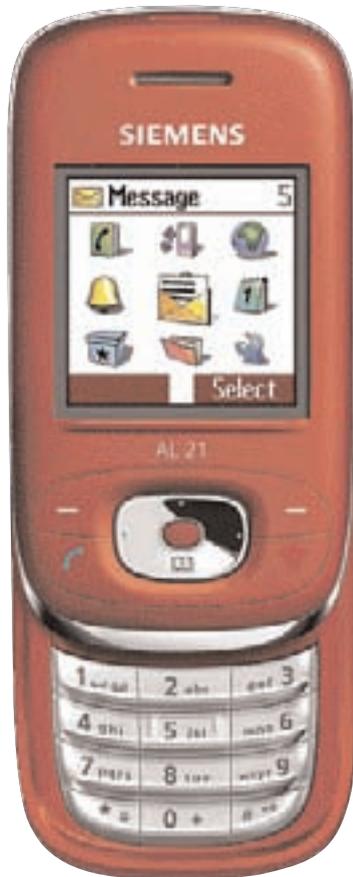
С функциональной точки зрения телефоны являются просто братьями-близнецами. Nokia 6103 отличается лучшим внутренним экраном и более качественным радиоприемником, зато Samsung X670 может похвастаться большим объемом внутренней памяти и достойной комплектной стереогарнитурой. На наш взгляд, выбор между этими аппаратами можно делать в первую очередь исходя из их внешнего вида и собственного вкуса. Здесь позиции Nokia сильнее, но у Samsung отсутствует внешняя антенна, которая сегодня воспринимается как анахронизм.

**ТЕРМИНАЛ**

Телефоны, представленные сетью магазинов SMS

# СЛАЙДЕР ПЕРВОГО УРОВНЯ

ТЕРМИНАЛ



МАСШТАБ 1:1

Развитие совместного проекта BenQ и Siemens уже давно начало приносить плоды. При этом телефон, который мы рассмотрим сегодня, выпущен еще до слияния этих предприятий, поэтому он носит название Siemens. AL21 – это слайдер бюджетного класса, в нем нет даже интегрированной камеры. Людей, которые хотят купить слайдер, достаточно много, а недорогими предложениями рынок пока что не изобилует.

Внешний вид аппарата производит самые приятные впечатления. Размеры устройства смело можно назвать миниатюрными – в закрытом состоянии модель чуть больше спичечного коробка. Корпус выполнен из черного матового пластика и обрамлен полосой хромированного материала, проходящей по всему периметру. Боковые панели освобождены от каких-либо органов управления. Часть задней поверхности, которая видна, только когда терминал открыт, представляет собой зеркало – при желании в ней можно увидеть свое отражение. К сожалению, аппарат не оснащен механизмом автодоводки, так что открывать и закрывать его легким движением пальца не получится. В конечных положениях можно услышать характерный щелчок – он сигнализирует о том, что дальше двигать панель не нужно. Телефон довольно легкий, поэтому его без проблем можно носить на шнурке – для этого в верхнем торце есть два специальных отверстия.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900  
 Размерь: 87x46x20 мм  
 Вес: 78 г  
 Дисплей: 130x130 точек, 65536 цветов, TFT  
 Память: 1,5 Мб  
 Полифония: 32 голоса, MIDI  
 Передача данных: GPRS, MMS  
 Java

Ориентировочная цена: 600 грн

## 65 ТЫСЯЧ ЦВЕТОВ

Экран демонстрирует 65 тысяч цветов и оттенков. Он выполнен по технологии TFT и отличается неплохим качеством. На солнце дисплей слегка выцветает, но остается читаемым. Его разрешение составляет 130x130 точек, при этом он показывает шесть строк текста плюс две служебные. Есть четыре различные схемы оформления меню.

Верхняя часть клавиатуры содержит навигационный блок. Он состоит из четырехпозиционной клавиши, двух кнопок для приема и отмены звонка и двух функциональных клавиш. Пункты, которые назначены на четырехпозиционную клавишу, переопределить нельзя. Цифровой блок клавиатуры сделан из серого пластика. Кнопки расположены под небольшим углом к поверхности, что позволяет легче различать их на ощупь. К сожалению, литеры, нанесенные на клавиши, слишком мелкие, поэтому разглядеть их сложно. Подсветка кнопок жемчужного цвета, при закрытии аппарата автоматически включается блокировка клавиатуры.

Siemens AL21 поддерживает быструю навигацию по меню при помощи цифровых клавиш. За каждым пунктом в главном меню закреплена одна из девяти кнопок. При нажатии на цифровую клавишу терминал автоматически активирует соответствующий раздел меню. Есть возможность синхронизации записной книги и календаря с Microsoft Outlook.

Siemens AL21 позволяет управлять разными функциями с помощью голосовых команд. Активизируется эта возможность в пункте меню "Еще" в подразделе "Голосовые команды". Из дополнений в телефоне есть калькулятор, секундомер и конвертер валют. Внутренней памяти выделено 1,5 мегабайта. Полифония 32-тональная, поддерживаемый формат – MIDI.

## РЕЗЮМЕ

Характеристики аппарата вполне соответствуют его стоимости. Симпатичный внешний вид, небольшие размеры и вес, приличный дисплей – чего еще можно ожидать за 600 гривен?

## СОСЕДИ ПО ЛИНЕЙКЕ

### Siemens A31



Телефон выполнен в классическом форм-факторе и также относится к бюджетному классу, что подтверждается отсутствием камеры.

400 грн

### Siemens AF51



Раскладушка с двумя цветными дисплеями по 65 тысяч цветов каждый. Отличительными особенностями являются 32-голосная полифония и голосовой набор.

500 грн

NOKIA 6131

УЖЕ В ПРОДАЖЕ

35



МАСШТАБ

1:1

Компания Nokia нечасто радует поклонников своей продукцией телефонами в форм-факторе раскладушки, и уж тем более нечасто эти телефоны бывают настолько функциональными, чтобы соответствовать требованиям взыскательного пользователя. Именно поэтому многие с энтузиазмом восприняли известие о выпуске Nokia 6131 – раскладушки, которая с функциональной точки зрения представляет собой почти полный аналог известного аппарата Nokia 6233. Основные отличия – камера с разрешением 1,3 мегапикселя (вместо двухмегапиксельной у Nokia 6233) и отсутствие поддержки сетей третьего поколения.

На верхней панели терминала находится вставка, обрамленная хромированной окантовкой. В этой вставке расположены внешний дисплей и объектив камеры. Материал внутри глянцевоый, поэтому на нем остаются отпечатки пальцев. Остальная часть корпуса сделана из матового материала. Одной из основных особенностей корпуса является возможность автоматического открытия аппарата – для этого в верхней его части есть кнопка, а вот закрывать устройство придется вручную. Пластик корпуса не скрипит и не прогибается. Размеры Nokia 6131 немного больше средних, в руке он лежит удобно, его вес (112 граммов) ощущается, но не создает дискомфорта.

### БЕЗЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН

Внешний экран, имеющий разрешение 128x160 точек, показывает 262 тысячи цветов. Качество неплохое, но на ярком солнце отражения в хромированной окантовке мешают нормальному восприятию картинки. Основной дисплей демонстрирует 16 миллионов цветов – это пока редкость на нашем рынке. Его разрешение составляет 240x320 точек. Изо-

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Стандарт:** GSM 900/1800/1900  
**Размер:** 92x48x20 мм  
**Вес:** 112 г  
**Внешний дисплей:** 128x160 точек, 262144 цвета, TFT  
**Внутренний дисплей:** 240x320 точек, 16 миллионов цветов, TFT  
**Память:** 11 Мб плюс карты микро-SD  
**Полифония:** 64 голоса, MP3, AAC  
**Передача данных:** GPRS, EDGE, Push-To-Talk, Bluetooth, USB, ИК-порт  
**Камера:** 1,3 МП, 1280x1024 точки, запись видео (176x144 точки)  
 MP3/AAC-плеер, FM-приемник

Ориентировочная цена: 1600 грн

## БИЗНЕС ПО-ФИНСКИ

бражение смотрится как "живое", цветопередача отличная. К сожалению, защитного стекла на экране нет, что повышает вероятность случайно повредить его. Кроме того, он легко пачкается (это неизбежно, поскольку во время разговора соответствующая часть терминала прижимается к уху), а отчистить его достаточно трудно – простое протирание не помогает. Придется использовать специальные салфетки для чистки ЖК-дисплеев (их можно приобрести в компьютерных магазинах).

Клавиатура в 6131 довольно удобная. Клавиши крупные и обладают хорошим тактильным откликом. Подсветка жемчужная, обозначения легко читаются при любом освещении.

Камера, встроенная в телефон, умеет делать снимки с разрешением 1280x1024 точки. Максимальное разрешение видео – 176x144 точки. Вспышки нет, ее заменяет ночной режим съемки. Автоматический таймер задерживает срабатывание затвора на 10 секунд.

Музыкальный плеер воспроизводит форматы MP3 и AAC. Есть несколько режимов эквалайзера: "нормальный", "поп", "рок", "джаз", "классика". Кроме того, предусмотрены два профиля, которые можно настроить по своему вкусу. Встроенное FM-радио работает только при подключенной гарнитуре, качество приема в городских условиях хорошее.

Традиционно для аппаратов финского производителя объем встроенной памяти в этом терминале трудно назвать большим – 11 мегабайт. Но для расширения ее ресурсов есть возможность использовать карты памяти формата микро-SD.

ТЕРМИНАЛ

### РЕЗЮМЕ

Nokia 6131 программно и аппаратно практически не отличается от модели 6233, основные функции (за исключением камеры и поддержки UMTS) в обоих телефонах реализованы идентично. Выбор между аппаратами стоит делать в первую очередь с позиций дизайна и форм-фактора, хотя кого-то может отпугнуть отсутствие защитного стекла на экране.

### СОСЕДИ ПО ЛИНЕЙКЕ

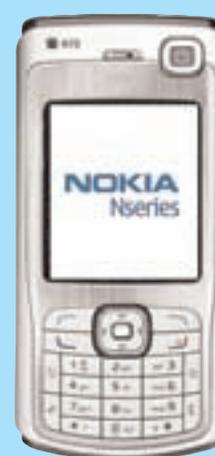
Nokia 6103



Раскладушка среднего класса с технологией Bluetooth и возможностью установки MP3/AAC-мелодий в качестве звонка.

1000 грн

Nokia N70



Этот смартфон для работы с музыкой и видео оснащен дисплеем с разрешением 240x320 точек и технологией Bluetooth.

2200 грн

36

УЖЕ В ПРОДАЖЕ

PHILIPS XENIUM 9@9D

# ДОЛГОЖИВУЩИЙ СЕКРЕТАРЬ

ТЕРМИНАЛ



МАСШТАБ

1:1

Внешность телефона можно назвать необычной и привлекательной. Сочетание глянцевого черного пластика с хромированными металлическими вставками придает ему элегантность, то же самое можно сказать и о скошенных верхней и нижней гранях корпуса. К сожалению, Xenium 9@9d, как и все "глянцевые" терминалы, сильно пачкается. Размеры его средние, он хорошо лежит в руке и не доставляет дискомфорта при ношении в кармане брюк. А вот дисплей нас откровенно разочаровал. Он выполнен по технологии CSTN и показывает 65 тысяч цветов, но его качество оставляет желать лучшего: цвета блеклые и неестественные, а углы обзора совсем невелики (уже при небольшом отклонении угла зрения от "эталонных" 90 градусов изображение начинает инвертироваться). На улице в солнечный день экран становится очень темным. Кроме того, он отличается заметной инерционностью (прорисовка картинки происходит очень медленно). Разрешение (128x160 точек) здесь типично для современных аппаратов среднего класса, на дисплее помещается достаточный объем текстовой информации. Шрифты крупные, поэтому с ее восприятием не возникает никаких проблем.

Клавиши у телефона большие, отдельные вертикальные ряды четко отделены друг от друга, так что найти нужную кнопку на ощупь не составляет труда. Хотя клавиши нажимаются чересчур легко, так что возможны ложные срабатывания. Подсветка клавиатуры пронзительно-синяя, но светодиоды расположены не са-

мым удачным образом: обозначения на боковых кнопках цифрового блока плохо читаются, в то время как центральный ряд подсвечивается слишком ярко. Перед тем как положить терминал в карман или чехол, лучше заблокировать клавиатуру – для этого надо нажать и удерживать клавишу с "решеткой" (автоматическая блокировка не предусмотрена).

Одной из самых интересных возможностей Philips Xenium 9@9d является "голосовой ежедневник": можно записать звуковую заметку, и в выбранное время телефон просто озвучит напоминание вашим собственным голосом. Удобство такого решения сложно переоценить – оно действительно превращает аппарат в персонального секретаря. Кроме того, деловые люди наверняка оценят наличие инфракрасного порта, беспроводного интерфейса Bluetooth и диктофона (максимальная продолжительность записи составляет 30 минут).

Встроенная в Xenium 9@9d 1,3-мегапиксельная камера позволяет делать снимки с максимальным разрешением 1280x1024 точки. Пользователю доступны три вида качества: "низкое", "среднее" и "высокое". От выбранного качества зависит и размер фотографии. Можно установить один из пяти звуков затвора. Автоматический таймер задерживает срабатывание затвора на 10 секунд. Есть также несколько эффектов: "черно-белый", "сепия", "негатив" и "цифровой". Еще до того как фотография будет сделана, ее можно поместить в одну из 10 предустановленных рамок оформления. Вспышка работает только в принудительном режиме. В телефоне 18 мегабайт встроенной памяти, которая динамически распределяется между всеми приложениями.

Главной особенностью Philips Xenium 9@9d является его способность долго работать без подзарядки аккумулятора, что делает данный аппарат хорошим выбором для людей, которые много путешествуют. Основной недостаток – некачественный экран, но с ним вполне можно смириться (особенно, если учесть, что рекордное время автономной работы достигнуто именно за счет ухудшения характеристик дисплея).

Более простая модель без встроенной камеры, модуля Bluetooth и инфракрасного порта. Заявленное время работы в режиме ожидания составляет 1000 часов (более 40 суток).

## РЕЗЮМЕ

Главной особенностью Philips Xenium 9@9d является его способность долго работать без подзарядки аккумулятора, что делает данный аппарат хорошим выбором для людей, которые много путешествуют. Основной недостаток – некачественный экран, но с ним вполне можно смириться (особенно, если учесть, что рекордное время автономной работы достигнуто именно за счет ухудшения характеристик дисплея).

## СОСЕДИ ПО ЛИНЕЙКЕ

Philips Xenium 9@9a



Более простая модель без встроенной камеры, модуля Bluetooth и инфракрасного порта. Заявленное время работы в режиме ожидания составляет 1000 часов (более 40 суток).

850 грн

Philips Xenium 9@9e



Раскладушка с двумя дисплеями, 64-голосной полифонией и 1,3-мегапиксельной камерой. Декларируемое производителем время автономной работы – 840 часов.

1000 грн

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900  
 Размеры: 108x45x19 мм  
 Вес: 96 г  
 Дисплей: 128x160 точек, 65536 цветов, CSTN  
 Память: 18 Мб  
 Полифония: 64 голоса, MIDI  
 Передача данных: GPRS, Bluetooth, MMS, ИК-порт  
 Камера: 1,3 МП, 1280x1024 точки, вспышка  
 Java, мировое время

Ориентировочная цена: 850 грн


**МАШТАБ**


## ИГРИСТАЯ ПОЛУСЛАДКАЯ

### BLUETOOTH И MP3

Клавиатура здесь типична для Samsung: клавиши плоские, крупные, с небольшим ходом и ясно различимым порогом срабатывания. Некоторые неудобства доставляет только навигационный центр, который слишком маленький, чтобы быть комфортным в эксплуатации. Функциональные кнопки расположены очень близко к четырехпозиционной клавише-джойстику, поэтому при нажатии на них можно случайно промахнуться. Блокировка клавиатуры не предусмотрена, впрочем, для раскладушки это и не нужно.

Меню внешне и по структуре похоже на примененное в популярной модели Samsung D500. Естественно, из него исчезли все упоминания о камере, которая в X500 отсутствует, зато появился целый раздел, посвященный работе с модулем Bluetooth.

Адресная книга позволяет сохранить до 500 контактов. На каждый из них можно записать имя и фамилию, пять телефонных номеров и адрес электронной почты. Также у пользователя есть возможность присвоить любому абоненту индивидуальную мелодию звонка и изображение, которое будет появляться на экране при входящем вызове.

Samsung X500 "понимает" форматы MP3 и AAC. Объем встроенной памяти невелик (всего восемь мегабайт), поэтому говорить о полноценном плеере не приходится, но загрузить несколько композиций для использования их в качестве мелодий звонка вполне можно.

Все остальные типичные для современных телефонов функции (диктофон, будильник, калькулятор и конвертор величин) реализованы на характерном для Samsung высоком уровне.

**ТЕРМИНАЛ**

Компания Samsung всегда уделяла много внимания имиджевым телефонам – особенно раскладушкам. Многие ее модели, например, инновационная T100, выполненная в форме раковины, становились "классикой жанра". Последние несколько лет Samsung последовательно развивает X-серию, в которую входят аппараты как бюджетные, так и среднего класса. Новая раскладушка X500 относится именно к последним.

В ее внешнем виде явно угадывается родство с изящным терминалом X200, но золотистый цвет корпуса ("шампань") и глянцевая вставка, за которой скрывается внешний OLED-дисплей, выделяют ее среди других продуктов Samsung. Производитель позиционирует X500 как унисекс, хотя на наш взгляд миниатюрная золотистая раскладушка в изящной женской ладошке будет смотреться уместнее, чем в крупной мужской руке. Другие цветовые варианты (серый и голубой) выглядят более мужественно, но они и не так интересны с точки зрения дизайна.

В качестве внешнего экрана в Samsung X500 используется OLED-матрица с разрешением 80x96 точек. Ее характеристики типичны для дисплеев данного типа – она отличается неплохой яркостью и высочайшей контрастностью. К сожалению, на солнце изображение практически полностью "гаснет", а глянцевая вставка, в которой замечательно отражаются источники света, дополнительно ухудшает положение. В режиме ожидания на внешнем экране отображаются иконки состояния телефона и "аналоговые" часы с римскими цифрами, а при входящем вызове – имя и номер звонящего.

Основной дисплей выполнен по технологии TFT и демонстрирует 65 тысяч цветов. Его разрешение составляет 128x160 точек – не последний писк моды, но от столь недорогого аппарата сложно ожидать большего. Экран несколько зернистый, но его яркость, контрастность и насыщенность цветов производят хорошее впечатление. На улице в ясную погоду он заметно выцветает, но, в отличие от внешнего дисплея, остается полностью читаемым.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900  
 Размеры: 88x45x20 мм  
 Вес: 80 г  
 Внешний дисплей: 80x96 точек, OLED  
 Внутренний дисплей: 128x160 точек, 65536 цветов, TFT  
 Память: 8 Мб  
 Полифония: 40 голосов, MP3, AAC  
 Передача данных: GPRS, Bluetooth, MMS  
 Java

**Ориентировочная цена: 700 грн**

### РЕЗЮМЕ

Samsung X500 – потенциальный хит продаж. К его плюсам можно отнести интересный внешний вид, наличие двух дисплеев, поддержку мелодий вызова в формате MP3 и беспроводной связи Bluetooth. Минус, по большому счету, только один – не самая удобная клавиатура, но это вполне можно простить (учитывая невысокую стоимость аппарата).

### СОСЕДИ ПО ЛИНЕЙКЕ

**Samsung X480**


Терминал стоит на ступеньку ниже, чем X500 – он не может похвастаться внешним дисплеем, технологией Bluetooth и поддержкой MP3-файлов.

**600 грн**
**Samsung X640**


Аппарат, оснащенный VGA-камерой, но также без внешнего экрана и поддержки MP3.

**600 грн**

Простота – друг молодежи, как и самой широкой пользовательской публики. Во-первых, потому что легко находить общий язык с техникой, когда в ней все понятно. Во-вторых, вовсе не обязательно быть толстосумом, чтобы пользоваться сотовой связью. И, наконец, в-третьих, наступила осенняя пора, когда дети отправляются в школу, и нельзя не вознаградить их упорные старания в прошлом учебном году принести максимум хороших оценок, чтобы получить возможность стать мобильными. Но это не весь список причин, из-за которых следует обратить внимание на недорогие сотовые телефоны и почему, выбирая тему для "Лаборатории", мы остановили свой выбор именно на них.

Как известно, диапазон цен на современные мобильные терминалы включает как несколько десятков гривен, так и десятки тысяч долларов. Дорогие являются скорее элементом имиджа, а на аппараты, стоимость которых составляет менее ста гривен (в нашей стране такими бывают только б/у-устройства), придется потратить минимум столько же, чтобы привести их в рабочее состояние. Поэтому пытаясь создать максимально оптимальную подборку, мы выбрали четырнадцать самых интересных сотовых телефонов стоимостью около пятисот гривен. Они идеально подойдут как для тех, кто использует мобильную связь только для разговоров, так и для людей, которые намерены впервые познакомиться с портативными аппаратами, будь то восьмилетний ребенок или человек пожилого возраста.

Уже прописной истиной стало правило, что при покупке сотового терминала обязательно нужно обращать внимание на его идентификационный номер, то есть IMEI, и проверить, чтобы он совпал с тем, который указан на упаковке. В противном случае это может оказаться краденый аппарат или так называемый "рефреш" (обновленный б/у-терминал, который не всегда производится в законных цехах). Однако существуют общие критерии выбора, и как раз на них мы ориентировались при написании обзоров.

Прежде всего, покупателя интересуют качество связи и громкость звука в динамиках, но учитывая апогеи нынешнего технического прогресса, можно сказать, что первое обстоятельство в большинстве случаев уже неактуально для мобильных телефонов, потому что практически все они уверенно принимают сигнал. А вот звук динамика бывает слабоватым. Вторым критерием (он также уместен при выборе аппарата бизнес-класса) покупки, естественно, является адресная книга. Не будем испытывать ваше терпение и скажем сразу – средний показатель бюджетных терминалов составляет около полутора тысяч контактов. Работая с современными бюджетными аппаратами, нередко испытываешь приятное удивление от возможного количества сохраняемых SMS-сообщений. Так что ярким ценителям эпистолярного жанра рекомендуем уделить особое внимание именно таким моделям. А вот фотолюбителям повезло чуточку меньше: камера в бюджетном сегменте встречается нечасто, а если такое даже случается, хорошим качеством она может похвастаться еще реже. Тем не менее, для мультимедийных сообщений его, как правило, хватает.

Важным критерием, безусловно, является возможность установить MP3-файл в качестве мелодии вызова. Не менее требовательным покупателем нужно быть, чтобы поинтересоваться, каких цветов бывает корпус. Мы постарались указать, в каких гаммах тот или иной телефон представлен на рынке, хотя не исключено, что приглянувшийся вам вариант в отдельно взятом магазине уже раскупили. Полезно знать, что некоторые аппараты стоимостью до ста долларов способны работать с электронной почтой и записывать телефонные разговоры на встроенный диктофон.

И, наконец, пиком достижений бюджетных терминалов можно считать интегрированное FM-радио. Отдельные аппараты позволяют слушать MP3-плеер, но приемник все равно пока превосходит его по популярности. В общем, что и как работает, читайте дальше, а наличие либо отсутствие всех вышеописанных функций по старой доброй традиции указано в таблице.

# МОБИЛЬНЫЙ ПЕРВЕНЕЦ

## ОБЗОР 14 ЛУЧШИХ ТЕЛЕФОНОВ СТОИМОСТЬЮ ДО 600 ГРИВЕН

## ЗЕРКАЛО ДЛЯ ДУШИ

### SIEMENS AF51

К счастью, прошли времена, когда мобильный телефон выбирали исключительно с позиций функциональности. Взглянув на Siemens AF51, можно смело утверждать, что он создан специально для представительниц прекрасной половины – трудно представить себе эту изысканную вещь в грубых мужских руках.

Siemens AF51 полностью помещается даже в изящной женской ладошке и выглядит как красивая дорогая игрушка – из тех, которые носят с собой всегда. Корпус выполнен в зеркальном глянцевом пластике, на вид напоминающем дорогой металл, из которого сделан Nokia 8800. Однако металлическая вставка все-таки имеется и тонко окольцовывает лицевую поверхность. Это один из немногих аппаратов, в котором производитель особое внимание уделил тактильным ощущениям. Когда он лежит на ладони, большой палец приятно скользит по стеклу и металлу лицевой панели, тогда как задняя часть устройства удобно фиксируется в руке и благодаря прорезиненному пластику совсем не норовит выскользнуть. Нельзя упустить из вида клавиатуру, которую разработчикам удалось сделать не только очень красивой, но и удобной. Работать с ней легко благодаря большим кнопкам и приятному на ощупь гладкому пластику. Кстати, вся внутренняя поверхность телефона, как и лицевая панель, зеркальные – можно постоянно видеть свое отражение. В общем, благодаря удачному дизайну эта модель выглядит гораздо дороже своей реальной стоимости. Но здесь есть и обратная сторона медали: из-за низкой цены аппарат не обладает широкими возможностями и имеет только базовые функции. Он оснащен GPRS, поддерживает Java, голосовые команды и имеет два цветных экрана. О непрочитанных сообщениях и пропущенных вызовах оповещает светодиодный индикатор синего цвета на ободке верхней панели. Сторонникам терминалов Siemens может не понравиться, что в AF51 применен новый интерфейсный разъем. Поэтому придется хоро-

МАСШТАБ

1:1



ТЕРМИНАЛ

шенно поискать подходящий кабель передачи данных, поскольку в комплект поставки он не входит. Отсутствие центральной кнопки в навигационной клавише приводит к необходимости использовать только функциональные кнопки, что не всегда удобно. В остальном телефон не вызывает нареканий и, несомненно, станет удачной покупкой.

Ориентировочная цена: 450 гривен

## НАДЕЖНАЯ ЗОЛУШКА

### SIEMENS AX75

О сказочных героях мы вспомнили неспроста. Siemens AX75 можно с уверенностью назвать телефоном преклонного возраста, в связи с чем он немного проигрывает в дизайне более новым моделям, поэтому не бросается в глаза, как и неприметная Золушка, но при этом он такой же трудолюбивый. Аппарат удобный, простой в эксплуатации и надежный, на него можно положиться, причем во всех смыслах – если он случайно завалится на диване и кто-то, не обратив внимания, сядет на терминал, с ним ничего не случится. Дизайн AX75 выполнен в сдержанном классическом стиле и на сегодня остается универсальным. Вообще, в этой модели нет элементов, на которые пользователь смотрел бы как на кустик бурьяна в аккуратно подстриженном саду. Экран демонстрирует яркие четкие картинки, но на солнце они блекнут, а счастливому обладателю устройства остается читать текст, не придираясь к цветам.

Несмотря на небольшой объем встроенной памяти адресная книга позволяет сохранить около 500 контактов, причем для каждого указать адрес электронной почты, домашний адрес, включая город и страну, дату рождения и даже почтовый индекс – своеобразная визитная карточка. В разделе "Сообщения" можно хранить порядка 100 SMS. Учитывая невысокую стоимость телефона, хочется подчеркнуть интересные предустановленные игры. В остальном Siemens AX75 не рассчитан на мобильных монстров – это бюджетный аппарат, предназначенный для звонков и выполнения элементарных функций. Аппарат смотрится просто, без малейших претензий на яркий эмоциональный эффект, зато в работе он не подведет. Тем более, что понятное меню и простота в эксплуатации располагают к себе новичков, которые собираются приобрести сотовый телефон впервые.

МАСШТАБ

1:1



Ориентировочная цена: 400 гривен

## ВИРТУОЗ В КВАДРАТЕ

FLY X3

ТЕРМИНАЛ



МАСШТАБ 1:1

Кого даже год назад можно было удивить мобильным телефоном со вставками из кожи, замши, металла? Ведь уже тогда существовали терминалы, в дизайне которых использовались драгоценные и редкие породы дерева, металла или камней. И сделать что-либо лучше вряд ли возможно, потому что самими материалами можно любоваться часами. Зато можно достичь успеха, придумав

Ориентировочная цена: 600 гривен

что-то оригинальное. Так, разработчики аппаратов Fly создали нечто крошечное, необычное и красивое. Зеркальце и пудреницу устройство не напоминает, – скорее, "тамагочи", за которым нужно ухаживать. Цифровые кнопки вызывают ассоциации со смартфоном Siemens SX1, но аппараты несопоставимы по размерам. Честно говоря, такие дизайнерские изощрения не на руку пользователям – маленькая навигационная клавиша неудобна даже для изящных женских пальчиков. Зато текстовые сообщения и номера телефонов можно набирать одной рукой, что явно невозможно сделать на Siemens SX1. Несмотря на небольшой экран, изображения на нем очень яркие и красочные. Сделанные встроенной VGA-камерой снимки получаются резкими, хотя цвета выглядят более тусклыми, чем в действительности. Процесс съемки не вызывает осложнений. Поскольку объектив с металлическим зеркальцем расположен в верхней части задней панели, его трудно случайно закрыть пальцем. К сожалению, во время разговора Fly X3 неудобно держать в руке – приходится либо обхватывать его всей ладонью, либо удерживать только пальцами, в результате чего они устают. В интерфейсе меню использовано множество ярких картинок, а в некоторых разделах встречаются специальные приложения. К примеру, в пункте развлечений есть интересная программа для создания образа – можно подбирать девушке прическу и одежду, подсознательно экспериментируя со своим вкусом. Однако самой яркой деталью телефона является гарнитура, которая входит в комплект поставки – выполненная в виде крепкого шнурка, она одновременно является шнурком для ношения терминала на шее, а для наушника есть специальное магнитное крепление, благодаря чему он не болтается и выглядит элегантно. Вообще, этот аппарат наверняка подойдет девушкам, предпочитающим миниатюрные вещи, с которыми нужно бережно и аккуратно обращаться.

## ПАТЕНТ НА УДОБСТВО

FLY M100



МАСШТАБ 1:1

Ориентировочная цена: 550 гривен

Об этом мобильном телефоне с первого взгляда можно сказать: простой, удобный и надежный. И позиционируется он как бюджетный камерофон в форм-факторе раскладушки. При этом она совершенно не скрипит при раскрытии, удобна в использовании и поддерживает GPRS. Дизайнеры явно учли модные тенденции стиля "уни-секс" и безупречно воплотили его в этой модели. Покупателями такого терминала могут стать милая девушка или женщина с длинными ногтями, молодой парень или знаменитый исполнитель, чьим неизменным элементом гардероба являются кожаные перчатки. Каждый из них оценит комфорт в эксплуатации телефона благодаря небольшому весу, компактным размерам и при этом крупным клавишам. Здесь нет избытка выступающих деталей, если не учитывать внешнюю антенну, объектив фотокамеры и разъемы для гарнитуры и зарядного устройства, закрытые резиновыми заглушками. Кстати, маленькая заглушка на гнезде для зарядки не прикреплена к корпусу, так что лучше хорошенько запомнить, куда вы ее положили на время зарядки. Раз уж мы заговорили о наушниках, нужно признать, что белая проводная моногарнитура, которая поставляется с аппаратом, имеет красивый дизайн и удобна в использовании.

А чтобы жизнь малиной не казалась, с цветопередачей VGA-камеры инженеры поступили совсем иначе. Даже снимок с изображением куста малины выглядит так, будто его делали в туманный день, а ягода еще недостаточно спелая. На фото цвета не яркие, хотя небольшие объекты получаются резко. Интересно, что несмотря на небольшой дисплей и матрицу вчерашнего дня, в настройках камеры есть интересные эффекты: "теплый", "холодный", "туман", "черно-белый", "инверсия". Правда, кадры они не улучшают и играют скорее роль декоративную. Тем не менее, для бюджетной модели адекватны как сами функции, так и качество их реализации.

## УМЕЕТ СНЯТЬ

### LG B2150

Кому из нас не хочется стать членом высшего общества, наслаждаться изысканными винами и, покуривая дорогие сигары, согласиться со стариной Никулиным, что таки да – "хорошо жить – еще лучше"? А потом засмотреться на сногшибательную даму в длинном вечернем платье с большим разрезом и глубоким декольте и незаметно запечатлеть ее на свой камерофон. Так вот, не менее изысканная модель LG B2150 не обеспечит вас дорогими напитками, зато позволит снять молодую барышню с глубоким декольте за небольшую плату – около пятисот гривен. Именно во столько оценивается бюджетный камерофон LG B2150 в солидном черном корпусе с серебристыми вставками и необычной архитектурой блока управления в виде бабочки.

Функционально это полный аналог модели LG B2100. Он оснащен функцией громкой связи, поддержкой Java и диктофоном. Тем не менее, главным его преимуществом, безусловно, является интегрированная VGA-камера, кнопка быстрого доступа к которой расположена на правой боковой поверхности корпуса, благодаря чему нажимать ее удобно большим пальцем. Включить камеру также можно, отклонив навигационную клавишу влево. Матрица не может похвастаться хорошей чувствительностью – яркий салатный цвет на снимке выглядит как желтый. Насыщенные цвета получаются тусклыми, зато можно фотографировать текст – на фото он остается читаемым, невзирая на отсутствие функции макросъемки. В настройках камеры предустановлены семь рамок, варианты цветового оформления – черно-белый, цветной и красный. Можно также установить уровень контраста и таймер. В целом снимки нельзя назвать плохими, на экране телефона они выглядят нормально. Конечно, LG B2150 не создан для мобильных техноманов, но для людей, которым наиболее важно всегда быть на связи – это находка, так как в дополнение они получают интересный дизайн и неплохую камеру.

МАСШТАБ



ТЕРМИНАЛ



Ориентировочная цена: 550 гривен

## РАКУШКА ИЗ ГЛАНЦА

### LG KG210

Подборку бюджетных телефонов нашей "Лаборатории" в этом месяце пополнила компактная красивая раскладушка LG, совершенно не похожая на так называемую "автомобильную" линейку мобильных аппаратов данного производителя. От прежних моделей осталась разве что обтекаемая форма внешних линий. Лицевая поверхность терминала стала практически полностью гладкой, за одним лишь мелким исключением – в его верхней части вместо внешнего экрана красуется стильный логотип LG. Разработчики позиционируют KG210 как красивое дополнение к элегантной дамской сумочке. Однако сегодня черта между женскими и мужскими телефонами стала совсем условной, поэтому сложно сказать, кому модель больше придется по вкусу.

Аппарат поддерживает Java и даже 3D-графику, но объем встроенной памяти у него составляет всего два мегабайта, поэтому много хороших игр загрузить не удастся. Тем не менее, возможности модели позволяют загружать новые мелодии, игры и изображения с помощью технологии GPRS. Картинки и полученные с помощью MMS фотографии прекрасно смотрятся на дисплее терминала. Невзирая на то, что в нем использована матрица вчерашнего дня, картинки выглядят очень красочно и реалистично. Возможно, это вызвано небольшими физическими размерами экрана – учитывая размеры самого аппарата, он мог быть и больше.

Что касается интерфейса LG KG210, нужно сказать, что он понятный и разобраться во всем не составит труда даже начинающему. Клавиатура очень удобная благодаря довольно крупным клавишам, а блок управления реализован по-своему интересно: отдельно вынесены кнопки горячего доступа к календарю (он же ежедневник) и сообщениям.

МАСШТАБ



Эта раскладушка удобна в эксплуатации, обладает всеми стандартными функциями, в том числе диктофоном, а также отличается красивым внешним видом.

Ориентировочная цена: 550 гривен

## МОТОРАДИО

## MOTOROLA C168



ТЕРМИНАЛ

МАСШТАБ 1:1

Ориентировочная цена: 400 гривен

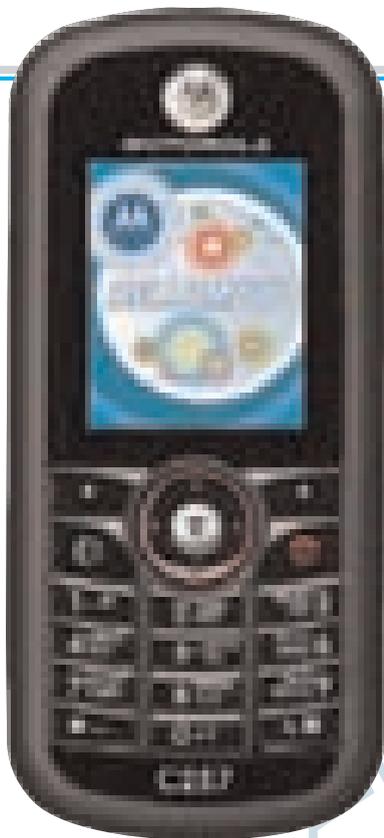
Помимо прогрессивных и безумно успешных инноваций в сфере мобильного дизайна, компания Motorola заботится о тех людях, душа которых лежит, прежде всего, к удобству и качеству за доступную цену. Motorola C168 – представитель недорогих аппаратов, отличающийся приятной внешностью и качественным исполнением. У него классический дизайн, а помимо поддержки стандартных функций, он оснащен встроенным FM-приемником. Среди остальных телефонов "Лаборатории" его выделяет наличие нескольких динамиков, благодаря чему голос собеседника во время разговора слышен всегда хорошо. Невзирая на близкое расположение кнопок друг к другу, возможность случайного попадания пальцем на соседние клавиши практически исключена. Из приятных сюрпризов можно также отметить необычно большой объем памяти, выделенной для хранения сообщений – 250 SMS более чем достаточно даже для самых коммуникабельных пользователей. К тому же, у этой модели самая большая адресная книга.

Радио в C168 реализовано интересно. К примеру, нужную волну можно искать не только с помощью навигационной клавиши, но и пользуясь клавиатурой. А вот память приемника позволяет сохранить всего девять станций, что выглядит непрезентабельно на фоне конкурентов. Зато радио умеет работать в фоновом режиме, а это весьма удобно, поскольку пользователь имеет возможность производить с мобильным телефоном несколько манипуляций одновременно, не выпадая при этом из потока событий в мире новостей и музыки. Тем более, что звезды этому всячески благоприятствуют – гарнитура входит в комплект поставки. Правда, если купить более дорогие наушники, например, от модели Motorola E398, звучание заметно улучшится.

Этот красивый аппарат может похвастаться качественной сборкой и продолжительной работой от одного заряда аккумулятора.

## ПРИКОСНУТЬСЯ К БАРХАТУ

## MOTOROLA C257



МАСШТАБ 1:1

Ориентировочная цена: 450 гривен

Все сейчас в мобильных телефонах подчинено строгой логике. И даже больше – удобству пользования, что очень важно для современного технического устройства. Наверное, лучшего примера, чем данный аппарат, этому утверждению не найти. Модель представляет собой полный аналог Motorola C261 с одним лишь отличием – здесь нет встроенной камеры. Это дало возможность создать качественный бюджетный терминал с оптимальными возможностями и при этом недорогой. Размеры позволяют причислить его к разряду тонких. Однако вес устройства – 91 грамм – несколько великоват для аппарата такого уровня, что вызвано использованием в отделке корпуса пластика с мягким бархатистым покрытием. В целом обтекаемые формы и приятный на ощупь матовый пластик способствуют возникновению лишь приятных впечатлений. А о том, что терминал может выскользнуть из рук, и речи быть не может.

Как говорится, сотовый аппарат без экрана, – как брачная ночь без невесты. Несмотря на небольшое разрешение (такое встречается еще у нескольких телефонов нашей "Лаборатории"), дисплей у Motorola C257 отличный – даже при ярком солнечном свете он остается читаемым. А вот со встроенной динамической памятью не то чтобы совсем худо, но могло бы быть и получше – особенно учитывая поддержку MP3-мелодий в качестве звонков и объемную адресную книгу. Хотя с ней тут как раз все в порядке – пока пользователь заполнит полтысячи контактов, он рискует забыть, с кого начинал. Приятной изюминкой является функция громкой связи, что на многое развяжет руки во время продолжительных вечерних разговоров с друзьями. Из стандартных возможностей здесь есть калькулятор, секундомер, несколько будильников и даже редактор мелодий. Это великолепный выбор для тех, кто требует от операторов мобильной связи качественного приема, а от сотового аппарата – быть надежным посредником.

## ПРОСТО ТЕЛЕФОН

### NOKIA 1600

Как давно не встретишь на прилавках магазинов бутылку без этикетки, так все уже отвыкли от мобильных телефонов, умеющих только звонить. Пользователи хотят иметь возможность отправлять электронную почту, просматривать документы, слушать музыку, следить за новостями по радио и даже делать качественные фотографии при помощи сотового аппарата. И все это – за доступную цену. Невзирая на то, что Nokia 1600 не обладает такими способностями, у этого терминала есть свои достоинства, в некоторых случаях более важные, чем дополнительные опции. Во-первых, корпус выполнен из добротного матового пластика, на котором не остаются следы. Во-вторых, дизайн здесь не рассчитан на конкретную пользовательскую аудиторию, благодаря чему телефон подойдет представителям самых разных возрастов независимо от пола. Молодым девушкам может прийтись по душе Nokia 1600 в снежно-белом или сером корпусе, мужчинам же скорее понравится черный вариант. Внешне устройство красивое, его украшают зеркальные серебристые вставки. Интересно реализована клавиатура, при этом она не лишена удобства.

Интерфейс меню нетипичен для аппаратов Nokia – оно организовано в виде горизонтального ряда иконок. Учитывая небольшие размеры дисплея, это правильное решение – всегда легче найти нужный раздел, видя соседние. Матрица из девяти иконок меню, представленных одновременно, выглядела бы слишком пестро.

Главным достоинством терминала является время автономной работы от одного заряда аккумулятора – у нас он выдержал шесть суток при активном использовании около часа в день. Это отличный показатель для телефона с цветным экраном, поэтому те, кому важны надежность и постоянная связь, могут смело приобретать эту модель. Для сравнения – такой мощной батареей могут похвастаться разве что ветеран Nokia 6310i и представители линейки Philips Xenium.



МАСШТАБ

1:1

ТЕРМИНАЛ

Ориентировочная цена: 400 гривен

## СТАВКА НА ВНЕШНОСТЬ

### NOKIA 6060

Ему все возрасты покорны. А все потому, что телефон не похож на какую-либо другую раскладушку, хотя при этом внешний вид у него универсален. Производитель назвал аппарат утонченным и ярким, но с этим можно согласиться лишь отчасти. Сегодня на рынке уже есть более утонченные модели – как в отношении непосредственно толщины, так и дизайнерских решений. Но в некой оригинальности аппарату действительно не откажешь. К примеру, вместо внешнего дисплея на лицевой поверхности расположен горизонтальный красный индикатор, который оживляет внешность 6060. А зеркальные вставки, с виду напоминающие металл, также делают терминал более ярким. Тем не менее, качество используемого материала оставляет желать лучшего, невзирая на то, что дизайн в целом привлекателен. С другой стороны, Nokia 6060 в первую очередь обратит на себя внимание людей, для которых важна прежде всего качественная мобильная связь, а не богатый вид обеспечивающего ее устройства.

При желании можно запрограммировать быстрый доступ к наиболее популярным пунктам меню с помощью функциональной клавиши, что поможет экономить драгоценное время. Вдобавок, назначив для них голосовые команды, не прикасаясь к телефону работать с его меню – для бюджетного аппарата неплохо. Есть тут и функция фотовызова, а благодаря возможности отправлять flash-сообщения, не сохраняющиеся после отображения на экране, можно не беспокоиться о том, что конфиденциальная информация перестанет быть таковой.

Функциональным богатством Nokia 6060 не отличается, поэтому при его выборе руководствуются исключительно своим вкусом. За такие деньги можно приобрести модель и с более широкими возможностями, однако для тех, кто ищет красивую, удобную в эксплуатации и недорогую раскладушку, этот телефон в самый раз.



МАСШТАБ

1:1

Ориентировочная цена: 550 гривен

Телефон любезно предоставлен сетью магазинов SMS

## КАЧЕСТВО ЗА КОПЕЙКИ

## SAMSUNG C130

ТЕРМИНАЛ



1:1

МАСШТАБ

Ориентировочная цена: 450 гривен

Красивый, стильный, солидно смотрится в руке. И как будто это не он стоит около четырехсот гривен (сумма на сегодняшний день смешная для такого телефона). И вроде не он может похвастаться качественной сборкой корпуса, удобной клавиатурой и оригинальной "одежкой" из матового пластика, которому абсолютно незнакомы любые пятна. Он ни за что не выдаст увлечения своего хозяина – рисование и аппетитные пирожки – на его поверхности не видно отпечатков пальцев. С виду аппарат напоминает разложенный слайдер, что только добавляет ему очков. Samsung C130 умеет принимать мультимедийные сообщения, просматривать WAP-страницы и, закатив рукава, бороться за победу в Java-играх.

Нередко бывает, что необходимо срочно что-либо записать, а рядом нет ручки и листика. И вот эта модель снова нас удивила, причем дважды. Первый раз, когда мы узнали, что в ней есть диктофон, который работает даже во время разговора. Второй, – когда выяснилось, что максимальная продолжительность записи составляет всего полминуты. Тем не менее, этого достаточно, чтобы успеть записать главное – адрес, фамилию или номер телефона. А рассчитывать на большее за четыреста гривен можно только в сказках или далеких восточных странах, где за такую сумму не проблема купить несколько полезных устройств.

Подводя итоги, отметим, что Samsung C130 удобен в эксплуатации и выгодно отличается своим дорогим видом. Громкости динамика, правда, несколько не хватает для ведения беседы в шумном помещении или на улице. Занятно, что телефон выпускается разных цветов: серебристого, розового, оранжевого и голубого, благодаря чему он наверняка найдет своих покупателей как среди девушек, так и среди юношей. Но и тем, кто уже пережил возраст тинэйджеров, мы бы не рекомендовали сходу отказываться от такого аппарата – он красивый, надежный и удобный.

## ПЛАСТИКА ФОРМЫ

## SAMSUNG X160

СОТА  
ВЫБОР РЕДАКЦИИ

1:1

МАСШТАБ

Ориентировочная цена: 500 гривен

Это мобильное оружие массового поражения можно охарактеризовать следующим образом – простое содержание в красивой форме. Бюджетных телефонов существует много, но у этой модели конкурентов раз-два и обчелся благодаря более узкому позиционированию, а именно – она предназначена исключительно для женщин. Во-первых, в своем роде это хамелеон, способный менять окраску. Это не означает, что инженеры сделали прорыв в сфере раскладушек, оснатив их сменными панелями – просто вскоре на витринах должны появиться модели черного, серебристого, голубого и милого розового цветов. Во-вторых, на боковых поверхностях есть едва заметные вставки матового пластика, что препятствует случайному выскальзыванию аппарата из рук. Однако это не касается нижней его части, где глянцевый пластик позволяет открывать раскладушку одной рукой. Правда, при этом легко задеть экран, а мало-мальски ощутимые прикосновения оставляют на нем следы – придется отвести место в сумочке для специального носовика.

X160 может похвастаться поддержкой Java, громкой связью и диктофоном, делающим записи продолжительностью всего 30 секунд, зато умеющим записывать в том числе и телефонные разговоры. Девушки наверняка не останутся равнодушными к смайликам для сообщений. Удобно, что центральную кнопку навигационного центра можно использовать для выбора той или иной функции.

Пожалуй, единственный минус устройства – предустановленные мелодии вряд ли придется по вкусу эстетам: они тут, мягко говоря, не очень приятные, а загрузить много новых не удастся из-за небольшого объема встроенной памяти. Тем не менее, было бы ошибкой считать это серьезным недостатком, а других мы тоже не обнаружили, так что Samsung X160 остается только похвалить – классный телефон.

## СТОЙКИЙ СОЛДАТИК

### SONY ERICSSON J230i

На первый взгляд Sony Ericsson J230i может показаться простоватым с виду, но взяв его в руки, каждый почувствует – это крепкий орешек. Несмотря на то, что он не является представителем когорты "внедорожников", при падении аппарат ни за что не распадется на части. Крышку аккумуляторного отсека придется открывать с большим усилием. С одной стороны, это может огорчить барышень с красивым маникюром, но в большинстве случаев пользователь будет благодарен предусмотрительным инженерам за то, что не придется забирать батарейку из-под ног пешеходов, а крышку – из пасти любопытной таксы.

Можно с уверенностью сказать, что эта модель идеальна в качестве первого сотового терминала, особенно для детей и людей в зрелом возрасте. Достаточное расстояние между кнопками спасает от набора неверных цифр, а выступы на навигационной клавише позволяют легко маневрировать по меню. Кстати, интерфейс меню интересно и просто реализован – иконка активного раздела отображается на весь экран, а справа находится список квадратиков, символизирующих остальные пункты. В результате всегда можно увидеть, на каком "этаже" сейчас находишься, что удобно при поиске нужной опции.

Серьезными возможностями аппарат не обладает, но при этом в него интегрирован FM-приемник, что дает ему преимущество над остальными телефонами из подборки нашей "Лаборатории". Радио традиционно работает только с наушниками. Особо радует громкость – внешние шумы слышно только в случае, если они действительно уж очень существенные. Настройки типичные – станции можно искать автоматически и вручную, сохранять их и называть. Но в качестве будильника любимую волну не установишь – придется обходиться тем, что есть или загружать новые мелодии. Телефон бывает синего, белого и красного цветов, так что ему вполне под силу покорить потенциальных покупателей с самыми разными вкусами. Хотя субъективно в красном и белом тонах он выглядит привлекательнее.

МАСШТАБ



ТЕРМИНАЛ



Ориентировочная цена: 450 гривен

## ФРИСТАЙЛЕР

### SONY ERICSSON J300i

Хотя к когорте защищенных телефонов Sony Ericsson J300i отнести нельзя, тем не менее, он способен варьировать весь свой гардероб и выглядеть безупречно, будучи уже далеко не новым. Причем вовсе не обязательно ждать, пока материал корпуса пообносится и потеряет презентабельный вид – гораздо приятнее переодеться гаджет в соответствии с настроением. Благо цветовая гамма корпусов к этому располагает: в продаже можно найти черный, розовый и белый варианты. Высокому качеству сборки вторит компактный размер устройства. Пользуясь аппаратом, мы не заметили никаких люфтов, а благодаря небольшим размерам его можно удобно спрятать в заднем кармане джинсов и не таскать с собой специальные сумочки. Единственная загвоздка может возникнуть из-за плавных, иногда выступающих линий корпуса, зато можно сразу почувствовать, если кто-то посторонний попытается поближе познакомиться с вашим телефоном.

Интерфейс меню тут такой же, как и в более дорогих моделях Sony Ericsson. Путешествовать по его разделам с помощью джойстика несложно, можно еще создавать свои ярлыки для отдельных функций.

Плюсов Sony Ericsson J300i добавляет встроенный MP3-плеер. Громкость и чистота звука отличные, но вот ощутить это в полном объеме пользователю не удастся. И все потому, что в комплекте поставки нет наушников, а динамическая память составляет всего двенадцать мегабайт, так что разнообразие композиций не впечатлит – лучше записать часть песни для установки ее в качестве мелодии звонка. Зато среди настроек есть эквалайзер (обычный, бас, низкие и высокие частоты), при этом можно создавать и свои настройки, а в зависимости от выбранных установок звук ощутимо меняется, что редкость для многих терминалов с эквалайзером.

МАСШТАБ



**COTA**  
ЛИДЕР ТЕХНОЛОГИЙ



Ориентировочная цена: 500 гривен

Телефон предоставлен сетью магазинов SMS



## ОБЗОР 14 ЛУЧШИХ ТЕЛЕФОНОВ СТОИМОСТЬЮ ДО 600 ГРИВЕН



ТЕРМИНАЛ

|                                    | Siemens AF51               | Siemens AX75               | Fly X3                     | Fly M100                   | LG KG210                   | LG B2150                   |               |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|
| Стандарт                           | GSM 900/1800/1900          | GSM 800/1800/1900          | GSM 900/1800               | GSM 900/1800               | GSM 900/1800/1900          | GSM 900/1800/1900          |               |
| Размер, мм                         | 79x41x20                   | 106x47x18                  | 71x51x19                   | 84x43x23                   | 84x45x21                   | 106x44x17                  |               |
| Вес, г                             | 80                         | 76                         | 70                         | 80                         | 85                         | 74                         |               |
| Внешний дисплей                    | CSTN                       | CSTN                       | TFT                        | нет                        | CSTN                       | нет                        |               |
| разрешение, точек/цветов           | 96x64/65536                | 128x128/65536              | 128x160/65536              |                            | 128x128/65536              |                            |               |
| Внутренний дисплей                 | CSTN                       | нет                        | нет                        | TFT                        | нет                        | CSTN                       |               |
| разрешение, точек/цветов           | 130x130/65536              |                            |                            | 128x160/65536              |                            | 128x160/65536              | 128x128/65536 |
| Аккумулятор, мАч                   | литиево-ионный,<br>620 мАч | литиево-ионный,<br>600 мАч | литиево-ионный,<br>650 мАч | литиево-ионный,<br>680 мАч | литиево-ионный,<br>830 мАч | литиево-ионный,<br>780 мАч |               |
| в режиме разговора/ожидания, часов | 5/220                      | 5/220                      | 2/110                      | 3/130                      | 3/200                      | 2/200                      |               |
| FM/MP3                             | нет/нет                    | нет/нет                    | нет/нет                    | нет/нет                    | нет/нет                    | нет/нет                    |               |
| WAP/GPRS/EDGE                      | есть/есть/нет              | есть/есть/нет              | есть/есть/нет              | есть/есть/нет              | есть/есть/нет              | есть/есть/нет              |               |
| Java/MMS                           | есть/есть                  | есть/есть                  | есть/есть                  | нет/есть                   | есть/есть                  | есть/есть                  |               |
| Электронная почта                  | нет                        | нет                        | есть                       | нет                        | нет                        | нет                        |               |
| Bluetooth/Инфракрасный порт        | нет/нет                    | нет/есть                   | нет/нет                    | нет/нет                    | нет/нет                    | нет/нет                    |               |
| Объем внутренней памяти, Мб        | 1,5                        | 1,5                        | 4,5                        | 16                         | 2                          | 1,6                        |               |
| Адресная книга, записей            | 500                        | 500                        | 300                        | 254                        | 500                        | 200                        |               |
| Поддержка MP3 для звонков          | нет                        | нет                        | нет                        | нет                        | нет                        | нет                        |               |
| Камера                             | нет                        | нет                        | VGA                        | VGA                        | нет                        | VGA                        |               |
| Разрешение                         |                            |                            | 640x480                    | 640x480                    |                            | 640x480                    |               |
| Цвета корпуса                      | черный, серый              | голубой, молочный          | серебристый                | серебристый                | черный,<br>серебристый     | черный                     |               |
| Диктофон                           | нет                        | нет                        | нет                        | нет                        | есть                       | есть                       |               |
| Отличительные особенности          | зеркальная<br>поверхность  | подключаемая<br>камера     | гарнитура на<br>магните    | удобство<br>пользования    | хороший экран              | встроенная камера          |               |
| Ориентировочная цена, грн          | 450                        | 350                        | 550                        | 550                        | 550                        | 550                        |               |

Оказалось, что невысокая стоимость телефона вовсе не означает, что у него обязательно мало возможностей. Бюджетные аппараты хороши уже тем, что могут похвастаться более продолжительной, по сравнению с дорогими функциональными моделями, работой от одного заряда аккумулятора. Радует также, что монохромные дисплеи стали уже вчерашним днем и встречаются редко даже в дешевых терминалах.

Представителям бюджетного сегмента пока чужда звездная болезнь знаменитых имиджевых аппаратов, которые пытаются стать все тоньше или обзавестись сенсорными панелями, в результате чего страдают некоторым однообразием. В недорогих моделях производители не стремятся воплотить все достижения передовой дизайнерской мысли, благодаря чему они получаются совсем разными и каждый со своей изюминкой. Удивительно, но среди них встречаются очень интересные образцы, которые изначально позиционировались в имиджевом сегменте, а по истечении некоторого времени их цена упала до четырехсот-пятисот гривен.

ВЫБОР РЕДАКЦИИ

ЛИДЕР ТЕХНОЛОГИЙ

| Motorola C168   | Motorola C257   | Nokia 1600  | Nokia 6060  | Samsung C130   | Samsung X160  | Sony Ericsson J230i   | Sony Ericsson J300i   |
|---|---|---|---|--|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| GSM 900/1800   | GSM 900/1800  | GSM 900/1800  | GSM 900/1800  |
| 104x46x17   | 110x50x15   | 104x45x17   | 85x44x24  | 102x45x15  | 85x44x20  | 102x44x18   | 100x43x18   |
| 75  | 91  | 80  | 93  | 75   | 77  | 85  | 80  |
| CSTN  | нет   | CSTN  | нет   | CSTN   | нет   | STN   | STN   |
| 128x128/65536   |   | 96x68/65536   |   | 128x128/65536  |   | 128x128/65536   | 128x128/65536   |
| нет   | TFT   | нет   | TFT   | нет  | UFB   | нет   | нет   |
|   | 128x160/65536   |   | 128x160/65536   |  | 128x160/65536   |   |   |
| литиево-ионный,<br>920 мАч  | литиево-ионный,<br>930 мАч  | литиево-ионный,<br>900 мАч  | литиево-ионный,<br>760 мАч  | литиево-ионный,<br>800 мАч   | литиево-ионный,<br>800 мАч  | литиево-ионный,<br>900 мАч  | литиево-ионный,<br>760 мАч  |
| 8/120   | 2/120   | 5,5/450   | 3/260   | 5,5/445  | 3/350   | 6/280   | 7/300   |
| есть/нет  | нет/нет   | нет/нет   | нет/нет   | нет/нет  | нет/нет   | есть/нет  | нет/есть  |
| есть/есть/нет   | есть/есть/нет   | нет/нет/нет   | есть/есть/нет   | есть/есть/нет  | есть/есть/нет   | есть/есть/нет   | есть/есть/нет   |
| нет/есть  | нет/есть  | нет/нет   | есть/есть   | есть/есть  | есть/есть   | есть/есть   | есть/есть   |
| нет   | нет   | нет   | есть  | нет  | нет   | нет   | есть  |
| нет/нет   | нет/нет   | нет/нет   | нет/нет   | нет/нет  | нет/нет   | нет/нет   | нет/нет   |
| 0,6   | 1,6   | 4   | 3,2   | 2  | 1,8   | 0,5   | 12  |
| 600   | 500   | 200   | 500   | 500  | 500   | 200   | 510   |
| нет   | есть  | нет   | есть  | нет  | нет   | нет   | есть  |
| нет   | нет   | нет   | нет   | нет  | нет   | нет   | нет   |
| черный,<br>серебристый  | серебристый,<br>черный  | серый, белый,<br>черный, голубой,<br>красный                                      | черный,<br>серебристый,<br>красный  | черный, серый,<br>синий, зеленый,<br>белый, розовый                                | черный, серый,<br>синий, розовый  | белый, красный,<br>синий  | серый, белый,<br>розовый  |
| нет   | нет   | нет   | нет   | есть   | есть  | нет   | есть  |
| встроенное<br>радио   | поддержка Push-to-<br>talk  | длительная работа<br>аккумулятора   | удобство<br>пользования   | качественная<br>сборка   | дорогой вид   | встроенное радио  | поддержка 3D-игр  |
| 400   | 450   | 400   | 550   | 450  | 500   | 450   | 500   |

ТЕРМИНАЛ

Деловые люди, которым мобильные телефоны нужны прежде всего для работы, наверняка оценят наличие электронной почты в бюджетных терминалах. Многим пригодится диктофон, который, кстати, способен записывать телефонный разговор в течение 30 секунд. В трех аппаратах из нашей подборки есть встроенная камера, причем качества снимков вполне хватает для мультимедийных сообщений, а в настройках можно выбрать понравившиеся эффекты и рамки.

После всех испытаний званием "Лидер технологий" мы наградили Sony Ericsson J300i – за поддержку 3D-графики и электронной почты, а также самый большой объем памяти. Кроме того, аппарат поддерживает мелодии звонка в формате MP3 и выпускается разных цветов. Samsung X160 стал "Выбором редакции". Он не может похвастаться какими-то яркими функциями (кроме диктофона), зато дизайн, удобство в эксплуатации и качество сборки устройства достойны внимания. Раскладушки Samsung всегда отличались сравнительно невысокой ценой и интересным внешним видом. На этот раз тенденция несколько изменилась в сторону более строгих линий, но от этого телефоны не потеряли изящную привлекательность и выглядят гораздо дороже своей реальной стоимости.

Как и американская Motorola, компания BenQ Mobile представила не только свежие обновления в линейках своих терминалов, но в одночасье дополнила их анонсами совместимых аксессуаров. Подобная рыночная стратегия отличает серьезные концерны от мелких производителей, не способных обеспечить свои продукты фирменными принадлежностями. Не будем забывать и о недавней серии аппаратов BenQ-Siemens, хэдлайнером которой выступил уже появившийся в продаже плеерофон EF 71. Вместе с анонсированными в этом номере телефонами, он должен стать платформой для продвижения музыкальных Bluetooth-решений данного производителя.

## КОЛОНИЗАЦИЯ "СИНЕГО ЗУБА"

### BENQ-SIEMENS IMS-100

Еще в июне мы подчеркивали, что практически все современные аппараты оснащаются встроенными MP3-плеерами. Это избавляет пользователя от необходимости таскать за собой еще один гаджет (CD-, MP3- или flash-плеер). Но когда хочется послушать действительно громкий звук без наушников, владельцу телефона поневоле приходится искать пути сопряжения с домашней стереосистемой, применяя для этой цели специальные (и довольно недешевые) кабели. Но однажды вкусив мобильных удовольствий, так не хочется путаться в проводах! IMS-100 – это портативные колонки, передающие звук по Bluetooth-протоколу A2DP, обеспечивающему отличное качество звучания без проводов. В качестве совместимого гаджета можно использовать не только сотовый терминал, но также MP3- и CD-плееры с поддержкой вышеуказанного протокола. Для подключения к компьютеру также пригодится Bluetooth, а если соответствующий модуль в ПК отсутствует, то волей-неволей придется прибегнуть к услугам шнура – благо он входит в комплект поставки. Элегантное и компактное устройство, по словам разработчиков, обеспечивает отличное звучание и появится в продаже уже в сентябре этого года.



## ПОХОДНОЕ СТЕРЕО

### BENQ-SIEMENS HNB-180



Звучком, льющимся из стереоколонок вроде IMS-100, можно наслаждаться во многих местах – главное, чтобы слушатель и сам гаджет находились в статичном положении и никому не мешали. Но ведь настоящий меломан не захочет расставаться с музыкой ни на пешей прогулке, ни в общественном транспорте. Оптимальным выходом из сложившейся ситуации является стереогарнитура, поддерживающая все те же беспроводные профили. BenQ-Siemens HNB-180 работает со всеми Bluetooth-устройствами, передающими звук по протоколу A2DP, AVRCP и обычному hands-free, а значит, способна соответствовать музыкальным запросам самого взыскательного пользователя и при этом обеспечить его связью. Как и подобает "внешнему" устройству, этот аксессуар здорово выглядит и при этом очень компактен (60x21x12 миллиметров при весе 35 граммов). Кроме того, его выгодно отличает продолжительное время работы от батарей.



## ВИБРОГАРНИТУРА

### PLANTRONICS DISCOVERY 655



Модельный ряд гарнитур Plantronics довольно широк и пользуется большой популярностью. Не имеет особого смысла перестраивать производство, если технологический уровень и дизайн продукта устраивают покупателя, но вливать время от времени свежую кровь необходимо. Поэтому Plantronics регулярно "омолаживает" серии своих гарнитур, в частности, полюбившиеся мобильным меломанам крошечные аксессуары "Дискавери". Новая Bluetooth-гарнитура Discovery 655 обладает всеми преимуществами предыдущих моделей: она стильно выглядит, удобна в эксплуатации и весит всего девять граммов. Но есть в ней некоторые функции, явно свидетельствующие в пользу того, что это устройство нового поколения. Очевидным признаком этого служит встроенный DSP-процессор, отсекающий фоновые шумы и помехи. Специалисты компании утверждают, что Discovery 655 позволяет комфортно говорить по телефону на ветру и при других неблагоприятных для большинства гарнитур шумовых условиях. Кроме того, на миниатюрном корпусе устройства разработчики нашли место для порта мини-USB, благодаря чему гарнитуру можно подзаряжать с помощью компьютера, а внутри малютки размещена AAA-батарея, рассчитанная на 10 часов разговора. Но, пожалуй, главная изюминка Discovery 655 – вибрация при входящем вызове, что наверняка застрахует владельца от пропущенных звонков.



ПЕРИФЕРИЯ

СЕМПЕР  
VJ

ЩОНОЧІ 01:00 - 06:30

ТЕТ  
www.TET.tv

Ведущие игроки мобильного пространства выпускают не только сами терминалы. Как правило, за телефонными новинками, как хвост за кометой, следуют фирменные принадлежности к ним. Конечно, никто не запрещает сопрягать сотовые аппараты с гарнитурами разных производителей, но все же "родные" аксессуары смотрятся гармоничнее, да и сомнений насчет их совместимости не возникает никогда. Не успела Motorola в очередной раз порадовать дизайнерскими решениями в недавно анонсированных терминалах (ищите их в начале номера), как (чего и следовало ожидать) незамедлительно появились не менее стильные Bluetooth-гарнитуры к этим моделям. В первую очередь речь идет о двух давно ожидаемых телефонах – KRZR K1 и RIZR, которые станут "базовыми станциями" для новых аксессуаров H601 и H800.

## ФРЕНД СУМАСШЕДШЕГО

### MOTOROLA H601

Эта гарнитура позиционируется в качестве аксессуара к телефону KRZR K1 – едва ли не самой ожидаемой новинке лета. Естественно, разработчики наделили устройство не менее впечатляющим дизайном – сине-серая гарнитура фактически повторяет плавные линии гламурной раскладушки, а начинка также

отвечает передовым устремлениям "Крейзера". В частности, Bluetooth усовершенствован протоколом EDR (Enhanced Data Rate), позволяющим

ускорить передачу данных и очистить звук от помех. Быстрое подключение к совместимому терминалу обеспечивается технологией Easy Pair. Конструкторы постарались облегчить управление гарнитурой до максимума и обещают, что операции с клавишами едва ли не сразу становятся интуитивными. Немаловажно и то, что аксессуар оснащен функцией автоматического перехода в экономный режим потребления энергии, если он не используется в течение десяти минут. Благодаря этому батарея здесь довольно "живучая" – восемь часов в режиме разговора и до восьми суток в режиме ожидания. Как и телефон KRZR K1, его заушный спутник появится в продаже ближе к концу 2006 года.

## СЛАЙДЕР НА УХЕ

### MOTOROLA H800

Вторая гарнитура для новейших терминалов Motorola, видимо, придется ко двору владельцам свежеепеченного MOTORIZR. Для компании этот аппарат стал первым в форм-факторе слайдера, но Bluetooth-гарнитура H800 – это новинка даже большего масштаба. Дело в том, что этот наушный аксессуар также выполнен в модном раздвижном формате, а для гарнитур такое решение действительно в диковинку! Технология названа Rapid Connect и, похоже, будет использоваться в следующих поколениях Bluetooth-гарнитур этого производителя.

Специалисты позаботились о том, чтобы динамик устройства как можно плотнее прилегал к естественному звукоснимателю (проще говоря – к уху), а единственная функциональная клавиша обеспечивала пользователя полным набором возможностей. Аккумулятора хватает на шесть часов разговора и восемь дней ожидания, причем подзаряжать его можно через USB. Обещают, что обе новые гарнитуры позволят удалиться от телефона на расстояние до десяти метров и при этом оставаться на связи. H800 появится на прилавках несколько позже, чем H601 – в первом квартале 2007 года.

JABRA BT 620s

УЖЕ В ПРОДАЖЕ

51

# МУЗЫКАЛЬНЫЙ ПОДЗАТЫЛЬНИК



Подготавливая для читателей "СОТы" обзоры гарнитур, мы всегда стараемся как можно быстрее донести до вас более детальную информацию о самых многообещающих устройствах, анонсы которых размещались в предыдущих номерах нашего журнала. "Звездой" апрельского выпуска стала Bluetooth-стереогарнитура класса hi-fi Jabra 620s, и мы усердно зачеркивали клеточки календаря в ожидании ее появления. И вот, наконец, этот аксессуар оказался в редакционной "Лаборатории". Правда, далеко не все наши ожидания при этом оправдались.

## ВНЕШНИЙ ВИД И УСТРОЙСТВО

Стереогарнитура Jabra BT 620s смоделирована стильно и футуристично. В первую очередь, за счет не совсем стандартного для наушников сочетания с оголовьем – ну никак не сообразишь, глядя на устройство, каким образом его надеть! Конструкторы отыскали оригинальное и простое решение: наушники занимают привычное место на органах слуха, а оголовье сбрасывается назад, под затылок.

Два довольно массивных наушника соединены дугой оголовья – оно очень прочное и не позволяет наушникам болтаться. Никаких шарниров и подвижных соединителей нет, варьировать позицию наушников можно лишь за счет широкой прорези на тыльной стороне оголовья. Благодаря ней прочная и крепкая дуга способна изящно изгибаться, позволяя поворачивать наушники в достаточных для комфортной фиксации пределах. Длину дуги изменить невозможно, но это вовсе не критично с учетом особенностей ношения гарнитуры. Все детали подогнаны очень здорово, нет даже намека на то, что в скором времени в аксессуаре что-то может расшататься или, того хуже, сломаться. Даже поролоновые амбушюры динамиков производят впечатление монолитности. В

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Размеры:** 150x140x60 мм  
**Вес:** 100 г  
**Время работы:**  
 в режиме разговора – до 16 часов  
 в режиме прослушивания музыки – до 14 часов  
 в режиме ожидания – до 240 часов

Ориентировочная цена: 600 грн

своеобразной конструкции стереогарнитуры есть и негативный момент – поскольку оголовье "пассивно" и не поддерживает наушники, то все 100 граммов веса ложатся на заушные части оголовья, а оно довольно жесткое. Чтобы выдержать устройство на ушах в течение нескольких часов, надо обладать борцовскими хрящами.

Клавиши управления звонками и проигрыванием продуманы замечательно. Достаточно один раз просмотреть рисунок с комментариями в инструкции – и их назначения четко отпечатываются в памяти. Большая кнопка левого наушника отвечает за прием и отклонение вызова, а на внешний радиус вынесена клавиша-качелька для регулировки громкости. То же самое на правом "фланге": воспроизведение, пауза и остановка проигрывания активируются "концептуальной" кнопкой, качельке же отведена роль переключателя мелодий вперед-назад. Нащупать клавиши легко, привыкаешь к ним моментально, да и ход у них отменный – управление как никогда близко к идеалу. Помимо всего прочего, на правом наушнике находятся разъем для подзарядки ("подпитывать" устройство можно через адаптер или USB-кабель – все это входит в комплект поставки) и маленькая "норка" микрофона.

## КАЧЕСТВО ЗВУКА

Звук здесь откровенно разочаровал. Поначалу хотелось думать, что дело в плохом сопряжении или низком качестве записи загруженных в память телефона композиций, но все старания реабилитировать стереогарнитуру в наших глазах ни к чему не привели (терминал Motorola RAZR V3x, использованный нами для тестирования Jabra BT 620s, поддерживает необходимые для "правильного" сопряжения протоколы A2DP и AVRCP). Наушники передают откровенно раздражающий звук: зловещее шипение появляется уже при установке Bluetooth-соединения, да и проигрывание постоянно прерывается звуковой коррозией. Теперь о громкости. На максимальном уровне стереогарнитуру вполне комфортно слушать в офисе или на не слишком шумной улице, где основной звуковой фон составляют человеческие голоса и незначительные природные шумы. А вот перед включенным офисным пылесосом и, тем более, поездом метрополитена Jabra BT 620s откровенно пасует.

## КАЧЕСТВО СВЯЗИ

Со связью здесь все вполне прилично – очевидно, этому компоненту разработчики уделили гораздо больше внимания, чем качеству проигрывания музыки. Удобное управление позволяет без труда принимать и отклонять вызовы, слышимость в обоих направлениях хорошая. И пускай задекларированные производителем 10 метров операционной дистанции – это некоторое преувеличение, но у нас стабильная связь держалась на расстоянии около пяти метров от телефона в условиях незначительных препятствий.

## ОБЩЕЕ ВПЕЧАТЛЕНИЕ

Bluetooth-стереогарнитура Jabra BT 620s отличается отменным качеством сборки, очень удобным управлением и внушительным временем работы от батарей. К тому же, она стильно выглядит и в качестве имиджевого аксессуара выигрывает у большинства конкурентов за счет нестандартного позиционного соотношения наушников и оголовья. Устройство здорово справляется с телефонными функциями, чего, к сожалению, не скажешь о музыкальных. Остается надеяться, что это какие-то локальные проблемы лишь с предоставленным для обзора отдельным экземпляром, потому что качество звука в BT 620s недостаточно стереогарнитур такого класса.

ПЕРИФЕРИЯ

Благодарим сеть магазинов "Мобидик" за любезно предоставленную гарнитуру

# ФИНСКИЙ ОРКЕСТР

Смартфон с уникальным дизайном, двухмегапиксельной камерой и передовыми музыкальными возможностями по вполне приемлемой цене – вот что такое Nokia 3250. Этот терминал, пришедший на смену молодежной модели 3230, почти сразу же взлетел на вершины продаж и уверенно держится в десятке самых популяр-

ных телефонов. Он сочетает в себе академизм смартфона и молодежную музыкальность – именно поэтому нам на ум пришла ассоциация с оркестром. В этом коллективе подобраны лучшие исполнители, умело выполняющие свою функцию под чутким руководством молодого, но очень талантливого дирижера Nokia 3250.

## ПЕРВАЯ СКРИПКА

### NOKIA BH-700

Анонсированная в июне гарнитура, наконец, продается и в Украине. Это десятиграммовое устройство легко держится в ухе даже без заушины и поставляется со специальным ремешком, позволяющим носить аксессуар на груди.

Цена: 600 гривен

ПЕРИФЕРИЯ



## МУНДШТУК

### NOKIA AUDIO ADAPTER AD-46

Наш "дирижер" не поддерживает A2DP, поэтому слушать стерео без проводов не получится. Однако аудиоадаптер AD-46 позволяет подключить телефон к стандартным домашним стереонаушникам через 3,5-миллиметровый разъем.

Цена: 150 гривен

## ПАРТИТУРА

### NOKIA 512 MB MICROSD CARD MU-28

В комплект поставки Nokia 3250 входит карта памяти на 512 Мб, но многим пользователям этого уже мало. Во-первых, можно докупить еще одну такую и носить с собой, а во-вторых, скоро в Украине появится "гиговая" карточка, на которой можно разместить уйму "нот" для нашего "оркестра"

Цена за 512Мб: 700 гривен

**ОРГАН****NOKIA 616 CAR KIT**

Автомобильный комплект Nokia 616 Car Kit объединяет в себе преимущества мобильного общения и высокого качества проигрывания аудио с безопасным вождением автомобиля – теперь вовсе не обязательно отрывать руки от руля, чтобы поговорить по телефону.

Цена: 1800 гривен

**АРФА****NOKIA WIRELESS GPS MODULE LD-1W**

Звуки арфы зачастую называют космической музыкой. GPS-модуль Nokia LD-1W также имеет дело с космосом – именно оттуда, со спутника, устройство получает данные о местонахождении пользователя и прокладывает ему маршрут к искомым точкам. Навигатор сопрягается с телефоном через Bluetooth и обладает массой полезных и оригинальных функций.

Цена: 1300 гривен

**УДАРНАЯ УСТАНОВКА****NOKIA MUSIC STAND MD-1**

Многие меломаны жить не могут без громкого звука, а что может быть громче хороших барабанов? Аналогично усиливает позицию телефона на музыкальной подставке MD-1 – очень похоже на посадку барабанщика за ударной установкой. Устройство способно на порядок усилить звук встроенного в аппарат плеера или радиоприемника и обеспечивает качественный звук.

Цена: 300 гривен

**ФОРТЕПИАНО****NOKIA WIRELESS KEYBOARD SU-8W**

Не стоит забывать, что Nokia 3250 – все-таки смартфон, обладающий широкими возможностями работы с документами. Соответственно, беспроводная клавиатура SU-8W – аксессуар совершенно нелишний. Устройство оснащено QWERTY-клавиатурой, а размеры позволяют без проблем носить его в одной руке.

Цена: 700 гривен

**ПЮПИТР****SANDISK MOBILEMATE SD + 5-IN-1 READER**

Кардридер SanDisk для карт памяти микро-SD позволяет сделать загрузку файлов на карточку максимально простой. Нужно просто вставить карту формата микро-SD в устройство и использовать его как обычную "флешку".

Цена: 120 гривен



# НОРМА ЖИЗНИ

Линейка портативных компьютеров RoverBook Voyager позиционируется производителем как серия, в которой цена и качество устройств находятся в оптимальном соотношении. Эти ноутбуки неплохо "нафаршированы", при этом практически любой представитель так называемого среднего класса может позволить себе такого партнера, помогающего в работе и скрашивающего досуг. Ультрапортативные лэптопы с отделкой из крокодиловой кожи еще долго будут оставаться удовольствием для избранных, а вот ноутбуки вроде RoverBook Voyager V550 в обозримом будущем просто обязаны стать привычным спутником жизни не только деловых людей, но и студентов, офисных работников и представителей творческих профессий.

## ВНЕШНИЙ ВИД

При том, что расцветка и основные элементы оформления здесь стандартные, дизайн лэптопа обычным не назовешь. За счет того, что пластиковую раму дисплея сделали довольно узкой, экран кажется сильно вытянутым по ширине – поначалу даже не верится, что здесь использовано привычное для широкоформатных дисплеев соотношение сторон 16:10. Максимальное разрешение экрана с диагональю 15,4 дюйма составляет 1280x800 точек. Его качество в этой бюджетной модели производит неплохое впечатление, правда, шарниры на крышке не позволяют сильно отгибать ее назад, но это скорее придирка, чем серьезный недостаток. И если по вертикали углы обзора особенно не радуют, то по горизонтали они выше всяких похвал.

Под напором пальцев крышка ноутбука несколько прогибается, но не настолько, чтобы опасаться повреждения дисплея при незначительных ударах. Позитивный момент в корпусе – на нем совершенно не отпечатываются пальцы, и владелец ноутбука избавлен от не слишком приятной процедуры постоянного протирания подставки для рук и крышки. В то же время, все пользователи знают об одной неприятной особенности выкрашенных серебристой краской ноутбуков – со временем корпус покрывается царапинами и потертостями (бывает достаточно мелких крошек или слоя пыли между подставкой для рук и пластиковым окаймлением экрана, чтобы нанести краске зримый урон). Впрочем, поверхность Voyager V550 выглядит довольно устойчивой к царапинам, но для того чтобы делать окончательные выводы, нужно время, которым мы при тестировании не располагали.

Устройство ввода RoverBook Voyager V550 WH состоит из 87 клавиш со стандартными символами. Размеры кнопок вполне удо-

боваримы, но, к сожалению, в который раз приходится сталкиваться с "урезанной" левой клавишей

Shift, не самое удобное место выделили и кнопке Delete, а в остальном к расположению и размерам претензий нет. Бичом многих бюджетных ноутбуков является низкое качество исполнения "основы" клавиатуры и неприятный ход клавиш. Этому лэптопу удалось избежать подобных недостатков лишь частично: кнопки "ходят" в общем-то сносно, но при этом неприятно позвякивают. Сенсорная панель удобная, с четко обозначенной областью прокрутки по вертикали и горизонтали, значительно ускоряющая работу с объемными офисными документами и HTML-страницами. Разве что края тачпада обозначены недостаточно четко, и палец рискует выскочить за пределы "отзывчивой" области. А вот с кнопками пользователь точно не ошибется – они расположены в специальной нише и вполне адекватно реагируют на нажатие.

## УСТРОЙСТВО

Voyager V550 WH оснащен солидным процессором Intel Core Duo T2400 с тактовой частотой 1,83 ГГц, жестким диском емкостью 80 Гб, 512 Мб оперативной памяти DDR-2 и видеоадаптером GeForce 7400 (256 Мб). Такая начинка бюджетной модели действительно впечатляет. Внутренности лэптопа позволяют владельцу не только работать с офисными приложениями, но предоставляют довольно широкие возможности геймерам и людям, требующим от своего гаджета решения многоуровневых задач. Фанатам компьютерных игр наверняка что-нибудь да говорит название шутера-долгогостроя TREY, который наконец-то выходит на рынок после восьми лет мучений. Имевшаяся у нас демоверсия игры требовала Pentium 4 с частотой 2 ГГц, 512 Мб ОЗУ и видеокарты на 128 Мб – как видим, в RoverBook Voyager V550 WH почти все характеристики буквально впритык. Тем не менее, с установкой и запуском демоверсии TREY не возникло ни малейших проблем. Более того, игра совсем не "притормаживала" и демоверсия была с честью пройдена без единого глюка.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Процессор:** Intel Core Duo T2400 (1,83 ГГц)  
**Видеоадаптер:** GeForce Go 7400, 256 Мб  
**Память:** 512 Мб, DDR-2  
**Жесткий диск:** 80 Гб  
**Дисплей:** 15,4 дюйма, 16:10, 1280x800 точек  
**Оптический привод:** DVD-RW  
**Разъемы:** микрофон, наушники/SPDIF, USB (4 шт.), FireWire (IEEE 1394), Line-in, VGA, S-Video, Express Card Type-II, RJ-45, RJ-11  
**Поддерживаемые карты памяти:** SD, MMC, Memory Stick, Memory Stick Pro  
**Беспроводная связь:** Bluetooth, Intel PROSet/Wireless 802.11 a/b/g  
**Операционная система:** Windows XP Home Edition  
**Размеры:** 355x255x32 мм  
**Вес:** 2,7 кг

**Ориентировочная цена: 6500 грн**

Ноутбук открывается с помощью защелки по центру крышки, а прямо под ней, но уже на основной части корпуса, разработчики разместили несколько разъемов. За счет такого маневра им удалось полностью разгрузить заднюю грань, которая "отягощена" лишь вентиляционными отверстиями. В самом деле, передняя часть доступнее, и пользователям гораздо проще вставлять штекер наушников в передний разъем, чем прикрывать крышку и лезть в тыл – налицо экономия времени и усилий. Другое дело, что в таком случае необходимо соблюдать дистанцию между человеком и ноутбуком, да и провода на жювете или коленях – не самая приятная штука. Итак, спереди находятся SPDIF-порт, совмещенный с разъемом для подключения наушников, порт Line-In, гнездо для подключения микрофона и FireWire (IEEE 1394). По левую руку от пользователя расположено наибольшее количество разнообразных разъемов. Все начинается с двух USB-портов у самого угла ноутбука, за ними идут два разъема, с помощью которых можно перенести картинку с дисплея на внешние экраны – S-Video для подключения к телевизору и порт VGA-монитора. Далее находятся порт локальной сети (RJ-11) и порт-репликатор, а в самом конце, следом за вентиляционным отверстием, – гнездо для подключения адаптера питания. С правой стороны есть еще два порта USB (итого четыре – неплохо, правда?), разъемы устройства чтения карт памяти и PC Express Card Type-II, модемный порт RJ-45. Разъемы разбросаны по углам правой грани, а в центре находится оптический привод DVD+RW с довольно удобной кнопкой. В закрытом состоянии он не закреплен наглухо, а слегка продавливается при нажатии. Впрочем, такая особенность встречается во многих ноутбуках.

Время работы от батарей не слишком впечатляет, но не будем забывать о том, что перед нами бюджетная модель с довольно мощным оснащением. Независимо от степени загруженности ноутбука, он способен продержаться около двух часов. Конечно, для системы имеет значение, какие задачи перед ней поставлены,

но временная амплитуда не превышает полчаса. Стоит отметить, что в упаковочной коробке покупателя ждут несколько приятных сюрпризов. Во-первых, это обширный пакет установочных дисков с драйверами и ПО. Во-вторых, – фирменная USB-мышка, отвечающая всем требованиям современного пользователя.

### БЕСПРОВОДНОСТЬ

Существует несколько модификаций ноутбука Voyager V550, и кроме различий в технических характеристиках, они по-разному оснащены беспроводными технологиями. Спецификация V550 WH, предоставленная нашей редакции для обзора, обладает полноценным комплектом адаптеров беспроводной связи – здесь есть Wi-Fi a/b/g и Bluetooth-модуль. Значок беспроводной сети по умолчанию располагается на рабочей панели, и соединение устанавливается очень просто – как, впрочем, в большинстве современных ноутбуков.

В системной папке "Мой компьютер" отсутствует значок активации Bluetooth-модуля, зато на панели клавиш быстрого запуска над клавиатурой есть кнопка, нажатием которой запускается мастер подключения Bluetooth-устройств. В том же ряду клавиш есть и кнопка запуска мастера беспроводных сетей, а в ряду световых индикаторов – датчик-светодиод, сигнализирующий о состоянии беспроводного соединения.

### ОБЩЕЕ ВПЕЧАТЛЕНИЕ

Идея, заложенная еще в заголовке, по большому счету отображает наше общее впечатление от модели Voyager V550 WH – ноутбук в самом деле нормальный. Можно, конечно, придаться к дизайну, клавиатуре, углам обзора дисплея по вертикали, но другие достоинства (хорошее оснащение, комплект беспроводных технологий, разумная цена) выравнивают суммарный эффект.

ЭКСПЕРТ

# ВИДЕОДВОЙКА

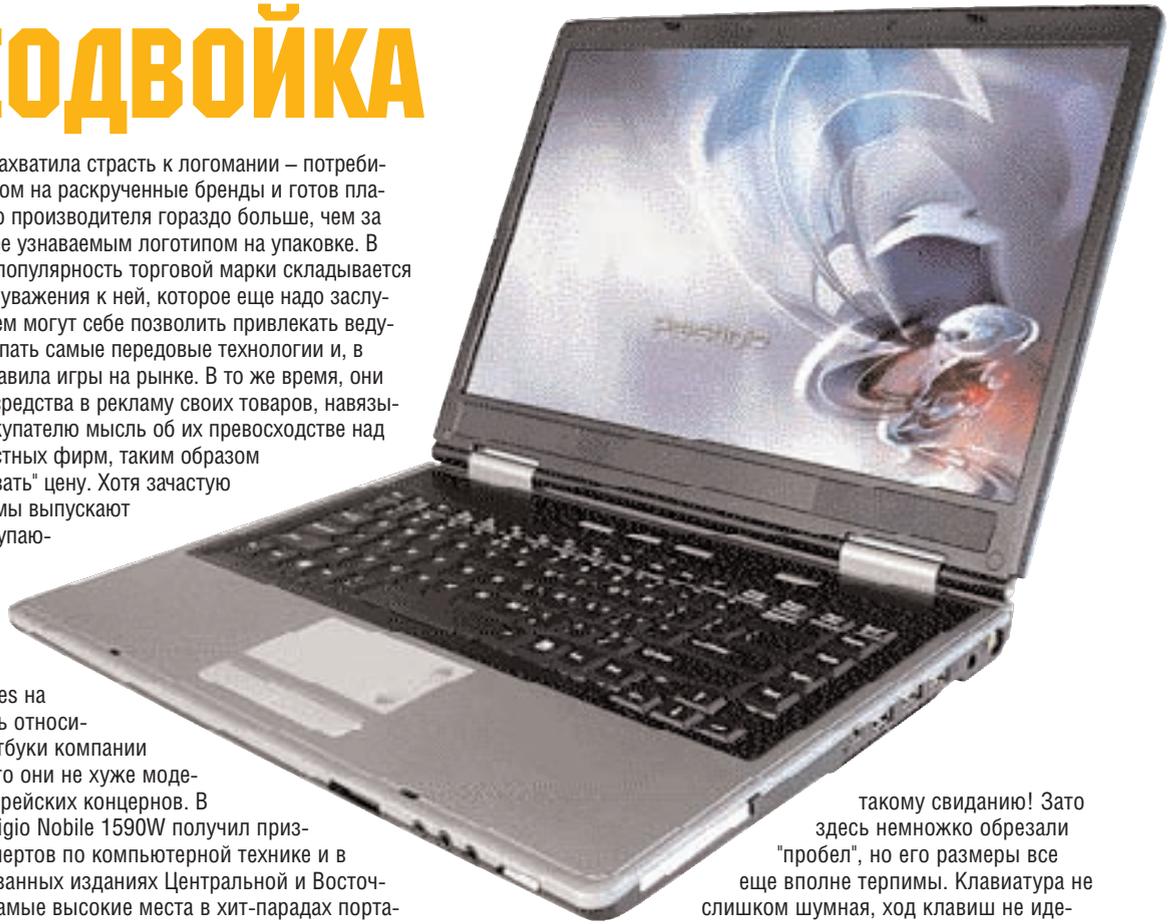
Современный мир захватила страсть к логомании – потребитель реагирует в основном на раскрученные бренды и готов платить за товар известного производителя гораздо больше, чем за сходный продукт с менее узнаваемым логотипом на упаковке. В этом есть свой резон – популярность торговой марки складывается в значительной мере из уважения к ней, которое еще надо заслужить. Компании с именем могут себе позволить привлекать ведущих специалистов, покупать самые передовые технологии и, в общем-то, диктовать правила игры на рынке. В то же время, они вкладывают огромные средства в рекламу своих товаров, навязывая потенциальному покупателю мысль об их превосходстве над продукцией менее известных фирм, таким образом позволяя себе "накручивать" цену. Хотя зачастую менее популярные фирмы выпускают модели, ни в чем не уступающие продукции компаний-лидеров, отличаюсь при этом более гуманным ценником.

Технические решения Prestigio Technologies на нашем рынке появились относительно недавно, но ноутбуки компании уже успели доказать, что они не хуже моделей японских и южнокорейских концернов. В частности, лэптоп Prestigio Nobile 1590W получил признание европейских экспертов по компьютерной технике и в ведущих специализированных изданиях Центральной и Восточной Европы занимает самые высокие места в хит-парадах портативных компьютеров. Естественно, мы также не могли обойти вниманием эту перспективную модель.

## ВНЕШНИЙ ВИД

Во внешнем виде ноутбука нет ничего экстраординарного. Он довольно массивный, а в его оформлении использованы черный и серебристый цвета, чередующиеся по стандартной схеме, давно известной читателям наших обзоров. Качество сборки очень приличное, детали отлично подогнаны друг к другу, поэтому опасения, что корпус через пару лет развалится, напрочь отсутствуют. Несколько обогащает дизайн панель с кнопками быстрого запуска, находящаяся над клавиатурой – она выполнена "под металл". Еще одна изюминка – расположение колонок. Не ищите на подставке для рук или фронтальном торце решетки динамики – они находятся под дисплеем, а сеточка настолько мелкая, что почти полностью маскирует их под корпус.

Внушительные габариты модели позволили оснастить ее полноразмерной клавиатурой, которую практически не в чем упрекнуть. О, долгожданный левый Shift нормального размера! Как же редко мы с тобой видимся и как бурно радуемся каждому



такому свиданию! Зато здесь немножко обрезали "пробел", но его размеры все еще вполне терпимы. Клавиатура не слишком шумная, ход клавиш не идеальный, но, опять-таки, это скорее придирки. Сенсорная панель выглядит симпатично, она довольно обширная и отличается выразительной областью прокрутки – всегда приятно, когда эстетика сочетается с продуманностью.

После загрузки операционной системы (Prestigio, как и другие ведущие производители, рекомендует Windows XP Professional) пользователь может в полной мере оценить преимущества широкоформатного TFT-дисплея с диагональю 15,4 дюйма. Максимальное разрешение составляет 1680x1050 точек – неудивительно, что картинка, будь то игра, фильм, фотографии или просто заставка, ласкает взгляд. С углами обзора все не так феерично – как и у рассмотренного в этом же номере "СОТЫ" Rover-Book'a, вертикальный обзор впечатляет гораздо слабее горизонтального. Впрочем, компания позиционирует данную модель в качестве полноценного заменителя домашнего ПК и семейного мультимедиапроигрывателя, так что хорошие углы обзора по горизонтали вполне уместны.

## УСТРОЙСТВО

Далеко не все ноутбуки стоимостью до полутора тысяч долларов способны выдержать конкуренцию со стационарными компьютерами. Но Prestigio Nobile 1590W к ним не относится. Модель, попавшая к нам в редакцию, оснащена процессором Intel Pentium M с частотой 1,86 ГГц, 80-гигабайтным винчестером и оперативной памятью в один гигабайт. Отдельного внимания заслуживает графическое оборудование. Нечасто встретишь портативный компьютер, имеющий сразу две видеокарты (помнится, такое решение применялось в одном из ноутбуков Sony). Nobile 1590W может похвастаться "легким" видеоадаптером Intel GMA900, который экономит заряд батареи, когда пользователь не нуждается в картинке высшего качества для трехмерных игр или просмотра фильмов. С помощью вынесенного на переднюю грань корпуса переключателя можно переложить ответственность за графику на более солидный видеоадаптер GeForce Go 6600 (256 Мб), который позволяет полноценно наслаждаться видео. К примеру, модный шутер F.E.A.R. отказывался сотрудничать с более слабой видеокартой, зато после переключения

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Процессор:** Intel Pentium M 730, 1,8 ГГц  
**Видеоадаптер:** Intel GMA, 64 Мб и GeForce Go 6600, 256 Мб  
**Память:** DDR-2, 1 Гб  
**Жесткий диск:** 80 Гб  
**Дисплей:** 15,4" WSXGA, 1680x1050 точек  
**Оптический привод:** DVD+RW  
**Разъемы:** USB-порт (3), кард-ридер (SD, MMC, Memory Stick и Memory Stick Pro), гнездо для карты PC Card, порт IEEE 1394, разъем S-Video, порт Ethernet (RJ-45), модемный порт (RJ-11), SPDIF, гнездо микрофона, разъем для подключения аудиоустройств  
**Поддерживаемые карты памяти:** SD, MMC, Memory Stick, Memory Stick Pro  
**Беспроводная связь:** Wi-Fi 802.11 b/g, Bluetooth  
**Операционная система:** Windows XP Professional  
**Размеры:** 358x277x34 мм  
**Вес:** 3,3 кг

**Ориентировочная цена: 7700 грн**

"стрелялка", воротившая нос от многих ноутбуков, прошедших через редакционную лабораторию, пошла "на ура".

Что ж, Prestigio Nobile 1590W "нафарширован" очень здорово. Но, как известно, чем мощнее пушка, тем сильнее отдача. К сожалению, и здесь определенного обратного эффекта избежать не удалось. Портативный компьютер ощутимо нагревается и работает не слишком тихо. Время автономной работы от батарей также не впечатляет – при одновременном запуске офисного приложения (в данном случае – при наборе этого обзора в текстовом документе), проигрывании MP3-диска и открытом браузере он в состоянии "протянуть" часа полтора.

В отличие от возможностей беспроводной совместимости, на прямой контакт ноутбук идет неохотно – разъемов не так уж много, а их расположение не самое удачное. Сзади в полном одиночестве ждет подключения к внешнему монитору VGA-порт. Впереди не так скучно: вслед за кард-ридером (читает карты форматов SD, MMC, Memory Stick и Memory Stick Pro) расположился разъем для подключения микрофона. За ними идут два разъема с прямо противоположным назначением: порт для подключения наушников позволяет вывести звук из проигрывателя портативного компьютера наружу, в то время как соседний разъем, наоборот, переводит его с, к примеру, MP3-плеера на колонки ноутбука. По левую сторону, кроме оптического привода DVD+RW, находятся Ethernet-порт RJ-45 и разъем для подключения модема RJ-11. Справа, как и следует, расположена основная масса коммуникационных разъемов: отсек для PC-карты (Type II PCMCIA), вентиляционные отверстия, Firewire-порт, гнездо подзарядки, телевизионный выход S-Video и USB-порты. Их всего три, но самое неприятное, что все они втиснуты на одну грань, причем прямо над вентиляционным отверстием. Во-первых, маленькое расстояние между портами может помешать использовать все три порта одновременно, – например, если владелец пользуется габаритной флешкой. Во-вторых, устройства, подключенные к USB-портам, сильно нагреваются от воздухохода, что вряд ли сказывается на них положительно.

Необходимо сказать пару лестных слов о комплектации ноутбука – в коробке с устройством пользователь найдет USB-мышь и удобную сумку для ноутбука.

### БЕСПРОВОДНОСТЬ

Сегодня в некоторых мегаполисах по обе стороны Атлантики доступ к беспроводному Интернету можно получить практически в любой точке города. Глядишь, и нас скоро "накроет". По крайней мере, это уже сейчас возможно во многих ресторанах Киева – достаточно разложить на коленях ноутбук. Поэтому производители ноутбуков отводят беспроводным технологиям значительную роль. Prestigio Nobile 1590W оснащен Wi-Fi-адаптером стандарта 802.11 b/g, который запускается по стандартной для ноутбуков схеме с помощью значка в правом углу рабочего стола или через панель управления.

Для читателей журнала "СОТА" не менее важной функцией является возможность беспроводной синхронизации ноутбука с мобильным телефоном – благо практически во всех современных терминалах есть "синезубый" адаптер. В 1590W Bluetooth-модуль использует для работы с внешними устройствами ПО Blue-Soleil – полноценную программу, способную удовлетворить все запросы, связанные с беспроводным протоколом. Значок программы изначально выведен на рабочий стол.

### ОБЩЕЕ ВПЕЧАТЛЕНИЕ

Prestigio Nobile 1590W по праву получает немало лестных отзывов. При том, что цена ноутбука вполне позволяет отнести его к среднему классу, он обладает солидным оснащением, отличной TFT-матрицей с высоким разрешением и безупречным комплектом беспроводных модулей. Изюминкой модели, безусловно, является опция переключения видеоадаптеров, которых в устройстве аж два. Горчинку в этот замечательный продукт добавляет лишь неудачное расположение некоторых разъемов и непродолжительное время автономной работы, а также крупные размеры и внушительный вес.

# IT-Expo'2006

[www.it-expo.com.ua](http://www.it-expo.com.ua)

## 10-13 жовтня 2006

Міжнародний Виставковий Центр  
Броварський пр-т, 15, Київ

XVII Міжнародна спеціалізована

### Виставка ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

CHIP

Channel  
Partner

HARD 'n' SOFT UA

РІАМ АРТ

ITWARE

СИСТЕМИ

COMPUTERWORLD

CIO

PREMIER

PREMIER

PC WORLD

ПРЕМ'ЄР ЕКСПО

вул. Пимоненка, 13-Б, Київ, Україна, 04080

Тел: +38(0) 44 4514150, Факс: +38(0) 44 4514151

e-mail: [comp@pe.com.ua](mailto:comp@pe.com.ua), [www.it-expo.com.ua](http://www.it-expo.com.ua)



# СЕРВИС – ОСНОВНОЕ КОНКУРЕНТНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

ИНТЕРВЬЮ С КОММЕРЧЕСКИМ ДИРЕКТОРОМ КОМПАНИИ EXTRA STYLE АЛЕКСАНДРОМ МЕЛЬНИЧЕНКО

Аксессуары для мобильных телефонов очень важны, поскольку они дают возможность пользователям получать больше удовольствия от общения с телефоном. Чтобы узнать, какие из них сегодня наиболее востребованы и как будет развиваться этот рынок в дальнейшем, мы обратились с вопросами к Александру Мельниченко, – коммерческому директору компании Extra Style, специализирующейся на создании аксессуаров премиум-класса.

**СОТА:** Расскажите об истории вашей компании, о том, как она развивалась.

**АЛЕКСАНДР МЕЛЬНИЧЕНКО:** История очень простая. Все начиналось с двух швейных машинок, двух швей и жгучего желания построить хорошее дело. Нам хотелось создать бизнес, который мог бы работать много лет и при этом быть интересным. Со временем штат расширялся, объем производства рос. Сейчас у нас две производственные площадки, одна из которых находится в Киеве, а вторая – недалеко от столицы, в Борисполе. На сегодняшний день в нашей компании работают более ста человек, большая часть из них, разумеется, заняты на производстве. Кроме Украины, у нас есть офисы и торговые представительства в России, Казахстане, Узбекистане, Беларуси, Армении и Польше.

**СОТА:** Вы сами разрабатываете дизайн своих аксессуаров или используете сторонние разработки?

**А. М.:** Во-первых, мы сами очень пристально следим за модой. Во-вторых, у нас есть партнеры, которые занимаются одеждой – именно женской одеждой, в том числе и женскими деловыми костюмами. Наши дизайнеры постоянно посещают популярные выставки, в частности, парижские и миланские. Мы анализируем последние течения в мире высокой моды и уже исходя из этого разрабатываем дизайн.

Кроме того, мы следим за тем, что происходит в мире кож и тканей. Если на рынке появляется новый интересный материал, необычный узор, красивое тиснение, мы сразу же думаем, как это можно использовать в наших аксессуарах. Именно такое внимание к материалам позволяет нам создавать "Шедевры в мире аксессуаров" – это лозунг нашей компании.

**СОТА:** На каких потребителей ориентируется компания Extra Style? Кто ваши покупатели: мужчины, женщины, молодежь, бизнесмены, домохозяйки?

**А. М.:** Наша компания ориентируется в первую очередь на прогрессивного потребителя. Если посмотреть статистику (имеется в виду европейская статистика – прим. редакции), то выяснится, что 38% приобретаемых сегодня мобильных теле-

фонов имеют стоимость 400 долларов и выше. Еще процентов двадцать – от 300 до 400 долларов. Получается, что почти 60% потребителей приобретают достаточно дорогие аппараты. Мы проводили среди наших потребителей опрос, который показал, что женщины готовы отдать за аксессуар до 10% от стоимости телефона – при условии, что этот аксессуар будет соответствовать ее стилю и подчеркнет ее индивидуальность. 10% – в нашем случае это 40 долларов или 200 гривен. Мы продаем свои аксессуары в два раза дешевле. Кто покупает дорогие телефоны? Преимущественно прогрессивные люди: молодежь, те, кто следит за последними достижениями техники. Вот на таких мы и ориентируемся.

Если же сравнивать мужчин и женщин, то, конечно, женщины больше внимания уделяют своему внешнему виду, больше следят за модой, поэтому большинство предлагаемых нами аксессуаров предназначены именно для них. У нас есть только одна линейка мужских аксессуаров и восемь линеек женских. Да, есть еще одна, молодежная, но она разработана в стиле "унисекс".

**СОТА:** Как вы оцениваете рынок аксессуаров в Украине? Каким образом он будет развиваться?

**А. М.:** Сегодня рынок аксессуаров очень сильно изменился. Если года три-четыре назад самым популярным видом аксессуаров были чехлы, то сейчас они практически не пользуются спросом. Для потребителей телефон перестал быть предметом роскоши. Сегодня сотовый аппарат подчеркивает стиль и индивидуальность человека.

Торговая марка Extra Style заняла свою уникальную нишу на этом рынке. Наша цель – воспитать потребителя, который относится к аксессуарам как к элементам одежды. Именно поэтому нам неинтересны чехлы: чехол – это просто защита для телефона, а мы хотим, чтобы наши аксессуары хорошо сочетались с деловым костюмом или платьем. Например, у нас есть серии, которые предназначены специально для вечернего наряда. Мы хотим сделать аксессуар более интересным, более ярким, более стильным, но при этом повседневным.

**СОТА:** В каком направлении вы планируете развивать линейку своих продуктов?

**А. М.:** На сегодняшний день наша компания имеет контракт с победительницей "Евровидения" 2005 года и обладательницей премии World Music Award – певицей Русланой Лыжичко – на создание и использование совместного бренда "Extra Ruslana". Над этой линейкой мы работаем совместно с Роксоланой Богуцкой – разработчиком сценического имиджа Русланы. "Extra Ruslana" – этническая серия, во внешности этих устройств угадываются традиционные гуцульские мотивы. Такие аксессуары пользуются большой популярностью, особенно за рубежом. Нам известны случаи прямого копирования нашего дизайна и даже названия данной линейки, что подтверждает высокий класс нашей продукции: вряд ли кто-то стал бы копировать неудачные аксессуары. Мы планируем и дальше развивать данное направление, сейчас готовятся к выпуску сразу несколько этнических линеек, в оформлении которых использованы национальные мотивы других народов. Кроме того, мы готовим несколько совместных проектов с достаточно известными людьми. Детали пока раскрывать рано, но планы такие есть.

**СОТА:** Какие вы предпочитаете использовать материалы? Это натуральная кожа, кожзаменитель, или, быть может, новые синтетические материалы?

**А. М.:** В основном мы работаем с натуральными материалами. В первую очередь, это, конечно, кожа. Также мы используем материалы на тканевой основе для нашей молодежной линейки.

Особое внимание хочу обратить, что наша новая зимняя коллекция, которая сейчас разрабатывается, станет серьезным событием на рынке аксессуаров для мобильных телефонов. Она будет включать в себя модели из искусственного длинного и короткого меха, а также более дорогие изделия, в

которых будут использоваться натуральный мех из коллекции Gucci. Сумочки достаточно разнообразны по форме и материалам, но в то же время в коллекции прослеживается общая идея объединения практичности, функциональности и выдающегося внешнего вида, благодаря чему модели дополняют друг друга и делают линейку в целом гармоничной. При дизайне зимних аксессуаров были использованы модные формы и линии, контрастные фактуры, которые делают сумочки более интересными, и оригинальная фурнитура, специально подобранная для каждой модели. Опять же – детали пока остаются тайной, но на выставке "Информатика и связь 2006", которая пройдет в октябре, коллекция будет представлена в полном объеме.

**СОТА:** Скажите, почему вы используете именно хрусталь Swarovski? Чем Swarovski лучше, чем другие стразы?

**А. М.:** Swarovski – это не просто бренд с многовековыми традициями качества. Только камни Swarovski проверяются в условиях приглушенного света, поэтому ни один другой хрусталь не "играет" так в полумраке. Кстати, это смогут оценить посетители выставки "Информатика и связь 2006": на нашем стенде будет специально организована уникальная экспозиция аксессуаров со стразами Swarovski.

**СОТА:** Как вы контролируете качество своей продукции?

**А. М.:** У нас есть отдел технического контроля, который на выходе проверяет каждое изделие на соответствие нашим внутренним стандартам качества. Абсолютно каждое. Если аксессуар этим стандартам не соответствует, то он или утилизируется, или возвращается на доработку. Процент брака у нас очень мал, возвраты составляют около 0,05%. Например, если взять популярные аксессуары со стразами Swarovski, то нам за прошлый год было возвращено всего пять сумочек.

**СОТА:** Как и за счет чего вам удается успешно конкурировать с китайскими производителями, которые "давят массой"? Что именно делает вас преуспевающим игроком рынка?

**А. М.:** Китай в первую очередь пытается "отвоевать" рыночную долю за счет дешевых аксессуаров. Но цена не является решающим конкурентным преимуществом. Я могу привести пример, который часто привожу на наших корпоративных тренингах. Представьте себе, что вы заходите в магазин, а на вас никто не обращает внимания. Вы стоите, ждете. Наконец, к вам подходит менеджер или продавец, который всем своим видом демонстрирует, что вы ему обязаны уже тем, что зашли в этот магазин, и разговаривает с вами в хамской манере. Это одна ситуация. Но возможна и другая: зайдя в магазин, вы сразу чувствуете себя желанным гостем, вам рады, на вас обращают внимание и делают все, чтобы вы остались довольны. Я думаю, вы выберете второй магазин, даже если цены в нем будут выше.

Основные конкурентные преимущества – это сервис и качество. Я абсолютно убежден, что на рынке могут сосуществовать "Таврия" и BMW. Они друг другу совершенно не мешают, потому что всегда будут люди, которые ездят на "Таврии", и люди, которые ездят на BMW. Ценовая борьба, конечно, тоже присутствует, но это борьба в рамках одного рыночного сегмента. BMW будет конкурировать по стоимости с Mercedes, а "Таврия" – с "Жигулями". Эти сегменты никогда не пересекутся.

То же самое и с аксессуарами для мобильных телефонов. Есть аксессуары дорогие, а есть дешевые. Мы не конкурируем с Китаем, мы просто работаем в другом сегменте. Конечно, на рынке в целом дешевые сумочки и чехлы по-прежнему продаются лучше всего, но их доля постепенно сокращается, а доля дорогих и качественных принадлежностей увеличивается. Это связано с повышением уровня потребительской культуры. Еще в советские времена нам внушили, что надо экономить и покупать дешевые вещи. Сейчас данный стереотип уходит в прошлое, и это не может не радовать, потому что дешевые вещи, как правило, не блещут качеством.

# МОБИЛЬНЫЙ МУРАВЕЙНИК

## СОТОВАЯ СВЯЗЬ В ЛЮДНЫХ МЕСТАХ

Желание поздравить родных с праздником или найти затерявшихся друзей в толпе на концерте часто исчезает уже после нескольких неудачных попыток связаться с ними по мобильному телефону. Недавно состоявшийся праздник Дня Независимости подстегнул нас провести расследование и узнать, что делают операторы для улучшения качества связи в людных местах.

### ВИНОВАТЫ АБОНЕНТЫ?

Нарекая на некачественную связь, пользователи часто забывают о том, что главной и зачастую единственной причиной неполадок может стать перегрузка сети. Но, в конце концов, скопление народа образовывается не в глухом поле, а в специально отведенных для этого местах, что должно значительно облегчить задачу операторам. По крайней мере, так может показаться на первый взгляд. На самом деле количество абонентов сотовой связи постоянно увеличивается, в силу чего операторам приходится регулярно обновлять сеть и устанавливать новые базовые станции. Специалисты УМС, любезно согласившиеся помочь нам разобраться в этом вопросе, сообщили, что основная сложность деятельности операторов – создание большой емкости радиосети в определенной зоне. Это может быть как открытая местность (например, Певчее поле, Сорочинская ярмарка, рынки), так и закрытое помещение (конференцзалы, выставочные центры, магазины). Операторам приходится регулярно выделять зоны с высокой плотностью абонентов, так называемые hot spots. Для этого нужно учитывать планируемые события, предполагающие скопление множества людей. Техническим специалистам информация о таких акциях и местах их проведения поступает от дирекции по маркетингу УМС, которая следит за всеми предстоящими массовыми мероприятиями в нашей стране, влекущими за собой увеличение нагрузки на сеть. Кроме того, инженеры анализируют статистику, собира-

емую с подсистемы базовых станций. Полученные данные позволяют им определить, на каком расстоянии от базовой станции происходят разговоры. После этого специалисты исследуют районы в тех направлениях от базовых станций, где регистрируется наибольшая интенсивность звонков.

Кроме того, оператор определяет необходимую пропускную способность сети. В идеале она должна обеспечивать доступность всех услуг, предлагаемых компанией – как голосовых, так и сервисов передачи данных, которые зависят от емкости и пропускной способности всех элементов сети: радио, систем передачи, коммутаторов, регистров и других устройств. И только после столь подробного анализа ситуации оператор выбирает вариант решения задачи – строить новые станции, то есть работать с оборудованием, или влиять на ситуацию программным путем.



Начальник отдела радиопланирования УМС Андрей Малашок

использовать максимальное количество каналов (то есть частот). Если частотный ресурс мал, то эти частотные каналы должны много раз переиспользоваться в пределах одной зоны,

“Для решения проблем с качеством связи в людных местах оператору приходится решать сложную задачу по увеличению емкости, которая связана с использованием частотного ресурса, – рассказывает начальник отдела радиопланирования УМС Андрей Малашок.

Сама идея сотовой связи основана на эффективном использовании частотного ресурса, когда одни и те же частотные каналы многократно повторяются/переиспользуются в пределах одной зоны обслуживания, что значительно увеличивает емкость системы.

Сложность состоит в том, чтобы на относительно небольшом участке

что значительно увеличивает степень их взаимного влияния, а это, в свою очередь, отражается на качестве связи".

Поскольку доступный частотный ресурс для GSM 900 сильно ограничен, операторы в Украине вынуждены использовать дополнительный стандарт – GSM 1800, для которого доступных частот значительно больше, чем для GSM 900. Это позволяет значительно меньше переиспользовать частоты GSM 1800 в пределах определенного района и, соответственно, уменьшить их взаимное влияние друг на друга. Таким образом оператор имеет возможность создать сети с высокой емкостью и высоким качеством.

Для повышения качества связи UMC также модифицирует существующие площадки и устанавливает дополнительное оборудование либо монтирует новые базовые станции (до двадцати в день). Для улучшения связи внутри помещений, где всегда высокая концентрация абонентов, – это могут быть супермаркеты, выставочные и концертные залы, аэропорты и вокзалы – устанавливаются внутренние БС, что позволяет сохранить емкость внешних базовых станций.

### СЕЗОННЫЕ ПЕРЕЛЕТЫ

Южный берег Крыма и Карпаты, аттракционы и фестиваль в Шешорах, Юморина в Одессе и рыцарские праздники в западной части Украины – обычно в этих местах людей мало, но несколько раз в году они полностью заполняются туристами. Для обеспечения высокого качества связи в таких районах UMC заблаговременно проводит работы по расширению емкости сети. Для этого специалисты постоянно проверяют текущую нагрузку конкретной базовой станции и прогнозируют ее возможные изменения. Анализ ведется постоянно, чтобы инженеры могли предвидеть, какая нагрузка в перспективе будет на определенную базовую станцию, и своевременно увеличить емкости сети. Увеличение количества необходимых базовых станций влечет за собой и рост числа других элементов сети – трансмиссии, контроллеров, коммутаторов, – строительство которых занимает много времени. В связи с этим работы по расширению емкости сети в курортных зонах начинаются сразу же после окончания сезона. Для южных областей, это, естественно, осень и зима, а для горных курортов – весна и лето. Именно в это время компания UMC активно подбирает новые площадки и оборудует там дополнительные базовые станции, чтобы уже в следующем сезоне отпусков отдыхающие могли беспрепятственно общаться.

### ПОСТРОИТЬ СТАНЦИЮ

Решения, которые применяются для увеличения емкости сети, в основном можно разделить на два типа – это физические изменения (добавление передатчиков, строительство дополнительных площадок базовых станций) и активация определенных программных функций. Когда увеличить емкость существующей площадки с помощью ее модификации невозможно, специалисты предлагают построить дополнительную базовую станцию в зоне действия уже существующей. Это позволяет распределить нагрузку между несколькими базовыми станциями, благодаря чему, разумеется, увеличится емкость сети в данной зоне, что, несомненно, ощутят благодарные абоненты. В таком случае количество неполадок резко уменьшается, а сообщения передаются без задержек. Особенно заметны улучшения на покрытии внутри зданий, когда пользователям не нужно искать благоприятный для разговора уголок и бояться отходить от окна, чтобы не потерять связь. Такая процедура является затратной для оператора, но таким образом, помимо увеличения емкости сети, UMC улучшает и качество покрытия.

### МАЛО МЕСТА

Построить базовую станцию или установить громоздкое дорожное оборудование можно далеко не везде. Поэтому в местах, где возникают проблемы с установкой дополнительного оборудования или строительством новых станций, а также там, где нужно очень оперативно увеличить емкость сети, UMC использует программные способы. Такие методы применялись, например, во время памятных событий в Киеве на Майдане. В то время, пока проводились оперативные работы по добавлению нового оборудования, была включена программная функция, увеличивающая количество разговорных каналов в два раза. "Конечно, в таких случаях принимаются компромиссные решения, которые могут влиять, например, на тембр речи и скорость передачи данных, а также доступность и быстродействие сервисов, реализуемых с использованием технологий GPRS/EDGE, – комментирует Андрей Малашок. – Степень такого влияния определяется загрузкой голосового трафика в тот или иной момент времени. То есть система работает в динамическом режиме и всегда старается предоставить максимальное качество в данных конкретных условиях".

### ПРОГРАММЫ В ПОМОЩЬ

Существует целый набор программных функций, обладающих различными алгоритмами работы, которые применяются в зависимости от конкретной ситуации. Например, функции, адаптивно распределяющие ресурс сети между передачей данных и голосом в зависимости от нагрузки и помеховой обстановки. Сюда же можно отнести функции, позволяющие избежать отказа в совершении вызова, если локальная сота максимально загружена. Это достигается путем предоставления свободного ресурса лучшей из соседних сот – то есть они динамически распределяют каналный ресурс. Кроме того, оператор использует функции, которые распределяют ресурс между служебными и голосовыми каналами. Зачастую применяются именно комбинации этих функций. "Хочу обратить внимание на то, что воспользоваться рядом функций, предоставляемых сетью, можно

## ГЛОССАРИЙ

**Сота** – территория работы сигнала одной базовой станции.  
**Трансмиссия** – каналы передачи, соединительные элементы между базовой станцией и коммутатором, реализованные на волоконно-оптических или радиорелейных линиях.

лишь в том случае, если мобильный телефон их поддерживает, – уточняет Андрей Малашок. – Например, для высокоскоростной передачи данных с использованием технологии EDGE аппарат должен поддерживать эту функцию".  
Такие "умные" и одновременно сложные программные функции, о которых шла речь выше и которые используются оператором для улучшения качества связи, стоят очень дорого. "Тем не менее, компания регулярно внедряет их, чтобы абонент всегда и везде, где есть покрытие UMC, пользовался качественным сервисом и оставался на связи", – добавляет Андрей Малашок.

### МОДНО БЫТЬ ЛОЯЛЬНЫМ

Не нужно в очередной раз смотреть на карту мира, чтобы сказать, что территория Украины гораздо больше многих крупных европейских стран, из-за чего полностью "покрыть" ее сотовой связью очень трудно. Поэтому стоит ценить усилия операторов обеспечить нам возможность общаться с родными, друзьями и партнерами в любой точке нашей страны. Обычно происходит наоборот – даже если трудно дозвониться, абонент с завидным упорством совершает очередной вызов. Последний обрабатывается системой и занимает свободные каналы, что, собственно, и приводит к перегрузке. Так что если сеть перегружена и невозможно никуда дозвониться, всегда лучше бросить неудачные попытки и подождать, пока нагрузка уменьшится. Это не только сохранит нервы пользователя, но и значительно облегчит работу оператору, что в результате ускорит процесс налаживания сети.

# РАЗГОВОРЫ В КРЕДИТ

## ВЫГОДНО ЛИ ПОДКЛЮЧАТЬСЯ НА КОНТРАКТ?

Кому не случалось здорово удивляться объему своих месячных расходов на мобильную связь? Чаще всего проблему не помогают решить даже пар тройка дополнительных SIM-карт в кошельке. Операторы утверждают, что контрактные абоненты, в отличие от пользователей препейда, редко превышают оплаченный лимит и получают гораздо более выгодные условия. Ребята мы любопытные, так что не доверяем утверждениям, пока не проверим их сами. В этой статье мы попытались осветить самые важные моменты, которые читателям интересно было бы узнать о контракте.



МАНИЯ

### ЗА ГРАНИЦУ ПО ГРИВНЕ

Среди пользователей бытует мнение, что к контрактным абонентам операторы относятся более лояльно, чем к пользователям препейда. Услужливые операторы, разумеется, не стали этого отрицать, тем более, что за те или иные преимущества люди готовы платить деньги. В сети "Киевстар", например, все желающие подключиться на контракт "Новая минута" или "Премиум" должны внести сумму в размере 199 гривен. На самом деле, это первоначальный платеж, который абонент может использовать сразу после подключения. Активация большого пакета выгодных услуг, предоставляемых исключительно контрактным абонентам, происходит бесплатно. В результате пользователи получают более низкие тарифы и массу преимуществ. Как правило, контрактные

тарифные планы разрабатываются для тех, кто много пользуется сотовой связью. Специально для таких деловых людей предлагаются тарифные пакеты "Новая минута", "Премиум" и "Безлимитный". Стоимость минуты разговора в них значительно ниже, чем в предоплаченных пакетах. Например, в тарифном плане "Новая минута" стоимость первой минуты разговора составляет одну гривну, а все последующие минуты тарифицируются по одной копейке.

Кроме того, именно контрактных абонентов ежемесячно информируют о новостях и затратах в виде информационного письма, что позволяет не только контролировать свои расходы, но и, не выходя из дома, знакомиться с условиями новых, возможно, более выгодных акций. Более того, на этом список преимуществ не заканчивается. Мы позавидовали контрактным пользователям "Киевстар", когда узнали, что те из них, кто имеет историю обслуживания, то есть пользуется контрактным подключением в течение определенного времени, могут совершать звонки в кредит. Неплохо, если учесть, что не всегда есть время и возможность вовремя оплатить счет. Тут очень кстати вспомнить о том нюансе, который еще недавно был главным недостатком контрактного подключения, а сегодня, наоборот, стал преимуществом. Раньше, чтобы оплатить услуги мобильной связи, контрактным пользователям приходилось идти в фирменный магазин оператора. Сегодня оплачивать счета можно в банкоматах, на сайте и в салонах оператора, что значительно упрощает процедуру. Кроме того, контрактные абоненты, как и пользователи предоплаченных услуг связи, для пополнения счета могут воспользоваться скретч-картами.

### ПРЕИМУЩЕСТВА КОРПОРАТИВНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- ~ международный роуминг в сетях 313 зарубежных операторов в 162 странах мира
- ~ отсутствие абонентской ежемесячной платы
- ~ создание закрытой группы
- ~ максимально низкие тарифы внутри корпорации
- ~ возможность разговаривать в кредит
- ~ отдельная горячая линия
- ~ услуги "Мобильного менеджера", виртуального секретаря
- ~ возможность пополнить счет по безналичному и наличному расчету, а также:
  - ~ в банках
  - ~ в официальных магазинах "Киевстар"
  - ~ ваучерами пополнения
  - ~ скретч-картами
  - ~ с помощью услуги "Перевод средств"

Нельзя не вспомнить о горячем сезоне отпусков, которые нередко ассоциируются с поездками за границу. Как и можно было предполагать, и тут контрактным абонентам "Киевстар" повезло больше. Им доступен роуминг в сетях 313 операторов в 162 странах мира. Честно говоря, впечатляет возможность поехать в командировку или на отдых в далекое зарубежье и общаться с родными в Украине по таким низким тарифам, будто они находятся в соседней области. В препейде география роуминга значительно уже. В первую очередь, по техническим причинам.

Помимо недорогих звонков при поездках за границу, контрактные абоненты могут выбрать себе прямой городской номер. Главным преимуществом такого решения является более низкая стоимость разговора для звонящих на этот номер с обычных городских телефонов, что наверняка по достоинству оценят родственники, друзья и деловые партнеры контрактного абонента.

Радует также возможность обслуживания нескольких телефонных номеров на одном лицевого счете – так называемая "семейная подписка", которая значительно упрощает оплату услуг.

### УДЕЛ КАЖДОГО

Нас безумно интересовало, кто чаще всего подключается на контракт, и ответ на этот вопрос мы попытались найти у представителей "Киевстар". Оказалось, что компания не видит необходимости разделять целевую аудиторию на сторонников препейда и контракта. Специалисты утверждают, что оба продукта одинаково хорошо соответствуют запросам более чем 95% абонентов оператора. Но принимая во внимание ценовую политику и то обстоятельство, что контрактные подключения в основном осуществляются в сети специализированных магазинов, среди "контрактников" чаще всего встречаются люди, живущие в областных центрах либо крупных райцентрах. Среди них мобильная связь востребована гораздо больше (такие абоненты подолгу разговаривают или совершают большое количество звонков) в связи с их более высокими доходами. Но мы считаем, что это не является догмой, и если у препейд-абонента со средним уровнем дохода каждый месяц на звонки уходит более 50-100 гривен, ему выгоднее подключиться на контракт. Это дает возможность четко контролировать свои расходы на сотовую связь и получать массу дополнительных услуг. Заманчивая перспектива, даже если учитывать, что при дозвоне оператору у "контрактников" нет приоритета перед препейд-абонентами. По словам специалистов "Киевстар", все эксперты, работающие в службе технической поддержки, – профессионалы в своем деле. Они прошли множество тренингов и отличаются ответственностью и способностью оперативно реагировать на любые вопросы клиентов. Но поскольку для контрактных абонентов предоставляется более широкий спектр услуг, для чего необходима дополнительная подготовка, эксперты, которые их обслуживают, проходят дополнительные тренинги.

Для удержания контрактных пользователей оператор создал программу лояльности "Киевстар Клуб". Его плюсы заключаются в ежемесячном предоставлении скидок абонентам, причем чем дольше человек сотрудничает с компанией, тем больше его ежемесячная скидка (от пяти до пятнадцати процентов). Кроме того, есть услуги, предоставляемые исключительно контрактным и корпоративным абонентам: конференц-связь, ожидание вызова, переадресация вызовов, удержание звонка, а также предоставление детализированного счета и прямого городского номера.

### МОБИЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ

Существует еще один сегмент контрактного подключения – так называемая корпоративная связь. Это контракт, пользователями которого становятся все сотрудники офиса или несколько десятков людей, объединенных общим делом, в связи с чем им приходится часто созваниваться друг с другом. В отличие от обычного контракта, участники корпоративного подключения имеют возможность дешево общаться со всеми номерами

своей корпорации. Другими словами, получают особые преимущества – возможность создания закрытой группы и максимально низкие тарифы внутри корпорации. Тарифные предложения для контрактных и корпоративных пользователей обновляются каждые три-пять месяцев, так что у них всегда есть возможность изменить некоторые тарифы на более выгодные, не расторгая при этом контракт и не теряя номер. По словам начальника подразделения "Киевстар" по корпоративному подключению для малого и среднего бизнеса Нели Усс, чаще всего заключают корпоративные договора юридические лица, представляющие предприятия из разных сфер деятельности с небольшими коллективами – до нескольких десятков человек (речь идет только о малом и среднем бизнесе). По количеству корпоративных подключений доминируют работники оптовой торговли, люди, занимающиеся строительством, и занятые в секторе архитектуры и дизайна. Для абонентов среднего и малого бизнеса существуют особые тарифные предложения, а также возможность создания закрытой группы, что и обеспечивает привлекательность для данной целевой аудитории. Более того, услуга "Мобильный менеджер" позволяет максимально эффективно управлять расходами на сотовую связь всей корпорации, предоставляя хозяину бизнеса возможность оптимизировать их. Чтобы создать мобильную корпорацию, достаточно позвонить на специальную горячую линию или прийти в офис "Киевстар", где можно получить грамотную консультацию специалистов компании.

### БУДЕМ ЗВОНИТЬ ДЕШЕВЛЕ

В общем, в истинности убеждения, что контракт имеет ряд весомых преимуществ по сравнению с препейд-подключением, мы убедились. При дозвоне оператору, правда, больше всего "везет" пользователям корпоративного подключения, для обслуживания которых отведены специальные горячие линии. Это вполне логично, учитывая масштабы мобильных корпораций. Однако нам, рядовым пользователям сотовой связи, которые тратят на нее около пятидесяти-ста гривен в месяц, было бы гораздо выгоднее подключиться на контракт и внося определенную сумму каждый месяц, общаться гораздо больше и пользоваться различными услугами, доступными только контрактным абонентам.

### ЕЩЕ БОЛЬШЕ УСЛУГ!

Читатели "СОТЪ" в июньском номере уже имели возможность ознакомиться с уникальным сервисом для контрактных абонентов "Киевстар" "Мобильный менеджер". С 24 июля он пополнился двумя новыми услугами. Для одной из них – "Перехват вызовов" – необходимо заказать отдельный офисный номер в формате 8-067-XXX-XX-XX. При поступлении на него звонка будет звучать ваше персональное приветствие и предложение ожидать соединения, после чего вызов переведется на выбранные вами номера сотрудников предприятия в последовательном или параллельном порядке. В первом случае, если один работник не возьмет трубку, вызов будет переведен на второго, а при параллельном переключении звонок одновременно поступит на все заранее указанные абонентом номера. Самое интересное, что списки этих номеров (от двух до десяти) можно менять в зависимости от дня недели и времени суток, учитывая график работы сотрудников.

Вторая инновационная функция – "Виртуальный секретарь" – поможет быстрее связаться с нужным человеком. Как и в предыдущем случае, после поступления вызова звонящий услышит ваше приветствие и нажав соответствующую цифру сможет связаться с любым из ваших сотрудников (как при дозвоне оператору). Для заказа этой услуги достаточно позвонить по бесплатному номеру 475 в сети "Киевстар".

# МОБИЛЬНАЯ ЖАРА

## РАЗБОРКИ НА ДОРОГАХ, БИТВЫ С ПРИШЕЛЬЦАМИ И ДРУГИЕ РАЗВЛЕЧЕНИЯ

По логике вещей, на этом месте должно быть вступление, в котором я, уважаемые читатели, рассказывал бы вам долгую историю о мобильных играх и их пользе для развития мышц больших пальцев рук. Но не хочется забивать ваши ясные головы лишней информацией. Скажу просто – мобильные игры уже не сидят в обороне, они давно перешли в атаку. Их ряды сомкнуты, а лица скрыты шлемами. Задача – моя и моих капитанов – вклиниться в стройную мобильно-игровую фалангу и на собственном игровом опыте проверить, чего стоят несколько отдельно взятых бойцов этого многотысячного войска.

Да-а, идея была хорошая, да вот реализация немного подкачала. Армия мобильных игр двигалась слишком быстро, по надежному GPRS-тракту, и мои интернет-разведчики не успевали за ней. Пришлось совершить небольшой рейд в тыл и слегка потрепать обоз – для первого изучения-опроса подойдет кто угодно. Да, это я о вас говорю, господа пленные. Что сидите, насупившись, электронными глазами сверкаете – сейчас я с вами быстро разберусь. А ну, встать – имя, звание назвать! О-о, ну и дела. В моих цепких пальцах оказались пара матерых ветеранов мобильно-игрового фронта – Arcade Park 2 и Ball Rush 2 – плюс зеленый новобранец Kyranda и армейский фельдшер Numerology. Отлично, сейчас мои опытные мастера электродопроса взломают Java, на которой игры были написаны, и разложат их по мельчайшим битам. Что-что? Не хотите мастеров? Сами все расскажете? Без обмана? Хорошо, так уж и быть, смилюсь над побежденными. Захваченные мобильные игры-воины добровольно расскажут о своем предназначении в этом мире. Нам остается только слушать.

### КYRANDA

Код игры: 00768637

Специальный агент Kyranda к вашим услугам, леди и джентльмены! Мы имеем дело не с простой игрой, а с тайными агентами экстра-класса. Такие геймы, скажу я вам, и поезд на скаку остановят, и в горящую ванну войдут. Они мастера на все ноги и профессионалы высшего класса. Что касается Kyranda, то ее стиль и профиль – разборки на дорогах. Она может быть грабителем, а может и полицейским, ее машина оснащена по последнему слову шпионской техники: турбо-двигатель, устройство прыжка, пулемет, гранатомет. Ее миссии разнообразны и динамичны – доставить кейс с деньгами, просто кейс получить за одну минуту, избегая встреч с полицией. Задержать автогонщика всеми доступными способами, включая применение тяжелого вооружения (по полиции тоже можно стрелять – они только под колесами путаются), выиграть уличную гонку, обогнать курьера на скоростном авто и многое другое, чего вам говорить пока не нужно. Почему? Да потому, что у Kyranda слишком много врагов, которые пойдут на любые уловки, чтобы не дать доблестной агентше оправдать оказанное ей высокое доверие! Кроме вездесущей полиции, вас будут блокировать обычные легковые машины, стоящие посреди дороги, как раз перед бонусами почему-то захочет припарковаться микроавтобус, а старые добрые водители-

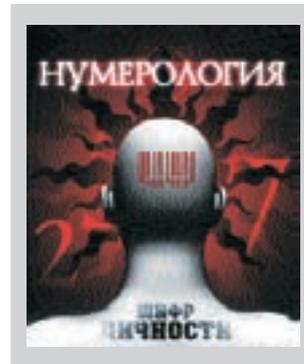


тели-тихоходы очень скоро начнут сильно раздражать. Но трудности закаляют характер. Компания Mikroforum обычных веников не вяжет, поэтому игра довольно долго не надоедает, а это, как ни крути, несомненный плюс (вот только пройденные уровни, к сожалению, не сохраняются, если проиграл – придется начинать с начала, а это, как минимум, неудобно).

### NUMEROLOGY

Код игры: 00768638

Игрой данный программно-развлекательный продукт можно назвать с большой натяжкой. Скорее – это гадание на кофейной гуще, подтвержденное матрицей Пифагора и пользующееся широкой популярностью среди потребителей. Вы вводите свою дату рождения, ФИО, нажимаете "ОК" и с помощью магии цифр и элементов шаманских обрядов получаете полную



характеристику своего эго, состоящую из восемнадцати пунктов. Ради такого благого дела их стоит перечислить: "Характер", "Энергетика", "Внутренний Склад", "Здоровье", "Интуиция", "Степень Заземленности", "Мера Таланта", "Чувство Долга", "Интеллект", "Число Судьбы", "Число Жизненного Пути", "Число Личности", "Число души", "Число Зрелости", "Характеристики", "Жизненный Путь", "Матрица Пифагора", "Совместимость". Думаю, описывать каждый из критериев не имеет особого смысла, остановлюсь лишь на особо, на мой взгляд, интересных. "Характеристики" – набор шкал, в процентном соотношении определяющих основные черты вашего характера. Лично у меня все сошлось полностью. "Совместимость" – вводите дату рождения и ФИО человека, совместимость с которым хотите проверить, и вам выдается краткий курс молодого бойца. Так же, как и с "Характеристиками", здесь у меня получился стопроцентно правильный результат. В общем, любознательные люди и нерешительные влюбленные, – этот продукт компании FlySoft создан в первую очередь для вас! Остальным тоже полезно будет ощутить на себе магию цифр и силу букв.

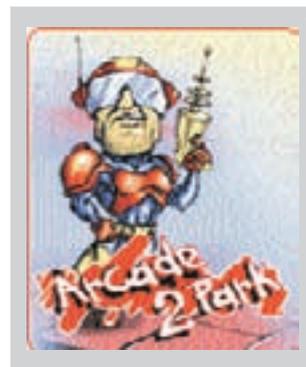
### ARCADE PARK 2

Код игры: 00768635

Ну, вот мы и добрались до тяжеловесов мобильно-развлекательного фронта, так сказать, – отцов игровой индустрии. В сборнике Arcade Park 2 разработчики из HeroCraft представили нам три сгустка энергии, с которых фактически начиналась Великая Эра Игр – не мобильных, а компьютерных. Грандиозное трио – Digger, Gold Hunter и Galaxy Invaders – в свое время покорило сердца не одной тысячи юных и не очень Homo Sapiens'ов. Конечно, современные, возвращенные на DOOM'е и Warcraft'те геймеры могут не знать сильных мира того, но мы – люди старой закалки, познавшие игры на аудиокассетах и прошедшие посвящение "Поиском", помним о делах минувших лет. Помним и чтим. Узнайте же и вы о тех славных временах десятиминутной загрузки!

### DIGGER

Как-то раз один очень любознательный и трудолюбивый землекоп решил перекопать половину подземелий мира в поисках древнего сокровища – драгоценных кристаллов необычайных размеров. Вооружившись киркой, лопатой, фонарем, бензиновым двигателем и



электропушкой, он двинулся сквозь земные толщи к своей заветной мечте – сказочному богатству. И нашел его. На глубине многих сотен метров, в неизведанных доселе слоях земной коры наш герой наткнулся на то, о чем так давно мечтал – сотни прекрасных светло-зеленых кристаллов, своим волшебным светом превращавших ночь в день. Но счастливая улыбка на лице землекопа очень быстро сменилась тревогой. Среди залежей кристаллов туда-сюда снова-ли десятки многоногих мохнатых существ. Энергия кристаллов питала их лучше всякой пищи, и подземные жители не собирались ее лишаться. Диггеру предстояла битва не на жизнь, а на смерть, с применением падающих камней, электропушки и электроброни. Ему бросили вызов, и он его принял. Ну, а нам, само собой, остается расхлебывать. Человеческая реакция против звериной воли, совершенство технологий против когтей и клыков – вот что ожидает вас на протяжении более чем сорока довольно увлекательных уровней. Если согласны, нажимайте на "Старт", но только запомните – эти бестии могут оказаться намного быстрее, чем кажется на первый взгляд.



### GOLD HUNTER

У следующего нашего героя амбициозных планов Диггера не было. Да и землекопом он тоже не являлся. Звали этого господина просто – Охотник за золотом, и ни по каким земным толщам он не бегал. Его целями были подвалы и тайные сокровищницы древних замков. Именно им Охотник посвящал все своим мысли. С детства наделенный магической силой на время превращать камень в песок, он всегда выходил сухим из воды, оста-

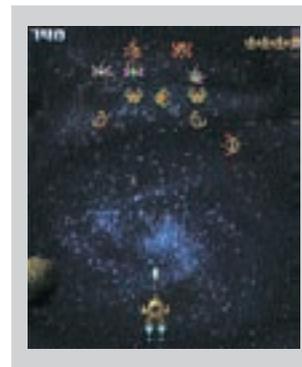


вляя с носом многочисленную охрану. А вот как именно у него это получалось, предстоит узнать лично вам, уважаемые игроки. Двадцать уровней, много слитков золота, полный курс молодого золотобойца – от простого к сложному и просто нереальному! Поверьте, скучать вам не придется – противники быстры и умны, а золото порой лежит в таких местах, что начинаешь жалеть о бесцельно прожитых годах без мобильных игр. Но все в ваших руках и, в особенности, – пальцах. Как говорится, жмите, бегите – и непоймаными будете.

### GALAXY INVADERS

Пока земные авантюристы рыскают по недрам нашей планеты в поисках кладов, доблестные аэрокосмические войска также не сидят, сложа руки, – Земля находится под угрозой космического вторжения! Сотни вражеских истребителей атакуют Колыбель Человечества. Их флот могуч, настроены инопланетяне решительно, однако и люди тоже не лыком шиты. Последняя надежда человечества – космический корабль "Непобедимый" – стартует с космодрома и рассекая атмосферу несется к месту сбора вражеских летательных объектов. Его задача – уничтожить противника. И вот космические воины сходятся в величавом галактико-вселенском пространстве. Истребители пришельцев быстрее и скорострельнее, но экипаж "Непобедимого" не сдастся. Каждый лазерный залп земного корабля несет смерть одному из инопланетных агрессоров, в то время как их флот не в состоянии даже зацепить маневренный боевой корабль, воюющий на стороне человечества. Потеряв половину первой эскадрильи и осознав бесплодность своих попыток, инвэйдэрс пытаются взять земной крейсер на таран, да не тут-то было! Многоопытный экипаж совершает рискованный маневр, и истребитель-смертник, громко пища, пролетает мимо. Земная стража непобедима! М-да, но и

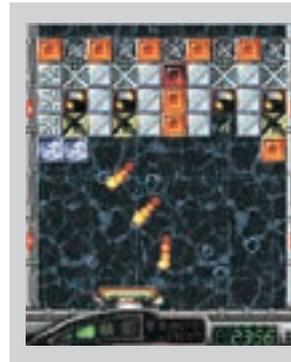
неиссякаема. А это не очень здорово. К огромному сожалению, господа из HeroCraft не озаботились как следует проработать данную игру, в результате чего она надоедает уже после уровня эдак десятого. Тот же самый X-Plane намного интереснее. Но ничего, не стоит унывать. Не даром в мире так популярна поговорка о бочке меда и ложке дегтя – хорошо, что ацетона тогда не было.



### BALL RUSH 2

Код игры: 00768473

И еще один мегакультовый продукт компании "Хироу Крафт". За презентационно-напыщенным названием из двух слов и одной цифры скрывается ни что иное как классический, всем известный и многими горячо любимый "Арканоид"! Да-да, именно так, вы угадали – это та самая палочка, разрушающая круглым мячиком сложные кубиковые конструкции. Ай, ну что тут говорить – "Арканоид", он и в Камбодже "Арканоид". Есть нагромождение кубов в одной части экрана, есть средней длины палочка (космическая платформа) с



закрепленным на ней шаром – в другой. Одно легкое касание клавиш, и вот уже шарик летит к кубикам, врежется в них, ricochetит, отлетает в сторону, отражается палочкой, снова бьет по кубам, возвращается, летит, бьет... и так до самого финала. Который, кстати, может быть в двух вариантах: или вы разобьете все блоки, или потеряете шарик – тогда придется начинать уровень сначала. Само собой, что при разрушении пробок на дисплее из кубиков выпадают различные бонусы – полез-

ного и не очень содержания. Наряду с классическими (увеличить/уменьшить отбивающую поверхность великого Арканоида, сделать ее липкой и размножить мяч), есть несколько оригинальных бонусов. Например, шар энергии можно сделать ледяным, огненным или даже проникающим. На поверхности Арканоида устанавливается воздушная пушка или включается автопилот космической платформы – одним словом, нет предела совершенству. Особенно, если учесть, что уровней в игре десять, и каждый последующий в несколько раз сложнее предыдущего. Лично я дошел до седьмого, и на нем прочно "завис" – уж слишком веселую загадку с временно уничтожающимися блоками загадала мне HeroCraft.

### ПОДЫТОЖКА

Х-м, а что ни говорите, первый мой рейд в тыл врага прошел успешно. Четверо раскололись, еще сотни впереди. Так что ждите, и вы дождетесь!

### КАК ЗАКАЗАТЬ ИГРУ

Для заказа игры необходимо отправить ее код на номер 7900. Стоимость одного SMS-сообщения составляет 9 гривен с НДС.

Услуга поддерживается операторами UMC, JEANS, "Киевстар", Dj Juice.

Только для совершеннолетних. В случае ошибочного запроса услуга считается предоставленной.

Контент провайдер: ООО "Полигон Интегрейшн Украина", [www.polygon-ukraine.com](http://www.polygon-ukraine.com)

Служба тех поддержки: 8(044) 502-0113 по будням с 10:00 до 19:00.

# ОХОТНИКИ ЗА НОВОСТЯМИ

## ПОЛУЧАЕМ RSS-ТРАНСЛЯЦИИ НА МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

Украинские мобильные операторы по разнообразию услуг и техническому оснащению мало в чем уступают европейским телекоммуникационным компаниям. Но сильно отстают в плане тарифов – с точки зрения абонентов, конечно. И хотя в последние годы стоимость минуты разговора неуклонно падает, цена одного мегабайта трафика изменяется крайне незначительно. Она по-прежнему слишком высока для полноценной работы обычного пользователя с Интернетом через свой сотовый телефон. Но существует веб-технология, позволяющая получать весь объем необходимой информации и при этом существенно уменьшать трафик – RSS.

### ЧТО ЗА ЗВЕРЬ ТАКОЙ

Не все слова, состоящие из трех букв, являются ругательствами. Живой пример тому – аббревиатура RSS (Really Simple Syndication или Rich Site Summary). Дословный перевод термина RSS сделать сложно, но если выразить основной смысл, получится нечто вроде "действительно простая доставка" для первого варианта, и "хорошее обобщение сайта" – для второго. Две расшифровки появились из-за того, что существует несколько отдельных групп, разрабатывающих свой стандарт RSS, не совместимый с другими его вариантами. Но не так уж важно, как назвать технологию, главное – на что же она способна.

RSS – это технология, позволяющая публиковать и транслировать практически любой материал с сайта, будь то последние новости от крупнейших СМИ, сообщения, опубликованные в форумах и личных интернет-дневниках или статьи и фотографии с любимых порталов. Какие преимущества получает пользователь? Прежде всего, колоссальную экономию своего времени. Больше нет необходимости открывать десятки сайтов в поисках новой информации – достаточно нажать всего одну кнопку, чтобы узнать, какие сайты из списка обновились. Нужно всего лишь кликнуть на названии портала, чтобы получить его ленту новостей. Вторым плюсом данной технологии является серьезное уменьшение трафика при просмотре информации. Ведь пользователь открывает лишь те разделы, которые его интересуют. Кроме этого, нет никакой рекламы, пока какой-нибудь "умелец" рано или поздно не встроит ее и в RSS. Уменьшение трафика существенно сократит расходы на пользование услугой передачи данных с помощью мобильного терминала. На данный момент эту технологию подачи информации поддерживают практически все новостные сайты, большие интернет-порталы, LiveJournal и другие блоги.

Для работы с RSS необходима программа для чтения новостных потоков – RSS-Reader. Таких программ существует уже немало. Они автоматически или по воле пользователя проверяют указанные ресурсы и показывают все изменения на них. Таким образом появляется возможность одновременно следить за публикацией новых материалов на всех сайтах сразу и читать их краткое содержание, не посещая каждый из них по отдельности.

### RSS READER

Ссылка: [www.mjsoft.nm.ru](http://www.mjsoft.nm.ru)

Размер: 54,3 Кб

Стоимость: бесплатно

Эта программка может по праву считаться одной из наилучших "читалок" RSS-ресурсов. За что же ее так хвалят? Во-первых, она абсолютно бесплатная. Во-вторых, русифицирована и украинизирована – кому какой вариант больше нравится. Кстати, всего доступны дистрибутивы на 12 различных языках. RSS Reader правильно отображает буквы русского и украинского алфавитов во



всех телефонах, независимо от их локализации. Также поддерживает практически все современные кодировки текста: UTF8, win1250, win1251, win1252, win1253, win1254, win1257, KOI8, ISO 8859-1, ISO 8859-2, ISO 8859-7, ISO 8859-9, ISO 8859-13. Более того, работает с любым разрешением экрана и может запускаться практически на всех моделях аппаратов. Необходимых условий всего лишь два: поддержка Java и технологии передачи данных GPRS

или другого способа обмена данными с Интернетом.

Итак, устанавливаем "софтинку" и запускаем ее. Ждем секунд 10-15, пока программа загрузится, и смотрим на цветную полосу – индикатор загрузки. Дальше появляется список RSS-ресурсов. Изначально он содержит 23 ссылки на любой вкус: от анекдотов и погоды до новостей и технических новинок. Есть даже линк на украинские новости. Но, как оказалось, не все ссылки "живые" – ничто не вечно в Интернете, ресурсы появляются и исчезают, иногда очень быстро.

После загрузки ленты новостей с выбранного ресурса RSS появляются ее название и краткое описание, количество новостей в ней на данный момент и время последнего их обновления. Дальше, пользуясь кнопками "вправо" и "влево", можно перемещаться по новостям в поисках необходимой информации.

Меню настроек позволяет сохранять новости в локальный кэш телефона, чтобы в нужный момент читать их в режиме офф-лайн. Конечно же, кроме изначально встроенных в программу ссылок на RSS-ленты, предусмотрена возможность создавать новые.

В пункте "настройка" можно указать интервал обновления новостей, промежуток между строками текста, размер буфера данных, а также включить авто-сохранение. Пользователь еще и сам выбирает интервал между буквами и может активировать поддержку смайликов. Благодаря всему этому хорошей читабельности текста можно добиться практически на любом дисплее сотового аппарата. Также существует возможность назначать звуковые оповещения о различных событиях, – например, о появлении свежих новостей на ресурсе.

### RSS READER N

Ссылка: <http://forum.nokia.com/>

Размер: 28,7 Кб

Стоимость: бесплатно

Еще одна Java-программа для чтения RSS-новостей. Она по названию и содержанию немногим отличается от описанной выше. Но может быть, кому-то ее интерфейс придется больше по душе. Хотя, на наш взгляд, он продуман плохо – весьма неудобно и неинтуитивно. Самое удивительное, что создала программу компания Nokia – уж ее-то программисты могли бы постараться





и лучше. Предназначена RSS Reader N только для просмотра англоязычных и русскоязычных RSS-ресурсов. Украиноязычный она тоже открывает, но все буквы, которых нет в русском алфавите, отображает в виде всяких непонятных "кракозяблов". Несмотря на это, текст все же остается читаемым, хотя и с некоторым трудом. Главным преимуществом программы можно считать лишь ее малый размер – почти в два раза меньше, чем RSS Reader.

**RSSBOO**

**Ссылка:** <http://download2.getjar.net/downloads/web/pub/4444/rssboo.jar>  
**Размер:** 25,3 Кб  
**Стоимость:** бесплатно

Милая программка с милым названием. Поддерживает стандарты RSS 0.9, 0.91, 0.92, 2.0, RDF 1.0 и ATOM 0.3. Прежде всего, RSSBOO – это одна из самых скромных по размеру дистрибутива RSS-читалок. Она способна работать практически во всех терминалах с поддержкой Java. У нее очень продуманный и приятный интерфейс. Принцип действий не отличается от заложенного в предыдущие программы: создаем закладку на ресурс, открываем ее и получаем список заголовков новостей. Затем достаточно выбрать интересующий заголовок, чтобы вся новость открылась. Хочется выделить несколько приятных особенностей. Во-первых, поддерживается импорт списка закладок из OPML-файла. Благодаря этому не придется долго вводить десятки длинных ссылок на RSS-сайты. Во-вторых, при первом открытии только что созданной ссылки программа сама называет ее именем, считанным с RSS-ресурса. Так, у нас ссылка Unkown сама собой превратилась в "Оглядач". В-третьих, есть возможность сохранять новости в память аппарата и просматривать их потом локально, не подключаясь к Интернету.

Программа прекрасно отображает кириллицу, а также буквы украинского алфавита, которых нет в русском. Единственным недостатком является лишь то обстоятельство, что после установки по умолчанию создается только одна ссылка.

**MRSS**

**Ссылка:** <http://www.moben.ru/mrss/>  
**Размер:** 33,6 Кб  
**Стоимость:** бесплатно

MRSS является не совсем обычным Java-просмотрщиком RSS-лент для мобильного телефона. Хотя на первый взгляд ее особенность не бросается в глаза. Во всех программах для чтения RSS-новостей существует своя локальная база ссылок на ресурсы в Интернете. Разработчики MRSS решили, что гораздо рациональнее будет создать общую базу линков для всех пользователей программы, в которую добавить ссылку сможет любой желающий. Такая система организации базы ссылок позволяет легко находить интересующую информацию, но и одновременно увеличивать объем трафика, ведь программа каждый раз должна загружать базу из Интернета. А это, в свою очередь, приводит к дополнительным расходам.



Все ссылки, конечно же, разбиты по темам, иначе в них невозможно было бы разобраться. Есть возможность быстрого доступа к любимым каналам через раздел "Мои RSS". Также существует папка "Топ 10 RSS", содержащая 10 самых популярных среди пользователей программы новостных ресурсов. Кроме описанных новшеств, в программу встроен механизм эффективного использования трафика, который помогает экономить деньги. MRSS очень неприхотлива. Малый размер и минимальные требования к устройству (MIDP-1.0 и CLDC-1.0) позволяют ей функционировать практически во всех современных сотовых аппаратах. Доступны два языка интерфейса – русский и английский.

#### HEADLINE RSS NEWSREADER

Ссылка: [www.wildpalm.co.uk](http://www.wildpalm.co.uk)

Размер: 319 Кб

Стоимость: 9,9

Если все предыдущие программы были созданы на основе технологии Java и совместимы практически со всеми мобильными терминалами, то эта разработана исключительно для смартфонов под управлением операционной системы Symbian. Причем как для производства компании Nokia, так и Sony Ericsson. Кроме того, полностью поддерживаются версии RSS-протокола 0.9, 1.0 и 2.0.

Программа платная. Чтобы пользователь мог спокойно ознакомиться со всеми возможностями HeadLine, разработчики предоставляют пробный период – три дня. В течение этого срока



программа при каждой загрузке будет сообщать, сколько еще времени осталось. Если возникли какие-то проблемы в использовании HeadLine, то всегда можно обратиться за помощью к меню Help. Создатели постарались предусмотреть в нем пути решения всех возможных трудностей.

Изначально программа содержит множество RSS-ссылок – все они только на англоязычные ресурсы. Но ввод собственных ссылок не является проблемой. Причем в отличие от всех предыдущих программ, их можно группировать по папкам. При поиске необходимого линка в базе HeadLine не приходится путаться в десятках различных ссылок – достаточно открыть соответствующую папку и выбрать нужную строку. Кроме того, ссылки можно импортировать из OPL-файла или экспортировать в него же. Благодаря этому перенос ссылок из одного телефона в другой превращается из кошмара часовой длительности в минутную процедуру. Ссылки также можно отправлять через MMS-сообщение или с помощью Bluetooth.

Программа русифицирована и без проблем поддерживает русские и украинские тексты. Но это еще цветочки – HeadLine понимает даже иврит и арабский язык. В программе множество различных настроек и "фишек". Сравнение с ней обычных RSS-ридеров на основе Java абсолютно не в пользу последних. С тем же успехом можно было бы сравнить стандартный графический редактор Paint и профессиональный программный пакет для дизайнеров – Photoshop. Например, существует возможность выбрать несколько ссылок и настроить программу таким образом, чтобы она сама через заданный интервал получала информацию по указанным ссылкам. Есть и функция, позволяющая при надобности открыть выбранную ссылку в стандартном браузере смартфона. Программа работает с браузерами Opera, NetFront и Doris. Можно копировать заголовок новости, ее текст или ссылку. А загруженные в кэш данные автоматически сжимаются для экономии свободного места. Программисты даже предусмотрели возможности по изменению вида программы и текста. Теперь пользователь может сам настроить ее так, чтобы ему было наиболее удобно читать новости.

Существует еще одна интересная возможность. Если новость содержит приложенный к ней файл, то HeadLine при желании пользователя способна загрузить этот файл в смартфон. Кроме этого всего, в настройках можно задать адрес HTTP Проxy или просмотреть количество полученных и отправленных данных. В общем, по функциональности HeadLine практически идеальна. Ложкой дегтя является лишь ее стоимость.

#### NOKIA RSS READER

Ссылка: [http://www.nokia.bir.ru/index.php?name=Files&op=view\\_file&lid=199](http://www.nokia.bir.ru/index.php?name=Files&op=view_file&lid=199)

Размер: 105 Кб

Стоимость: бесплатно

Видимо, программистам компании Nokia стало стыдно после выпуска не очень удачной программы RSS Reader N и они решили восстановить свою репутацию, создав в 2005 году новое при-



**АКСЕСУАРИ  
ДЛЯ ЛЮБИМОЇ  
МОБІЛКИ**

ВІД ВИРОБНИКА  
**VARIO**

М. Київ, вул. Драйзера, 8  
+38 (044) 546-34-87  
+38 (044) 249-51-91  
+38 (044) 469-18-29  
e-mail: [info@vario.org.ua](mailto:info@vario.org.ua)  
<http://www.vario.org.ua>

ложение для чтения RSS-лент. Такое, которое понравилось бы пользователям, было очень удобным и функциональным. И поставленная задача была выполнена ими сполна. На свет появилось приложение Nokia RSS Reader. Но лицезреть его смогут лишь владельцы смартфонов производства Nokia.

Nokia RSS Reader – прекрасная RSS-читалка с отличным дизайном, очень легкая в использовании. Но если человеку все-таки что-то не совсем понятно, то разработчиками предусмотрен объемный раздел Help. Программа работает с несколькими стандартами протокола RSS: 0.9x, 1.0 (RDF), 2.0. Также реализована поддержка Atom. В списке новостей RSS-ленты прочитанные ссылки выделяются другим шрифтом. Мелочь, а приятно. Ведь теперь не спутаешь, что уже прочитал, а что еще нет. Ссылки можно группировать по темам в разные папки, так что они не будут отображаться все сразу на экране. После первого подключения по ссылке к RSS-ресурсу программа автоматически называет ее именем ресурса. Эта функция экономит время пользователя и бережет его пальцы: не приходится лишний раз клацать по кнопочкам клавиатуры, набирая название.



Интерфейс не русифицирован, но Nokia RSS Reader отлично распознает кириллицу и специфические буквы украинского алфавита. Благодаря этому можно спокойно открывать отечественные ресурсы, не боясь увидеть на дисплее непонятные символы.

Благодаря тому, что программу создала компания-производитель самого смартфона, Nokia RSS Reader интегрируется в систему. Читалка способна открывать в стандартном браузере ссылки из RSS-ленты, если пользователь, например, хочет просмотреть картинки или еще какие-то нетекстовые материалы.

В меню настроек можно выбрать, каким образом обновляются новости – ручной режим или автоматическое обновление.

Если остановиться на последнем пункте, то придется еще задать периодичность обновления. Доступны варианты: каждые 15 минут, каждый час, дважды в день, один раз в день. В принципе, эта программа очень похожа по функциональности на HeadLine RSS NewsReader. Но у Nokia RSS Reader есть важное преимущество – она ничего не стоит пользователю.

В меню настроек можно выбрать, каким образом обновляются новости – ручной режим или автоматическое обновление. Если остановиться на последнем пункте, то придется еще задать периодичность обновления. Доступны варианты: каждые 15 минут, каждый час, дважды в день, один раз в день. В принципе, эта программа очень похожа по функциональности на HeadLine RSS NewsReader. Но у Nokia RSS Reader есть важное преимущество – она ничего не стоит пользователю.

**ССЫЛКИ НА НЕКОТОРЫЕ УКРАИНСКИЕ RSS-РЕСУРСЫ**

- ЛИГА Бизнес Информ: власть – ежедневные новости о деятельности органов власти Украины**  
<http://www.liga.net/lenta/export/RSS/government.xml>
- Подробности – обзоры основных событий в Украине и в мире**  
<http://www.podrobnosti.ua/rss/news/ukraine.rss>
- 5 канал**  
<http://5tv.com.ua/img/export/yandex.rss>
- Кияни – интернет-газета о Киеве и киевлянах**  
<http://kiyany.com.ua/rss.xml>
- СпорОбоз.com.ua – спортивный обозреватель**  
<http://sportoboz.com.ua/rss.xml>
- Экономика – новости с сайта economica.com.ua**  
<http://www.economica.com.ua/rss2ya.xml>
- Виктор Ющенко – персональный сайт "Моя Украина"**  
<http://www.yuschenko.com.ua/rus/rss/>
- Kiev+Job=Работа+Киев**  
<http://www.kiev-job.com.ua/kiev-job.php>
- 7-Days news – новости, интересные ссылки, советы, обзоры**  
<http://7days.kiev.ua/txt/export.xml>

# ЗВУКОВАЯ ВОЛНА

**РАБОТАЕМ  
СО ЗВУКОМ НА  
SYMBIAN-СМАРТФОНАХ**

МАНИА

Мобильные телефоны уже давно перестали быть только лишь простым средством коммуникации. Современные аппараты скорее похожи на кухонные комбайны: в один корпус встроено несколько устройств, которые выполняют различные функции. Производителям удается втискивать во все более компактный корпус все больше и больше цифровых штук наподобие фотокамер, MP3-плееров, FM-тюнеров, диктофонов и еще черт знает чего. Многие из интегрированных устройств тем или иным образом связаны с созданием, воспроизведением или с записью звука. Управлять этими процессами пользователю помогают специальные программы для работы со звуком, без которых вся эта техника – всего лишь небольшая грудка железа, пластмассы и текстолита. Именно о таком программном обеспечении и пойдет речь в нашем обзоре.

#### ULTIMATE VOICE RECORDER

**Ссылка:** <http://www.hpc.ru/soft/software.phtml?id=13819>

**Размер:** 173 Кб

**Цена:** \$14,95

Кто-то в офисе постоянно незаметно звонит без разрешения с вашего мобильного? Или, может быть, вам жутко хочется выудить у коллеги важную информацию, но он упорно молчит? Не надо в таких случаях устраивать гестаповский допрос или зани-

матья рукоприкладством. Есть намного более простой способ решить подобные проблемы – Ultimate Voice Recorder. Это не новейшая сыворотка правды и не суперсовременный наркотик, развязывающий язык – это всего лишь замечательная программка, выпущенная компанией Ultimate Portable в 2005 году для записи разговоров, совершенных с помощью сотового аппарата. Предназначена она для смартфонов Nokia. Совместима с платформами Symbian Series 60 v6.x, Symbian Series 60 v7.x и Symbian Series 60 v8.x. Здесь очень простой и интуитивно понятный интерфейс, поэтому даже новичок в этом деле сможет легко в нем разобраться.

Прежде всего, заглянем в святая святых – раздел меню Settings. Кстати, грустная информация для тех, кто в школе плохо учил иностранные языки: программа не русифицирована, все сообщения и надписи – только на английском. Но вернемся к меню настроек.

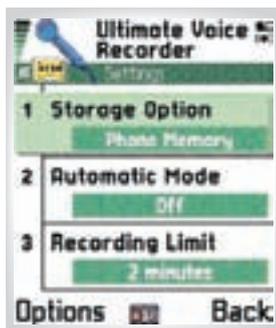
В первом пункте пользователю предлагается выбрать, где будут храниться сделанные записи: в памяти самого терминала или на флеш-карте. Размер (время) записи ограничен лишь количеством свободного пространства на диске или флеш-карте смартфона. Далее указывается формат аудиозаписи – WAV или AMR. В чем разница? Первый формат обеспечивает намного более высокое качество звучания. Но за это приходится расплачиваться большим объемом аудиофайла. Так, на флеш-карту со свободным местом в 26 Мб поместится около 27 минут в формате WAV.

**ЕСТЬ НА ДИСКЕ**

То есть одна минута записанного разговора займет чуть меньше одного мегабайта. Если же писать на ту же карту аудио в формате AMR, то на ней окажется более 11 часов разговоров! Несложные расчеты показывают, что в этом случае одна минута записи занимает всего около 40 килобайт. Поэтому если нужно записать всего один-два разговора, но очень важно четко расслышать каждое слово, имеет смысл выбрать WAV. Если же писать планируется всегда и всех – тогда однозначно нужно остановиться на AMR.

Важным параметром является продолжительность записи. Пользователь сам может ввести ее в минутах. Если же это трудно заранее определить, можно набрать число 9999999. После этого запись будет вестись столько, сколько и сам разговор, лишь бы хватило места на карте памяти.

Следующие настройки предназначены исключительно для облегчения жизни человека. Можно активировать автоматический режим, в котором Ultimate Voice Recorder будет начинать запись сразу же с началом разговора.



Также разработчиками предоставлена возможность задать коды на клавиатуре, что позволяет быстро выбирать, какое именно действие программа должна выполнить. Например, чтобы в случае тройного нажатия, скажем, кнопки "4" началось воспроизведение только что сделанной записи. Эта программа может стать отличным шпионом.

У вас есть подозрения, что супруга вам изменяет? Не нужно нанимать частного детектива. Просто установите в ее телефон программу Ultimate Voice Recorder и задайте в настройках отправки свой адрес электронной почты. После этого каждый день вы будете бесплатно получать записи всех разговоров благоверной. Только не забудьте активировать опцию, которая обеспечивает автоматическое стирание терминалом сообщения после его успешной отправки на e-mail. Иначе в аппарате может просто не остаться свободной памяти. Еще одной важной для слежки функцией является "скрытый режим". После ее активации программа никоим образом не выдаст себя. В противном случае в нижней части телефонного дисплея будет отображаться маленькая крутящаяся кассетка, предупреждая: "Осторожно! Вас записывают". Кстати, если вам понравилась идея о слежке, позаботьтесь о том, чтобы на мобильном счету супруги была небольшая сумма, ведь за пересылку данных на ваше "мыло" деньги будут "съедаться" довольно заметно. Но главное, чтобы жена не оказалась расторопнее вас и первой не начала телефонный шпионаж. Кроме передачи записей на электронную почту, возможна их отправка с помощью MMS-сообщений, через Bluetooth или инфракрасный порт.

Теперь, когда узнали о существовании программы Ultimate Voice Recorder, может, вам и удастся сохранить свои секреты в тайне. Хотя, как показывает опыт, все тайное рано или поздно становится явным.

#### FIVN PLAYER

Ссылка: <http://www.fivn.com/>

Размер: 106 Кб

Цена: бесплатная

В 2006 году вьетнамский программист Лок Нгуен задался целью создать простой и удобный аудиоплеер для смартфонов под управлением операционной системы Symbian. Такой, чтобы даже самый "непродвинутый" пользователь смог с ним работать и при этом программа долж-



14th International Specialised Exhibition

## INFORMATION COMMUNICATION TECHNOLOGY 2006

Kyiv, Ukraine



За підтримки:  
 • Сервісу Промисловості України  
 • Європейського Союзу  
 • Міністерства економічних справ і регіонального розвитку України  
 • Міністерства інфраструктури України  
 • Київської Академії Гуманітарних Наук  
 • Київського Національного Університету імені Шевченка  
 • Державного підприємства "Українська компанія з розвитку Інформаційних Технологій"  
 • Республіки Польща, Міністерства Економіки, Інфраструктури та Регіонального Розвитку



XIV Міжнародна спеціалізована виставка

10-13 Жовтня  
October

МВЦ >> Україна, Київ, Броварський пр-т, 15  
IEC >> 15, Brovarskiy Ave., Kyiv, Ukraine

Генеральні інформаційні спонсори:

Мир зв'язи ТЕЛЕКОМ ІНТЕРНЕТ

Організатори/Organized by:

PREMIER



Медіапартнери  
Media Partner

Прем'єр Експо

04050, Київ, вул. Пимоненка, 13-Б

Тел. +380 44 451 4160

Факс: +380 44 451 4161

E-mail: [Rsologub@pe.com.ua](mailto:Rsologub@pe.com.ua)

[www.informatika.net.ua](http://www.informatika.net.ua), [www.pe.com.ua](http://www.pe.com.ua)

на использовать как можно меньше системных ресурсов, которых вечно не хватает. В результате у него получился FIVN Player. Он способен проигрывать аудиостандарты AAC, AMR, MP3, OGG и WAV, то есть все современные форматы. По заявлению разработчика, в следующей версии программа научится воспроизводить потоковое аудио и, возможно, появится функция интернет-радио.

Обычно нас очень раздражает медленный процесс сканирования плеером памяти телефона при поиске файлов. С FIVN Player подобная проблема не грозит, так как он делает это очень быстро. Кроме того, существует достаточно много различных настроек, позволяющих оптимизировать работу плеера на свое усмотрение. Например, есть режимы повтора после окончания композиции, проигрывания их в случайном порядке. Эта программа наверняка приглянется людям, которые предпочитают простой софт без лишних заморочек и берегут свой кошелек от ненужных трат.

### MOREMEDIA

**Ссылка:** <http://www.hpc.ru/soft/software.phtml?id=15405>

**Размер:** 285 Кб

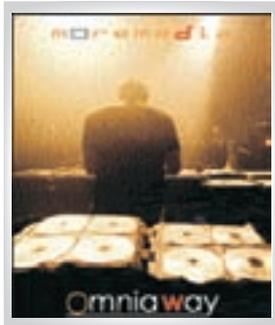
**Цена:** 9,95\$

Внимание тех, кого не совсем устраивает простота FIVN Player, представляем более "продвинутой" проигрыватель мультимедиа-файлов в мобильном телефоне – Moremedia. Разработана эта программа для платформ Symbian Series 60 v6.x, Symbian Series 60 v7.x и Symbian Series 60 v8.x. Она поддерживает воспроизведение практически всех современных форматов мультимедиа-данных: MP3, MP4, M4A, 3GP, AAC. Moremedia предоставляет детальную информацию, относящуюся к звучащему файлу: исполнитель, альбом, песня, качество звучания.



Компания-разработчик уделила очень большое внимание не только удобству интерфейса программы, но и ее дизайну. Внешний вид Moremedia очень стильный и красивый. Пользователь имеет возможность по своему желанию устанавливать любой скин. Управление здесь тоже настолько простое, что разберется и пенсионер, далекий от компьютерных технологий.

В плане функциональности плеер вряд ли разочарует даже требовательного пользователя. Есть возможность создания плей-листов, а также функции показа видеофайлов в полно-экранном режиме, повтора песни и проигрывания мелодий из списка воспроизведения в произвольном порядке. Больше нет необходимости самому искать мультимедиа-файлы в своем телефоне. Достаточно кликнуть на пункт меню "Поиск мультимедиа" – программа сама найдет все файлы и выведет их список на экран. А если возникли трудности в процессе работы с плеером Moremedia, к услугам пользователя детальный раздел технической помощи help.



### XSOUND

**Ссылка:** <http://symbcode.com/downloads.html>

**Размер:** 945 Кб

**Цена:** \$17,7



Очередная из целого моря похожих программ для проигрывания аудиофайлов в смартфонах. Почему же внимание уделено именно ней? Как минимум потому, что разработчики здесь отлично продумали работу с плей-листом. Вставлять, удалять, изменять файлы в нем настолько удобно, что вряд ли кому-нибудь захочется пользоваться другой программой после знакомства с этой.

Внешне XSound отдаленно напоминает своего известнейшего компьютерного собрата – плеер Winamp. Хотя, может, это и субъективные ощущения. Нажатием одной кнопки пользователь имеет возможность менять информацию на экране. Можно вывести на дисплей плей-лист, а можно – окно с кнопками управления плеером и информацией об играющем в данный момент файле. Стандартный вид плеера очень милый, выполнен в закатных тонах. Но даже самое лучшее оформление рано или поздно надоедает. Заранее предусмотрев такой поворот событий, программисты-разработчики встроили в XSound механизм изменения скина и картинки-подложки. Кстати, кроме обычной смены этой картинки они придумали и функцию пооригинальнее – разворот подложки на 90 градусов. Производитель



обещает выкладывать каждую неделю по два новых скина. XSound спокойно может воспроизводить аудио в стерео-формате, в случае если телефон поддерживает такую возможность.

К сожалению, пробная версия будет проигрывать музыку всего 15 минут, после чего запросит регистрационный код. Еще одним минусом можно считать отсутствие русскоязычного интерфейса и некорректное отображение тегов, заполненных кириллицей.

### NUANCE TALKS

**Ссылка:** <http://www.nuance.com/talks/downloads.asp>

**Размер:** 1432 Кб

**Цена:** 130

Оригинальная программка Talks предназначена для озвучивания текстов и пунктов меню в сотовом аппарате, а также SMS-сообщений и имен звонящих абонентов. Работает она на платформах Symbian Series 60 v6.x, Symbian Series 60 v7.x и Symbian Series 60 v8.x. Talks поддерживает более 10 языков, но русский или украинский в их число не входят. Поэтому если у вас в телефоне языком меню выбран русский, то для корректной работы придется установить английский. Правда, производитель объявил о скором выходе версии программы для русифицированных смартфонов.

Программа платная, но существует возможность пользоваться пробной версией в течение 30 дней. Срок вполне достаточный, чтобы определиться – покупать Talks или не стоит. Но думаем, желающих приобрести ее вряд ли будет много, ведь цена просто

заоблачная – 130 евро. Разработана программа для людей со слабым зрением. Она позволит им без проблем пользоваться мобильным телефоном. Также у фирмы-производителя можно "все-го" за 130 евро купить еще и программу, увеличивающую выбранный пользователем элемент изображения на дисплее терминала. Если приобретать оптом две программы сразу, то предусмотрена скидка – все удовольствие обойдется "лишь" в 195 евро. Сразу чувствуется, как программные компании высоко "ценят" людей с проблемами зрения.

#### VIRTUAL RADIO

**Ссылка:** <http://www.vradio.org/>

**Размер:** 165 Кб

**Цена:** \$9,8

Из названия этой программы сразу становится понятным ее предназначение – воспроизведение звука, передаваемого интернет-радиостанциями. Работает она на платформах Symbian Series 60 v6.x, Symbian Series 60 v7.x и Symbian Series 60 v8.x.

Virtual Radio может стать альтернативой FM-тunerу при его отсутствии в смартфоне. По умолчанию программа содержит более десятка ссылок на радиостанции он-лайн. Конечно же, пользователь может добавлять и собственные, благо сейчас станций интернет-радио огромное количество. Управлять Virtual Radio очень просто, но настроек здесь мало. Для хорошего звучания лучше всего получать данные с помощью технологии EDGE. Возможно, что скорости GPRS-соединения может быть недостаточно. Четким показателем того, что пропускной способности соединения не хватает, являются постоянные перерывы в звучании и частая буферизация данных. Программа "поедет" немало трафика, а он у украинских мобильных операторов пока еще слишком дорогой. Поэтому не следует оставлять включенной Virtual Radio без надобности, чтобы потом в конце месяца не падать в обморок от счета за связь.



#### SYNTHTEC

**Ссылка:** <http://www.hpc.ru/soft/software.phtml?id=12324>

**Размер:** 236 Кб

**Цена:** бесплатно

Если вам надоело слушать чужую музыку и безумно захотелось самому творить чудесные сочетания звуков, тогда полезной

может оказаться небольшая программка SynthTec. Она является виртуальным музыкальным синтезатором для смартфона. После запуска программы на дисплее телефона появится обычная клавиатура синтезатора. Нажимая на черные и белые клавиши, можно создавать свои мелодии, терзая слух окружающих. Как предусмотрительно предупреждает создатель SynthTec, он не несет никакой ответственности. Запуск программы – на ваш собственный страх и риск. А риск серьезный: в определенный момент терпение окружающих может лопнуть по причине длительного прослушивания диких звуков из вашего смартфона. И тогда не исключены рукоприкладство или порча имущества (читай – аппарата). Хотя, как знать, может, вы второй Моцарт и ваше творчество обретет массу поклонников по всему миру.

Программа работает в телефонах Nokia на платформах Symbian Series 60 v6.x, Symbian Series 60 v7.x и Symbian Series 60 v8.x.

#### SURPRISE SOUNDER

**Ссылка:** <http://tele4n.ru/download.php?file=312>

**Размер:** 132 Кб

**Цена:** \$9,99

Когда вам надоест дразнить окружающих "гениальными" мелодиями собственного производства и вы захотите вернуть утраченное расположение приятелей, обратите свой взор на программу Surprise Sounder компании RedLynx. Ничто так не успокаивает и не расслабляет людей, как искренний смех. Именно он и поможет в нелегком деле восстановления утраченного имиджа.

Как самым простым способом заставить человека рассмеяться? Скорчить рожицу или сказать что-нибудь смешным голосом. Поняв это, разработчики Surprise Sounder задалась целью создать программу для платформы Series 60 первого и второго поколений, которая сможет изменять голос человека таким образом, чтобы он звучал для окружающих очень смешно. И у них получилось!

Принцип работы очень прост. Сначала голос человека записывается на диктофон, затем файл открывается в программе Surprise Sounder – и начинайте издеваться. На голос можно накладывать различные звуковые эффекты, понижать или повышать его, а также замедлять или ускорять речь. Насколько окончательный результат будет смешным, зависит исключительно от ваших творческих способностей. Но будьте осторожны: один раз неловко пошутив, вы можете на многие годы заработать какое-нибудь нелестное прозвище.



МАНИЯ

**ОПТОВИЙ**  
ПРОДАЖ ТЕЛЕФОНІВ ПЕРЕПЕЙД  
Nokia Samsung Motorola Sony Ericsson Fly  
ПРАЦЮЄМО  
З УСІМА  
РЕГІОНАМИ  
НАЙКРАЩІ  
ЦІНИ ТА СЕРВІС  
м. Київ, вул. Васильківська 28, 8 (044) 492-70-00, 8(050) 462-84-89

**mobikon™**  
МРЗ-глосри  
Мобільні телефони  
Цифрова відео- та фототехніка  
Карти пам'яті, гарнітури та інше  
[www.mobikon.com](http://www.mobikon.com)  
Завітай до цифрового світу!  
ТОВ «Мобікон» пропонує:  
➤ Широкий асортимент цифрової техніки  
➤ Готівковий та безготівковий розрахунок  
➤ Співпраця з усіма регіонами України  
➤ Безкоштовну доставку по Києву  
➤ Можливість придбання у кредит  
➤ Низькі ціни  
Розділовий відділ: (044) 240-60-90, 231-60-10, (063) 779-60-90  
E-mail: 2406090@mobikon.com, ICC: 312506052  
Оптовий відділ: (044) 243-58-47, mail@mobikon.com, ICC: 322225834



БИЗНЕС

|                     | BENQ-SIEMENS S88  | Nokia 6230i       | Nokia 6233        | SAMSUNG X700      | SIEMENS S75       | SONY ERICSSON K750i  |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| Стандарт            | GSM 900/1800/1900    |
| Размеры, мм         | 99x47x17          | 103x44x20         | 108x46x18         | 108x44x19         | 103x47x19         | 100x46x20            |
| Вес, г              | 105               | 99                | 110               | 95                | 99                | 99                   |
| Дисплей             | OLED              | TFT               | TFT               | TFT               | TFT               | TFT                  |
| разрешение/цветов   | 176x220/262144    | 208x208/65536     | 240x320/262144    | 176x220/262144    | 132x176/262144    | 176x220/262144       |
| Память, Мб          | 16                | 32                | 6                 | 35                | 20                | 34                   |
| карта памяти        | микро-SD          | RS-MMC            | микро-SD          | Trans-Flash       | RS-MMC            | Memory Stick Duo/PRO |
| Аккумулятор, мАч    | Li-Ion, 920       | Li-Ion, 900       | Li-Pol, 1100      | Li-Ion, 950       | Li-Ion, 820       | Li-Pol, 900          |
| Разговор, минут     | 450               | 300               | 240               | 380               | 300               | 540                  |
| Ожидание, часов     | 200               | 300               | 340               | 450               | 300               | 400                  |
| WAP/GPRS            | 2.0/10            | 2.0/10            | 2.0/10            | 2.0/10            | 2.0/10            | 2.0/10               |
| Полифония, тонов    | 64                | 16                | 64                | 40                | 64                | 40                   |
| Камера              | 2 МП              | 1,3 МП            | 2 МП              | 1,3 МП            | 1,3 МП            | 2 МП                 |
| разрешение, точек   | 1600x1200         | 1280x1024         | 1600x1200         | 1152x864          | 1280x960          | 1632x1224            |
| Адресная книга      | динамическая      | динамическая      | 500               | 1000              | 1000              | 500                  |
| Ежедневник          | есть              | есть              | есть              | есть              | есть              | есть                 |
| Ориентир. цена, грн | 1400              | 1300              | 1700              | 1150              | 1150              | 1400                 |



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ  
8-800-50-10-110, www.astel.ua

експерт мобільного зв'язку

НАВИГАТОР



СРЕДНИЙ КЛАСС

|                     | Nokia 6020        | Nokia 6030    | Siemens C75       | Motorola L6       | Nokia 5140i       | Sony Ericsson K300i |
|---------------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Стандарт            | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800  | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800/1900 | GSM 900/1800/1900   |
| Размер, мм          | 106x44x20         | 104x44x18     | 103x44x17         | 113x49x11         | 107x47x24         | 100x45x19           |
| Вес, г              | 90                | 90            | 85                | 86                | 101               | 85                  |
| Дисплей             | TFT               | CSTN          | TFT               | CSTN              | CSTN              | STN                 |
| разрешение/цветов   | 128x128/65536     | 128x128/65536 | 132x176/65536     | 128x160/65536     | 128x128/65536     | 128x128/65536       |
| Память, Мб          | 3,5               | 3             | 10                | 10                | 3,5               | 12                  |
| Аккумулятор, мАч    | Li-Ion, 760       | Li-Ion, 900   | Li-Ion, 750       | Li-Ion, 700       | Li-Ion, 820       | Li-Ion, 670         |
| Разговор, минут     | 180               | 180           | 330               | 210               | 250               | 420                 |
| Ожидание, часов     | 350               | 300           | 300               | 80                | 300               | 300                 |
| WAP/GPRS            | 2.0/10            | 2.0/6         | 2.0/10            | 2.0/10            | 2.0/10            | 2.0/10              |
| EDGE                | есть              | нет           | нет               | нет               | нет               | нет                 |
| Ежедневник          | есть              | есть          | есть              | есть              | есть              | есть                |
| Полифония, тонов    | 16                | 16            | 40                | 32                | 24                | 40                  |
| Камера              | VGA               | нет           | VGA               | VGA               | VGA               | VGA                 |
| разрешение, точек   | 640x480           |               | 640x480           | 640x480           | 640x480           | 640x480             |
| Адресная книга      | динамическая      | 250           | 1000              | 500               | динамическая      | 500                 |
| Ориентир. цена, грн | 700               | 550           | 600               | 750               | 850               | 650                 |



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ  
8-800-50-10-110, www.astel.ua

експерт мобільного зв'язку

@ e-mail Bluetooth диктофон FM-приемник камера игры голосовой набор ик порт Java MMS Mp3 Громкая связь

|   | Fly S299  | Fly S388  | Motorola C118   | Motorola C139   | Motorola C257   | Nokia 1101  |
|---|---|---|---|---|---|---|
| <br>БЮДЖЕТ |  |  |  |  |  |  |
| Стандарт  | GSM 900/1800  | GSM 900/1800  | GSM 900/1800  | GSM 900/1800  | GSM 900/1800  | GSM 900/1800  |
| Размеры, мм   | 103x44x15   | 98x44x19  | 101x48x23   | 101x46x22   | 110x50x15   | 106x46x20   |
| Вес, г  | 65  | 82  | 80  | 85  | 91  | 86  |
| Дисплей   | LCD   | LCD   | LCD   | TFT   | TFT   | LCD   |
| разрешение/цветов   | 112x80/монохромный  | 101x80/монохромный  | 96x64/монохромный   | 96x64/65536   | 128x160/65536   | 96x65/монохромный   |
| Аккумулятор, мАч  | Li-Ion, 500   | Li-Ion, 550   | Li-Ion, 930   | Li-Ion, 930   | Li-Ion, 930   | Li-Ion, 850   |
| Разговор, минут   | 120   | 150   | 480   | 480   | 480   | 180   |
| Ожидание, часов   | 130   | 150   | 120   | 120   | 120   | 300   |
| Память, Мб  | нет   | нет   | нет   | нет   | 1,6   | нет   |
| WAP/GPRS  | нет/нет   | нет/нет   | нет/нет   | нет/нет   | 2.0/8   | 1.2.1/нет   |
| Полифония, тонов  | 16  | нет   | нет   | нет   | 32  | нет   |
| Камера  | нет   |   |   |   |   |   |
| разрешение, точек   | нет   |   |   |   |   |   |
| Адресная книга  | 200   | 100   | нет   | 100   | 100   | 50  |
| Редактор мелодий  | нет   | есть  | есть  | есть  | нет   | есть  |
| Ежедневник  | нет   | нет   | нет   | нет   | нет   | нет   |
| Ориентир. цена, грн   | 350   | 280   | 250   | 300   | 430   | 330   |

**астел**   
эксперт мобильного зв'язку

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

8-800-50-10-110, www.astel.ua

|   | Nokia 1110  | Nokia 1600  | Samsung C210  | Siemens A31   | Siemens A70   | Sony Ericsson J210i   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| <br>БЮДЖЕТ |  |  |  |  |  |  |
| Стандарт  | GSM 850/900/1800/1900   | GSM 850/900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900   | GSM 900/1800  | GSM 900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900   |
| Размеры, мм   | 104x44x17   | 104x45x17   | 105x43x19   | 102x46x18   | 101x45x20   | 101x43x19   |
| Вес, г  | 80  | 85  | 69  | 85  | 78  | 74  |
| Дисплей   | LCD   | STN   | UFB   | CSTN  | LCD   | STN   |
| разрешение/цветов   | 96x68/монохромный   | 96x68/65536   | 128x128/65536   | 128x128/65536   | 101x64/монохромный  | 128x128/65536   |
| Аккумулятор, мАч  | Li-Ion, 900   | Li-Ion, 900   | Li-Ion, 800   | Li-Ion, 820   | Li-Ion, 650   | Li-Ion, 670   |
| Разговор, минут   | 330   | 330   | 330   | 300   | 300   | 270   |
| Ожидание, часов   | 380   | 450   | 220   | 270   | 250   | 200   |
| Память, Мб  | 4   | 4   | 2   | 1,5   | 1   | 0,6   |
| WAP/GPRS  | нет/нет   | нет/нет   | 1.2.1/10  | 1.2.1/8   | нет/нет   | 1.2.1/8   |
| Полифония, тонов  | 20  | 20  | 40  | 32  | 16  | 32  |
| Камера  | нет   |   |   |   |   |   |
| разрешение, точек   | нет   |   |   |   |   |   |
| Адресная книга  | 200   | 200   | 1000  | 250   | нет   | 200   |
| Редактор мелодий  | есть  | нет   | нет   | нет   | нет   | есть  |
| Ежедневник  | нет   | есть  | есть  | есть  | нет   | нет   |
| Ориентир. цена, грн   | 330   | 400   | 500   | 400   | 280   | 380   |

**астел**   
эксперт мобильного зв'язку

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

8-800-50-10-110, www.astel.ua

 e-mail  Bluetooth  диктофон  FM-приемник  камера  игры  голосовой набор  ИК порт  Java  MMS  MP3  Громкая связь

НАВИГАТОР

|   | Nokia 3230  | Nokia 3250  | Nokia 6260  | Nokia 6630   | Nokia 6670  | Nokia N70   |
|---|---|---|---|--|---|---|
| <br>СМАРТФОНЫ<br>NOKIA |  |  |  |  |  |  |
| Стандарт  | GSM 900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900  | GSM 900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900   |
| Размеры, мм   | 109x49x19   | 104x50x20   | 102x49x23   | 110x60x21  | 109x53x21   | 109x53x24   |
| Вес, г  | 110   | 130   | 125   | 127  | 120   | 126   |
| Операц. система   | Symbian OS 7.0  | Symbian OS v 9.1  | Symbian OS v 7.0  | Symbian OS v 8.0   | Symbian OS v 7.0  | Symbian OS v 8.1  |
| Дисплей   | TFT   | TFT   | TFT   | TFT  | TFT   | TFT   |
| разрешение/цветов   | 176x208/65536   | 176x208/262144  | 176x208/65536   | 176x208/65536  | 176x208/65536   | 176x208/262144  |
| Аккумулятор, мАч  | Li-Ion, 760   | Li-Ion, 1100  | Li-Ion, 760   | Li-Ion, 900  | Li-Ion, 900   | Li-Ion, 970   |
| Разговор, минут   | 240   | 180   | 240   | 180  | 240   | 210   |
| Ожидание, часов   | 200   | 245   | 150   | 260  | 240   | 270   |
| Память, Мб  | 6 + RS-MMC  | 10 + микро-SD   | 6 + MMC   | 10 + RS-MMC  | 8 + RS-MMC  | 22 + RS-MMC   |
| WAP/GPRS  | 2.0/10  | 2.0/10  | 2.0/6   | 2.0/10   | 2.0/6   | 2.0/10  |
| EDGE  | есть  | есть  | нет   | есть   | нет   | есть  |
| Камера  | 1,23 МП   | 2 МП  | VGA   | 1,23 МП  | 1 МП  | 2 МП  |
| разрешение, точек   | 1280x960  | 1600x1200   | 640x480   | 1280x960   | 1152x864  | 1600x1200   |
| Push-To-Talk  | есть  | есть  | нет   | есть   | нет   | нет   |
| Адресная книга  | динамическая  | динамическая  | 1000  | 1000   | динамическая  | динамическая  |
| Ориентир. цена, грн   | 1300  | 2000  | 1600  | 1400   | 1400  | 2100  |



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

8-800-50-10-110, www.astel.ua

експерт мобільного зв'язку

НАВИГАТОР

|   | Nokia 2652  | Nokia 6060  | Motorola V220   | Samsung X200   | Samsung X300  | Samsung X160  |
|---|---|---|---|--|---|---|
| <br>БЮДЖЕТНЫЕ<br>РАСКЛАДУШКИ |  |  |  |  |  |  |
| Стандарт  | GSM 900/1800  | GSM 850/900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900   | GSM 850/900/1800   | GSM 850/900/1800  | GSM 900/1800  |
| Размеры, мм   | 85x46x23  | 85x44x24  | 98x43x24  | 85x44x20   | 85x43x22  | 86x44x20  |
| Вес, г  | 97  | 92  | 91  | 77   | 75  | 76  |
| Внешний дисплей   | нет   | нет   | LCD   | нет  | STN   | нет   |
| разрешение/цветов   | нет   | нет   | 96x32/монохромный   | нет  | 80x80/4   | нет   |
| Внутренний дисплей  | STN   | TFT   | CSTN  | UFB  | STN   | UFB   |
| разрешение/цветов   | 128x128/4096  | 128x160/65536   | 130x130/65536   | 128x160/65536  | 128x160/65536   | 128x160/65536   |
| Аккумулятор, мАч  | Li-Ion, 760   | Li-Ion, 760   | Li-Ion, 820   | Li-Ion, 800  | Li-Ion, 800   | Li-Ion, 800   |
| Разговор, минут   | 180   | 210   | 210   | 180  | 180   | 180   |
| Ожидание, часов   | 300   | 400   | 80  | 350  | 200   | 200   |
| WAP/GPRS  | 1.2.1/4   | 2.0/6   | 2.0/10  | 1.2.1/10   | 1.2.1/10  | 1.2.1/10  |
| Полифония, тонов  | 4   | 16  | 24  | 40   | 40  | 16  |
| Камера  | нет   |   | VGA   | нет  |   |   |
| разрешение, точек   | нет   |   | 640x480   | нет  |   |   |
| Адресная книга  | 250   | 500   | 500   | 1000   | 500   | 500   |
| Память, Мб  | 1   | 3,2   | 1,8   | 1,8  | 1,2   | 1   |
| Ориентир. цена, грн   | 450   | 600   | 650   | 550  | 600   | 500   |



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

8-800-50-10-110, www.astel.ua

експерт мобільного зв'язку

@ e-mail Bluetooth диктофон FM-приемник камера игры голосовой набор ик порт Java MMS mp3 Mp3 Громкая связь

|   | BenQ-Siemens CL71   | LG B2000  | LG C2500  | Samsung C230  | Samsung X620  | Sony Ericsson K700i   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| <br>FM-РАДИО |  |  |  |  |  |  |
| Стандарт  | GSM 900/1800/1900   | GSM 850/900/1800/1900   | GSM 850/900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900   |
| Размер, мм  | 97x47x18  | 106x44x16   | 101x46x18   | 105x43x19   | 106x46x20   | 99x47x20  |
| Вес, г  | 110   | 74  | 80  | 70  | 71  | 93  |
| Дисплей   | TFT   | STN   | CSTN  | UFB   | TFT   | TFT   |
| разрешение/цветов   | 176x220/262144  | 128x128/65536   | 128x128/262144  | 128x128/65536   | 128x160/65536   | 176x220/65536   |
| Память, Мб  | 24 + микро-SD   | 1.2   | 64  | 1   | 1   | 41  |
| Аккумулятор, мАч  | Li-Ion, 750   | Li-Ion, 780   | Li-Ion, 720   | Li-Ion, 820   | Li-Ion, 800   | Li-Ion, 800   |
| Разговор, минут   | 150   | 120   | 180   | 330   | 390   | 480   |
| Ожидание, часов   | 170   | 200   | 250   | 200   | 300   | 300   |
| WAP/GPRS  | 2.0/10  | 2.0/10  | 2.0/10  | 1.2.1/10  | 2.0/10  | 2.0/10  |
| EDGE  | нет   | нет   | нет   | нет   | нет   | нет   |
| FM/MP3  | есть/есть   | есть/нет  | есть/есть   | есть/нет  | есть/нет  | есть/есть   |
| Полифония, тонов  | 40  | 40  | 64  | 40  | 40  | 40  |
| Камера  | 1,3 МП  | нет   | VGA   | нет   | VGA   | VGA   |
| разрешение, точек   | 1280x960  | нет   | 640x480   | нет   | 640x480   | 640x480   |
| Адресная книга  | 1000  | 200   | 500   | 1000  | 1000  | 510   |
| Ориентир. цена, грн   | 1100  | 450   | 700   | 500   | 600   | 1000  |

**астел**   
эксперт мобильного зв'язку

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ  
8-800-50-10-110, www.astel.ua

|  | Fly SL300m  | LG M6100  | Nokia 6111  | Nokia 6270  | Samsung D500  | Samsung X810  |
|--|---|---|---|---|---|---|
| <br>ИМИДЖЕВЫЕ<br>СЛАЙДЕРЫ |  |  |  |  |  |  |
| Стандарт   | GSM 900/1800/1900   | GSM 850/900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900   | GSM 850/900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900   |
| Размер, мм   | 86x44x21  | 90x40x20  | 84x47x23  | 104x50x23   | 94x46x24  | 89x37x24  |
| Вес, г   | 90  | 88  | 92  | 125   | 99  | 85  |
| Дисплей  | TFT   | TFT   | TFT   | TFT   | TFT   | TFT   |
| разрешение/цветов  | 176x220/262144  | 128x160/262144  | 128x160/262144  | 320x240/262144  | 176x220/262144  | 128x160/65536   |
| Память, Мб   | 60 + микро-SD   | 128   | 23  | 5 + mini SD   | 96  | 90 + микро-SD   |
| Аккумулятор, мАч   | Li-Ion, 650   | Li-Ion, 800   | Li-Ion, 700   | Li-Ion, 900   | Li-Ion, 800   | Li-Ion, 800   |
| Разговор, минут  | 150   | 180   | 180   | 300   | 390   | 240   |
| Ожидание, часов  | 120   | 200   | 190   | 200   | 300   | 260   |
| WAP/GPRS   | 2.0/8   | 2.0/10  | 2.0/10  | 2.0/10  | 2.0/10  | 2.0/10  |
| EDGE   | нет   | нет   | есть  | есть  | нет   | есть  |
| Push-To-Talk   | нет   | нет   | есть  | есть  | нет   | нет   |
| Полифония, тонов   | 64  | 64  | 24  | 64  | 64  | 64  |
| Камера   | 1.3 МП  | 1,23 МП   | 1 МП  | 2 МП  | 1.3 МП  | 1.3 МП  |
| разрешение, точек  | 1280x1024   | 1280x960  | 1152x864  | 1600x1200   | 1280x1024   | 1280x1024   |
| Адресная книга   | 300   | 1000  | динамическая  | динамическая  | 1000  | 1000  |
| Ориентир. цена, грн  | 1000  | 1400  | 1300  | 1700  | 1500  | 1600  |

**астел**   
эксперт мобильного зв'язку

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ  
8-800-50-10-110, www.astel.ua

 e-mail  Bluetooth  диктофон  FM-приемник  камера  игры  голосовой набор  ик порт  Java  MMS  MP3  Громкая связь

НАВИГАТОР

|   | BenQ-Siemens EF81   | Fly A130  | Fly MX200   | LG M4410  | Motorola PEBL U6  | Motorola V635   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| <br>РАСКЛАДУШКИ<br>С КАМЕРОЙ |  |  |  |  |  |  |
| Стандарт  | GSM 900/1800/1900   | GSM 900/1800  | GSM 900/1800/1900   | GSM 850/900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900   |
| Размеры, мм   | 94x51x15  | 87x42x22  | 90x44x17  | 94x48x26  | 87x49x20  | 89x49x25  |
| Вес, г  | 110   | 82  | 73  | 110   | 73  | 133   |
| Внешний дисплей<br>разрешение/цветов  | TFT<br>120x160/262144   | LCD<br>96x64/монохромный  | TFT<br>96x64/65536  | OLED<br>96x96/65536   | LCD<br>96x32/монохромный  | STN<br>96x80/4096   |
| Внутренний дисплей<br>разрешение/цветов   | TFT<br>240x320/262144   | TFT<br>128x160/65536  | TFT<br>176x220/262144   | TFT<br>176x220/262144   | TFT<br>176x220/262144   | TFT<br>176x220/262144   |
| Аккумулятор, мАч  | Li-Ion, 950   | Li-Ion, 500   | Li-Ion, 550   | Li-Ion, 1000  | Li-Ion, 710   | Li-Ion, 780   |
| Разговор, минут   | 270   | 120   | 180   | 180   | 210   | 210   |
| Ожидание, часов   | 300   | 90  | 140   | 200   | 80  | 80  |
| WAP/GPRS  | 2.0/10  | 1.2.1/8   | 2.0/8   | 2.0/10  | 2.0/10  | 2.0/10  |
| Камера<br>разрешение, точек   | 2 МП<br>1600x1200   | VGA<br>640x480  | VGA<br>640x480  | 1,23 МП<br>1280x960   | VGA<br>640x480  | 1,23 МП<br>1304x968   |
| вспышка   | нет   | нет   | есть  | есть  | нет   | есть  |
| запись видео  | есть  | нет   | есть  | есть  | есть  | есть  |
| Полифония, тонов  | 64  | 64  | 64  | 40  | 32  | 24  |
| Ориентир. цена, грн   | 2000  | 650   | 1000  | 1400  | 1000  | 1200  |



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

8-800-50-10-110, www.astel.ua

експерт мобільного зв'язку

НАВИГАТОР

|   | Nokia 6101  | Nokia 6170  | Samsung E360  | Samsung E720  | Samsung X640  | Sony Ericsson Z520i   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| <br>РАСКЛАДУШКИ<br>С КАМЕРОЙ |  |  |  |  |  |  |
| Стандарт  | GSM 850/900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900   | GSM 900/1800  | GSM 900/1800/1900   | GSM 900/1800  | GSM 850/900/1800/1900   |
| Размеры, мм   | 85x45x24  | 88x46x22  | 87x46x23  | 91x45x23  | 88x47x23  | 93x49x24  |
| Вес, г  | 95  | 121   | 79  | 90  | 85  | 110   |
| Внешний дисплей<br>разрешение/цветов  | STN<br>96x64/4096   | STN<br>96x65/4096   | OLED<br>80x64/65536   | OLED<br>96x96/65536   | нет   | STN<br>101x80/4096  |
| Внутренний дисплей<br>разрешение/цветов   | TFT<br>128x160/65536  | TFT<br>128x160/65536  | TFT<br>128x160/65536  | TFT<br>176x220/262144   | UFB<br>128x160/65536  | CSTN<br>128x160/65536   |
| Аккумулятор, мАч  | Li-Ion, 760   | Li-Ion, 760   | Li-Ion, 800   | Li-Ion, 800   | Li-Ion, 800   | Li-Ion, 900   |
| Разговор, минут   | 240   | 240   | 240   | 330   | 210   | 540   |
| Ожидание, часов   | 350   | 270   | 200   | 200   | 220   | 400   |
| WAP/GPRS  | 2.0/10  | 2.0/10  | 2.0/10  | 2.0/10  | 2.0/10  | 2.0/10  |
| Камера<br>разрешение, точек   | VGA<br>640x480  | VGA<br>640x480  | VGA<br>640x480  | 1 МП<br>1152x864  | VGA<br>640x480  | VGA<br>640x480  |
| вспышка   | нет   | нет   | нет   | есть  | есть  | нет   |
| запись видео  | есть  | есть  | нет   | есть  | нет   | есть  |
| Полифония, тонов  | 24  | 40  | 40  | 64  | 40  | 40  |
| Ориентир. цена, грн   | 950   | 1200  | 1000  | 1400  | 600   | 950   |



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

8-800-50-10-110, www.astel.ua

експерт мобільного зв'язку

@ e-mail Bluetooth диктофон FM-приемник камера игры голосовой набор ик порт Java MMS Mp3 Громкая связь

| <br><b>МОДНЫЕ<br/>МОДЕЛИ</b> | LG KG800  | Motorola SLVR L7  | Motorola V3i   | Nokia 7360  | Nokia 7380  | Samsung X820  |
|---|---|---|--|---|---|---|
|   |       |       |       |       |       |       |
| Стандарт  | GSM 900/1800/1900   | GSM 850/900/1800/1900   | GSM 850/900/1800/1900  | GSM 900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900   |
| Размеры, мм   | 95x48x15  | 113x49x11   | 98x53x14   | 105x45x18   | 114x30x20   | 113x50x7  |
| Вес, г  | 83  | 96  | 98   | 92  | 80  | 66  |
| Дисплей   | TFT   | TFT   | TFT  | TFT   | TFT   | TFT   |
| разрешение/цветов   | 176x220/262144  | 176x220/262144  | 176x220/262144   | 128x160/65536   | 104x208/65536   | 176x220/262144  |
| Память, Мб  | 128   | 12 + микро-SD   | 12   | 4   | 52  | 80  |
| Аккумулятор, мАч  | Li-Ion, 800   | Li-Ion, 700   | Li-Ion, 710  | Li-Ion, 760   | Li-Ion, 700   | Li-Ion, 630   |
| Разговор, минут   | 180   | 210   | 210  | 240   | 180   | 150   |
| Ожидание, часов   | 200   | 80  | 80   | 450   | 240   | 210   |
| WAP/GPRS  | 2.0/10  | 2.0/10  | 2.0/10   | 2.0/10  | 2.0/10  | 2.0/10  |
| Push-To-Talk  | нет   | нет   | нет  | есть  | нет   | нет   |
| Полифония, тонов  | 64  | 32  | 32   | 24  | 64  | 64  |
| Камера  | 1,3 МП  | VGA   | 1,23 МП  | VGA   | 2 МП  | 2 МП  |
| разрешение, точек   | 1280x960  | 640x480   | 1304x968   | 640x480   | 1600x1200   | 1600x1200   |
| Адресная книга  | 1000  | 1000  | 1000   | динамическая  | динамическая  | 1000  |
| Дополнительные особенности  | сенсорная панель  | тонкий корпус   | карты памяти микро-SD  | разные материалы корпуса  | отсутствие клавиатуры   | тонкий корпус   |
| Ориентир. цена, грн   | 2300  | 1100  | 1800   | 950   | 2400  | 1500  |



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ  
8-800-50-10-110, www.astel.ua

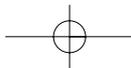
| <br><b>MP3<br/>WALKMAN</b> | Sony Ericsson W300i   | Sony Ericsson W550i   | Sony Ericsson W700i  | Sony Ericsson W800i   | Sony Ericsson W810i   | Sony Ericsson W900i   |
|---|---|---|--|---|---|---|
|   |       |       |       |       |       |       |
| Стандарт  | GSM 850/900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900  | GSM 900/1800/1900   | GSM 850/900/1800/1900   | GSM 900/1800/1900   |
| Размер, мм  | 90x47x25  | 93x47x23  | 100x46x21  | 100x46x21   | 100x46x20   | 109x49x24   |
| Вес, г  | 94  | 120   | 99   | 99  | 99  | 148   |
| Дисплей   | TFT   | TFT   | TFT  | TFT   | TFT   | TFT   |
| разрешение/цветов   | 128x160/262144  | 176x220/262144  | 176x220/262144   | 176x220/262144  | 176x220/262144  | 240x320/262144  |
| Память, Мб  | 20 + MS MICRO   | 256   | 34 + MS Pro Duo  | 34 + MS Duo   | 20 + MS Pro Duo   | 470 + MS Pro Duo  |
| Аккумулятор, мАч  | Li-Pol, 900   | Li-Pol, 900   | Li-Ion, 900  | Li-Ion, 900   | Li-Ion, 900   | Li-Pol, 900   |
| Разговор, минут   | 540   | 480   | 420  | 540   | 480   | 480   |
| Ожидание, часов   | 400   | 400   | 400  | 400   | 350   | 350   |
| WAP/GPRS  | 2.0/10  | 2.0/10  | 2.0/10   | 2.0/10  | 2.0/10  | 2.0/10  |
| EDGE  | есть  | нет   | нет  | нет   | есть  | нет   |
| FM/MP3  | есть/есть   | есть/есть   | есть/есть  | есть/есть   | есть/есть   | есть/есть   |
| Полифония, тонов  | 40  | 40  | 40   | 40  | 40  | 72  |
| Камера  | VGA   | 1,3 МП  | 2 МП   | 2 МП  | 2 МП  | 2 МП  |
| разрешение, точек   | 640x480   | 1280x1024   | 1632x1224  | 1632x1224   | 1632x1224   | 1632x1224   |
| Адресная книга  | 1000  | 1000  | 1000   | 1000  | 1000  | 1000  |
| Ориентир. цена, грн   | 1200  | 1500  | 1500   | 1800  | 1900  | 3000  |



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ  
8-800-50-10-110, www.astel.ua

 e-mail
  Bluetooth
  диктофон
  FM-приемник
  камера
  игры
  голосовой набор
  ик порт
  Java
  MMS
  MP3
  Громкая связь

НАВИГАТОР



80

РЫНОК В АВГУСТЕ



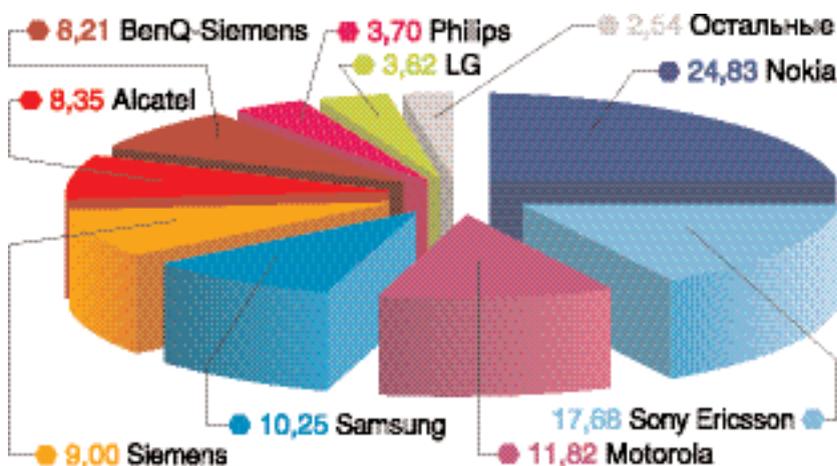
По данным  
**МАБИЛА**  
market.mabila.ua

**Десятка самых популярных телефонов**

| TOP 10                | Место в прошлом месяце |
|-----------------------|------------------------|
| 1 Sony Ericsson K750i | 1                      |
| 2 Nokia 6233          | —                      |
| 3 Sony Ericsson K800i | —                      |
| 4 Nokia 6131          | 4                      |
| 5 Samsung E900        | 3 ▼                    |
| 6 Nokia 3250          | 5 ▼                    |
| 7 Nokia N72           | —                      |
| 8 Sony Ericsson W810i | 7 ▼                    |
| 9 Nokia N70           | 2 ▼                    |
| 10 Nokia 6280         | 6 ▼                    |

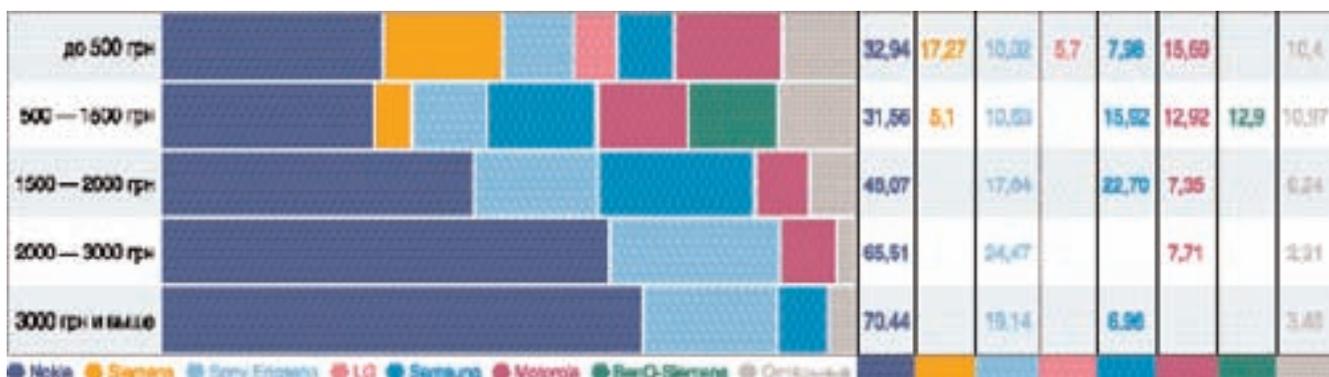
**Популярность** – рейтинг по просмотрам посетителей сайта [market.mabila.ua](http://market.mabila.ua)  
**Предложения** – рейтинг по товарным предложениям телефонов участниками [market.mabila.ua](http://market.mabila.ua)

**Общая доля предложений брендов в %**



НАВИГАТОР

**Доля предложений брендов в разных ценовых категориях в %**



**Популярность моделей в различных ценовых сегментах**



**До 300 грн**

- Siemens A70
- Motorola C115
- Motorola C139
- Motorola C118
- Philips 160

**300 — 500 грн**

- Nokia 1100
- Samsung C130
- Nokia 1110
- Siemens AF51
- Nokia 1600

**500 — 1000 грн**

- Samsung X500
- Sony Ericsson Z530i
- Nokia 7360
- Motorola ROKR E1
- Motorola SLVR L6

**1000 — 1500 грн**

- Nokia 6230i
- Sony Ericsson W300i
- Nokia 6125
- Motorola SLVR L7
- BenQ-Siemens S88

**1500 — 2000 грн**

- Sony Ericsson K750i
- Nokia 6233
- Nokia 6131
- Samsung E900
- Nokia 3250

**2000 — 2500 грн**

- Nokia N70
- Sony Ericsson K790i
- Sony Ericsson W800i
- BenQ-Siemens EF81
- Nokia E60

**2500 — 3000 грн**

- Sony Ericsson K800i
- Sony Ericsson W810i
- Sony Ericsson M600i
- Nokia N71
- Motorola RAZR V3i

**Выше 3000 грн**

- Nokia N72
- Nokia N80
- Nokia N91
- Nokia 8800
- Sony Ericsson Z800i

