

з 01.02.05 до 31.03.05

**Пакет «Улюблений»**

Вартість Пакета Послуг  
**30** грн./міс.



**грн./хв.**  
на 1 номер UMC-CiMi

**Улюблена  
цифра сезону**

**Alcatel  
OT 332  
49  
грн.**



- Кольоровий дисплей
- Поліфонічні мелодії
- WAP

Усі ціни в гривнях з урахуванням ПДВ станом на 01.02.2005  
Ціна на телефон - при підписанні Додаткової угоди на 1,5 року

ЗАТ «УКРАЇНСЬКИЙ МОБІЛЬНИЙ ЗВ'ЯЗОК»  
Львівська Дирекція АА № 750189 від 08.12.2004

Найкращий зв'язок – доступний усім!



8 800 500 0 500  
(детальна інформація: безкоштовно в Україні)

## НОВОСТИ

- 6 Гигабайты через гигасет
- 8 Музыкальный MP3-навигатор
- 10 Золото Канн
- 11 Окольцованный Wi-Fi
- 12 Телефон как аксессуар гарнитуры
- 13 ProxiDating – программа-сваха
- 14 Новости операторов
- 16 Россия подводит итоги

## ТЕРМИНАЛ

- 18 **Анонс.** LG F1200 / Samsung X640 / Sofi 750 / Nokia 6680 / Sony Ericsson Z800i / Sony Ericsson K600i / Motorola SLVR V8
- 26 **Уже в продаже.** Samsung E610 / LG F2300 / Fly V15/S15 / Nokia Digital Pen / Pantech GF200 / Fly Z400 / Philips 755
- 40 **Лаборатория.** 40 Женское счастье: Fly Z300 / LG L1100 / Nokia 2650 / Pantech G600 / Samsung X460 / Siemens CF62 / Sofi 3188+

## ЭКСПЕРТ

- 50 **Расследование.** Покрытие и качество: что определяет комфортную связь
- 52 **Беспроводный мир.** Лабиринты мегаполиса
- 56 **Цифровой взгляд.** Minolta DiMAGE Z5 / Casio Exilim Pro EX-P505 / Panasonic DMC FX7

## МАНИЯ

- 60 **Тюнинг.** Прекрасной половине человечества
- 62 **Перезагрузка.** Реальный турнир / Счастливая пицца / Уголки / Спортивный хит / Однорукий бандит / Сленг хип-хопа / Корпус Дельты / Пасьянс
- 66 **Хочу все знать.** Один день за прилавком. Как мы работали продавцами в магазине мобильной связи / Nokia PC Suite. Заставка для Nokia своими руками
- 70 **Экономика.** Нулевой вариант. Тарифы с "бесплатными" звонками

## НАВИГАТОР

- 72 **Гид покупателя.** Каталог мобильных телефонов
- 78 **Кинотеатр.** Три фильма, которые стоит посмотреть в марте
- 79 **DVD.** Новинки цифрового видео



8



22



28



36



44



Часть тиража журнала комплектуется компакт-диском с Энциклопедией сотовой связи. Она позволяет выполнять сортировку запросов по нескольким десяткам параметров телефона, содержит тарифы всех операторов, каталог магазинов мобильной связи и архив номеров журнала.

I ♥





*Sofi*

*Філософія Кокошниця*

За додатковою інформацією звертайтеся:  
Радіосервіс (044) 206 42 73, (044) 492 70 60 (опт)

№ 3 (9), Март 2005

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

**Издатель**  
Сергей Приймаченко**Главный редактор**  
Сергей Митяев**Ответственный секретарь**  
Наталья Пивень**Журналисты:**  
Сергей Гипш  
Дмитрий Семянистый  
Юлия Сурикова-Ганская  
Дмитрий Суховиенко  
Ростислав Гулак**Литературный редактор**  
Александр Приймаченко**Дизайн журнала**  
Сергей Самарский  
Роман Луцюк**Верстка**  
Сергей Заманов**Руководитель отдела рекламы**  
Наталья Драник  
[reklama@sota-ua.com](mailto:reklama@sota-ua.com)**Менеджер по рекламе**  
Ольга Мацнева  
[reklama1@sota-ua.com](mailto:reklama1@sota-ua.com)**Руководитель отдела PR**  
Марина Петренко  
[pr@sota-ua.com](mailto:pr@sota-ua.com)**Руководитель отдела распространения**  
Дмитрий Воронюк  
[reseller@sota-ua.com](mailto:reseller@sota-ua.com)**Адрес редакции**  
03022, Киев, ул. Васильковская, 28  
Тел.: (044) 492-70-65  
[info@sota-ua.com](mailto:info@sota-ua.com)  
[www.sota-ua.com](http://www.sota-ua.com)**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. Матнигорская, 1  
Тел.: (044) 451-48-04Заказ № 3230  
Подписано в печать 21.02.2005  
Периодичность: 12 раз в годТираж: 53 500 экз.  
Подтверждено  
"Украинским Бюро  
Сертификации Тиражей"  
Цена договорная  
Распространяется по всей Украине  
**Фото на обложке:** Игорь Карпенко  
**Модель:** Евгения Руденко  
Одежда  
предоставлена  
магазином  


# AMOR TUSSISQUE NON CELATUR\*

Зима этого года была насыщена событиями, главным из которых стало появление двух новых операторов мобильной связи, претендующих на нескромное и ко многому обязывающее звание "национальных". Несмотря на переменчивую погоду, зима выдалась полноценной – эпидемия гриппа до нас все-таки добралась. Так же неизбежен приход весны, а с ним и самого главного весеннего праздника – 8 Марта.



Согласно проведенному анкетированию (о награждении победителей розыгрыша телефонов читайте на соседней странице), каждый пятый наш читатель является... читательницей. Всех их хочется поздравить с праздником и пожелать счастья и любви. А чтобы прекрасная часть аудитории журнала не осталась без подарков, мы подготовили обзор наиболее интересных сотовых телефонов с явно выраженными "женскими" чертами. Изящные, стильные, привлекательные – все они способны внести в вашу жизнь не только радость общения с родными и близкими, но и сделать телефон неотъемлемой частью собственного имиджа.

Впрочем, дарить весной подарки хочется всем – настроение способствует. Начиная с этого номера каталог телефонов в журнале становится более насыщенным и включает в себя еще больше телефонов, сгруппированных по их принадлежности к определенному классу. Уверен, что в будущем вас ждет еще больше полезной и интересной информации на страницах журнала. Продолжает развиваться и наш уникальный проект с диском. С этого номера он получает название "Энциклопедия сотовой связи" и будет включать в себя, кроме самих телефонов, ежемесячно обновляемую информацию о всех тарифах операторов сотовой связи и постоянно расширяемый каталог магазинов (владельцы магазинов – читайте наше специальное предложение на странице 16, оно вас обязательно заинтересует). И самая приятная новость для тех, кто уже имел возможность познакомиться с нашим диском. Мы полностью переписали программу, управляющую поиском телефонов – теперь она работает в несколько раз быстрее и запускается на любых компьютерах.

В общем, избавившись от зимнего кашля, переходим к весеннему празднику любви!

От имени присоединяющейся к поздравлениям редакции журнала "СОТА"

Сергей Митяев,  
Главный редактор

\* Любовь и кашель не скроешь (лат.)

## Призы – счастливчикам

Как известно, самым простым способом получения нового мобильного телефона является участие в розыгрыше, проводимом среди наших читателей, заполнивших анкету, опубликованную в январском номере журнала. Мы получили чуть больше 2000 анкет из всех регионов Украины. Часто вместе с анкетами в конвертах были содержательные письма со словами благодарности и справедливой критикой. И то, и другое мы воспринимаем с признательностью и обязательно учтем все конструктивные критические замечания в своей дальнейшей работе. Авторы самых интересных, на наш взгляд, писем мы решили дополнительно наградить поощрительными призами – им высланы лицензионные видеокассеты.

Всем, кому не досталось ни единого подарка, мы предлагаем не расстраиваться по этому поводу – подобные розыгрыши призов мы будем проводить еще не раз. Если не повезло в этот раз – обязательно повезет в следующий.

А в этот раз поймали удачу за хвост трое наших читателей: Вадим Гуменюк (город Чортков, Тернопольской области), Денис Ермоленко (город Северодонецк, Луганская область) и Татьяна Матюха (город Киев). Каждый из них полу-



чил в подарок замечательный камерофон Alcatel 735i.

На снимке (слева направо): призеры Вадим Гуменюк, Денис Ермоленко, Татьяна Матюха, Сергей Митяев (главный редактор), Сергей Приймаченко (издатель).

**6 років  
на зв'язку**

**Час яскравих подарунків!**

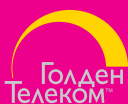
**Активуй UNI  
та отримай бонус \$2!**

**Більше поповнуй  
– більше розмовляй!**

- UNI-картка 10 – **+\$1**
- UNI-картка 25 – **+\$3**
- UNI-картка 50 – **+\$7**

- Ціни наведено у доларах США з урахуванням ПДВ
- Бонус \$2 нараховується за умови придбання та активації стартового пакету UNI з 1 лютого до 31 березня 2005 р.
- Акція «UNI-бонус» дійсна за умови активації картки з 1 лютого до 31 березня 2005 р.

вул. Софіївська, 1/2а  
490 50 50



Яскраве спілкування

www.uni.goldentele.com

Весна всегда вносит в нашу жизнь определенное разнообразие, а в мир высоких технологий – новинки, которые появляются на таких шумных действиях как, например, ежегодная выставка CeBIT. Подразделение Siemens Communications, готовясь к крупнейшей в мире международной выставке информационных технологий, решило показать на публике несколько техноизысков.



## Мобильное хаки

В Интернете уже давно ходили слухи о новом телефоне серии M, в которую у Siemens, как известно, входят аппараты-внедорожники. И вот перед нашими глазами телефон самой, что ни на есть, новейшей 75-й серии – Siemens M75. Как и все терминалы линейки "M", он обладает влагопыленепроницаемым и противоударным корпусом, в данном случае – серо-зеленого "защитного" цвета. По предварительной информации M75 будет оснащен полным набором развлекательных и коммуникационных функций.

## Карманный телевизор или телефон?

Мы можем поздравить себя с приходом эры мобильного телевидения. Вы скажете, это фантастика? Отнюдь. Компания Siemens, определяя тенденцию в мобильных коммуникациях, обнародовала фото устройства, совмещающего в себе функции мобильного телефона и цифрового телевизора, который принимает сигнал по стандарту мобильного ТВ – DVB-H (Digital Video Broadcast for Handheld Devices). Напомним, стандарт DVB-H был разработан специально для передачи телевизионного контента и другой информации на портативные устройства. Об этом ТВ-телефоне Siemens также известно очень немного: в нем будут установлены миниатюрные стереоколонки и огромный сенсорный дисплей с разрешением 640x480 точек. Несмотря на то, что это пока еще телефон-концепт, который дебютирует на CeBIT в марте этого года, с его помощью уже через год европейские пользователи смогут смотреть около полудюжины каналов цифрового телевидения и слушать 30 цифровых радиостанций.



## Гигабайты через гигасет

Еще одна новинка, которая будет представлена на CeBIT-2005 – беспроводный телефон Gigaset S35 WLAN. Внешне он похож на домашний аппарат стандарта DECT, но связь здесь, как видно из названия, осуществляется через Интернет (то есть IP-телефонию) по беспроводному Wi-Fi-соединению. Его можно использовать как в помещении с развернутой локальной Wi-Fi-сетью, так и в любом другом месте, где есть "хот-спот" ("беспроводная точка доступа"). Главное достоинство такого аппарата – экономия на международных звонках.



**MOTOROLA**  
intelligence everywhere™

# СТОПМОТОЗНЯТО

## motorola V535

TFT – дисплей 262 000 кольорів  
перегляд відеороликів 15 кадрів/с

відеозйомка 7.5 кадрів/с

kJava – ігри та додатки

USB – синхронізація

гарнітура Bluetooth в комплекті

легке спілкування з першого дубля

[hellomoto.com](http://hellomoto.com)



## Музыкальный MP3-навигатор

Вероятно, опросы, проводившиеся среди обладателей КПК и GPS-приемников компанией "AvantGo" (читайте об этом в №5 "СОТы"), достигли ушей производителей. Компания Mio Tech отреагировала первой на результаты исследований, где пользователи указывали на функции, которые они хотели бы видеть в переносном устройстве недалекого будущего и выпустила две модели GPS-приемника (Mio268 и Mio269) оснащенным 1-дюймовым жестким диском объемом от 2 до 2,5 гигабайт. Они работают под управлением операционной системы Microsoft Windows CE, обладают четким 3,5-дюймовым сенсорным TFT-дисплеем с разрешением 320x240 точек и отображают 65 тысяч цветов, процессором Intel PXA-255 (с частотой 300 МГц), 64 Мб оперативной памяти и разъемом для карт памяти SD/MMC. К тому же, эти необычные GPS-приемники могут воспроизводить MP3-файлы. А их литиево-ионная батарея, зарядившись всего за 2,5 часа, позволит использовать устройство в течение 4,5 часов в режиме GPS-навигации и около двадцати суток в режиме ожида-



ния. Оба устройства уже продаются, и их можно заказать на сайте производителя ([www.mio-tech.com](http://www.mio-tech.com)). Mio268 – за 449 евро, а Mio269 – за 649 евро.

## КПК под маркой... Olympus



В ряду производителей карманных компьютеров – пополнение. Компания Olympus, известная у нас своими диктофонами и фотоаппаратами, выпустила теперь и свой первый КПК. Устройство от Olympus представлено двумя моделями – R1000 и R1018. Обе настолько малы, что могут поместиться в кармане рубашки и имеют толщину всего лишь 1,6 сантиметра, а весят 180 грамм. К тому же, их корпуса прорезинены, и даже после падения с полуметровой высоты КПК будут исправно работать. При таких малых габаритах R1000 и R1018 обладают весьма "нескромной начинкой": процессором Freescale MXL, стойким к царапинам 3,5-дюймовым дисплеем с разрешением 320x240 точек и памятью, объем которой, в зависимости от комплектации, может варьироваться: от 64 до 128 мегабайт (Мб) – оперативная, и от 64 до 256 Мб – внутренняя. Еще одна сильная сторона этих моделей – полный набор портов для беспроводной связи: от обычного для КПК инфракрасного порта до встроенного модуля Bluetooth. Модель R1018 может похвастаться еще и модулем для беспроводной связи стандарта Wi-Fi. Благодаря этим возможностям (соединиться с другими устройствами без проводов), новинки могут стать незаменимыми помощниками как в городе, так и за его пределами. Благо они устойчивы к температурным перепадам – работают при температурах от -10 до +50 градусов С.

## Сердечный привет

Услуги текстовых сообщений сегодня имеют не только огромную популярность, но и используются в самых необычных целях. Например, многие медицинские учреждения и компании стали присматриваться к SMS-услугам операторов. Вот и голландская BioTonik представила сердечный стимулятор, который позвонит на помощь "скорую" и даст знать об ухудшении самочувствия больного его врачу при помощи... SMS-сообщения. Остается только гадать, насколько эффективным будет такой сервис.

## Мобильная переписка. Февраль

Оператор	Количество абонентов
UMC (контракт)	1 035 000
Sim-Sim	3 567 000
Джинс	3 116 000
Киевстар (контракт)	733 000
Ace&Base	4 553 000
Djuice	1 598 000
Golden Telecom (контракт)	28 050
UNI	30 400



# Винайди свій стиль гоління

Як ти думаєш, за що ця шведська дівчина любить цього шведського хлопця? А ти придивись, яка в нього борідка! Сьогодні навіть серед нащадків вікінгів не залишилось жодного прихильника непролазних хащів. Хочеш бути стильним? Класична борода плюс оригінальні ідеї – і ти вже інша людина! Усе, що для цього треба – правильний інструмент та ноу-хау.



## В основі всього – круті ідеї

Класична «єспаньйола», англійською goatee – невелика гостра борідка – коротша чи довша, ніколи не вийде з моди. Тож немає значення, який варіант обрати – з «єспаньйокою» ти виглядатимеш МEGAстильно. А ще залиш маленький клаптик волосся під губою, англійською soul patch – якщо це ще неювасна територія. Цей невеличкий штрих у поєднанні з вусами і борідкою (чи навіть без них) позитивно вплине на твій рейтинг. Перевір, чи всі елементи «єспаньйоки» мають чіткі контури.

Сімдесяті повертаються! А з ними і головна ознака тих часів – бакі! Варіантів безліч, тільки встигай відрощувати! Короткі й тонкі, довгі й широкі, трикутні, квадратні, вертикальні, горизонтальні – обирай сам, що тобі більше пасує! Бонус: спробуй об'єднати бакі з бородою.

З баками округле обличчя виглядає більш вузьким. Триденна щетина та чіткі лінії додають мужності. «Єспаньйока» з маленьким клаптиком волосся на підборідді пасує до овального обличчя.

Підказка: симетрія – запорука стилю. Використай лінії свого обличчя! Твої губи, кутики рта, ніс, брови, скроні – найкращі орієнтири для ідеально стильної борідки.

Купу ідей та підказок знайдеш на сайті [www.shaveyourstyle.com](http://www.shaveyourstyle.com)

## Як це зробити?

Найпростіший шлях до стильної борідки – тример та суха електробритва, щоб піна не заважала контролювати процес. Переконайся, що твоя шкіра

чиста й суха. Застосуй тример, щоб отримати потрібну довжину волосся. За допомогою бритви без насадки попрацюй над контурами та лініями. Наприкінці начисто поголися між усіма «декоративними елементами». Найкраще це робити натягуючи шкіру та тримаючи бритву під кутом 90°. Потім вмийся теплою водою – і готово!

## Бритва - все в одному для твого стилю

Braun cruZer<sup>3</sup> – це і бритва, і стайлер, і тример водночас. Зі стайлером ти можеш робити дві справи: широким боком створювати точні лінії, а вузьким – складні візерунки. Braun cruZer<sup>3</sup> абсолютно безпечний – можна голитися навіть у душі, не ризикуючи порізатися. Мало того, з його допомогою навіть древній вікінг дав би раду своїй бороді!

Якщо перші результати будуть трохи кудлаті – поздоров себе з винаходом нового стилю або спробуй ще! Приміряй нові обличчя. Не вдалося одразу досягнути ідеальної форми – не сумуй! Щетина швидко відростає, і вже за кілька днів ти знов готовий до експериментів!

Винайди свій стиль гоління!



Braun cruZer<sup>3</sup>



Всі інші фотографії знайдеш на сайті [www.shaveyourstyle.com](http://www.shaveyourstyle.com)

Якість. Надійність. Дизайн.

**BRAUN**

## Золото Канн



С 14 по 17 февраля в Каннах проходил десятый Международный конгресс GSM-сетей третьего поколения. Во время этого мероприятия все производители мобильных телефонов и коммуникационного оборудования для сотовой связи демонстрируют свои последние разработки и официаль-

но представляют самые передовые терминалы, определяющие тенденции развития отрасли на ближайшие год-два. Конечно же, большинство показанных во время конгресса устройств предназначены для работы в сетях третьего поколения (3G) и способны передавать большие объемы данных вплоть до потокового видео. О самых интересных телефонах, впервые представленных в Каннах, читайте дальше в рубрике "Анонс", а пока познакомьтесь с наиболее любопытными продуктами конгресса, отмеченными компетентным жюри. Лучшим GSM-телефоном 2005 года назван Samsung D500 – оснащенный 1,3-мегапиксельной камерой слайдер с 80 мегабайтами доступной пользователю памяти, 64-тоннальным звонком, ЖК-дисплеем с 262144 цветами и поддержкой Bluetooth. "Настоятельно рекомендованной" названа великолепная "раскладушка" Motorola RAZR V3. Отдельно отмечены смартфон Sony Ericsson P910, телефон-трансформер Siemens SK65 с уникальной клавиатурой и неизвестный отечественным пользователям терминал BlackBerry 7100 компании RIM (Research In Motion).

## Гарнитура с дисплеем

Любопытную стереогарнитуру представила в Каннах Nokia вместе с моделью "раскладушки" 6101 (на момент сдачи номера перспективы появления этого телефона в нашей стране оставались неясными). Новинка с названием Display Headset HS-6 представляет собой гарнитуру с монохромным ЖК-дисплеем (95x16 точек), который предназначен для идентификации входящих звонков и отображения названия проигрываемой встроенным плеером мелодии или координат радиостанции – Nokia 6101 оснащена еще и FM-приемником. Гарнитура весит 40 граммов и имеет размеры 77x22x15 миллиметров. Органами управления служат восемь крошечных клавиш, расположенных в два ряда на боковых панелях, и одна большая кнопка рядом с самим дисплеем. Кстати, кроме функций пульта плеера, дисплей HS-6 может отображать время и сигнализировать о приходе нового сообщения. Поддержка фирменного интерфейса



Pop-Pop позволяет надеяться на то, что возможность работы с этой стереогарнитурой будет реализована и в других терминалах Nokia.

## Очки "на связи"



Motorola продолжает впечатлять нестандартными решениями объединения стильной одежды и высокотехнологичных аксессуаров. Там же, в Каннах, совместно с произво-

дителем шикарных и модных солнцезащитных очков – Oakley – Motorola представила очень необычный продукт. Что родилось в результате этого альянса, можно увидеть на фото. RAZRWIRE это ультрамодные очки с ультратехнологичной начинкой – Bluetooth-гарнитурой. Кстати, линзы в очках непрозрачные, с эффектом поляризации и УФ-фильтром, а гарнитура совместима со всеми устройствами, поддерживающими ближнюю радиосвязь – начиная от сотовых телефонов и коммуникаторов и заканчивая КПК и ноутбуками. Эта гарнитура весом в 20 грамм способна 100 часов быть в состоянии готовности, ожидая "выхода на связь". И она же доставит больше шести часов радости общения без проводов как во время бега, "прыга", езды на горном велосипеде или вождения автомобиля. В продаже это чудо техники ожидается в третьем квартале нынешнего года.

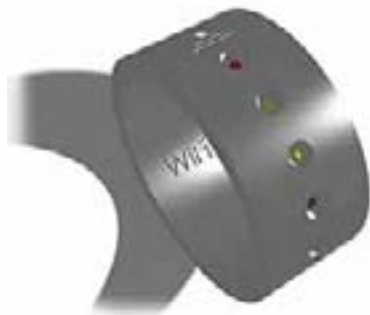
## Всеядна и мобильна

Мобильный Интернет через GPRS-соединение завоевал огромную популярность, однако подключить мобильный телефон к настольному компьютеру или ноутбуку и возиться с проводами никому не хочется. Что ж, выход есть – нужно использовать специальную беспроводную сетевую карту. Специалисты Sony Ericsson на конгрессе GSM-сетей третьего поколения в Каннах представили четырехдиапазонную (GSM 850/900/1800/1900 МГц) плату GC95 UMTS/EDGE, которая при наличии GSM- или UMTS-соединения без проблем поможет подключиться к глобальной паутине. Таким образом, с этой карточкой и ноутбуком можно путешествовать по всему миру, не задумываясь о выборе сети (UMTS или EDGE) и частотах. И быть всегда на связи, передавая музыкальные файлы, объемные вложения к электронным письмам и большие презентации, насыщенные графикой, на скорости до 384 Кбит/сек в 3G UMTS-сетях и до 247 Кбит/сек – в сетях GSM/EDGE/GPRS. В продаже карта появится во втором третьем квартале 2005 года.



## Окольцованный Wi-Fi

Беспроводный стандарт Wi-Fi продолжает покорять мир. Имея ноутбук или карманный компьютер со встроенным Wi-Fi-модулем, можно получать доступ в Интернет в публичных местах прямо на улице. При условии, что поблизости развернута общественная зона беспроводного доступа или офисная беспроводная локальная сеть. Для



обнаружения таких мест и предназначено это кольцо-детектор. Оно представляет собой миниатюрное устройство, способное обнаруживать сигнал сети в радиусе 40 футов на частоте 2,4 МГц (именно на этой частоте работают сети стандарта Wi-Fi 802.11b/g), начинает "подмигивать" своему владельцу. К тому же, оно неплохо смотрится в качестве модного аксессуара, настоящего техноманьяка.

Як обрати  
стильний  
телефон?

Де придбати  
якісний телефон?

Який телефон  
найменше коштує?

Де можна  
придбати телефон  
у кредит?

"Мабила.Маркет"  
- відповідь на  
усі запитання!

Найбільший та найзручніший  
каталог мобільних телефонів в  
українському Інтернеті!

Новини мобільного зв'язку!

Велика кількість магазинів зі  
своїми пропозиціями.

Особливі пропозиції  
магазинів для усіх  
відвідувачів "Мабила.Маркет"!

Акції та новини  
від магазинів та виробників!

Магазинам - найкращі умови  
для початку продажу в Інтернеті!

## Телефон как аксессуар гарнитуры



На предстоящей нынешней весной выставке CeBIT компания Jabra представит несколько моделей беспроводных гарнитур: BT500, BT800 и BT110. Самая интересная из них,

на наш взгляд, – BT800. Устройство весом 25 грамм почти не ощутимо на ухе и может работать шесть часов в режиме разговора и 125 часов в его ожидании. Но прежде всего устройство интересно тем, что имеет небольшой дисплей с синей подсветкой и – внимание! – колесико для навигации по пунктам меню гарнитуры! В этом меню можно выбрать мелодию звонка, пролистать списки недавно набранных номеров или входящих звонков, выбрать уровень громкости и еще много чего. Органами управления гарнитуры являются пара клавиш для приема/отклонения звонка и временного отключения микрофона. Может быть, и неудобно пользоваться дисплеем устройства, висящего на ухе, но изучив меню, вполне можно переключать функции, снимая гарнитуру лишь для идентификации входящего звонка.

## Телевизор? Компьютер? Монитор?

Кажется, инженеры и дизайнеры разных компаний решили поиграть с нами в игру "Угадай... что?". И вот, время от времени на свет появляются устройства, казалось бы, понятного назначения, как и этот вот "телевизорчик". Но лишь немногим понятно, как же он работает и "как мы дошли до жизни такой". Объясняем: телевизор этот вовсе не телевизор, а... беспроводный монитор-компьютер и еще не весть что с сенсорным экраном, стереоколонками и док-станцией. В самой этой доковой станции расположены видео- и аудиовходы для подключения всякой всячины вроде DVD-проигрывателя и разных USB-совместимых устройств. Что же это дает? С таким "телевизором" можно ходить по квартире и смотреть фильмы, клипы, фотографии и остальную графическую усладу для глаз используя беспроводный протокол IEEE 802.11 a/g. Кстати, для флеш-карт Memory Stick/Compact Flash, на которых хранятся снимки, в самом мониторе есть нужные разъемы. Причем устройство на-



столько "умно", что для лучшего приема сигнала будет само перенастраиваться с частоты на частоту, так что о помехах от микроволновых печей и радиотелефонов можно забыть. Продаваться это нечто будет по цене от \$1000 до \$1500 в зависимости от модели.

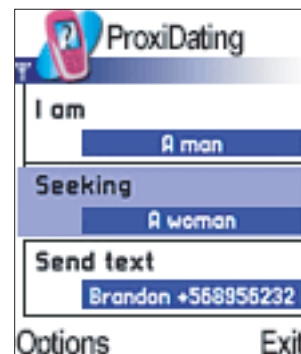
## SMS-доска объявлений



Многие ВУЗы США сейчас перенимают опыт одного из университетов штата Южный Иллинойс, где был запущен удивительно удобный (как оказалось) SMS-сервис под названием Dawgtel. Главное его назначение – это доносить до студентов информацию от преподавателей об изменении в расписании лекций, семинаров, экзаменов или отмене занятий, а также (куда же без нее) тематическую рекламу. Теперь вместо того чтобы преподаватель передавал "цыганской почтой", что его лекция или семинар отменяются, достаточно набрать в специальной программе объявление и отметить нужную группу адресатов, после чего сообщения будут немедленно разосланы, а студенты довольны, что нет нужды оставлять недопитое пиво или просыпаться в ТАКУЮ РАНЬ. Но в тоже время, теперь не пожалуешься, что не было объявления или "...мне не сказали". Хотя, как и везде в ВУЗах, это дело добровольное, и желающие могут сами по старинке приходить к доскам объявлений.

## ProxiDating – программа-сваха

Представьте себе, что ваш сотовый телефон сам "скажет", что рядом с вами находится особа противоположного пола с такими же вкусами, что и у вас. Вы скажете – знакомство по мобильному для нас не ново? Да, конечно, сейчас операторы связи предлагают множество всяких SMS-флиртоманий, но французы пошли другим путем. Во-первых, была создана Java-программа, получившая название ProxiDating, в которую вносятся личные данные человека (пол, возраст, предпочтения и прочее). Изюминка заключается в следующем: программа устанавливается в телефон с поддержкой Bluetooth и после заполнения "личной карточки" переходит в режим активного поиска "объекта" с таким же аппаратом через ближнюю радиосвязь (Bluetooth) в радиусе 10-15 метров. Если у кого-либо из окружающих установлена такая же программа и человек "подходит" для знакомства – на экране его (или ее) телефона появляется приглашение познакомиться или пообщаться, а там... кто знает. Изобретатели уверены, что многим придется по душе подобный вид знакомства, ведь не каждый отважится подойти к прохожему на улице или "...той чудесной и удивительно красивой" незнакомке в метро. Разработчики утверждают, что программу уже купили и вовсю применяют более 100 000 пользователей.



# інфоком+

Офіційний  
медіа-партнер



23-26 березня 2005 року

## X міжнародний ІТ-форум

В рамках форуму  
спеціалізовані виставки:

- Комп'ютери та софт
- Зв'язок та комунікації
- Банк
- Офіс
- Безпека

м. Дніпропетровськ, ПС «Метеор»

e-mail: [cominfo@cominfo.dp.ua](mailto:cominfo@cominfo.dp.ua)

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

Організатор:

Бізнес-центр "КОМІНФО"

тел.: (056) 370-14-14, (0562) 32-47-48



## Киевстар

"Киевстар" вводит два новых тарифных плана для контрактных абонентов: "Минута" и "Супердинамичный". Начальная сумма платежа при подключении составляет 199 гривен, ежемесячная абонентская плата – 5 гривен, а отправка SMS – 33 копейки.

Отличительной чертой тарифа "Минута" является то, что при звонке на номера "Киевстар", Ace&Base и Djuice первая минута разговора оплачивается полностью (1 гривна 20 копеек), а вот все последующие будут обходиться вам в чисто символическую сумму – 1 копейку! Стоимость звонка на номера других операторов и городские телефоны не отличается – 1 гривна 20 копеек.

Тариф "Супердинамичный" – это обновление уже существующего пакета "Динамичный", но с тем отличием, что в нем есть три (а не четыре, как раньше) тарифных диапазонов. В первом (до 50 минут разговоров в месяц) стоимость минуты составит стандартные 1 гривну 20 копеек, а соединение – 27 копеек, в следующие 51-100 минут связь станет подешевле (минута будет стоить 90 копеек, а соединение – 20). Те же, кто умудряется добраться до третьего "уровня" (более 100 минут в месяц), за одну минуту заплатят 60 копеек, а за соединение – всего 14. Немаловажно и то, что существующие абоненты смогут перейти на новые тарифные планы совершенно бесплатно.

## Ace&Base

Абоненты предоплаченной связи Ace&Base могут принять участие в новой акции – для этого нужно всего лишь позвонить на сервисный номер 477 и зарегистрироваться в качестве участника программы лояльности "Ваш мобильный возраст". Суть ее заключается в следующем: абоненту (в зависимости от его "стажа" в Ace&Base) начисляется процент от той суммы, которую он в среднем тратит в месяц на мобильную связь. И чем дольше вы пользуетесь услугой Ace&Base, тем большим будет и процент бонуса: если за 6 месяцев он составит 2%, то за 4 года – 15%.

## Сотовая связь дешевле втрое

Межсетевой GSM - шлюз  
**ECCOM BASIS**

Изделие сертифицировано

Устройство, позволяющее связать между собой GSM-сеть и линию городской АТС, уменьшив расходы абонентов.



ООО "PKC", г. Киев (8 044) 268-40-97 [www.gsm-ec.com](http://www.gsm-ec.com)

## Новости операторов

### UMC

Оператор UMC вводит новый тарифный план для контрактных абонентов или желающих подключиться. До 31 марта любой желающий за 30 гривен может подключиться к новому тарифу "Любимый" и звонить на один из трех номеров UMC-семьи, оплачивая лишь соединение. Минута разговора с двумя другими номерами своей UMC-семьи обойдется в 39 копеек. Стоимость внутрисетевых звонков на остальные номера составит 99 копеек, а на номера других операторов или городские телефоны – 1 гривну 99 копеек. Текстовое сообщение "облегчит" ваш счет на 40 копеек. Можно приобрести акционный телефон – Alcatel OT 332 за 49 гривен – при внесении аванса 399 гривен и подписании дополнительного соглашения сроком на полтора года.

Еще один тарифный план для контрактных абонентов – "Единый", к нему тоже можно подключиться до 31 марта. Название тарифа говорит само за себя – в нем действует единый тариф для исходящих звонков на номера других операторов мобильной связи и стационарные телефоны, который составляет 1,25 грн. за минуту. Преимуществом пакета является то обстоятельство, что при подключении за 10 гривен можно активировать услугу "Корпоративная Сеть Базовая", звонки в рамках которой будут стоить 22 копейки за минуту, а абонентам UMC и SIM-SIM вне ее – 66 копеек. Кроме того, есть возможность приобрести акционные телефоны: Siemens A65 за 49 грн и Sony Ericsson T230 – за 149 грн.

Изменены тарифы безлимитных пользователей. Теперь исходящие звонки на номера оператора life:) стоят одну гривну за минуту разговора. При этом плата за соединение не взимается, а звонки тарифицируются посекундно.

### life:)

Обладатель мобильного телефона, подключившись к оператору life:) до 15 марта, получит в подарок 1500 минут на разговоры и такое же количество бесплатных SMS- и MMS-сообщений (по 500 каждый три месяца подряд). А с 24 января абонент life:), приняв звонок с номера другого оператора мобильной связи, автоматически получает дополнительные бонусы, а оператор заводит специальный счет с суммой бонуса. Проговорив при входящем звонке пять минут, пользователь life:) уже через полчаса после разговора получит 1 гривну премии.

## Джинс

До 31 марта можно приобрести еще один новый тарифный план – "ДЖИНС ФАН". Все неактивированные до 14 февраля стартовые пакеты Джинс автоматически были переведены на него, розничная цена "ДЖИНС ФАН" составляет 40 гривен с 5 гривнами на счет. Преимущества? Вот они – отправить SMS абоненту Джинс можно за 5 копеек, а на номера других операторов – за 25. Стоимость исходящих звонков и других услуг (в том числе "Горячие номера") традиционна для Джинс: минута разговора между абонентами сети Джинс – 50 копеек, с абонентами других операторов – 1 гривна, звонок на номера фиксированной связи обойдется в 2,5 гривны. Абонентам Джинс за смену тарифной модели на "ДЖИНС ФАН" придется выложить 20 гривен.

С 9 февраля Джинс запустил программу лояльности под названием "ЭнерДЖИНС". В ее рамках абоненты получают бонусы или баллы-"Молнии" при каждом пополнении счета, а также за входящие звонки. Количество "Молний" зависит от номинала Джинс-карточки пополнения и времени, в течение которого абонент пользуется услугами оператора. За входящий звонок продолжительностью одну минуту можно получить 10 баллов (но не больше 300 за разговор). Накопив определенное количество "Молний", их можно будет обменять на один из спец-тарифов Джинс.

### Система накопления "Молний"

Вместе с Джинсом	Количество начисляемых "Молний"			
Больше 12 месяцев	666	2222	4888	11111
6-12 месяцев	444	1444	3333	7777
меньше 6 месяцев	333	1111	2444	5333

До 10 мая накопленные молнии можно использовать для перехода на специальные тарифы

Название тарифа	Количество необходимых молний
<b>ДЖИНС Сеть:</b> 25 коп./мин на Джинс-номера 20 коп. SMS на все номера	22 222
<b>ДЖИНС Страна:</b> 75 коп./мин на все номера 25 коп SMS на все номера	44 444

## "Голден Телеком"

Оператор "Голден Телеком" премирует новых абонентов предоплаченной связи Uni, которые подключатся до 31 марта, перечисляя на их мобильный счет сумму, эквивалентную двум долларам. Но кроме того, предусмотрен подарок и для всех остальных абонентов, которые пополняют свой "мобильный" счет. И величина такой "премии" зависит от суммы пополнения: при активации карточки UNI 10 абонент получит на счет дополнительно \$1, за UNI 25 – \$3, а при активации UNI 50 – целых \$7 на счет.

Найкращий зв'язок –  
доступний усім!

**SMS**  
засоби мобільного зв'язку



**Акція!**  
ВІД МАГАЗИНУ SMS

<b>Fly Bird S 688</b>	<b>229 грн.</b>
<b>Nokia 3 100</b>	<b>199 грн.</b>
<b>Nokia 34 10</b>	<b>1 грн.</b>
<b>Nokia 2600</b>	<b>499 грн.</b>
<b>Siemens C 62</b>	<b>299 грн.</b>
<b>Samsung C 200</b>	<b>249 грн.</b>

\* ціни на телефони – при підписанні  
додаткової угоди строком на 1,5 роки

**Підключись**  
**до UMC**  
**та ОТРИМАЙ**  
**стильний**  
**подарунок**

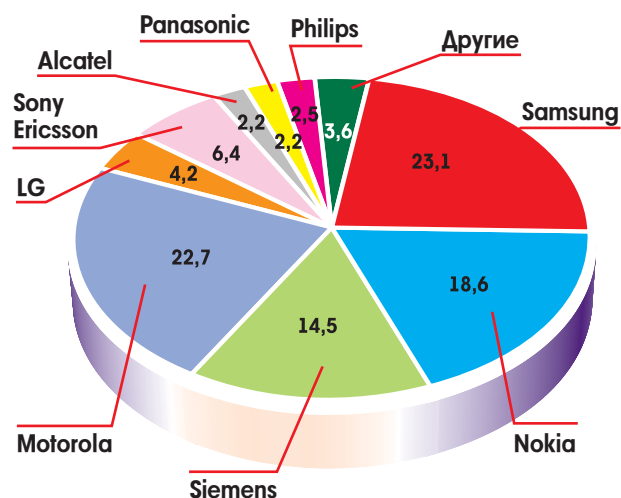
Акція діє до 31.03.05

Стань абонентом мережі  
мобільного зв'язку UMC  
та отримай стильний  
подарунок!



## Россия подводит итоги

Наши восточные соседи могут похвастаться не только территорией своей страны, но и огромным рынком сбыта, на который заглядываются многие производители, в том числе и мобильных телефонов. А российская аналитическая компания Mobile Research Group (MRG) опубликовала исследование рынка сотовых терминалов по итогам 2004 года. Так, по данным MRG, официальные продажи мобильных телефонов в четвертом квартале 2004 года составили 7,6 миллиона штук, и в сравнении с третьим кварталом объем продаж вырос на 15,4%. В этот период число поставок неофициальных (или "серых") телефонов составило 4,7% от общего количества проданных терминалов. В целом за 2004 год на российский рынок официально было поставлено 24 267 500 телефонов, и в сравнении с 2003 годом рост продаж составил 60%. В нынешнем году объем российского рынка оценивается аналитиками в 30-32 миллиона аппаратов. Доли компаний показаны на диаграмме справа.



## Подарки дарит LG

До 31 марта компания LG дарит бесплатные минуты для общения, пополняя "мобильный" счет первым 10 тысячам покупателей мобильных телефонов компании, пользующихся услугами одного из сотовых операторов Украины. Например, тем, кто приобрел один из следующих телефонов –

V1300, G1500 и G1600 – компания внесет на счет 25 гривен. Новым же обладателям терминалов G1610, C1100, C1400, G1800, G5400, G5600, C2200 и L1100 достанется 50 гривен. А вот купившие телефоны G7120, F2300, F2100 и T5100 получат целых 100 гривен на разговоры.

**ПАРТНЕРСКАЯ программа для МАГАЗИНОВ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ!**

**ЭНЦИКЛОПЕДИЮ  
СОТОВОЙ СВЯЗИ —  
КАЖДОМУ МАГАЗИНУ!**

**БЕСПЛАТНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ  
ИНФОРМАЦИИ О ВАШЕМ  
МАГАЗИНЕ НА ДИСКЕ «СОТЫ»\***

\*Условия участия в программе по телефону: (044) 492-70-65 на сайте [www.sota.ua.com](http://www.sota.ua.com) или электронной почтой: [disk@sota-ua.com](mailto:disk@sota-ua.com)





## Новая линия моделей Fly – fashion-phones



Z300

В марте месяце торговая марка Fly отмечает знаменательное событие – год пребывания на украинском рынке. За это время компании удалось захватить около 4% рынка. Модели телефонов Fly всегда отличались оригинальностью и высоким уровнем технического оснащения. Как известно, сочетание оригинальности, отличного качества и доступной цены прельщает покупателей, и поэтому дизайнеры Fly при создании очередной модели телефона каждый раз придумывают новые решения его исполнения.

С началом весны пробуждается все живое и появляется безудержное желание перемен. И, конечно же, хочется поменять свой сотовый аппарат.

Хитами весенних продаж, безусловно, станут так называемые fashion-phones: Z300, Z300a, Z400 и Z500. Fashion-phones – новый класс супермодных телефонов, которые совсем недавно стали появляться на украинском рынке. Эти терминалы отличаются от своих собратьев оригинальным испол-



Z300a

нением и так и просятся предстать перед глазами потенциальных покупателей.

Их главные отличительные черты: изящность исполнения, размеры, оригинальное меню, неповторимость форм и, конечно, невысокая цена (до 1500 гривен).

Z300 напоминает аккуратную шкатулочку-кулон с вставкой цвета маренго вокруг внешнего дисплея. Это первый в мире квадратный телефон, к тому же, – "раскладушка". Его очень удобно держать в ладони, а среди немаловажных для женщин преимуществ еще и то, что Z300 поместится даже в самую маленькую сумочку. Компактная внешняя антенна не мешает ни во время разговора, ни при размещении телефона где бы то ни было. При открытии аппарата сразу же бросается в глаза количество кнопок – их шесть. Приглядевшись, можно увидеть, что клавиши цифрового блока двояны, но это абсо-

лютно не мешает комфортно ими пользоваться. Окошко камеры, расположенное в нижней части телефона, придает ему некий шарм, а резиновые заглушки на всех разъемах обеспечивают защиту аппарата при любой погоде. Цветной дисплей и полифония порадуют не одну модницу. Остается добавить, что этот терминал уже есть в продаже.

Z300a – обновленная модель Z300. Как и его предшественник, телефон оснащен видеокamerой. Он также может похвастаться отличной полифонией и ярким дисплеем. Срезанные углы придают квадратной форме элегантности, а клавиши, размещенные практически в шахматном порядке, выглядят оригинально. Удобство в обращении и стиль – что еще нужно для утонченного вкуса? Телефон появится в продаже в марте.

Z400 – очень оригинальная модель, внешним видом напоминающая зажигалку "зиппо". Аппарат устойчив в вертикаль-



Z400

ном положении, и с первого взгляда можно даже не понять, что перед вами самый что ни на есть настоящий мобильный телефон. Z400 прельстит всех любителей отличаться. Он немногим больше своих предшественников и не уступает им в функциональности. В продаже также появится в марте.

Z500 – очередная выдумка дизайнеров, способная удивить самого предвзятого покупателя. Своим внешним видом аппарат напоминает CD-плеер в уменьшенном виде. С таким телефоном трудно не привлечь внимание окружающих. Сдвоенные кнопки круглой формы удобно нажимаются, а красочный дисплей, камера и стереополифония традиционно радуют. Эта модель телефона появится в продаже в апреле.

При первом же знакомстве с моделями fashion-phones от Fly возникает желание больше не выпускать их из рук – приобрести себе и посоветовать купить всем знакомым.



Z500

# LG F1200

Компания LG представила линейку музыкальных телефонов. Флагманской является модель F1200, выполненная в форм-факторе "раскладушки". Телефон очаровывает не только стильным дизайном, но и богатой функциональностью. Аппарат оснащен системой "мобильное караоке" – во время звучания полифонической мелодии на экране

отображается текст песни. Благодаря возможности подключения USB и внутренней памяти объемом 64 мегабайта телефон позволяет без проблем загрузить заставки, полифонические мелодии и MP3-композиции, и может использоваться как носитель данных любого формата. F1200 поддерживает WAP, GPRS и оснащен инфракрасным портом.

ТЕРМИНАЛ



Управлять встроенным MP3-плеером можно даже в закрытом состоянии "раскладушки". Для этого используются клавиши, расположенные между внешним дисплеем и глазком камеры. С их помощью можно переключать композиции, останавливать и вновь активировать воспроизведение музыки. Еще интересней управлять плеером, не вынимая телефон из кармана или чехла – в комплект входит специальная стереогарнитура с блоком управления.

Модель F1200 оснащена VGA-камерой с расширенными возможностями, в их числе и серийная съемка (запись видеороликов не предусмотрена). Только что сделанные кадры можно передать друзьям посредством MMS или установить как заставку.

Новинка порадует слух 64-голосной полифонией. Реализована возможность использования MP3-мелодии в качестве звонка. Но и это еще не все! Телефон поддерживает объемное звучание благодаря двум встроенным динамикам и современным технологиям обработки звука.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800/1900
Размеры: 95x49x24 мм
Вес: 101 г
Внешний дисплей: 96x96 точек, TFT, 65536 цветов
Внутренний дисплей: 128x160 точек, TFT, 262144 цвета
VGA-камера, 640x480 точек
Полифония: 64 голоса
MP3-плеер
Память: 64 Мб
WAP 2.0, GPRS класс 10, инфракрасный порт
Java, MMS
Ориентировочная цена: 1800 грн

# Samsung X640

Еще не набрали обороты продажи стильной "раскладушки" E330 (подробнее о ней читайте в январском номере журнала), а Samsung уже готовит урезанную версию этого телефона. Модель X640 отличается стильным дизайном – у нее нет внешней антенны – и оснащена встроенной каме-

рой. Отсутствие внешнего дисплея говорит о доступной цене, а функциональные возможности вполне удовлетворяют запросы современных пользователей – новинка поддерживает Java, MMS, GPRS и может разместить в адресной книге до 5000 записей.



Samsung X640 воспроизводит 40-голосные полифонические мелодии. Мелодиями звонков, кстати, можно назначить записи, сделанные с помощью встроенного диктофона.

Дисплей показывает одновременно 65 тысяч цветов и обладает разрешением 128x160 точек (этого достаточно для отображения шести строк текста). Современный UFB-экран позволяет демонстрировать настоящий фейерверк красок.

В аппарат интегрирована цифровая камера, позволяющая делать снимки с разрешением 640x480 точек (забавно – в названии модели присутствует число 640). Реализована возможность записи видеороликов со звуком. Под объективом камеры расположен зеркальный кружок, который значительно облегчает съемку автопортретов. А снимки можно пересылать с помощью мультимедийных сообщений.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800
Размеры: 87x46x23 мм
Вес: 85 г
Дисплей: 128x160 точек, 65536 цветов, UFB
VGA-камера 640x480 точек, запись видео
Полифония: 40 голосов
WAP 2.0, GPRS класс 10, Java, MMS
Адресная книга: 5000 записей
Память: 2,5 МБ (из них 512 КБ для Java)

# Sofi 750

Слово "Sofi" до недавнего времени ассоциировалось у нас с красивым женским именем София. Теперь это еще и марка мобильных телефонов. При первом же взгляде на любой аппарат этой марки не возникает сомнений, что это женский телефон. Модель 750 также ориентирована на слабую половину человечества, но при этом может похва-

статься не только стильным внешним видом и миниатюрными размерами, так привлекающими женщин, но и двумя дисплеями, встроенной камерой со вспышкой и зеркальцем для съемки автопортрета. Не обошлось, естественно, без поддержки WAP и GPRS. Для хранения данных выделено 2 мегабайта памяти.

Внутренний дисплей с активной TFT-матрицей способен отобразить 65 тысяч цветов. Внешний экран – монохромный, что позволяет экономить энергию аккумулятора.

Клавиатура выполнена нетривиально. Блок управления расположен в небольшом углублении, по форме напоминающем прямоугольник. Цифровой блок сделан необычно: надписи, которые мы привыкли видеть на клавишах, расположены над ними, а центр самих кнопок сделан из прозрачного материала.



Это первый аппарат Sofi с интегрированной камерой. Он поддерживает обмен мультимедийными сообщениями, так что фотографии друзьям можно теперь отправлять непосредственно с телефона. Рядом с глазком камеры расположены еще два круга – маленькое зеркальце для автопортретной съемки и вспышка.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Размеры: 82x43x24 мм
Вес: 90 г
Внешний дисплей: монохромный
Внутренний дисплей: 65536 цветов, TFT
Память: 2 Мб
Полифония: 40 голосов
VGA-камера, 640x480 точек, вспышка
WAP 1.2.1, GPRS класс 10
MMS, EMS, SMS

# Nokia 6680

Этот телефон, впервые представленный во время Всемирного конгресса сетей третьего поколения в Каннах, войдет в Историю как первый европейский GSM-смартфон, оснащенный двумя интегрированными камерами. На резонный вопрос – зачем телефону вторая камера, у конструкторов Nokia есть простой ответ. Основная 1,3-мегапиксельная камера, традиционно расположенная на задней панели, предназначена для фотоснимков (для этого ей в помощь придана еще и вспышка), а дополнительная (та, что над верхним правым углом дисплея) может использоваться для такой "простой и незатейливой" штуки как видеоконфе-

ренции. Да-да! Времена мобильных видеофонов, так хорошо описанных в фантастике, уже наступили. Nokia 6680 – это не выставочный образец, созданный в одном экземпляре для демонстрации возможностей высоких технологий, а самый настоящий серийный камерофон, готовый к работе в сетях третьего поколения (хотя наш "родной" GSM тоже поддерживается). Он создан на базе платформы Nokia Series 60 и поддерживает все современные технологии связи – от скоростной передачи данных EDGE и системы голосовых сообщений Push-to-Talk до стандарта прямой печати (без участия ПК) PictBridge.



Хотя эта камера и обладает скромными возможностями (640x480 точек), в большинстве случаев она будет использоваться для съемки видео. Точнее сказать – потокового видео. Разве не здорово разговаривать по телефону и видеть лицо собеседника? При этом на дисплее будет отображаться и ваше лицо – как его видит (если пользуется аналогичным устройством) звонящий. Кстати, основная камера не только обладает большим разрешением – она еще защищена шторкой и усилена вспышкой.

Передовой смартфон не сможет обойтись без соответствующего своему статусу дисплея. Этот великолепный экран, поддерживающий 262 144 цветов, обладает разрешением 176x208 точек и способен воспроизводить видеоролики (список форматов прилагается).

Современный коммуникатор невозможен без работы с мультимедийными данными. А их надо где-то хранить. И хотя 10 мегабайт встроенной памяти – это тоже немало (не верите? – вспомните, какой объем памяти в вашем телефоне), ее всегда можно расширить, подключив внешнюю карту памяти формата RS-MMC.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800/1900, WCDMA 2100
Размеры: 108x55x21 мм
Вес: 133 г
Дисплей: 176x208 точек, 262 144 цвета
Основная камера: 1,3 МП, 1280x960 точек, вспышка
Дополнительная камера: VGA-камера, 640x480 точек
Память: 10 Мб (карта RS-MMC 64 Мб)
WAP 2.0, GPRS класс 10, WCDMA, EDGE
USB 2.0, Bluetooth 1.2, Push-to-Talk
Java MIDP 2.0, PictBridge
Поддерживаемые форматы: 3GP, MPEG4, H.263, AMR, RealMedia, MP3, AAC
Стереогарнитура HDS-3 и USB-кабель DKU-2 в комплекте

# Sony Ericsson Z800i

Один из самых ожидаемых телефонов Sony Ericsson – стильная "раскладушка" Z800i, оснащенная двумя цветными дисплеями и поворотной 1,3-мегапиксельной камерой. Этот аппарат способен на многое и может с одинаковым успехом работать в сетях GSM и сети стандарта UMTS, поддерживающей высокоскоростную передачу данных. Для пользователя этого телефона не будет проблемой разговаривать в режиме видеосвязи. И хотя перспективы сетей третьего

поколения в нашей стране – вопрос пусть и не такого уже далекого, но все-таки будущего, купить этот аппарат можно будет и в Украине. Несмотря на то, что в линейке "раскладушек" Sony Ericsson эта модель располагается над замечательной Z600, связь между ними малозаметна. Видимо, поэтому разработчики решили "пропустить" число "700" и представить сразу "восьмисотку", продемонстрировав этим серьезный технологический прорыв.

ТЕРМИНАЛ



Поворотную камеру нельзя назвать по-настоящему новационной штукой, но встречается она достаточно редко. А уж если ее матрица использует 1,3-мегапиксельный сенсор, то и подавно. И если за дело берется такая серьезная компания, то камера получает собственное имя – Motion Eye. Задняя панель телефона украшена небольшим фонариком – камерофоны Sony Ericsson традиционно не используют вспышек, заботясь о продолжительном времени работы аккумулятора.



Передовые продукты всегда отличались тем, что не знали компромиссов. В Z800i основной дисплей обладает разрешением 176x220 точек и отображает 262 144 цвета. Яркая насыщенная картинка одинаково хорошо подходит и для просмотра видео, и для игр, и для фото- видеосъемки, и когда экран используется в качестве видеоскателя. Между нами говоря, вы знаете много телефонов, на дисплее которых умещается 12 иконок меню?

Встроенный медиаплеер способен воспроизводить не только музыку ("спонсор" сочных басов – фирменная технология "Mega Bass"), но и видео. Поддержка высокоскоростных технологий передачи данных гарантирует комфортную работу в Интернете (не забыли еще о большом дисплее?) Напрашивается вопрос – где хранить все эти загруженные данные, включая Java-приложения, музыкальные и видеофайлы, заставки и присланные MMS? У Sony Ericsson ответ на этот вопрос один – на картах памяти нового поколения Memory Stick PRO Duo, разработанных специально для использования в мобильных устройствах.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800/1900/UMTS
Размеры: 102x49x24 мм
Вес: 128 г
Основной дисплей: 176x220 точек, 262 144 цвета
Внешний дисплей: 101x80 точек, 65 536 цветов
Поворотная камера Motion Eye: 1,3 МП, 1280x960 точек, фонарик
Память: карта Memory Stick PRO Duo
Инфракрасный порт, USB, RS232, Bluetooth
WAP 2.0, GPRS, Java
Mega Bass, MusicDJ

# Sony Ericsson K600i

Так уж сложилось, что все телефоны, анонсированные во время Всемирного конгресса сетей третьего поколения, являются самыми передовыми в своем классе, а значит (с учетом того, что сети 3G – сами по себе являются первопроходцами в сфере новейших услуг сотовой связи) – самыми высокотехнологичными в мире. Вот и телефону Sony Ericsson K600i пока мало равных – он оснащен сразу двумя встроенными камерами. Одна используется для фотосъемки, другая – для се-

ансов мобильной видеосвязи в сетях UMTS, которых пока днем с огнем не найдешь в нашей стране, зато встретишь в Европе. Раньше камерфоны Sony Ericsson отличались тем, что имели две передние панели, теперь это впечатление еще больше усилилось, благодаря наличию двух камер. Новинка оснащена всеми современными функциями – от высокоскоростной передачи данных до встроенных плеера, радиоприемника и программы для работы с электронной почтой.



Раз уж речь идет о передовых телефонах, то и камеры у них соответствующие.

1,3-мегапиксельный сенсор основной камеры K600i обеспечивает съемку фото с разрешением до 1280x960 точек. При желании снимок, сделанный этой камерой, можно распечатать на принтере. Иногда удается достичь очень неплохих результатов, хотя размер отпечатка при этом не превышает 10x12 сантиметров.



Ультрасовременному телефону – соответствующий экран. K600i оснащен большим цветным дисплеем с разрешением 176x220 точек, который способен воспроизвести 262 144 цвета. Счастливым пользователем этого аппарата будет наслаждаться яркой сочной картинкой при просмотре видеороликов, фотосъемке и использовании трехмерных Java-игр (ускорители трехмерной графики уже добрались и до мобильных телефонов).

Для навигации новинка использует чувствительный джойстик, с помощью которого так удобно управлять камерой, играть в игры, переключать радиостанции (телефон оснащен еще и встроенным радиоприемником FM-диапазона) и выполнять любые другие операции – от поиска дня рождения тещи в календаре до создания мелодий с помощью приложения MusicDJ.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800/1900/UMTS
Размеры: 104x45x19 мм
Дисплей: 176x220 точек, 262 144 цвета
Полифония: 40 тонов
Камера: 1,3 МП, 1280x960 точек
Память: 37 МБ
Инфракрасный порт, USB, Bluetooth
WAP 2.0, GPRS, Java
FM-приемник, медиаплеер

# Motorola SLVR V8

Если вдохновением для создания великолепной модели RAZR V3 компании Motorola стала бритва (Razor), то название другой ультратонкой модели – SLVR V8 – происходит от слова "silver", что означает серебряный, серебристый. Новинка была представлена во время конгресса сетей третьего поколения, который проходил в Каннах с 14 по 17 февраля (подробнее об этом событии читайте в "Новостях"). Телефон представлен в классическом форм-факторе, при этом его толщина

уменьшилась до 11,5 миллиметров (в отличие от RAZR V3 с его 13,9 миллиметрами). SLVR V8 предназначен для работы в сетях GSM 850/1800/1900 и поддерживает технологии ближней радиосвязи Bluetooth версии 1.2, мгновенного обмена голосовыми сообщениями Push-To-Talk, а также высокоскоростной передачи данных EDGE. Благодаря поддержке внешних карт памяти встроенный медиаплеер, работающий с форматами MP3 и MPEG4, придется как нельзя кстати.

ТЕРМИНАЛ



SLVR V8 оснащен VGA-камерой с возможностью записи видео. Отснятые ролики или фотографии можно незамедлительно отправить друзьям в виде мультимедийных сообщений или по электронной почте.



Большой современный дисплей хотя и не превзошел по размерам своего собрата, установленного в V3, но может похвастаться палитрой в 262 тысячи цветов и разрешением 126x220 точек.

Клавиатура этой модели выполнена по той же технологии, что и великолепная RAZR V3. Метод химического травления позволил свести толщину клавиш до минимума – в итоге они реагируют не только на нажатие, а даже на прикосновение (своего рода сенсорная клавиатура).

В телефоне установлен разъем для миниатюрных карт памяти формата TransFlash. Щель для установки карты расположена на боковине, что позволяет менять ее, не выключая телефон. Рядом находится разъем Mini-USB, благодаря которому аппарат можно легко подключить к любому компьютеру для загрузки MP3-музыки, заставок или мелодий.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 850/1800/1900
Размеры: 113x49x11 мм
Вес: 85 г
Дисплей: 262144 цвета, 126x220 точек
VGA-камера, 640x480 точек, возможность записи видео
WAP 2.0, Mini USB, EDGE, Bluetooth 1.2
Память: 5 Мб, карты TransFlash до 256 Мб
Java, MMS, Push-To-Talk





 хай буде  
весело!

# Samsung E610



Первые "раскладушки", появившиеся на нашем рынке, были безумно дорогими, поэтому неизбежно ассоциировались с высоким статусом их владельцев. Сегодня, когда таких телефонов выпускается много, далеко не все они являются воплощением безупречного вкуса и высокого положения в обществе. Тем приятнее наблюдать за появлением новых моделей, выполненных в деловом стиле и сочетающих элегантность и функциональность. Именно такой и является "раскладушка" Samsung E610.

## Секретные материалы

Дизайн выполнен в лучших традициях Samsung. Передняя панель и крышка аккумуляторного отсека могут быть представлены в различных цветовых решениях. Остальная часть корпуса отделана специальным материалом, очень приятным на ощупь. Он удивительным образом совмещает в себе мягкость и податливость с твердостью и прочностью. Антенна у E610 внешняя, черного цвета (в тон корпуса), ее верхняя часть – хромированная. На лицевой панели расположена серебристая вставка, внутри которой находятся внешний дисплей, объектив камеры, вспышка, семицветный индикатор и логотип. Левая боковая панель оснащена клавишей-качелькой для регулировки звука и разъемом для подключения гарнитуры, прикрытым заглушкой, замаскированной под цвет корпуса. На правой панели есть клавиша прямого доступа к камере. Любопытное решение использовано при расположении инфракрасного порта. Он находится на верхнем (!) торце телефона. Сразу же возникает вопрос – удобно это или нет? Мы дадим на него утвердительный ответ: не нужно вертеть телефон и искать, на какой из боковых панелей находится окошко ИК-порта (кто об этом помнит?). Кроме того, процесс передачи информации по инфракрасному порту здорово напоминает работу с привычными всем пультами дистанционного управления. Кстати, телефон поддерживает стандарты vCard и vCalendar, которые позволяют синхронизировать данные ежедневника и обмениваться контактами с другими пользователями.

Внешний дисплей обладает самым высоким на сегодняшний день разрешением для аппаратов такого класса – 128x96 точек. При создании этого экрана были использованы технология TFT и активная матрица. Основной дисплей также имеет самое большое на сегодня разрешение – 176x220 точек и отображает 262 тысячи цветов. Внутренний экран способен разместить до семи строк текста плюс две служебные. Это один из лучших дисплеев компании Samsung, представленных на украинском рынке. Цвет текста, отображаемого как на основном, так и на внешнем экранах в режиме ожидания (название оператора, дата, время и часы) можно изменять – пусячок, а приятно. Количество предлагаемых цветов – девять.

## Позови меня с собой

Клавиатура разделена на два блока: цифровой и навигационный. Клавиши имеют достаточно большой размер – оперировать ими не составит труда, а процедура привыкания к ним не займет много времени. Навигационный центр состоит из четырехпозиционной клавиши, в середине которой расположена кнопка доступа к WAP, двух функциональных

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800/1900
Размеры: 85x50x20 мм
Вес: 84 г
Полифония: 64 голоса
Внешний дисплей: 128x96 точек, 65536 цветов, TFT
Внутренний дисплей: 176x220 точек, 262144 цветов, TFT
Адресная книга: 2000 номеров
Память: 4 Мб
Java, MMS, инфракрасный порт
WAP 2.0, GPRS класс 10
VGA-камера, 640x480 точек, возможность записи видеороликов, вспышка
Ориентировочная цена: 2700 грн

клавиш, кнопок приема и отмены звонка и клавиши "С", без которой не обходится ни один современный телефон (она обеспечивает удаление последнего символа и возврат в меню на один уровень вверх). Что касается функциональных кнопок, Samsung остался верен традициям и назначил левой клавише вход в меню, а правой – в записную книгу. Нажатие на верхнюю и нижнюю часть навигационной кнопки можно присвоить любые функции. Если активировать функцию голосового сопровождения нажатий клавиш цифрового блока, то вводимые цифры будут озвучивать женский или детский голос. В аппарате предусмотрена возможность цифровой навигации. Для включения и выключения телефона нужно нажать и удерживать кнопку отмены вызова. В закрытом состоянии длительное нажатие на клавишу-качельку для регулировки громкости активирует вспышку, которую можно использовать и в качестве фонарика – светит она довольно ярко.

Телефонная книга может сохранить до 2000 записей, каждая из которых содержит 7 полей (три номера телефона, факс, адрес электронной почты, домашний адрес и заметка). Кроме того, каждому абоненту можно присвоить фотографию, отдельную мелодию и определить его в группу. Всего групп десять, которые можно переименовывать как душе угодно. Главное меню реализовано в виде девяти иконок. Благодаря четырехпозиционной клавише навигация по нему не составляет труда. Отдельным пунктом обозначены настройки звука. Ежедневник состоит из будильника, календаря, калькулятора и списка дел.

## Сними и отправь

Аппарат оснащен цифровой VGA-камерой. Пользователю доступны несколько эффектов ("серый", "негатив", "сепия", "скетч" и "тиснение") и различные режимы ("обычный снимок", "съемка серией" и "ночной снимок"). Очень интересна функция вращения – она позволяет видеть картинку с зеркальным отражением. Можно использовать вертикальный переворот и развернуть картинку на 90 градусов. Есть возможность установки таймера автоспуска на три, пять и десять секунд. Фотографию можно заранее определить в одну из 16 предустановленных рамок. В зависимости от количества свободной памяти существует четыре ступени качества фотографий: экономичное, нормальное, улучшенное и сверхчеткое. В роли видеосъемателя могут выступать как внутренний, так и внешний дисплей. Если открыть телефон во время использования внешнего дисплея в качестве видеосъемателя, то картинка автоматически перейдет на основной экран. Кроме



Масштаб 1:1



ТЕРМИНАЛ

передачи фотографий с помощью инфракрасного порта, можно осуществить обмен мультимедийными сообщениями (MMS). Максимальный размер сообщения – 100 килобайт. Всего памяти четыре мегабайта, которая распределяется динамически между фотографиями, мелодиями, картинками и Java-приложениями. Для доступа в Интернет служат WAP и GPRS. В телефоне предустановлено четыре (!) игры, использующие технологию Java. Первая – "Bubble Smile" – предлагает переставлять шарики, образуя вертикальные и диагональные ряды из шаров одинакового цвета. Следующая игра – "Fun2Link". Это увлекательная стратегия, в которой нужно проложить трубопровод в пустыне. При этом даны две точки: начала и конца трубопровода. Третья игра – "Golf Challenge" – чемпионат по игре в гольф. Можно выбирать различные поля, расстояния до лунок и силу удара. Есть три уровня: "новичок", "средний" и "профессионал". И последняя игра, на наш взгляд, самая интересная, это "Mobile Chess" – игра в шахматы. Здесь предоставлена возможность выбора противника: это может быть телефон либо другой человек. E610 позволяет оставлять голосовые напоминания. В установленное время аппарат начнет произносить вашим голосом заранее приготовленную речь. Еще одна необычная возможность: тексты сообщений можно набирать тремя шрифтами различного размера. Самым маленьким шрифтом на внутреннем дисплее помещается семь строк текста, а при наибольшем – всего четыре. Полифония в аппарате 64-голосная. Формат загружаемых мелодий – MMF.

**Резюме.** Стильная "раскладушка" бизнес-уровня, отличающаяся первоклассными цветными дисплеями, необычным материалом, оставляющим исключительно приятные впечатления, и отличной функциональностью: камера со вспышкой, огромная адресная книга, поддержка современных технологий связи и отличное звучание мелодий.

**Впечатление:** уверенный в себе щеголь – в костюме и при галстуке

# LG F2300

Среди новых моделей, выпущенных к весне компанией LG, есть несколько телефонов с поддержкой караоке. Эта технология является новинкой на украинском рынке. Модель F2300 – стильный и компактный телефон с VGA камерой и функцией караоке. Упор сделан и на функциональность, и на имидж. По своим возможностям он напоминает модель F2100 (о ней вы можете прочитать в январском номере "СОТЫ").

## На вкус и цвет

Аппарат представлен в нескольких цветовых решениях. У нас в руках была модель, в которой преобладает серебристый цвет корпуса. Передняя панель располагает к себе глянцевыми вставками, обрамленными серебристым ободком. Предметом ее гордости являются внешний дисплей и объектив камеры. Он окружен небольшой полоской, шириной примерно миллиметр – это кольцевая вспышка, что исключает возможность возникновения тени при съемке. Боковые поверхности снабжены двумя кнопками – клавишей-качелькой для регулировки звука и кнопкой быстрого перехода в режим камеры на левой и правой панелях соответственно. Левая панель оснащена разъемом для подключения гарнитуры, надежно защищенным от грязи и пыли резиновой заглушкой.

## Все цвета радуги

Дисплея у "раскладушки" два. Внутренний выполнен по технологии TFT, а внешний – по OLED. Внешний имеет разрешение 96x96 точек и может работать с четырьмя строками текста. Палитра этого экрана составляет 65 тысяч цветов. Внутренний дисплей соответствует классу аппарата и оперирует 65 тысячами цветов. Его разрешение – 128x160 точек и отображает этот экран семь строчек текста плюс одну служебную. К слову сказать, картинка на дисплее смотрится ярко и живо, ведь недаром LG считается одним из лучших производителей экранов. Оба дисплея могут служить видеоискателями камеры. Заставки можно менять как на внутреннем, так и на внешнем дисплее.

Клавиатура выполнена с изюминкой. В цифровом блоке, кроме стандартных 12 клавиш, присутствуют еще три: принятия и отклонения вызова и кнопка удаления последнего введенного символа. Навигационный блок состоит из четырехпозиционной клавиши, в середине которой находится кнопка "OK", двух функциональных клавиш и двух кнопок,



### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800
Размеры: 86x47x23 мм
Вес: 91 г
Полифония: 40 голосов
Внешний дисплей: 96x96 точек, OLED, 65536 цветов
Внутренний дисплей: 128x160 точек, TFT, 65536 цветов
VGA-камера: 640x480 точек, вспышка
Память: 4 Мб
WAP 2.0, GPRS класс 10
Java, MMS
Ориентировочная цена: 1700 грн

обеспечивающих вход в календарь и пункт "Загрузки". Возможно, некоторым покажется странным, что для календаря отведена отдельная клавиша, хотя по нашему мнению это правильно. Иногда нужно быстро сделать в ежедневнике ту или иную запись. Теперь это можно осуществить, нажав всего на пару клавиш. Работа с клавиатурой оставляет приятные впечатления. Нажатие клавиш сопровождается одним из четырех предустановленных сигналов, среди которых есть звук печатной машинки. Навигационная кнопка обеспечивает доступ к таким пунктам как "Сообщения", "Профили", "Избранное" и "Автоответчик". Есть возможность цифровой навигации. Подсветка клавиатуры синяя.

## Спой, Светик, не стыдись

Главная особенность F2300 – функция мобильного караоке. Эта технология разработана на платформе Java, но для ее использования необходима специальная аппаратная поддержка. Суть этого приложения практически полностью совпадает с известным всем караоке, за исключением двух моментов: вместо обычной мелодии звучит полифонический звонок и текст отображается на экране только в две строчки. Небольшую путаницу вносит то, что последующая строка текста появляется выше предыдущей, а читать текст снизу вверх, естественно, непривычно. Мелодии для караоке можно взять на официальном сайте LG ([www.wowlg.com](http://www.wowlg.com)). Обычные полифонические не подходят, потому что кроме самой мелодии файл должен содержать еще и текст. Как и положено настоящему караоке, во время воспроизведения мелодии текст постепенно изменяет цвет. Модель оснащена динамиком, расположенным над внутренним экраном. Звучание 40-голосной полифонии громкое даже в закрытом состоянии аппарата. В телефон можно загружать мелодии в формате MMF.

Главное меню выполнено в виде анимационных иконок. Всего в нем девять разделов – три строки по три пункта в каждой. При входе в меню сразу попадаем в чаще всего используемый раздел "Сообщения", который расположен в середине средней строки. Рядом с каждым пунктом стоит цифра, соответствующая его номеру в цифровой навигации. F2300 оснащен VGA-камерой с разрешением 640x480 точек. Пользователю доступны 4 варианта разрешения снимков: максимальное (640x480), среднее (320x240), минимальное (120x160) и для телефонной книги (48x48). Есть также три варианта сжатия ("нормальное", "основное" и "хорошее") и четырехкратное цифровое увеличение. Яркость, контраст и таймер автоспуска сегодня являются неотъемлемыми атрибутами съемки с помощью камерфона. Для оформления снимков в вашем распоряжении есть семь различных рамок. Вспышку можно использовать не только по ее прямому назначению, но и в качестве фонарика. Существуют четыре



Масштаб 1:1



ТЕРМИНАЛ

цветовые темы, которые определяют стили меню. Они называются "ясный", "чистый", "бумажный" и "металлический" стиль. В телефоне 4 мегабайта динамически распределяемой памяти. В максимальном разрешении одна фотография занимает от 20 до 25 килобайт. Память телефонной книги рассчитана на 200 записей, причем в каждой из ячеек можно заполнить по пять полей (три номера телефона, факс и адрес электронной почты). Для удобного поиска предусмотрено разделение абонентов на группы. Всего в адресной книге их семь, названия можно изменять. Для каждой группы можно определить мелодию и картинку. Телефон поддерживает WAP и GPRS. В пункте "Аксессуары" находятся калькулятор, конвертор величин, мировое время и диктофон (в котором можно хранить 10 записей).

В телефоне можно хранить до 250 текстовых и 150 мультимедийных сообщений. Очень полезная и интересная функция – автоответчик. По сути, это аналог голосовой почты, только платить за нее операторам не надо. Можно оставлять сообщения, которые активируются после первого гудка (количество гудков можно изменять в пределах от одного до пяти). Например: "На данный момент абонент находится за рулем, пожалуйста, оставьте свое сообщение" (режим в автомобиле). Всего есть шесть режимов: "общий", "встреча", "в автомобиле" и три пользовательские, в которые можно записать реплику своим голосом. Продолжительность записи – 15 секунд. Если у вас был активен один из режимов автоответчика, вы можете прослушать все сообщения в меню телефона, нажав на нижнюю часть навигационной клавиши.

**Резюме.** Современный телефон можно использовать не только как цифровой фотоаппарат или камеру, но и как центр развлечения во главе с караоке. Модель LG F2300 яркое тому подтверждение. При этом пользователь имеет возможность наслаждаться качественными дисплеями и голосистой полифонией. Отдельного доброго слова заслуживает функция автоответчика – вот чего действительно не хватает всем телефонам.

**Впечатления:** щас спою...

# Fly V15/S15



## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800
Размеры: 99x45x20 мм
Вес: 79 г
Дисплей V15: 128x96 точек, 65536 цветов, STN
Дисплей S15: 128x96 точек, 4096 цветов, STN
Полифония: 16 голосов
VGA-камера с возможностью записи видеороликов (только у V15)
SMS, EMS
Ориентировочная цена: 780 грн

Все чаще на прилавках магазинов появляются телефоны торговой марки Fly. В начале этого года вышло сразу несколько моделей, о которых можно почитать в этом номере. Помимо имиджевых терминалов Z200, Z300 и Z400, интерес для покупателей представляют новые аппараты бюджетного уровня – V15 и S15. На самом деле, это модификации одного и того же телефона. Отличие заключается в интегрированной в V15 VGA-камере, благодаря которой эта модель является на сегодняшний день самым доступным камерофоном на украинском рынке.

## Внешний вид

Телефоны V15 и S15 выпускаются в красном и серебристом цвете. У нас в руках был аппарат в темно-красном исполнении. Над дисплеем, расположенным на лицевой панели, находится отверстие динамика, выполненное в форме серебряной дуги. Эта полоса обрамлена серебристой окантовкой. Экран аккуратно вписан в овал, который переплетается с полосой динамика и захватывает часть клавиш блока управления. Так же как и динамик, он обрамлен серебристой окантовкой. При смене панелей эта часть корпуса остается неизменной, но и она может иметь различные цвета. Между дисплеем и верхней строкой клавиш красуется логотип фирмы-производителя. На задней панели расположено окошко камеры, которое немного углублено в корпус. Это сделано для того, чтобы не царапался глазок камеры. Справа от объектива находится маркировка модели, чуть выше – отверстие для подключения внешней антенны, надежно прикрытое заглушкой. На нижнем торце расположены разъем для подключения зарядного устройства и микрофон, на верхнем – отверстие для крепления ремешка. Боковые панели не содержат никаких органов управления. Размеры телефона средние, благодаря чему он хорошо будет смотреться как в мужской, так и в женской руке.

## Хищный взгляд

Первое, что бросается в глаза – клавиатура. Навигационный центр представлен двухпозиционной клавишей в форме кошачьего носа. А форма расположенных слева и справа от него функциональных клавиш напоминает глаза хищника семейства кошачьих. Усиливает эту схожесть агрессивная красная подсветка клавиатуры. Средняя часть функциональных клавиш выполнена из прозрачного материала. Завершают органы управления кнопки приема и отмены вызова. Левая функциональная клавиша отвечает за вход в меню, правая – открывает доступ к записной книге. Отклонение джойстика вверх – и перед нами входящие сообщения, вниз – меню. Эти функции переназначить нельзя. Для включения/выключения телефона используется кнопка отмены вызова. Каждая клавиша цифрового блока не соединена с соседней, их ход достаточно большой, что способствует удобной работе. А вот красная подсветка реализована не очень удачно, и при ярком свете надписи на клавишах сливаются. Зато в ночное время она выглядит более чем эффектно. В аппарате реализована цифровая навигация.

## Уложиться в бюджет

В последние три месяца мы часто слышали с экранов телевизоров слово "бюджет". Говоря простыми словами, это сумма, на которую вы можете рассчитывать и в которую должны вписываться ваши потребности. Словосочетание "бюджетный телефон" предполагает аппарат по минимальной (для нового телефона) цене. Для снижения стоимости дисплеи V15 и S15 выполнены по технологии STN. Правда, экран S15 отображает 4096 цветов, а V15 – 65536. Должны же быть у старшей модели какие-то преимущества помимо встроенной камеры. При разрешении 128x96 точек дисплей отображает четыре строки текста плюс одну строку подписей к функциональным клавишам. Пользователю доступны настройки контраста и подсветки (можно ее вообще выключить или установить время, через которое она будет гаснуть). В режиме ожидания дисплей полностью выключен, что обеспечивает экономию заряда аккумулятора (экономию – любимое слово для бюджета!). Модель оснащена литиево-ионным аккумулятором емкостью 550 мАч, что позволяет использовать телефон 3 часа в режиме разговора и 150 часов в режиме ожидания. Меню аппарата представлено в виде анимированных иконок. В главном меню всего восемь пунктов плюс запрограммированный на SIM-карте. В левой части экрана расположена колонка, состоящая из трех пунктов меню, причем активный раздел находится посередине, предыдущий – сверху, а следующий – снизу. Телефонная книга рассчитана на 100 ячеек, в каждую из которых можно занести номер телефона и имя. Существуют четыре группы абонентов: "VIP", "Семья", "Друзья" и "Коллеги". Названия групп, к сожалению, изменять нельзя.

## Бюджетное кино

В V15, как уже было сказано, интегрирована цифровая видеокамера (вот что можно себе позволить даже за скромную сумму), обеспечивающая разрешение фотоснимков до 640x480 точек (стандарт VGA). Пользователю доступны настройка качества (высокое, среднее и низкое) и изменение частоты смены кадров при записи видеороликов. Есть возможность снимать в различных условиях (на улице, в помещении, режимы ночной съемки или автоматической настройки), регулировать уровень света, воспользоваться одним из семи эффектов. Видео записывается без звука (экономим на всем!). Для начала записи видеоролика нужно нажать на клавишу с изображением зеленой трубки ("принять звонок"). Существует несколько вариантов звука затвора фотоаппарата.

Телефон позволяет отправлять и принимать короткие текстовые сообщения и использовать услугу голосовой почты. Реализована возможность предикативного ввода текста T9. Журнал звонков оповестит о пропущенных, совершенных или принятых звонках. Есть несколько режимов звонка: "мелодия", "вибрация плюс мелодия", "вибрация затем мелодия", "отключить все", "би-

Масштаб 1:1



ТЕРМИНАЛ

пер" и просто "вибрация". "Бипер" – это разовый звук, напоминающий звуковой сигнал автомобиля. Отдельные мелодии можно присвоить вызовам, сделанным с номеров, внесенных в телефонную книгу вашего аппарата, и неопознанным, а также группам, уведомлению о получении сообщения и будильнику. Полифония в аппарате 16-голосная. В режиме ожидания на дисплее могут отображаться только время, только дата, время и дата либо вообще ничего. Настройки позволяют выбрать тон клавиатуры, сигнал соединения, время работы подсветки, режим блокировки клавиатуры (автоматический или ручной). Всегда можно вернуться к заводским настройкам.

Игры в телефоне три: "Блэк Джек", "Гобан" и "Война танков". Первая – телефонная версия популярной карточной игры. Во второй нужно выстроить пять шашек в ряд, причем сделать это быстрее своего соперника, в роли которого выступает ваш телефон. Доступны три уровня сложности: легкий, нормальный и трудный. Название последней игры говорит само за себя – нужно управлять танком и стрелять в противников. Здесь также существует несколько уровней сложности. Во всех трех играх можно активировать либо деактивировать звук, подсветку и вибрацию. В V15 есть калькулятор, календарь и будильник. В комплект поставки входят инструкция, зарядное устройство, диск с программным обеспечением и USB-кабель для подключения телефона к компьютеру.

**Резюме.** Телефон для тех, кто привык взвешенно подходить к любой покупке. Выдержанный дизайн, цветной дисплей, неплохие возможности при более чем доступной цене и (сладкий десерт) – встроенная камера. При этом есть возможность подключения аппарата к компьютеру – замена заставок и мелодий в ваших руках. Замечательный вариант покупки первого аппарата, если бюджет ограничен, а хочется купить непременно камерофон.

**Впечатление:** да он еще и с камерой!

*Телефоны для обзора любезно предоставлены сетью магазинов SMS.*



# Nokia Digital Pen

ТЕРМИНАЛ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Размеры: 23x149x20 мм
Вес: 35 г
Память: 1 МБ (около 100 страниц текста формата А5)
Питание: литиево-ионный аккумулятор
Коммуникационные возможности: USB, Bluetooth
Совместимость: Nokia 3650, 6600, 6650, 7600, 7650, а также телефоны, поддерживающие Bluetooth 1.1
Ориентировочная цена: 1150 грн

Никто из наших современников не станет спорить с тем, что ритм сегодняшней жизни намного быстрее, чем он был полвека или даже пару десятилетий назад. В нынешнем мире виртуальное общение и цифровое деловодство стали реальностью: благодаря сети Интернет миллионы людей ни на минуту не теряют связь друг с другом, тысячи электронных писем с деловыми предложениями о сотрудничестве "летают" между электронными ящиками и приходят к адресатам за какие-то минуты.

И именно благодаря такому глобальному и повсеместному распространению компьютеров многие из нас держат в руках компьютерную мышь чаще, чем ручку. Иногда доходит до того, что написание обычного (не электронного) письма превращается в пытку – не хватает терпения, потому что через пару строк просто устаёт рука. По этому поводу некоторые шутники рисуют картины со следующим сюжетом: "Бледный молодой человек с красными от сидения перед монитором глазами и сильно развитыми указательным и средним пальцами, привыкшими держать только компьютерную мышь, пытается взять в руку чернильную ручку, которую он видит, может быть, второй раз в жизни, и, конечно же, ему это никак не удастся". А происходят подобные казусы из-за того, что "пишем" мы не иначе как на клавиатуре, и обычные ручки берем лишь затем, чтобы поставить свою подпись под каким-либо документом. И тем не менее рукописные письма всегда носили более личный характер, чем отпечатанные, например, на машинке, и как сказали бы психологи – "почерк несет отпечаток личности".

Вот, наверное, под таким углом зрения увидел сегодняшнюю ситуацию один из разработчиков компании Nokia. Так на свет появилась цифровая ручка (или цифровое перо) Nokia Digital Pen, с помощью которой финский производитель предлагает нам совместить давно известный способ написания писем и сообщений "от руки" с технологиями сегодняшнего дня и, быть может, посмотреть по-другому на современные технологии через привычные вещи.

Что же за чудо техники эта цифровая ручка? Увидев впервые Digital Pen, никогда не скажешь, что эта ручка с логотипом Nokia чем-то отличается от сотен других. Быть может, немного массивна, но, говоря словами из одной песни, – "...а это как кому", так что для кого-то ее раз-



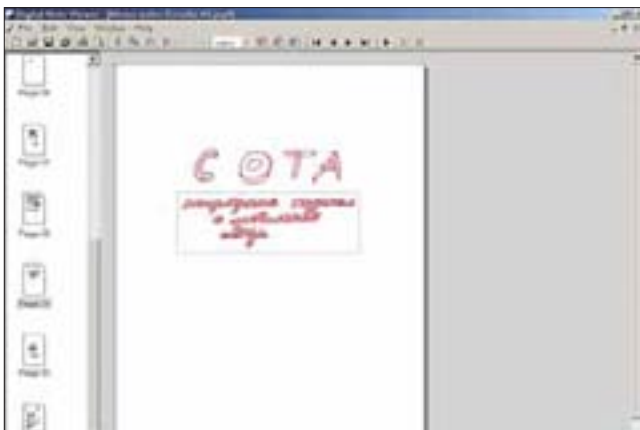
Так выглядит запись в "цифровом блокноте"





меры придется как раз впору. На самой ручке есть три индикатора, которые сообщают о ее статусе: первый – включена она или выключена, второй сообщает о передаче файлов на телефон или ПК, третий информирует об уровне заряда батареи. Кстати, а заряжаться ручка может от любого зарядного адаптера, подходящего к одному из телефонов Nokia – как стоя в подставке, так и вне ее, с надетым колпачком.

Как и любая другая ручка, эта также пишет на обычной бумаге, но вот подложите под нее "цифровую бумагу" (о ней чуть ниже), и ручка запомнит все, что было записано или нарисовано ею – ведь она обладает памятью, в которую "поместится" около 100 листов записей формата А5, исписанные вдоль и поперек. Находясь в дороге, этой цифровой ручкой можно делать "зарубки



А так выглядит эта же запись, перенесенная в ПК

на память", записывая возникшие идеи – будь то длинная статья, рекламный слоган или же набросок рисунка. А цветную цифровую копию такого творчества загрузить потом в телефон, поддерживающий технологию беспроводной связи.

Вернувшись домой, синхронизировать записи ручки с компьютером через USB-подставку и при желании отредактировать их, как заблагорассудится (ведь все записи сохраняются в ручке как рисунки формата GIF). Уже отредактированные записи легко вставить в файлы документов в таких программах как Word, Excel, PowerPoint или же Outlook.

Потом получившееся сообщение отправить как MMC-сообщение через сотовую сеть (или как электронное письмо через Интернет), причем оно будет настолько же индивидуальным, как и почерк любого из нас. А если отослать такое сообщение близкому человеку или деловому партнеру, то оно, несомненно, будет оценено как проявление личного внимания к адресату.

Когда на ручке надет колпачок и когда она стоит в подставке – она выключена, но вот после того как колпачок был снят или Digital Pen вынули из подставки – она включается, о чем "возвещает" легкой вибрацией. Да и вообще, на любое действие она реагирует именно вибрацией. Например, в блокноте со специально размеченной бумагой (который идет в комплекте поставки) есть метки, помогающие изменять функции Digital Pen – именно на них ручка и реагирует вибрацией. Чтобы ак-

## Ручка-курьер

В деловой сфере и зафиксировать каждое движение руки пишущего и максимально точно передать его подпись, можно привести тот факт, что известная курьерская служба DHL совместно с компанией IBM запустила сервис, основанный на применении Nokia Digital Pen. Теперь когда пакеты доставляются клиенту, тот ставит свою подпись на документе о получении цифровой ручкой, и его оцифрованная подпись попадает на мобильный телефон, а оттуда – на главный сервер компании. Таким образом, отправитель сможет узнать о том, что его пакет прибыл по назначению, уже через несколько минут. Если же в месте передачи посылки нет GSM/GRPS-покрытия, ручка накапливает информацию и при вхождении в зону уверенного приема данные сразу же отправляются в базу данных. Представители DHL надеются, что новый сервис с использованием цифровой ручки поможет им победить в конкурентной борьбе.

тивировать какую-то из меток, нужно лишь ткнуть в ее середину ручкой. Первая из меток – "New notepad" – (в самом начале блокнота) позволяет создать в памяти ручки новую точку отсчета, то есть новый "виртуальный блокнот", на "страницах" которого и будут помещаться цифровые пометки. Внизу каждой страницы есть три метки: две с изображением устройств – "отправить запись на мобильный телефон", "отправить запись на компьютер" – и метка "Send", то есть сначала нужно выбрать устройство, на которое направляется цифровая запись, а потом отправить его через метку "Send". Сопряжение ручки с мобильным телефоном по беспроводной связи Bluetooth тоже активируется специальной меткой "Pairing box".

# Pantech GF200

Мы продолжаем знакомить своих читателей с коллекцией необычных сотовых телефонов компании Pantech, представленных на украинском рынке. Модель GF200 – одна из самых "музыкальных", объединившая в себе технологию объемного звучания, камеру со вспышкой и передовые возможности передачи данных с помощью мобильного телефона.

## Раскладушка в наушниках

Именно эти слова приходят на ум, когда видишь Pantech GF200 в закрытом состоянии. Корпус благородного синего цвета украшен серебряной вставкой посередине и серебряными "наушниками", как бы надетыми на аппарат. На самом деле – это динамики, позволяющие наслаждаться стереофоническим объемным звуком. Передняя панель выделяется сразу четырьмя деталями: индикатором (он очень ярко светит всеми семью цветами, и его, к сожалению, нельзя отключить), внешним дисплеем, глазком камеры и окошком вспышки. Световые индикаторы оповещают о входящем вызове или поступившем сообщении (как текстовом, так и мультимедийном). Правая боковая панель не отягощена никакими органами управления, а вот на левой расположились клавиша-качелька для регулировки громкости, кнопка быстрого перехода в режим камеры и окошко ИК-порта. На верхнем торце находится разъем для подключения гарнитуры, на нижнем – для зарядного устройства. Оба разъема прикрыты резиновыми защитными заглушками. Аппарат оснащен двумя полноцветными дисплеями с активными TFT-матрицами. Они имеют разрешение 128x160 точек, работают с палитрой в 262 тысячи цветов и поддерживают анимационные заставки. Особенно интересно наблюдать за внешним экраном: в качестве анимированной заставки можно использовать календарь, на заднем фоне которого летают облака или отображаются часы (аналоговые либо цифровые), за которыми, в свою очередь, удаляется воздушный шар. Основного экран может отображать до восьми строк текста.

## Клавиатура от кутюр

Клавиатура разделена на два блока: цифровой и навигационный. Мы привыкли, что цифровые клавиши расположены в виде строк. Здесь они смотрятся скорее как столбцы, в каждом из которых находятся по 4 кнопки. Блок управления состоит из четырехпозиционной клавиши, выполненной в фор-



### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800/1900
Размеры: 81x42x22 мм
Вес: 85 г
Внешний дисплей: 128x160 точек, 262144 цвета TFT
Внутренний дисплей: 128x160 точек, 262144 цвета, TFT
VGA-камера, 640x480 точек, запись видео, вспышка
Полифония: 64 голоса, поддержка 3D-звука
WAP 1.2.1, GPRS класс 10
Java, MMS
Память: 8 МБ
Ориентировочная цена: 2400 грн

ме круга (с кнопкой "OK" в центре), двух функциональных клавиш, двух кнопок для приема и отмены вызова и клавиши удаления последнего введенного символа "C". Навигационный центр, вопреки традициям, расположен вертикально. Навигационная клавиша сделана из прозрачного материала, а кнопка в центре – из того же, что и весь цифровой блок. Под ней находится кнопка "C", а слева и справа две группы клавиш: по две в каждой группе. Подсветка клавиатуры синяя. В телефоне есть возможность цифровой навигации. Клавиша-качелька, расположенная на боковой поверхности, при нажатии на нижнюю ее часть активирует быстрое меню, состоящее из четырех пунктов: "Инфракрасный порт", "Входящие сообщения", "Последние вызовы" и "Профили". При нажатии на верхнюю часть включается вспышка камеры. Если в большинстве телефонов кнопка "#" блокирует только клавиатуру, то в аппаратах Pantech она выполняет функцию блокировки всего телефона. При удержании этой клавиши на экране появляется строка с сообщением о блокировке, после чего пользователю доступны лишь экстренные вызовы. Разблокировать телефон можно только после ввода специального кода (не путать с PIN-кодом вашей SIM-карты). Этот код, установленный по умолчанию, указан в инструкции, в дальнейшем его можно изменить.

В телефон интегрирована цифровая видеокамера. Видискателем могут служить оба дисплея – внешний и внутренний (по отдельности или даже одновременно). Есть возможность серийной съемки. Кроме этого, можно выбрать частоту смены кадров (быстрая, обычная или медленная) в этом режиме. Несколько режимов сжатия и разрешения фотографий, думаем, никого уже не удивят, но лишними не будут. Видеоролики можно записывать со звуком. Максимальное время записи составляет 20 секунд. Кстати, внутренней памяти в телефоне восемь мегабайт, которые динамически распределяются между Java-приложениями, логотипами, мелодиями и снимками. Во время записи видеоролика невозможно изменить никакие настройки – надо не забыть установить их заранее. Аппарат поддерживает мультимедийные сообщения, но их размер не должен превышать 100 килобайт. Коммуникационные возможности представлены WAP, GPRS и инфракрасным портом. Телефонная книга на 800 ячеек позволяет сохранить в каждой до 6 полей (домашний, рабочий и мобильный телефоны, факс, адрес электронной почты и текстовая заметка). Каждому абоненту можно прис-



Масштаб 1:1



ТЕРМИНАЛ

воить отдельную мелодию и определить его в группу. Всего их пять: "Семья", "Друзья", "Бизнес", "VIP" и "Другие". Названия групп изменить нельзя.

## Меню – анимация со звуком

Меню представлено в виде анимированных иконок. Главное меню состоит из девяти пунктов. Вверху экрана располагаются название раздела и его номер в цифровой навигации. В GF200 применено голосовое сопровождение меню. Это означает, что при активации каждого пункта телефон издает различные звуки (в основном различные). Например, при входе в пункт "Настройки" аппарат издает звук, напоминающий стук молотка. При этом анимация, соответствующая этому разделу, изображает молоток. При желании эту функцию можно отключить. Любителей музыки ожидает несколько сюрпризов. Во-первых, в телефоне реализована 64-голосная полифония, во-вторых, аппарат поддерживает сразу два самых распространенных формата мелодий – MIDI и MMF. В телефоне предустановлены две игры: "20432" и "Смоуки". Первая представляет собой космическую аркаду, вторая – головоломку по перестановке кубиков. Ее цель заключается в построении из кубиков определенной цепочки. Терминал поддерживает технологию Java, что позволяет загружать новые игры и приложения.

**Резюме.** Pantech GF200 – модель, ключевыми словами для характеристики которой являются "дизайн" и "звук". Хорошая 64-голосная полифония звучит через два динамика, обеспечивающих объемное звучание и придающих аппарату необычный внешний вид, не имеющий аналогов на украинском рынке – вот черты этой стильной и имиджевой модели.

**Впечатление:** акустический удар!

# Fly Z400

ТЕРМИНАЛ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800/1900
Размеры: 59x53x23 мм
Вес: 80 г
Внешний дисплей: 256 цветов, OLED
Внутренний дисплей: 65536 цветов, TFT
Память: 4,5 МБ
Полифония: 64 голоса
VGA-камера, 640x480 точек, запись видео
WAP 1.2.1, GPRS 8
Java, MMS
Ориентировочная цена: 1600 грн

Открытая успехом модели Z300, компания "Меридиан Телеком", владеющая торговой маркой Fly, подготовила еще один квадратный телефон – Z400. В нем сочетаются достижения телефонной моды (популярный дизайн в стиле "хай-тек") и хорошая функциональность. Выход этого аппарата на рынок намечен на вторую половину марта, и те, кто не успел одарить свою даму новым аппаратом к 8 Марта, смогут исправить это досадное недоразумение чуть позже.

## Стильный корпус

По сравнению с моделью Z300 претерпел изменения дизайн. Благодаря резким прямым линиям корпуса дизайн телефона стал более агрессивным. Лицевую панель украшают два элемента: внешний дисплей и объектив камеры. Интересная деталь – расположение четырех декоративных болтов по углам передней панели. Аналогичные расположены на задней крышке, совмещенной с аккумулятором. Поскольку сменные панели в Z400 не предусмотрены, болты лишь подчеркивают приверженность этой модели к дизайнерским изыскам. Аппарат оснащен внешней антенной, но ее размеры очень малы, так что она едва видна за механизмом открытия "раскладушки". Корпус выполнен из серебристого материала, причем все его грани украшены зеркальной окантовкой. На левой боковой панели замаскирована мини-турная клавиша-качелька для регулировки звука. Ее размеры предельно скромны, но пользоваться все равно приходится только на ощупь. На правой боковой панели расположено гнездо для гарнитуры, защищенное от пыли и грязи резиновой заглушкой. На нижнем торце находится разъем для подключения зарядного устройства, также прикрытый заглушкой. Задняя панель оснащена динамиком, воспроизводящим 64-голосную полифонию. При открытии телефона передняя и задняя панели плотно прилегают друг к другу, люфты отсутствуют, даже самые минимальные. Внешним видом Z400 очень сильно напоминает дорогую фирменную зажигалку необычной формы или стильный портсигар. Кажется, что если нажать на антенну, на другой части верхнего торца появится голубой огонек пламени.

## Яркий дисплей

Яркими 262 тысячами цветов вспыхивает при открытии телефона внутренний дисплей, выполненный с использованием активной TFT-матрицы. Разрешение 128x160 точек позволяет отобразить одновременно пять строк текста и строку подписи к функциональным клавишам. У этого дисплея есть три режима работы: когда работает подсветка, когда она работает в пассивном режиме (время реакции можно установить в настройках дисплея), и режим ожидания, когда экран становится абсолютно черным, что существенно экономит энергию аккумулятора. Кроме отображения на дисплее названия оператора, даты и времени, есть возможность ввести текст, который также будет постоянно выведен на экран (к сожалению, длина этого текста не должна превышать девяти символов). Внешний дисплей выполнен по технологии OLED, которую еще пару лет назад считали новшеством, а сегодня активно используют в серийном производстве. Эта технология позволяет существенно экономить заряд батареи, потому что экраны, созданные на ее основе, не требуют

подсветки. В них применяются особые полимеры, которые светятся под воздействием электрического тока.

Как и в Z300, цифровой блок состоит из двенадцати клавиш, как обычно, а из шести. Только, в отличие от предыдущей модели, представлены они в форме кругов. Каждый круг содержит в себе по две кнопки. Для удобства использования от краев к центру круга идет небольшое углубление (немного напоминает работу с клавишей-качелькой: для нажатия одной клавиши, находящейся в кругу, нужно просто переместить палец немного выше, для второй – ниже). Блок управления разделен на три части: навигационный центр, состоящий из четырех навигационных клавиш и кнопки "OK" в центре, две функциональные клавиши, расположенные слева и справа от навигационного центра, и цифровая клавиатура. Работа с клавиатурой оставила приятные впечатления благодаря удивительному совмещению нетривиального исполнения и удобства использования. Подсветка у клавиатуры синего цвета. Клавиша "OK", в отличие от других, выполнена из прозрачного материала. Кроме этого, она служит для быстрого доступа к WAP. Клавиша-качелька, расположенная на левой боковой панели, регулирует звук кнопок, громкость разговора и входящего звонка. Навигационный центр, на наш взгляд, можно было бы немного увеличить, хотя аппарат предназначен для изящных женских ручек, поэтому как раз им работать будет удобно. Достаточно один раз нажать на любую из частей навигационной клавиши (верхнюю или нижнюю), как сразу же на экране появляется пункт с настройками. Для включения/выключения телефона используется клавиша отмены звонка. Еще одно новшество – телефонная книга теперь вызывается отклонением джойстика вправо (обычно за вход в нее отвечали либо правая функциональная клавиша, либо отклонение джойстика вниз). В аппарате реализована возможность быстрой цифровой навигации.



Масштаб 1:1



ТЕРМИНАЛ

## Меню на рабочем столе

Главное меню выполнено в виде рабочего стола. Да-да, обычного рабочего стола, известного каждому пользователю компьютера. Пункту "Телефонная книга" соответствует книга, лежащая на столе, разделу "Органайзер" – календарь. Каждому из девяти пунктов главного меню соотнесен предмет, лежащий на столе. Любой раздел представляет собой полноэкранный анимацию: в верхнем углу расположено название пункта, а рядом стоит цифра, определяющая его в цифровой навигации.

Очередной раз хочется крикнуть "браво!" конструкторам телефонов Fly – в аппарат интегрирована видеочамера, позволяющая делать снимки с разрешением 640x480 точек (стандарт VGA). Пользователю доступны запись коротких видеороликов (для их хранения в телефоне есть 4,5 мегабайта памяти), а также настройки яркости, режима, размера и качества сжатия фотографий. Кроме записи видео, есть возможность серийной съемки. Фоторедактор (!) – вещь очень интересная, и способна доставить немало удовольствия при обработке снимков. Это приложение позволяет добавить к готовой фотографии рамку, текст, дорисовать что-либо, стереть. Набор функций такого редактора минимален, зато можно корректировать фотографии прямо в телефоне и передавать их дальше в виде мультимедийных сообщений. Передачей данных заведуют WAP и GPRS. В телефонной книге можно сохранить до 300 записей (на каждую отведено по четыре поля), составить свою визитку, распределить абонентов по группам. Любителям острых ощущений (и экстремальных пробуждений) можно воспользоваться будильником, предварительно установив в качестве сигнала вой волка или рычание дикого пса.

**Резюме.** Телефон Fly вновь удивил супероригинальным дизайном, порадовал толковым меню и удобством в использовании. А если прибавить к этому популярный набор функций, включающий обязательную по сегодняшним временам цифровую камеру с фото-редактором – получится замечательный подарок для любимой девушки, способной оценить и стиль "хай-тек", и расположение дарителя.

**Впечатление:** вещица, которую приятно дарить и получить в подарок

# Philips 755

ТЕРМИНАЛ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800/1900
Размеры: 106x46x18 мм
Вес: 89 г
Сенсорный дисплей: TFT, 128x160 точек, 65536 цветов
Полифония: 32 голоса
VGA-камера: 640x480 точек
Память: 7 МБ
WAP, GPRS, инфракрасный порт
Java, MMS
Ориентировочная цена: 1350 грн

Сенсорный дисплей на мобильном телефоне! – Еще пару лет назад такое можно было увидеть только в фильмах про агента 007. Сегодня – в нескольких моделях безумно дорогих смартфонов. Впрочем, уже не всегда дорогих – компания Philips предложила свою версию молодежного телефона, позволяющего писать сообщения специальным пером прямо на дисплее. Созданный текст или рисунок можно сохранить в телефоне либо переслать на другой аппарат или компьютер.

## Впечатляемся

Новая мечта стилиги студенческого возраста может быть разных цветов: от классического серого, для строгого стиля, до терракотово-красного – для впечатлительных барышень. Чтобы в шумном интерьере ночного клуба вы не пропустили важный звонок, аппарат снабжен отдельным динамиком для воспроизведения полифонии. Он находится на задней панели. К слову сказать, она оборудована окошком камеры и зеркальцем для автопортретной съемки, прикрытым шторкой необычной конструкции. Для ее открытия нужно потянуть вниз специальный рычажок, расположенный в нижней части все той же задней панели. Такое любопытное решение, во-первых, предотвращает попадание пыли и засорение объектива камеры. Во-вторых, при открытии шторки телефон автоматически переходит в режим камеры, а при закрытии – выходит из него. Второй динамик расположен над дисплеем, из него слышен только голос собеседника. Для быстрого доступа к режиму камеры на правой панели есть дополнительная клавиша. Левая боковая панель вооружена пером – пластиковым стилусом, выполненным в тон корпусу. Для извлечения стилуса нужно приподнять его верхний край и подтолкнуть снизу, после чего, выйдя из паза, он легко отделится от корпуса телефона. Ниже расположена резиновая заглушка, маскирующая разъем для подключения гарнитуры и зарядного устройства. Еще ниже – окошко ИК-порта. На верхнем торце находятся два отверстия для крепления ремешка. На нижнем – механическая защелка для открытия задней панели. В любом цветовом исполнении дизайн аппарата оставляет неизгладимое впечатление.

## Дисплей с "сенсом"

Прежде всего, рукописный ввод – это скорость создания сообщения и экономия времени. Сенсорный TFT-дисплей обладает разрешением 128x160 точек и отображает до семи строк текста плюс две служебные в 65 тысячах цветов. Телефонов с такими характеристиками сегодня хватает. Распознавание рукописного текста и выделяет этот экран (а с ним и аппарат) среди огромного количества конкурентов. Прямо под дисплеем расположены навигационный центр и две клавиши (для приема и отмены вызова), кнопка удаления последнего введенного символа "С" и клавиша быстрого доступа в меню с картинками. Поначалу кажется, что не имеет смысла выделять отдельную кнопку для такой цели. Но после того как вы один раз выберете картинку и дорисуете (или допишете) к ней что-то от себя, а затем отправите по MMS, именно эта клавиша станет вашим фаворитом.

Клавиатура выполнена как единое целое с блоком управления. Навигационный центр представлен пятипозиционным джойстиком. Вход в меню осуществляется путем нажатия на джойстик. Отклонение его вверх соответствует нажатию на

клавишу приема звонка, а также открывает список последних вызовов. Отклонив джойстик влево, вы перейдете в меню настроек для быстрого набора. Отклонение вправо "отправит" вас в записную книгу, при выборе номера из списка сразу открывается меню для написания нового текстового сообщения. Клавиши среднего столбика цифрового блока (2, 5, 8 и 0) выполнены в форме полукруга и напоминают круги на воде, расходящиеся от джойстика. Подсветка клавиатуры соответствует водной теме – она светлоголубая. Аппарат располагает семью мегабайтами памяти. Состояние дискового пространства можно просмотреть как в процентах (что очень удобно), так и в килобайтах. Телефонная книга рассчитана на 500 ячеек, причем в каждую можно записать до четырех полей: два номера телефона, факс и текстовый комментарий. Есть возможность определения абонентов в группы (всего их 20). Названия групп можно изменять.

## Перо в меню

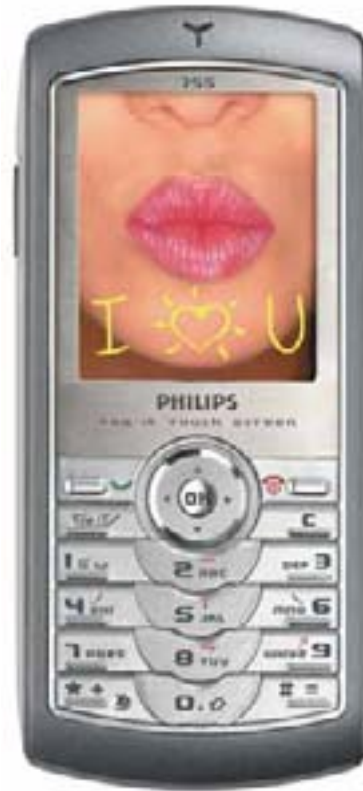
Меню выполнено в виде иконок. Навигация по нему осуществляется с помощью джойстика или стилуса. Необыкновенно удобно набирать текст с помощью стилуса. В этом случае существует полноценная (хотя и виртуальная) клавиатура, в которой расположение букв совпадает с клавиатурой компьютера. После нескольких пробных текстовых сообщений совершенно не хочется возвращаться к традиционному кнопочному набору! Из режима ожидания войти в меню можно только при помощи джойстика, а далее уже продвигаться, используя стилус. В разделе "Мультимедиа" есть возможность просмотра демонстрационного ролика, который показывает возможности стилуса. Очень рекомендуем этот раздел при первом знакомстве с телефоном. В этом же пункте есть режим слайдов. Вы выбираете несколько картинок, указываете время задержки (5, 7 или 10 секунд), и аппарат показывает картинки в установленной последовательности. В телефоне предустановлено приложение BeDJ (будь ди-джеем), позволяющее добавлять к мелодиям звуки различных музыкальных инструментов. Важность этого пункта оценят юные дарования, стремящиеся стать популярными диджеями. Те, кому медведь наступил на ухо, просто порадуются, что и без музыкального образования они что-то могут!

## Кто звонит?

В Philips 755 интегрирована VGA-камера, позволяющая делать снимки с максимально возможным разрешением в 640x480 точек. Предусмотрена возможность ночной съемки, но вспышка отсутствует. Можно выбрать одну из 14 предустановленных рамок. Если рамка не была установлена заранее, ее можно подправить в графическом редакторе. Возможности цифрового увеличения и выбора эффектов помогут достичь оптимальных результатов в различных условиях съемки. Можно выбрать один из четырех режимов: VGA, Wallpaper, Clip и Photocall. Первый из них обеспечивает



Масштаб 1:1



ТЕРМИНАЛ

снимки с максимальным разрешением. Второй позволяет делать фото для заставок. Режим Clip частично компенсирует отсутствие записи видео: можно сделать фотографию и записать к ней 30-секундную голосовую метку, а потом все это "склеить" в одно мультимедийное сообщение. Последний режим, как следует из названия, оптимизирован под разрешение снимков для фотоидентификации при входящем звонке. Кстати, благодаря сенсорному вводу есть возможность фотографировать друзей и дорисовывать их портреты от руки (теперь необязательно ставить "рожки" в момент съемки – их можно дорисовать позднее). Для съемки автоспуском предусмотрен десятисекундный таймер. В "Настройках" можно не только выбрать мелодию звонка, но и определить, с какими настройками эквалайзера ее использовать. Здесь же есть подраздел, позволяющий откалибровать стилус.

В разделе "Сообщения" нет необходимости открывать для чтения каждое сообщение отдельно. Их список представлен бегущей строкой, что позволяет читать тексты, не перемещаясь по меню. Пункты "Будильник", "Органайзер" и "Калькулятор" находятся в разделе "Развлечения" (развлечемся будильником?). Полифония в аппарате 32-голосная. В настройках есть пункт под названием "Звук кнопок". При его активации касание дисплея стилусом сопровождается таким же звуком, как и нажатие обычных клавиш.

**Резюме.** Philips 755 мог быть самым обычным телефоном с ничем не примечательными по нынешним временам характеристиками, но идея использовать в нем новационное решение в виде сенсорного дисплея кардинально преобразило аппарат. Он способен увлечь сотни молодых людей (и их друзей) не только встроенной камерой, но и возможностью быстро "корректировать" свои мультимедийные сообщения! Кроме того, телефон подкупает стильным внешним видом.

**Впечатление:** а ведь все чайники будут считать его смартфоном!



# Женское счастье

## Лучшие телефоны для 8 марта

Уже мало кто вспоминает, что в далеком 1910 году в Копенгагене на Международной конференции женщин пламенная революционерка Клара Цеткин предложила сделать 8 марта Международным женским днем. Прошли десятилетия, праздник прижился только на территории Советского Союза и стран-саттелитов и утратил свою революционную составляющую. Восьмое марта стало просто праздником всех мам, бабушек, сестер и любимых. Этот день пахнет нарциссами и мимозой, тюльпанами и гиацинтами – первыми весенними цветами. Для мужчин приближение этого дня означает поиск ответа на вечный вопрос – "Что подарить?"

Конечно, идеальный подарок – остров в океане, брильянты и норковая шуба, но всем ли это нужно? Одной девушке нужен просто букет подснежников и два билета в кино. Другая давно мечтает приобрести мобильный телефон или заменить старый. Как выбрать именно Его в море предложений? Для ответа на этот вопрос мы весь месяц занимались исследованиями в нашей Лаборатории. Тема первого весеннего номера – женские мобильные телефоны. Поскольку женщины большие поклонницы, можно даже сказать, – законода-

тельницы мод, то нет ничего удивительного в том, что все аппараты, описанные в Лаборатории, оказались "раскладушками". Мы предлагаем вашему вниманию только модели, удивившие нас так, как, например, удивил Fly Z300 – первый квадратный телефон, появившийся в нашей стране. Он стал обладателем наибольшего количества симпатий женской части нашего коллектива, за что и получил почетный знак "Выбор редакции". Nokia 2650, равно как и LG L1100 удивили своим дизайном. Отличным соотношением внешнего вида и функциональности порадовал Samsung X460. Очень надеемся, что после прочтения о Siemens CF62 вопрос "Что подарить?" сменится вопросами "Где купить?" Выбранный телефон можно подложить утром под подушку чтобы разбудить первым звонком – любимой мелодией. А может, вечером в ресторане открыть заветную коробочку и экран рассыплется тысячами цветов, как в случае с Pantech G600. Который, кстати, за свою голосистость, яркие дисплеи и встроенную камеру со вспышкой получил приз "Лидер технологий". А может – на дискотеке в ночном клубе? А может... Впрочем, это уже история для другого журнала...



# Fly Z300

Дизайнеры Fly создали первый в мире квадратный телефон. Несомненно, целевой аудиторией этого аппарата являются женщины. Об этом свидетельствует практически все: цвет, размеры, меню, представленное в виде человека, который передвигается по комнате и переходит из пункта в пункт. Z300 – модель, выполненная в виде квадратной (!) "раскладушки".

## Кулон с часами

На ладони лежит аккуратная серебристая шкатулочка – кулон с вставкой цвета маренго посередине. В нее вписан дисплей той же формы с часами. Слева, на грани розового и серебристого цветов, расположено окошко камеры. Небольшая антенна над правым углом привносит в дизайн дзен-буддистскую асимметрию. На боковой панели находится кнопка, которая регулирует звук клавиатуры и громкость динамика. Верхняя поверхность украшена разъемом для подключения гарнитуры. Защищают оба разъема резиновые заглушки. При открытии аппарата удивляет количество кнопок – их шесть. Приглядевшись, можно увидеть, что в телефоне клавиши цифрового блока сдвоенные. Аппарат оснащен двумя динамиками, один из которых расположен на задней панели и воспроизводит 64-тональные мелодии. Другой динамик находится над дисплеем и может передавать только голос собеседника.

## Секреты серебряной шкатулки

Не только цифровой, но и блок управления выполнен нетривиально. Навигационный центр представлен четырехпозиционной клавишей и вписанной в него клавишей подтверждения выбора "OK". Эта же кнопка обеспечивает и быстрый доступ к WAP. Джойстик окружают четыре клавиши: две функциональные и две, чаще всего используемые – поднять и положить трубку. Левая функциональная кнопка открывает главное меню, правая – пункт "Сообщения". В записную книгу можно войти, нажав на правую часть навигационной клавиши, движение ее влево открывает календарь. Отклонение вниз соответствует пункту "Будильник", вверх – активирует режим камеры. Эти клавиши переназначить нельзя. В условиях слабой освещенности поможет подсветка клавиатуры мягкого



Масштаб 1:1

**СОТА**  
ВЫБОР РЕДАКЦИИ



ТЕРМИНАЛ

синего цвета. Великолепный большой дисплей может отображать до пяти строк текста плюс одну служебную. Разрешение экрана составляет 176x122 точки при палитре в 65 тысяч цветов. Не блекнуть на солнце ему позволяет технология активной матрицы TFT. Внешний 256-цветный дисплей выполнен по технологии OLED. Его разрешение – 96x64 точки. В режиме ожидания оба дисплея полностью выключаются – это позволяет экономно расходовать энергию.

## Исполняющий желания

Форма представления меню весьма необычна: человек, который бежит по комнате и иллюстрирует какой-то из пунктов меню. Например, в пункте "Организер" он смотрит в календарь, в пункте "Звонки" – звонит по телефону. Главное меню содержит восемь пунктов плюс сервисное меню, находящееся на SIM-карте. Перемещаться по нему можно посредством навигационных клавиш, так и с помощью цифрового набора. Аппарат оснащен цифровой видеокамерой. Максимальное разрешение снимков – 640x480 точек, видеороликов – 176x144. Можно выбрать различные звуки затвора камеры. Телефон позволяет передавать отснятые кадры на другой аппарат с помощью мультимедийного сообщения (MMS). Объем встроенной памяти составляет 4,5 мегабайта. Телефонная книга рассчитана на 300 ячеек, в каждой из которых можно сделать до четырех записей (домашний, мобильный, рабочий и другой телефонный номер). Есть возможность разделения абонентов на группы (семь групп) – названия трех из них можно изменять – и создания визитной карточки. Кроме этого, аппарат поддерживает технологии передачи данных WAP и GPRS. В пункте "Развлечения" можно создать изображение, которое затем установить как заставку рабочего стола или отправить через MMS. В комплект поставки входят инструкция, гарантийный талон, кабель для подключения телефона к компьютеру и зарядное устройство.

**Резюме.** Исключительно красивый женский телефон необычного вида, оснащенный всеми современными функциями, включая фото- и видеосъемку. Оригинальны не только внешний вид и исполнение цифрового блока в шесть клавиш, но и мультяшное меню. Телефон будет трогательным и приятным подарком для женщин, неравнодушных к стильным изящным вещам.

# LG L1100

Не все знают, что название компании LG является аббревиатурой и расшифровывается как Life's Good, что в переводе на русский означает "жизнь хороша". Модель L1100 – типичный образец телефона с великолепным дизайном и неплохой функциональностью. Аппарат выполнен в форм-факторе "раскладушки" и отличается необычным привлекательным дизайном.

ТЕРМИНАЛ

## Груша в сиропе

Темно-серый грушевидный корпус обрамлен серебристой окантовкой. Под цвет окантовки окрашена и задняя панель с выступающей антенной. Переднюю панель украшают внешний дисплей, глазок камеры, зеркальце для съемки автопортрета и динамик, воспроизводящий сорокаголосные полифонические мелодии. Над внешним дисплеем расположен фирменный логотип LG. Левая боковая панель содержит гнездо для подключения гарнитуры, защищенное от пыли и грязи резиновой заглушкой, и клавишу-качельку, которой присвоены сразу три функции: в закрытом состоянии – активация подсветки внешнего дисплея и отображение даты или времени; в открытом (в режиме ожидания) – регулировка звука клавиш; и в режиме разговора – регулировка звука динамика. Окошко инфракрасного порта и клавиша быстрого перехода в режим камеры находятся на правой боковой панели. Несмотря на то, что внешний дисплей не может выступать в роли видеоскрена, боковую кнопку удобно использовать при съемке автопортретов. На нижнем торце расположено гнездо для подключения зарядного устройства, на верхнем – отверстие для крепления ремешка. Изюминка модели – расположение светового индикатора. Он находится на нижнем торце, рядом с разъемом для подключения зарядного устройства.

## Жизнь хороша!

Открываем телефон и видим – жизнь действительно хороша! Это подтверждает яркий и красочный внутренний дисплей, жизнерадостно искрящийся 65 тысячами цветов. Его разрешение составляет 128x160 точек. Используемая технология TFT благодаря активной матрице придает экрану дополнительную контрастность в солнечный день. Одновременно дисплей может отобразить до семи строк текста плюс одну служебную (строка подписи к функциональным клавишам). Внешний дисплей – монохромный, и имеет разрешение 96x64 точки. Этот экран способен отобразить лишь несколько строк.

Блок управления представлен навигационным центром (четырепозиционной клавишей с вписанной в центр кнопкой подтверждения выбора "OK"), двумя функциональными клавишами, кнопкой удаления последнего введенного символа "C", отдельной клавишей быстрого доступа в режим камеры и в пункт "Календарь", а также кнопками для приема и отмены вызова. Нажатие на верхнюю часть навигационной клавиши соответствует входу в записную книгу (обычно эту функцию назначают на нижнюю клавишу джойстика). Нажатие на правую часть открывает пункт "Сообщения", но не так, как мы привыкли это видеть: на экране всплывает строка, где изображены все подпункты меню "Сообщения". С помощью джойстика можно выбрать нужный подпункт и подтвердить выбор клавишей "OK". Быстрый доступ в меню "Профили" обеспечивает левая половина навигационного центра. Нижняя часть навигационной клавиши зарезервирована под запись

Масштаб 1:1



тридцатисекундных роликов. Левая функциональная клавиша отвечает за вход в главное меню, правая – в записную книгу. Эти функции переназначить нельзя. Есть и цифровая навигация. Подсветка клавиатуры синяя. Еще одна изюминка модели – возможность отображения цифр на экране различными цветами.

## Сохрани лучшие мгновения

Главное меню реализовано в виде девяти анимированных иконок. В левом верхнем углу каждой иконки указана цифра, соответствующая номеру пункта в цифровой навигации. Дальнейшая навигация по меню – строчная. В аппарате установлены четыре цветовые схемы. В пункте "Организер" дублируется телефонная книга. Она может сохранять 255 записей – по пять полей на каждую ячейку (три номера телефона, адрес электронной почты и заметка). Существует возможность разделения абонентов на группы, всего их семь. Имена групп могут быть изменены. В терминал интегрирована VGA-камера. Пользователю доступны настройки яркости, баланса белого, цифровое увеличение, цветовые эффекты ("моно", "сепия" и "цвет"). Телефон не поддерживает запись видеороликов, зато оснащен возможностью серийной съемки. Отснятые кадры можно установить в виде заставки на рабочем столе, отправить с мультимедийным сообщением или просматривать в режиме слайд-шоу. Существует специальный режим съемки (48x48 точек), который используется для назначения фотографии абоненту. В L1100 всего один мегабайт памяти, чего может оказаться недостаточно для телефона с камерой.

**Резюме.** Приятная "фруктовая" форма телефона и прекрасный красочный дисплей наверняка поднимут настроение его владельцу, – особенно, если преподнести аппарат восьмого Марта в красивой упаковке (с неизменным бантом!) вместе с букетом цветов. Функционально телефон оснащен на твердую четверку – но разве ваша подруга обратит на это внимание?

# Nokia 2650

Как правило, имиджевые телефоны ассоциируются с высокой ценой. Она вырастает еще больше, если речь при этом идет о "раскладушке". И еще, – если эта "раскладушка" носит логотип этой компании. Разрушая устоявшиеся стереотипы, Nokia удалось создать новый сегмент относительно недорогих имиджевых "раскладушек". Модель 2650 обладает уникальным, очень запоминающимся дизайном, оснащена рядом функций, позволяющих отнести ее к молодежным аппаратам и при этом выгодно отличается либеральной ценой. Хороший вариант для подарка, – особенно, если ваша девушка предпочитает телефоны именно этой марки.

## "Крокодиловая" кожа

Дизайн аппарата никого не оставит равнодушным. В закрытом состоянии с непривычки даже трудно понять, что это телефон. Лицевую панель украшает лишь фирменный логотип Nokia. На правой боковой поверхности расположены отверстие динамика и гнездо для SIM-карты. Да-да, именно для SIM-карты. Теперь, для того чтобы ее вынуть, обязательно снимать заднюю крышку и доставать аккумулятор – достаточно просто отодвинуть заглушку. Благодаря такому расположению можно легко выполнять "горячую" замену SIM-карт. При их извлечении телефон не выключается, а продолжает работать. После установки новой карты терминал сразу же начинает регистрироваться в сети (и запрашивает PIN-код). Левая панель абсолютно гладкая. Как и предполагается имиджевому телефону, 2650 представлен в нескольких цветовых решениях, но внутренняя часть аппарата всегда имеет белый цвет и напоминает кожу аллигатора-альбиноса. Тильная сторона абсолютно гладкая (даже кнопка, которая открывает аккумуляторный отсек, находится на нижнем торце). Телефон имеет нетривиальную систему раскрытия: отсутствует классический шарнир, который применяют почти во всех "раскладушках". Его заменяет пружина, скрытая за прямоугольной вставкой. Раскладывается аппарат достаточно легко, почти половину "пути" обеспечивает пружина, но открыть его одним пальцем будет все-таки затруднительно. В закрытом состоянии при поступлении входящего вызова нижний торец и две боковые панели начинают мигать синим цветом – так в этой модели реализован световой индикатор.

## У аллигатора в пасти

Клавиатура выполнена единым блоком. Верхнюю часть составляют три клавиши: две функциональные (находятся по краям) и одна кнопка навигационного центра. Посередине находятся две клавиши навигационного центра (представленного, кстати, четырехпозиционной клавишей). И, наконец, нижняя часть, которая упирается в цифровой блок, состоит из трех кнопок: две позволяют принять или отменить вызов, а третья – последняя клавиша навигационного центра. Кнопка отмены вызова при длительном удержании позволяет включить/выключить телефон. Левая функциональная клавиша служит для входа в меню, правая – в записную книгу. Правда, в этот пункт можно войти и другим путем – нажав на верхнюю или нижнюю часть навигационной клавиши. Наклон его влево обеспечивает быстрый доступ в режим создания текстовых сообщений, вправо – открывает календарь. Функции этих клавиш можно переназначать. Можно также вос-

Масштаб 1:1



ТЕРМИНАЛ

пользоваться цифровой навигацией. В целом впечатление от клавиатуры остается приятное – ее мягкость наверняка понравится женщинам. Расстояние между клавишами достаточно для того, чтобы можно было комфортно работать, не задевая соседние кнопки. Подсветка клавиатуры белого цвета.

## Бюджетный класс "от кутюр"

Высококонтрастный дисплей с разрешением 128x128 точек отображает до пяти строк текста и выполнен по технологии STN. В режиме ожидания экран выключен, что способствует экономии заряда аккумулятора. Можно изменять цветовые схемы дисплея, выражая свою индивидуальность или подстраивая интерфейс под свое настроение.

Меню может быть представлено списком или в виде иконок. Кому-то удобнее видеть только один пункт на экране, а кому-то – все сразу. Существует возможность собрать все часто используемые функции в один пункт под странным, на наш взгляд, названием "Актив" – не самый удачный перевод на русский язык. Несмотря на имиджевое оформление, телефон не может похвастаться камерой – Nokia позиционирует эту модель как бюджетную. Зато есть функция MMS – можно отправлять не только текстовые сообщения, но и мультимедийные. Аппарат поддерживает WAP и GPRS. Полифонические мелодии модели 2650 состоят из четырех голосов. Телефонная книга рассчитана на 255 записей. Каждая может содержать до семи полей. Внутренней памяти в телефоне – один мегабайт. Этого вполне хватит, чтобы загрузить несколько Java-приложений и полифонических мелодий.

**Резюме.** Nokia 2650 – отличный выбор для утонченных девушек, ценящих изящные вещицы. Если вы хотите порадовать свою любимую настоящим женским телефоном с ярким дизайном и необычными возможностями – это именно то, что вам нужно. Не стоит забывать и о том, что при кажущейся простоте Nokia – это Mercedes в мире мобильной связи.

# Pantech G600

Самые верные читатели нашего журнала наверняка запомнили рекламу телефона Pantech и читали обзор аппарата с биометрическим датчиком в прошлом номере "СОТЪ". В арсенале компании есть не только высокотехнологичные мобильные телефоны, способные произвести впечатление даже на подготовленного пользователя, но и стильные дамские модели по вполне приемлемой цене. Таким, например, является телефон-"раскладушка" G600 – яркий представитель в своем классе небольших, привлекающих женские взгляды аппаратов.

## Красота спасает мир

Синонимом слова "красивый" на Руси издавна было слово "красный". Возможно, поэтому очень привлекателен для прекрасной половины человечества красно-серебристый корпус. Именно такой мы выбрали для обзора в "Лабораторию" мартовского номера. Для любителей более спокойных тонов эта модель выпускается в сочетании матово-серого с серебристым. Естественно, корпус такого телефона выполнен из материала самого лучшего качества. Лицевую панель украшают внешний дисплей, окошко камеры, установленное (кстати, оно имеет форму спички – это еще одна дизайнерская находка Pantech) внутри овала, и вспышка. Необычным расположением может похвастаться и световой индикатор. Он находится на месте пересечения двух панелей и при этом хорошо виден как в закрытом, так и в открытом состоянии телефона. Верхняя часть передней панели, антенна и вся внутренняя часть аппарата, заодно с верхним торцом, выполнены в серебристом цвете, все остальное – в красном. На левой боковой панели расположены клавиша-качелька для регулировки громкости и кнопка быстрого доступа к камере. Хотя клавиши довольно тонкие, нажимать на них не трудно даже маникюренными пальчиками – они достаточно выступают за пределы корпуса. Разъем для гарнитуры, расположенный на верхнем торце, так же как и гнездо для подключения зарядного устройства, находящееся по традиции внизу, прикрыты резиновыми заглушками. Они прикреплены к корпусу, благодаря чему потерять их практически невозможно.

## Два овала и клавиш немало

При открытии аппарата сразу обращают на себя внимание два овала. Первый – это навигационный центр (четырёхпозиционная клавиша) и утопленная в его среднюю часть кнопка быстрого доступа к WAP. До этого мы часто встречали только центральную клавишу навигационного центра, изготовленную из прозрачного материала, здесь же все четыре навигационные кнопки мягкие и прозрачные. Другой овал состоит из шести клавиш, две из которых служат для приема и отмены вызова, еще одна обеспечивает вход в меню. Из оставшихся трех одна служит для быстрого доступа в режим камеры, вторая, носящая название "CLR" (аналог клавиши "C"), для удаления последнего символа и последняя – кнопка подтверждения "OK". Серебристые кнопки цифрового блока небольшие – не стоит забывать, что аппарат рассчитан на тонкие женские пальчики. Подсветка клавиатуры синяя, хорошо видна в темноте, даже слишком яркая и немного режет глаза. Реализована возможность цифровой навигации.

Внешний дисплей (впрочем, как и внутренний) оперирует 262 тысячами цветов. Разница лишь одна – у внешнего экрана разрешение 96x64 точки, а у внутреннего – 128x143.

Масштаб 1:1

**СОТА**  
ЛИДЕР ТЕХНОЛОГИЙ



Оба выполнены по технологии TFT и оба могут служить видеодиспетчерами встроенной камеры. Главный дисплей (внутренний) способен показать сразу шесть строк текста.

Телефонная книга может сохранять до 500 записей, по пять полей в каждой (три номера телефона, адрес электронной почты и текстовая заметка). Кроме того, каждому абоненту можно присвоить мелодию, фотографию или картинку и определить его группу. Всего групп семь, названия которых изменить нельзя. Памяти в аппарате неоправданно мало – всего-навсего один мегабайт. Распределяется она динамически. Телефон поддерживает 64-голосную полифонию, причем кроме стандартных мелодий, есть такие хиты как "Выходила на берег Катюша" или "Подмосковные вечера".

## Снимайте всё!

G600 оснащена интегрированной VGA-камерой со вспышкой. Максимально доступное разрешение снимков – 640x480 точек. Есть возможность установить таймер авто-спуска и вставить фотографию в уже готовую рамку. Если активировать внешний дисплей как видеодиспетчер, а затем открыть телефон, изображение автоматически перейдет на внутренний дисплей. Стоит помнить, что в обратную сторону эта схема не работает – при закрытии телефон автоматически переходит в режим ожидания.

Меню состоит из восьми пунктов. Каждый из них занимает весь экран – это анимированная иконка, а сверху видны название пункта и его номер в цифровой навигации. В разделе "Звук" можно организовать звуковую иллюстрацию пунктов меню и установить голосовое сопровождение при наборе номера. Открытие флипа также можно "снабдить" звуком, а вот закрытие нет.

**Резюме.** Pantech G600 – модель, не обладающая какими-то необычными функциями, но оставляющая исключительно хорошие впечатления. Отличная полифония и хорошо продуманный интерфейс, встроенная камера со вспышкой, два цветных высококачественных дисплея. И, как справедливый итог, – заслуженная награда "Лидер технологий".

# Samsung X460

Компания Samsung представила телефон, который призван сменить популярнейшую модель A800, заслужившую немало симпатий пользователей и ставшей для многих из них первой "раскладушкой". X460 также выполнена в форм-факторе "раскладушки" со встроенной антенной. Аппарат позиционируется производителем как модель, ориентированная в основном на женщин, представляющих растущий в нашей стране высокими темпами средний класс.

## Часы-кулон

Когда-то, в далекие восьмидесятые, были в моде часы-кулоны. Сейчас другие времена, и современным девушкам могут приглянуться новые украшения. На первый взгляд аппарат представляет собой крупный кулон яйцеобразной формы, сделанный из серебристого материала с фирменной надписью Samsung в сером овале. Ниже этой надписи расположены небольшие электронные часики. Трехстрочный монохромный дисплей с разрешением 96x64 точки отображает три строки текста, одна из которых информирует о заряде аккумулятора и уровне сигнала сети, вторая отображает часы, а последняя – дату. Отсутствие внешней антенны позволило дизайнерам сделать форму аппарата более гладкой и женственной (мы уже встречали нечто подобное в модели E330). На левой боковой панели располагаются клавиша-качелька, регулирующая громкость динамика, и гнездо для подключения гарнитуры. В сложенном состоянии аппарат замечательно ложится в руку, особенно в такую изящную, как женская.

И вот наступает желанный для девушки момент – звучит прекрасная сорокатональная мелодия, и она открывает телефон. Яркие анимационные заставки, раскрашенные 65 тысячами цветов и оттенков, предстают перед ней! Не правда ли – картина стоит того, чтобы на нее посмотреть, сделав такой подарок любимой? Разрешение экрана 128x160 точек позволяет отображать до шести строк текста плюс две служебные: сверху и снизу экрана. В режиме ожидания внутренний дисплей полностью выключен, что позволяет существенно экономить ресурс аккумулятора. Кстати, внешний экран работает постоянно. В телефоне установлены четыре цветовые схемы. Есть возможность выбора продолжительности подсветки дисплея – от 15 секунд до 10 минут. В качестве заставок внутреннего экрана можно установить анимированные картинки. А в настройках дисплея – отключить текст, который занимает почти половину внутреннего экрана: это название оператора, дата и время.

## Привычные клавиши

Клавиатура X460 внешне ничем не отличается от других, применяемых в "раскладушках" Samsung. Если ваша подруга уже пользовалась таким телефоном, то новый знакомый сразу же придется ей по душе. Навигационный центр представлен четырехпозиционной клавишей с вписанной в середину кнопкой быстрого доступа к WAP. Кроме этого, в блок управления входят две функциональные клавиши, кнопка удаления последнего введенного символа "C" и две клавиши – поднять и положить трубку. Входу в меню соответствует левая функциональная кнопка, а в телефонную книгу – правая. Нажатие на нижнюю часть открывает папку с Java-приложениями, верхнюю – календарь. Нажатие на левую часть приведет вас в раздел меню, где можно создать новое текстовое сообщение, а та же про-

Масштаб 1:1



ТЕРМИНАЛ

цедура с ее правой частью позволит изменить мелодию звонка. Эти клавиши переназначить нельзя. Подсветка клавиатуры синяя, хорошо видна практически в любых условиях. В целом клавиатура удобна в использовании. Есть различные варианты звука, сопровождающего нажатие клавиш: "обычный", "пианино", "барабан" и "выключено". При удержании клавиши цифрового блока (со второй по девятой) можно набирать заранее запрограммированные номера. Для включения/выключения телефона используется удержание кнопки отмены звонка.

## Тысяча и одна запись

Меню в телефоне анимированное. В верхней части экрана располагаются названия пунктов, ниже – первые три подпункта второго уровня. Всю остальную часть дисплея занимает хорошо прорисованная анимированная иконка. Цифровая навигация выполняется только внутри основных разделов, которых всего семь. Телефонная книга может хранить до 1000 ячеек, в каждую из которых можно записать пять номеров телефонов и адрес электронной почты. Кроме этого, существует возможность распределения абонентов по группам и назначения им отдельных мелодий и изображений. Есть несколько предустановленных рисунков: "лица", "знаки зодиака", "спорт", "классика". Но свои картинки присвоить абонентам нельзя. Будильник оснащен небесполезной функцией автоматического включения телефона. Предустановлены две игры: "Bubble Smile" и "SnowBallFight".

Аппарат поддерживает WAP и GPRS. Полифония сорокатональная – она прекрасно звучит, даже когда "раскладушка" пребывает в закрытом состоянии. Samsung X460 оснащен литиево-ионным аккумулятором емкостью 780 мАч, позволяющим разговаривать с подругами по четыре часа подряд. Или 180 часов ожидать разговора со свекровью.

**Резюме.** Прекрасный стильный телефон для женщин, обладающий отличным балансом цены и возможностей, а также изящным внешним видом. С учетом значительного роста числа пользователей сотовой связи в стране, у Samsung X460 есть все шансы превзойти популярность своей предшественницы – модели A800. Этому будут способствовать и современная 40-тоновая полифония, и поддержка Java, и такое же простое и понятное (не запутается даже блондинка) меню.

# Siemens CF62

Компания Siemens известна своими "народными" моделями – доступными по цене, но при этом хорошо оснащенными функционально и не отстающими от мобильной моды. CF62 – одна из ее первых "раскладушек". Siemens еще не обросла традициями разработок в этом форм-факторе, но телефоны этой линейки, уже представленные ею на рынке, воспринимаются скорее как женские – благодаря небольшим размерам и удачно скрытой антенне.

## Душка с дужкой

"Раскладушка" серебристого цвета на лицевой панели украшена более темной вставкой, в центре которой установлен дисплей. Очень интересно выполнена внешняя антенна – в форме дуги, одновременно являющейся петлей для крепления ремешка. Дуга антенны и крышка аккумуляторного отсека выполнены в тон вставке на передней панели. Удивительная особенность аппарата – при прямом попадании солнечного света простой с виду серебристый корпус переливается всеми цветами радуги! На тыльной панели расположено прикрытое резиновой заглушкой гнездо для подключения внешней антенны. Размеры аппарата нельзя назвать ни миниатюрными, ни излишне крупными. Открытие телефона выполняется до щелчка, затем верхняя часть корпуса откидывается автоматически, описывая дугу. При закрытии – тот же эффект. Терминал выпускается в двух цветовых решениях, названных Cool Gray ("прикольный серый") и Cool Cashmere ("успокаивающий кашемир").

При входящем звонке, открытии флипа, поступившем сообщении, разрядившемся аккумуляторе, пропущенном напоминании, поиске сети и срабатывании будильника светлые пластиковые вставки, расположенные по боковым граням аппарата, вспыхивают оранжевым светом. Любители творчества в разделе "Приложения" найдут редактор динамического света, с помощью которого можно создавать собственные темы и соотносить их с определенными событиями. Внешний экран монохромный, с разрешением 96x64 точки, отображает до трех строк текста. Его активация, за отсутствием органов управления на внешних панелях, происходит только при открытии аппарата. Внутренний дисплей работает с палитрой в 65 тысяч цветов и выполнен по технологии TFT. Его разрешение составляет 130x130 точек, что позволяет одновременно видеть до семи строк текста, две из которых служебные. При раскрытии телефона внешний экран автоматически выключается, чтобы экономить энергию аккумулятора.

## Мягкие черты

Клавиатура разделена на два блока – цифровой и навигационный. Очень стильно выглядят тонкие дуги хромированных вставок, подчеркивающие каждый ряд цифровых клавиш. Над ними расположен навигационный центр – огромная четырехпозиционная клавиша, окруженная справа и слева двойными кнопками, совмещающими в себе функции работы с меню и клавиш приема/отмены звонка. Для входа в главное меню можно отклонить клавишу вправо либо использовать правую функциональную кнопку. Левую функциональную клавишу можно запрограммировать для вызова любой часто используемой функции или набора телефонного номера. Нажатие (и удержание) навигационной клавиши вверх вызы-

Масштаб 1:1



вает меню голосовых заметок. При отклонении ее вниз вы попадете в записную книгу, а влево – получите информацию о количестве загруженных данных. Эти функции переназначить нельзя. Клавиши приема/отмены звонка, так же как и функциональные, выполнены из прозрачного пластика. В телефоне реализована возможность цифровой навигации не только между пунктами главного меню, но и в подпунктах.

## Весенняя навигация открыта

Главное меню выполнено в виде девяти анимированных иконок. Дальнейшая навигация осуществляется по строкам. В аппарате предустановлены четыре цветовые схемы. Есть возможность выбора одного из восьми профилей. Со второй по девятую клавишам цифрового блока можно назначить определенную функцию или присвоить быстрый набор номера. Телефонная книга позволяет хранить до 500 записей. В каждую можно ввести имя, фамилию, три номера телефона, два номера факса и два электронных адреса, домашнюю страницу, название и адрес компании, где работает абонент, указать город и страну, поставить напоминание о дне рождения, добавить картинку да еще и присвоить голосовую метку. Кроме того, предусмотрено восемь групп, названия которых можно изменять. Телефон укомплектован литиево-ионным аккумулятором емкостью 600 мАч, которого хватит на 5 часов разговоров и 220 часов ожидания. Доступ в Интернет реализован в виде WAP и GPRS. Аппарат поддерживает два формата звонка – Midi и WAV, мелодии звонков могут быть с голосом. При желании к CF62 можно подключить внешнюю цифровую камеру Siemens.

**Резюме.** Этот телефон предназначен для спокойных и романтичных натур, которые хотят подчеркнуть свой стиль не вызывающим дизайном, а небольшими мягкими деталями, в которых может проявиться их вкус – антенна в форме дуги или нежно переливающийся радугой корпус. При этом они предъявляют достаточно высокие требования к функциональности телефона.

# Sofi 3188+

Телефоны торговой марки Sofi только-только появились на нашем рынке, но благодаря эффектной рекламной кампании "Философия любви" успели запомниться если не всем, то женщинам уж точно. Напомним, что линейка Sofi состоит исключительно из телефонов для представительниц слабого пола. Небольшие размеры, "женские" цвета, приятный на ощупь материал, покрытый особым составом, препятствующим "вытиранию", и имитация драгоценных камней – главные козыри этих милых аппаратов.

## Философия женской покупки

Покупая телефон для дамы, всегда стоит помнить о том, что женщины совершенно равнодушны ко всяким техническим изощрениям, зато их вниманием легко может завладеть изящная вещица. Чтобы угодить взыскательным модницам, корпуса телефонов Sofi изготавливаются в нескольких цветовых вариантах. У нас в руках оказался аппарат темно-красного цвета. Лицевую панель украшает овал, внутри которого находится дисплей. Нижний полукруг овала украшен белыми фианитами (искусственные камешки, использующиеся в производстве ювелирных изделий). В самой нижней точке овала расположен красный фианит, имитирующий рубин. А где камешки, там и золото – именно под него отделан овал. Чуть ниже расположено отверстие динамика. В самом низу флипа вы увидите золотой треугольник, но не жмите на него понапрасну – это просто элемент дизайна. Нижняя часть корпуса обрамлена по контуру все той же золотистой окантовкой. На левой боковой панели находится клавиша-качелька для регулировки громкости. Модель 3188+ имеет черную внешнюю антенну. Разъем для гарнитуры расположен на верхнем торце телефона – это самое удобное место (провода не путаются, неизбежно обвиваясь вокруг телефона), а гнездо для подключения зарядного устройства – на нижнем.

## Цветной монохромный

Казалось бы, монохромные дисплеи – это вчерашний день, но для снижения стоимости аппарата многие производители идут на этот шаг. Но даже монохромные экраны способны преподнести сюрприз. И заключается он в различных цветах подсветки. В этом телефоне их аж семь: синий, зеленый, сине-зеленый, розовый, красный, желтый и светло-желтый. Изменить цвет подсветки можно не только на внутреннем, но и на внешнем дисплее. Внутренний может отобразить до трех строк текста и две служебные: подписи к функциональным клавишам и строка, показывающая заряд аккумулятора и уровень сигнала сети. В режиме ожидания основной экран отображает три строки, информирующие о дате и времени, названии оператора и модели телефона (в нашем случае – 3188+). При открытии и закрытии флипа аппарат отзывается тихой мелодией.

Клавиатура выполнена из серебристого материала. Навигационный центр представлен двухпозиционной клавишей. Нажатие как на верхнюю, так и на нижнюю часть кнопки соответствует входу в меню. Левая функциональная клавиша отвечает за записную книгу, а правая остается свободной (к сожалению, никакую функцию на нее назначить нельзя). В меню можно установить увеличенный шрифт, при этом каж-

Масштаб 1:1



ТЕРМИНАЛ

дая цифра будет демонстрироваться на весь дисплей. В телефоне реализована возможность цифровой навигации – для быстрого перемещения по меню достаточно нажать номер соответствующего раздела. Боковая клавиша-качелька, регулирующая громкость динамика во время разговора, в режиме ожидания имеет две дополнительные функции. При удержании верхней части кнопки происходит переключение между режимами звонка.

## Не знает скуки

Главное меню представлено в виде анимации. В верхней части экрана можно увидеть название раздела и его номер в цифровой навигации. Всего таких разделов восемь, плюс один, предоставленный оператором.

Игры в телефоне три: "Змейка", "Тетрис" и "Арканоид". В первой нужно направлять змею на кубики, которые та будет поедать. С каждым съеденным кубиком змея становится все длиннее, и управлять ею, естественно, все тяжелее. "Тетрис" – мобильная версия знаменитой компьютерной игры, в которой нужно оптимально заполнять "стакан" падающими геометрическими фигурами. "Арканоид" является не менее знаменитой игрой, также перешедшей в телефон из компьютера. В ней требуется ловить шарик, который отскакивает от доски, сбивая при этом кирпичи. Для всех трех игр существуют общие настройки звука и подсветки. В аппарате 16-голосная полифония.

И еще один немаловажный штрих: на аппараты Sofi установлен трехлетний срок гарантийного обслуживания. Причем при возникновении неисправности в течение первого года со дня продажи телефон будет просто обмениваться на новый.

**Резюме.** Легкий в управлении, с ярко выраженным "женским" дизайном, телефон Sofi 3188+ не опустошит ваш кошелек, зато подруга будет рада замечательному подарку. Ведь кроме средства связи, такой аппарат непременно станет символом вашей любви. Если девушка использует свой телефон только для общения и предпочитает стильные необычные вещи, ваше внимание будет оценено по достоинству.

Модель телефона	Fly Z300	LG L1100	Nokia 2650	Pantech G600	Samsung X460	Siemens CF62	Sofi 3188+
Форм-фактор	раскладушка	раскладушка	раскладушка	раскладушка	раскладушка	раскладушка	раскладушка
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	EGSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Размер, мм	59х53х23	89х50х24	85х46х23	80х40х21	85х43х23	82х45х22	78х40х23
Масса, г	75	90	97	80	75	85	78
Внутренний дисплей	160х128, TFT, 65536 цветов	128х160, TFT, 65536 цветов	128х128, STN, 4096 цветов	128х143, TFT, 262000 цветов	128х160, UFB, 65536 цветов	130х130, STN, 65536 цветов	монохромный
Внешний дисплей	96х64, OLED, 256 цветов	96х64, STN, монохромный	-	96х64, TFT, 262000 цветов	96х64, STN, монохромный	монохромный	монохромный
Объем памяти, Мб	4,5	1	1	1,9	8,5	2	нет
Емкость аккумулятора, мАч	650	950	760	640	800	600	700
В режиме ожидания, ч	100	250	300	150	230	220	150
В режиме разговора, ч	2	3	3	3	4	5	3
WAP	1.2.1	2.0	1.2.1	1.2.1	2.0	1.2.1	нет
GPRS	8	10	4	10	10	10	нет
Инфракрасный порт	нет	есть	нет	нет	нет	нет	нет
MMS	есть	есть	есть	есть	есть	есть	нет
Полифония, инструментов	64	40	4	64	40	16	16
Разрешение камеры, точек	640х480	640х480	-	640х480	-	-	-
Адресная книга, номеров	300	255	256	500	1000	500	100
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Диктофон	нет	есть	нет	есть	есть	есть	нет
Громкая связь	нет	нет	нет	нет	нет	есть	нет
Голосовой набор	нет	есть	нет	нет	нет	есть	нет
Встроенные игры	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Антенна	внешняя	внешняя	встроенная	внешняя	встроенная	встроенная	внешняя
Ориентировочная цена, грн	1775	1400	980	1950	1400	850	560



**ЦЕРЕМОНІЯ  
НАГОРОДЖЕННЯ  
ЛАУРЕАТІВ**

**10**  
березня

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ПАЛАЦ КУЛЬТУРИ • УКРАЇНА •**

**З О Л О Т А  
А М Ф О Р А**

**ТЕЛЕВІЗІЙНА ЗЙОМКА (використовуються фонограми)**



ексклюзивний спонсор премії

**ЗОЛОТА АМФОРА**

Золото Кримських Долин

партнери премії:



**КРОВ З МОЛОКОМ**



**ТАВРІЙСЬКІ ІГРИ**



**РОСІЙСЬКЕ РАДІО  
УКРАЇНА**

# Покрытие и качество

## Что определяет комфортную связь

*Всякое новое качество есть лишь результат накопившихся количественных изменений*

**Гегель.** Второй закон диалектики

Все мы часто слышим разговоры о покрытии сети, о качестве связи по сотовому телефону, но мало кто в действительности знает – от чего это качество зависит и как на самом деле связано с покрытием. С учетом количества пользователей мобильной связи в нашей стране, вопрос стоит того, чтобы разобраться в нем подробнее.

Хотя оба эти понятия – покрытие и качество – тесно связаны, каждое из них формируется благодаря нескольким факторам. Под покрытием понимают площадь, на которой обеспечивается прием сигнала базовой станции (или нескольких станций), а также плотность сети – количество станций на единицу площади. Значение имеет не только количество установленных базовых станций, но и как они взаимодействуют между собой. Эффективное управление развитием сети оператора мобильной связи – это целая наука (или искусство – зависит от точки зрения). Простой пример: при установке базовой станции отклонение антенны в один градус не способен заметить ни один человек (хотя умные приборы, конечно же, регистрируют). Но эта, казалось бы, незначительная погрешность может снизить качество связи хотя бы потому, что искаженный сигнал способен ухудшить работу не только текущей, но еще и соседних базовых станций. А ведь кроме угла наклона, у базовой станции существуют более сотни параметров настройки сигнала.

Кстати, о сигнале. Именно его сила и диапазон радиоволн напрямую влияют на качество связи. При этом в желтой прессе время от времени появляются очередные "сенсационные" публикации о вреде телефонных разговоров и "мощном" радиоизлучении терминалов сотовой связи. На самом деле все эти опасения ничем не подкреплены. Более того – есть официальное заключение Всемирной Организации Здравоохранения, регулярно проводящей исследования как оборудования, используемого операторами, так и здоровья пользователей мобильной связи. Последнее заключение ВОЗ по этому вопросу дословно звучит так: "Ни одна из проведенных в последнее время экспертиз не подтвердила, что радиочастотные поля, создаваемые мобильными телефонами или базовыми станциями, отрицательно сказываются на здоровье людей".

Впрочем, это тема для отдельного разговора, который, безусловно, интересен нашим читателям и к которому мы еще обязательно вернемся в следующих номерах журнала. Итак, качественно работающая сеть мобильной связи – это результат постоянной работы большого числа специалистов, занимающихся планированием покрытия новых территорий и оптимизацией работы уже существующей сети. Одни сотрудники проводят радиометрические измерения в специально оборудованных автомобилях. Другие на основе полученных данных занимаются перепланировкой уже работающего оборудования – количество абонентов постоянно растет, соответственно, изменяются и нагрузка на сеть, и требования пользователей к качеству связи. Третьи – ездят по стране, изучая на месте, а не в кондиционированных офисах, пот-

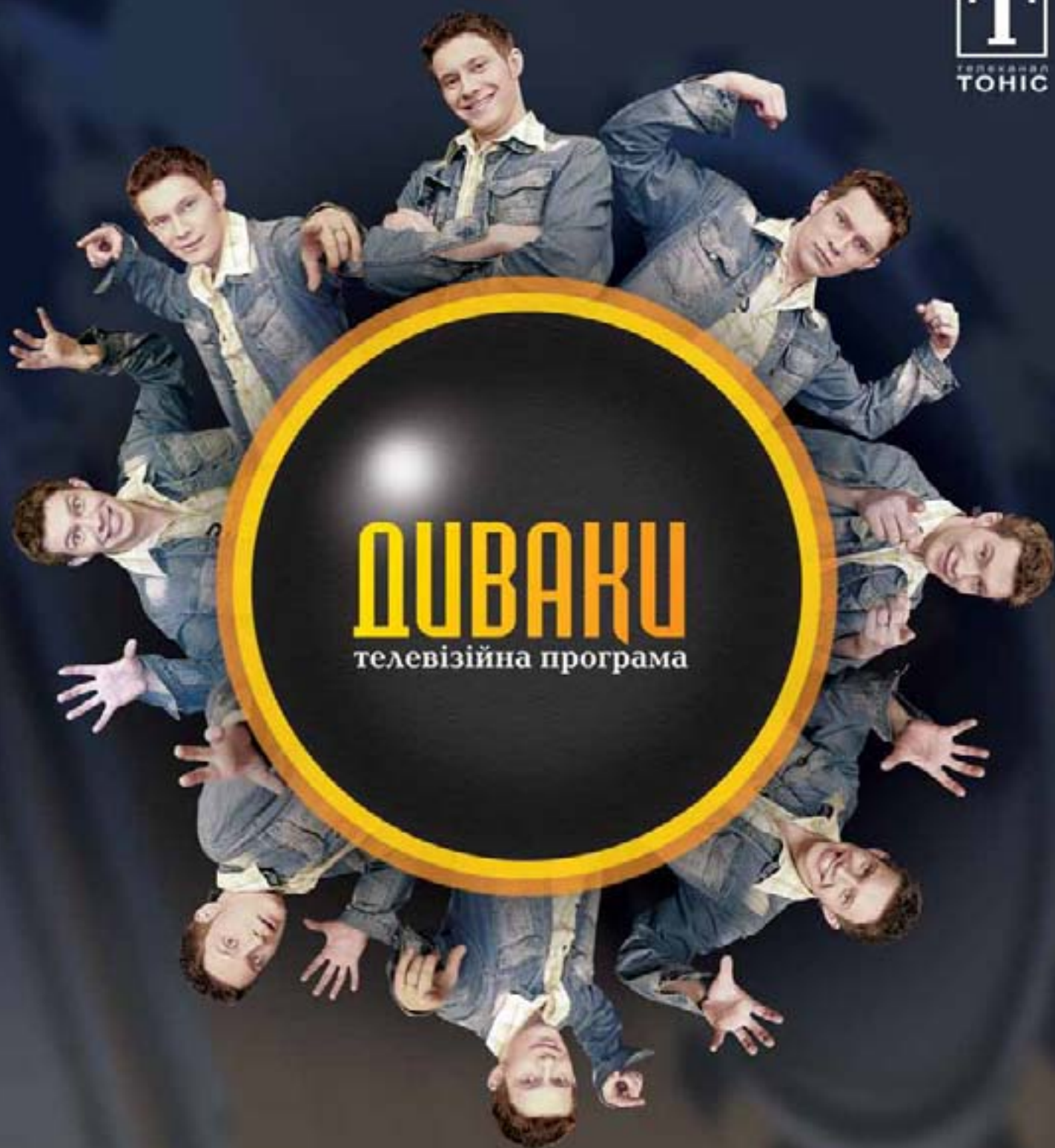
ребности жителей регионов в постоянной связи. На сегодняшний день национальными операторами покрыта значительная территория страны. В одном только Киеве число базовых станций давно измеряется сотнями. После областных центров развитие сети идет в города поменьше, при этом учитываются не столько размеры населенных пунктов, сколько уровень развития в них предприятий – иногда небольшой, но эффективно работающий сахарный завод (мельница, маслобойня) в селе может больше нуждаться в сотовой связи, чем небольшой город. Поэтому новые звездочки на карте покрытия страны появляются именно там, где они больше всего необходимы.

Отдельная история – это курортная зона. В сезон, во время пиковой нагрузки, базовые станции на морском побережье приносят дохода больше, чем в небольшом областном центре. Большую часть года дорогостоящее оборудование используется не на полную мощность, зато абоненты всегда могут оставаться на связи со своими родными и коллегами. Если говорить о покрытии автомобильных трасс, то там ситуация с рентабельностью еще более скромная – все делается во имя привлечения (или удержания) Абонента. Именно ради него операторы пошли в свое время на серьезные расходы, охватив сотовой связью практически все транспортные магистрали Украины.

Кроме всего прочего, существует масса объективных причин для слабого сигнала. Например, большое количество клубов, баров, кафе, бильярдных расположены в подвальных помещениях. Уровень сигнала в таких заведениях неизбежно снижается, что вызывает справедливое недовольство пользователей. В таких случаях используется специальное оборудование – так называемые репитеры (усилители сигнала) и микробазовые станции, которые устанавливаются с разрешения (а часто и по просьбе) администрации. Кстати, подобное оборудование размещено в киевском метрополитене – на станциях и в туннелях.

Конечно же, несмотря на все усилия операторов, время от времени каждый из нас сталкивается с проблемами со связью. Страна у нас большая, с многомиллионным населением, поэтому ко всем трудностям мы предлагаем относиться с известной долей прагматизма. Если вас что-то не устраивает – не стесняйтесь сообщать об этом оператору, благо звонок на линию поддержки всегда бесплатен. Уверены – ни одно замечание не останется без внимания. Информация о всех сбоях и неполадках оперативно обрабатывается и передается в соответствующие службы. Отсутствие любых проблем у абонентов – в интересах оператора. Отличной вам связи – и пусть ваш мобильный телефон никогда не выходит из зоны покрытия!

*Благодарим за консультацию начальника управления планирования технической дирекции компании "Киевстар" Александра Дорофия.*



# ДИВАКИ

телевізійна програма

Дивувати – це не смішно,  
**це – сміливо!**

ДИВІТЬСЯ У ВИХІДНІ НА ТЕЛЕКАНАЛІ "ТОНІС"

# Лабиринты мегаполиса

## Как мы пользовались GPS-навигацией в Киеве

Еще несколько лет назад даже прогрессивный интернет-чик и слыхом не слыхивал о таком понятии как "GPS-навигация" или "Глобальная Система Местопределения". Может, кто-то и упоминал о чем-то подобном, но термины эти употребляли лишь в связке с рассказами о навигации авиалайнеров или морских судов. На сегодняшний день ситуация такова, что в странах дальнего зарубежья GPS-устройства уже стали массовыми, а у нас перестали быть диковинкой из далекого будущего. Как только GPS-приемники появились на наших просторах – ими сразу же заинтересовались не только профессиональные спортсмены и заядлые туристы, но и охотники вместе с рыболовами. Ведь с помощью таких приборов можно легко сориентироваться в полной темноте на незнакомой местности или отметить самое "рыбное" место.

Первое, что поражает в GPS – это возможность отслеживать местоположение человека с помощью спутников, "...бороздящих просторы Космоса" и вращающихся вокруг Земли.

Чем замечательна GPS? Например, она дает даже такую возможность как "слепой" полет вертолета или самолета без видимых ориентиров, в любое время суток и при любой погоде. Или же поможет сориентироваться в темноте на незнакомой дороге и проложить маршрут движения водителю, выехавшему, например, за пределы страны или просто оказавшемуся в незнакомой местности.

Но для того чтобы воспользоваться Глобальной Системой Местопределения, необходим GPS-приемник, принимающий сигналы тех самых пресловутых спутников. И таковых устройств существует великое множество: от компактных, уместяющихся на ладони, до профессиональных стационарных приборов, размещающихся в закрытых боксах и занимающих порой несколько квадратных метров площади. Последние носят название "картплоттеры" и устанавливаются на самолетах или же морских судах длиной не меньше 5 метров.

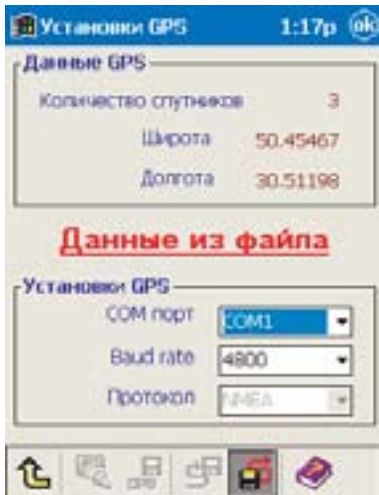
Отдельную группу составляют карманные компьютеры (КПК), использующие связку "GPS-приемник + географическая карта" и называющиеся навигаторами. А местоположение устройства и его владельца отображается не в виде координат с широтой и долготой (как в GPS-приемниках), а на фоне графической карты, которая может храниться на внешней карточке флеш-памяти. В отличие от простых GPS-приемников, навигаторы имеют большие (как для портативных устройств) цветные сенсорные экраны и подробные карты, содержащие даже номера домов, названия улиц и отображение складок земной поверхности (возвышения и овраги), в то время



как в обычных GPS-приемниках карты очень схематичны. И, наконец, навигаторы проще в использовании: они управляются стилусом (специальным пером) и имеют функцию "штурмана", подсказывающего направление движения и место, где нужно повернуть. Понятно, что в городе такой "штурман" поможет сэкономить и время, и топливо и, соответственно, деньги.

Разумеется, многие пользователи карманных ПК тоже обратили свое внимание на подобные решения, ведь КПК, совмещенный с GPS-приемником, с его разнообразными бизнес-функциями поможет как в офисной работе, так и в поездках по незнакомым странам и городам. Причем во время таких путешествий значительно удобнее использовать именно КПК, а не ноутбук.

Еще одна особенность КПК – это возможность подключения дополнительных периферийных устройств, а по некоторым оценкам специалистов, чаще всего к карманным компьютерам приобретаются... угадайте что! – да, именно подключаемые GPS-приемники, которые часто выполнены в виде флеш-карты формата CompactFlash. Такой GPS-модуль

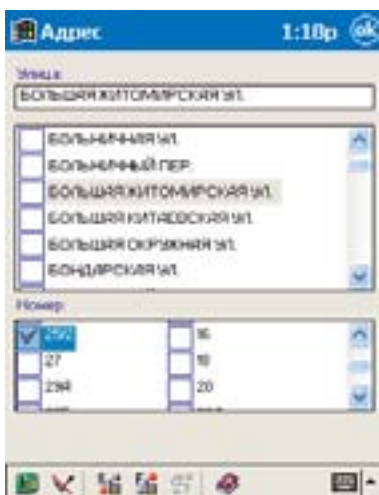


(встроенный в навигатор или подключаемый) принимает сигналы и информацию со спутников, вычисляя координаты своего местоположения. А специальные программы уже на основе полученных данных "привязывают" значения географических координат к карте местности, наглядно показывая пользователю его местоположение и маршрут.

Специализированных магазинов по продаже GPS-приемников в нашей стране пока нет, хотя количество моделей, представленных на рынке, исчисляется уже десятками. Для работы над статьей мы использовали специальный комплект, предлагаемый компанией "Визиком" в качестве готового решения и состоящий из карманного компьютера "Vesta 350", оснащенного встроенным GPS-модулем, карты памяти Secure Digital объемом 128 мегабайт и карты "Визиком-Киев", предназначенной для работы с GPS-навигатором и позволяющей фиксировать перемещение пользователя по Киеву в реальном масштабе времени. "Vesta 350" – это карманный (или наладонный) компьютер, работающий под управлением операционной системы Windows Mobile 2003. Корпус "наладонника" представляет собой классический вариант компактно-го и легкого КПК с довольно-таки простыми формами, но в тоже время удобного в использовании. С другой стороны, от обычных КПК "Vesta 350" имеет замечательное отличие, сразу бросающееся в глаза – это откидывающаяся антенна, принимающая GPS-сигналы со спутников. С виду она довольно большая, и придает устройству в целом внушительный вид, но в сложенном состоянии выступает на тыльной части корпуса всего на несколько миллиметров, поэтому ношение КПК в кармане не доставляет какого-то дискомфорта.



С левой стороны устройства расположены две кнопки: включения/выключения питания самого КПК и



### Стильно!

- Новый дизайн
- Минимальный контакт динамика с ухом

Новейшая разработка мирового лидера в производстве телефонных гарнитур. Ультратонкий, эргономичный дизайн. Запатентованная технология обработки звука – Sound Guide™. Время работы – 5 часов в режиме разговора.

### M3000/3500

Bluetooth



### Впервые в мире!

- M 3000 – время работы в режиме разговора до 8 часов
- M 3500 – DSP-процессор шумоподавления

M 3000 – первая в мире разработка Bluetooth гарнитуры, которая работает в режиме разговора – до 8 часов. Впервые пользователи Bluetooth-гарнитуры смогли пользоваться гарнитурой до полной разрядки мобильного телефона, не беспокоясь в работоспособности гарнитуры. Плоское крепление из мягкого пластика позволяет носить очки. Минимальный контакт динамика с ухом.

M 3500 – первая Bluetooth гарнитура от Plantronics с процессором, устраняющим посторонние шумы. Запатентованная технология обработки звука Audio IQ™ (встроенный DSP-процессор складывает два входящих звуковых сигнала и вычитает посторонние шумы, используя математический алгоритм). Время работы в режиме разговора: при включенном процессоре – 3,5 часа, при выключенном – до 8 часов.



кнопка для быстрого включения диктофона. На верхней части находится разъем для флеш-карты формата SD/MMC, на которой как раз и хранится электронная карта "Визиком-Киев".

Пользоваться такой сложной системой как GPS в связке с электронной картой и карманным ПК очень просто – достаточно откинуть антенну, и устройство готово к приему сигнала, а

программно GPS включается флажком "Включить/выключить GPS" в системной утилите. При этом нет необходимости дополнительно настраивать сам GPS-приемник, хотя в программе "Визиком-Киев" есть возможность изменить порт и скорость передачи информации со спутников. Как и всякое дополнительное устройство, GPS-приемник потребляет значительное количество энергии аккумулятора, угрожая разрядить ее "под ноль", поэтому чтобы данные, хранимые на КПК, не исчезли "в неизвестном направлении", стоит следить за состоянием подключения приемника.

После включения приемника и загрузки электронной карты навигатор примерно с полминуты вычисляет первоначальное местоположение и указывает его на карте, а неточность при определении координат может составлять около 20 метров, хотя эту погрешность можно уменьшить, указав максимальное ее значение в настройках электронной карты. Во время дальнейших перемещений навигатор постоянно уточняет местоположение, так что при движении пешком ошибка в среднем может быть всего около 5 метров, а при "крейсерской скорости" автомобиля в городе – около 15.

Откидывающаяся антенна GPS-приемника имеет достаточно чувствительность, чтобы уверенно принимать сигнал в

условиях города как минимум с четырех спутников (максимум приемник "засекал" семь). Единственное условие для четкой работы навигатора – это находиться под открытым небом. А при использовании его в автомобиле к встроенной антенне стоит подключить внешнюю, которая имеет магнитную основу и выносятся на крышу.

Благодаря производительному процессору КПК, карта на его экране при масштабировании или перемещении перерисовывается за очень короткое время. Сама электронная карта "Визиком-Киев" представляет собой так называемую гео-информационную систему (ГИС), позволяющую пользователю не просто ориентироваться по карте, но и настраивать ее так, как ему будет удобно. Для этого в программе существует множество так называемых слоев (это могут быть горы и овраги, названия улиц и достопримечательностей), которые накладываются на карту местности. И какие из них отображать, решать конечному потребителю – то есть нам с вами.

Как и любая ГИС, карта "Визиком-Киев" позволяет искать улицы и здания на ней, и что особенно удобно, – в окне поиска адреса можно сразу же отметить начало и конец маршрута от одного здания к другому, сохранить маршрут. И позже, включив GPS-приемник, начать движение



Масштаб 1:1

ЭКСПЕРТ

## GPS: наше досье

GPS расшифровывается по первым буквам аббревиатуры "Global Positioning System" – Глобальная Система Местопределения, которая позволяет определить географические координаты (широту, долготу и высоту над уровнем моря) и в реальном времени отображать перемещение объекта (включая направление и скорость его движения). С помощью GPS можно определить координаты с точностью от нескольких сантиметров (такие возможности есть у военных GPS-приемников) до 20-30 метров (эта погрешность существует у всех гражданских устройств). Строго говоря, точность приема GPS-приемника зависит от того, где используется навигатор – на открытой местности, где проще всего получить сигналы со спутников, или же в городе, с его нагромождением зданий.

Система GPS состоит из 24 искусственных спутников (ИС), находящихся на достаточно низких (для космических спутников) орбитах – около 20 километров. Эти спутники несут на борту специальные передатчики, работающие

на частоте 1575 МГц, вычислительные устройства, которые определяют координаты спутника в данный момент времени, и атомные часы, имеющие погрешность 1 секунду в 160 000 лет. ИС объединены в общую сеть, а их орбиты и скорости движения рассчитаны так, чтобы в любой момент времени в любой точке земного шара были видны, по меньшей мере, три из них. Работают они постоянно, передавая на Землю информацию о текущей дате, времени, своем местоположении на небесной сфере и точное время отправки сообщений.

Изначально Глобальная Система Местопределения разрабатывалась исключительно для военных целей – кому не хочется "заглянуть" на территорию противника, да и сгруппировать войска, разбросанные по театру военных действий, намного легче, если даже простые солдаты не только могут сориентироваться по карте, но и видят на ней себя и соседние части своих. На сегодняшний же день эта система давно рассекречена и доступна любому человеку с GPS-приемником.

## Это интересно

Для определения широты и долготы достаточно получить сигналы с трех спутников, а для определения координат над уровнем моря (например, для туристов или альпинистов) – как минимум с четырех.

GPS-приемник определяет расстояние до спутников по задержке времени приема сообщения с борта спутника. А поскольку скорость радиосигнала постоянна и равна скорости света, то по разнице между временем отправки сигнала и временем приема легко рассчитать и удаленность между двумя объектами. Информация, которую передают спутники, содержит еще и корректировку встроенных в спутники и приемники часов для точности определения задержки прохождения сигнала.

Кроме американской системы NAVSTAR GPS (с ее 24 спутниками), есть еще и российская ГЛОНАСС, но из входящих в состав этой системы спутников в данный момент в рабочем состоянии находятся лишь половина из них. А к 2010 году страны Объединенной Европы планируют запустить собственную систему GPS-спутников.

по уже проложенному пути, просмотреть список улиц по маршруту и подсчитать расстояние от одной точки до другой. Кстати, в свете города старт маршрута можно задавать по показаниям



GPS, а финиш указать на карте. Одним словом, по нашему скромному мнению подобные ГИС несомненно превосходят по удобству использования бумажные варианты карт. При движении по маршруту с функцией "штурмана" (а она включается автоматически) КПК приятным женским голосом подскажет нужный поворот и расстояние до следующей

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Intel XScale PXA255 300 МГц
Память	ОЗУ – 64 Мб, ПЗУ – 32 Мб (из них пользователю доступно 62 Мб)
Дисплей	Трансфлексивный, с диагональю 3,5 дюйма, 65536 цветов
Разъем расширения	Secure Digital / MultiMediaCard
Аудио	Поддержка медиа-проигрывателя Windows Media, поддержка MP3, функции диктофона
Порты ввода-вывода	Инфракрасный и USB-порт
GPS	Интегрированный модуль с 12 параллельными каналами. Точность позиционирования – до 7 м
Размеры	112,8x69,6x16,3 мм
Вес	147 г
Источник питания	Батарея Li-Ion, 900мАч
Ориентировочная цена комплекта, включающего в себя КПК ВЕРСИЯ VESTA 350, карты памяти SD объемом 128 мегабайт и карты "Визиком": 2700 грн	

го, дополнительно отобразив сказанное на экране.

В комплекте с "Vesta 350" можно найти как вполне обычные для подобных устройств кожаный чехол, адаптер питания и USB-шнур, так и присущие только навигаторам автомобильный адаптер питания и гибкую подставку для крепления на лобовом стекле. Электронные карты "Визиком" Киева и других городов страны, – Одессы, Харькова, Днепропетровска, Донецка и Львова, – так же, как и карту всей Украины, придется покупать отдельно (но такой серьезный и детально проработанный продукт оправдывает свою стоимость).

В заключение хотелось бы заметить, что работать с таким навигатором очень легко, главное немного освоиться в пользовании самой картой. По нашему мнению, именно из-за простоты и удобства КПК с GPS-приемником скоро можно будет видеть у многих наших соотечественников. Такое устройство не только приносит дополнительный комфорт, но и позволяет экономить ваше драгоценное время. Ведь отпадает необходимость высматривать нужный номер дома или обращаться к прохожим, которые не всегда могут правильно указать нужное направление.



## GPS-НАВИГАТОРИ

УКРАЇНА КИЇВ ЛЬВІВ ОДЕСА ХАРКІВ  
ДНІПРОПЕТРОВСЬК ДОНЕЦЬК

**GPS  
КАРТА  
МАРШРУТ  
МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ  
ГОЛОСОВИЙ ШТУРМАН**

**ВІЗІКОМ®**

www.vizikom.ua  
Тел: +380 (44) 201 00 28  
Тел: +380 (44) 201 00 27  
01028 м. Київ, вул. Велика Подолська, 25/7

# Konica Minolta DiMAGE Z5

Начало весны у производителей цифровых фотоаппаратов ознаменовалось обновлением модельных рядов. Вот и совместное предприятие Konica Minolta представила камеру из линейки DiMAGE – Z5. Это полупрофессиональный фотоаппарат с системой стабилизации изображения является продолжением модели Z2 и обладает

улучшенными возможностями: имеет гнездо для подключения вспышки и двухдюймовый экран. Но в тоже время она может похвастаться 12-кратным оптическим приближением, пятимиллионной светочувствительной матрицей и самой быстрой в своем классе системой автофокуса "Hybrid AF".

ЭКСПЕРТ

Оптическая система DiMAGE Z5 состоит из 11 элементов, включая две асферические линзы. Благодаря такой конструкции, снимки получаются четкими, а цвета более близкими к натуральным. Пользователя порадуют преимущества объектива с восьмикратным оптическим приближением, у которого фокусное расстояние может изменяться в пределах от 36 до 290 миллиметров. Наименьшее расстояние, с которого Z5 может делать четкие кадры, составляет всего 1 сантиметр!

Камера оснащена и таким необычным автофокусом с предиктивным фокусным контролем "Hybrid AF", который прогнозирует траекторию движения объекта и заранее фокусирует линзы в нужном месте. Такой автофокус "нацеливается" на объект всего лишь за 0,3 секунды – как в режиме "макро", так и (при съемке удаленных объектов) в режиме "телефото".

DiMAGE Z5 – это спринтер среди камер своего класса. И не только по самому меньшему времени включения, – от момента нажатия кнопки "On/Off" до момента, когда картинка появится на дисплее, проходит не больше, чем полсекунды, – но и по количеству отснятых фотографий (на идущих в комплекте четырех батарейках AA можно сделать около 450 снимков). А хранить эти бесценные кадры можно на внутренней флеш-памяти объемом 14,5 мегабайт.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Размеры: 109x82x94 мм
Вес: 340 г
Сенсор: 5 мегапикселей (2560x1920 точек)
Оптический зум: 8-кратный
Минимальное расстояние до объекта съемки: 1 см
Видео: 640x480 точек, от 15 до 30 кадров/с, со звуком
Память: карты SD + внутренняя память объемом 14,5 мегабайт
Дисплей: TFT, диагональ 1,5 дюйма, 113 тыс. пикселей
Поддержка прямой печати: Exif Print, PRINT Image Matching III и PictBridge



# Casio Exilim Pro EX-P505

Компания Casio обновила свою линейку Exilim PRO и представила третью камеру из этой серии – EX-P505. Скромная по своим размерам (но не по функциональности), Exilim Pro EX-P505 – первая цифровая камера Casio с 5-кратным оптическим приближением, позволяющая запи-

сывать высококачественное видео в формате MPEG4, продолжительность которого ограничена только объемом карты памяти. Она оснащена дисплеем, способным поворачиваться на 180 градусов. Камера появится в продаже в марте этого года по цене около 450 долларов.

Благодаря современному процессору EXILIM Engine, "спрятанному" в EX-P505, камера готова к работе уже через 0,8 секунды после включения и способна делать снимки с разрешением 5 миллионов пикселей с высокой скоростью (ведь время срабатывания затвора – всего 0,01 секунды). EXILIM Engine, к тому же, потребляет мало энергии, поэтому при использовании камеры с фирменным аккумулятором можно надолго забыть о подзарядке и сосредоточиться лишь на съемке.

Интересная тенденция намечается в мире цифровых фотоаппаратов – они все больше становятся похожи на цифровые видеокамеры. И EX-P505 не стала исключением. Благодаря внедрению технологии MPEG4 эта камера способна "на лету" записывать MPEG4-видео с VGA-разрешением (640x480 точек) и скоростью 30 кадров в секунду. А для фото- и видеосъемки существует ряд предустановленных автоматических программ, предусматривающих самые разные ситуации.

ЭКСПЕРТ



Большой выбор из 22 предустановленных программ для съемки в различных ситуациях с режимами приоритета выдержки или приоритета затвора (их также можно настроить и вручную), ручной режим изменения экспозиции – все это, наверняка, придется по душе как новичку, так и опытному фотолобителю. Для доступа к настройкам достаточно нажать лишь кнопку "EX".



## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Размеры: 99x56x74 мм
Вес: 215 г
Сенсор: 5 мегапикселей, 2560x1920 точек
Оптический зум: 5-кратный
Минимальное расстояние до объекта съемки: 1 см
Видео: 640x480 точек, 30 кадров/с
Карты памяти: SD/MMC
Дисплей: TFT, диагональ 2 дюйма, 84 960 пикселей
Поддержка прямой печати PicBridge, ExifPrint 2.2
Начало продаж: март 2005г

# Panasonic DMC FX7

Цифровые фотоаппараты, как и любые другие современные устройства, становятся все более компактными, а производители "выжимают" из современных технологий все возможности – до последней капли. Так появляются миниатюрные фотокамеры, не проигрывающие, однако, по функциональности более внушительным по размеру "собратям". Новая камера Panasonic – под индексом FX7 (серии Lumix) – пришла на смену более старым камерам FX2 и FX7, и отличается от последних еще более компактными размерами. Но несмотря на это, может похвастаться светочувствительной матрицей на 5 миллионов пикселей, быстрым процессором Venus II и просто огромным 2,5-дюймовым дисплеем и встроенной системой стабилизации изображения MEGA Optical Image Stabilizer (O.I.S.).



## Масштаб 1:1

## Внешний вид

Если смотреть спереди – FX7 обладает несколько продолговатыми формами, но устройство выглядит довольно пропорциональным, где каждый элемент дизайна на своем месте. Корпус выполнен из металла, что придает камере некоторую жизнестойкость к легким сотрясениям и ударам. А его скругленные бока "обернуты" стильной блестящей лентой хромированного ободка. Объектив фотоаппарата с высококачественными линзами, которые обеспечивают 3-кратное оптическое приближение, достаточно компактен и легко складывается в корпус толщиной 2,5 сантиметра. Дизайнеры Panasonic, отказавшись от видеодискателя, сумели поместить на задней части фотоаппарата впечатляюще огромный 2,5-дюймовый экран, который занимает около 2/3 поверхности. А комбинация использованных в корпусе металлов создает впечатление качественно выполненного устройства, к тому же почти невесомого (153 грамма) для такой полнофункциональной камеры. DMC-FX7 может быть как черным, так и серебристым, последний мы и держали в руках.

## Управление и меню

Те же кудесники Panasonic, несмотря на миниатюрные размеры камеры, умудрились оснастить ее всеми

необходимыми органами управления: привычным навигационным центром с клавишами изменения режимов вспышки, экспозиции, автоспуска и кнопкой предпросмотра отснятого материала. А на верхней части устройства, кроме привычных клавиш включения камеры и кнопки спуска затвора с кольцом зуммирования, располагается кнопка, которая управляет функцией, отличающей FX7 от других малогабаритных фотоаппаратов – системой стабилизации. При навигации по меню, вход в которое привычен (через среднюю кнопку навигационного центра), изменения в настройках производятся не нажатием на эту же кнопку, а клавишей "вправо". Миниатюрное (режимное) кольцо в верхней части имеет шесть позиций. Четыре отвечают за режимы съемки: полуавтоматический, макросъемка, автоматический с 9 предустановленными сценами ("портрет", "спорт", "пейзаж", "ночной портрет", "съемка на снегу", "автопортрет" и даже "съемка на вечеринке" и "съемка фейерверка") и съемка видео (кстати, эта элегантная камера может снимать видео со звуком в разрешении 320x240 точек). А еще две позиции режимного кольца – это режим просмотра кадров и упрощенный режим, в котором главное меню состоит из четырех пунктов: качество снимка, управление звуком, установка часов и включение/отключение предпросмотра после спуска затвора. На дрожание руки во время съемки влияет множество факторов, в том числе дыхание. А это, в свою очередь, сказывается на резкости снимков, поэтому камеру и оснастили системой стабилизации с двумя режимами.

## Съемка

Тонкий отполированный корпус фотоаппарата "набит под завязку" самыми современными функциями, в их числе и процессор Venus II – не зря представители Panasonic одной из особенностей своих камер (и FX7 – не исключение) называют их быстрдействие. Venus II поддерживает одновременно отображение картинки на экране дисплея, цифровую обработку этой же картинки

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Размеры: 94x50x24 мм
Вес: 153 г
Оптический зум: 3-кратный
Минимальное расстояние до объекта съемки: 5 см
Максимальное разрешение фото: 2560x1920 точек
Видео: со звуком, 320x240, 30 кадров/с
Карты памяти: SD/MMC
Дисплей: TFT, диагональ 2,5-дюйма, 114 000 точек
Питание: литиево-ионный аккумулятор
Коммуникационные возможности: USB, видеовыход
Поддержка прямой технологии печати PictBridge
Ориентировочная цена: 2780 грн.

на 5-мегапиксельной светочувствительной матрице и запись изображения на карту памяти. Именно процессоры являются "сердцем" фотоаппарата, позволяя быстро стартовать, реагировать на команды пользователя и, в тоже время, фокусироваться на объекте съемки. А процессор FX7 еще и обнаруживает движения устройства относительно объекта съемки и корректирует их, заставляя как бы застыть изображение на доли секунды. Эта технология очень пригодилась при максимальном приближении и при использовании ночных режимов съемки в сумерках или в темноте с медленным срабатыванием затвора. При применении второго режима компенсации движений системы O.I.S. снимки получались четкими, без явной размытости. Несмотря на миниатюрные размеры, FX7 удобно лежит в руке. Пальцы сами собой ложатся на нужные клавиши: указательный – на кнопку спуска, а большой – на крохотное колесико, которым легко переключать режимы работы камеры. Неудобно, правда, изменять режимы управления вспышкой, экспозицией, автоспуском и пользоваться другими клавишами "навигационного центра", но эта проблема неизбежно возникает при эксплуатации таких малогабаритных камер.

## Комплектация

В коробке с камерой, кроме самого устройства, находятся карта памяти SD объемом 16 мегабайт, зарядное устройство для миниатюрного литиево-ионного аккумулятора, USB- и аудио- видеокабели, ремешок для ношения на руке, инструкция по эксплуатации и диски с программным обеспечением для ПК.

## Резюме

Пользуясь подобными фотоаппаратами, многие находят, что качество фотографий было бы лучше, если бы при съемке не дрожала рука, поэтому совсем не лишней в такой миниатюрной камере оказалась система стабилизации. Мы пришли к выводу, что с FX7 можно делать снимки одной рукой и получать при этом неплохие результаты. Автоматическое определение баланса белого показало приемлемое качество для аппарата такого уровня, не подвел и качественный объектив с линзами Leica, а дисплей просто "отправил" окружающих в нокадаун. Одним словом, это камера для людей, привыкших держать руку на спусковом крючке и получать качественный результат вне зависимости от композиции – застывший это пейзаж или съемка "на лету".

**Впечатление:** быстра, красива и дьявольски умна



**EXILIM EX-S100**

- 3,2 млн. пикселей
- 3x-кратный оптический зум
- керамический АААА
- ультратонкая камера – 16,7мм

**EXILIM EX-Z50**

- непрерывная запись видео
- стальной дизайн
- экран 2,5" (1,6" с)
- 300 кадров без подзарядки аккумулятора

**EXILIM Pro EX-P505**

- 5 млн. пикселей
- 3x-кратный оптический зум
- видео MPEG-4 с зумом, стереозвук

Меню на русском языке

FictBridge

**НОВА КОЛЕКЦІЯ ВЕСНА 2005**

**ЮГКОНТРАКТ**

ТОВ "Юг-Контракт"

м. Київ, вул. Дорогожичська, 1; тел. (044) 247-67-92, 247-67-05  
 Інтернет-магазин: [www.foto.ua](http://www.foto.ua)

# Прекрасной половине человечества

В начале весны мужчины торопятся порадовать женщин приятными сюрпризами. И **8 Марта** дамам будет особенно приятно услышать близкие сердцу мелодии.

## Я ЗА ТЕБЯ УМРУ

### Siemens

E3(1/2) A2(1/2) E3(1/8) F3(1/16)  
E3(1/8) F3(1/8) E3(1/4) F3(1/4) D3(1/2)  
G2(1/2) E3(1/8) F3(1/16) E3(1/8)  
F3(1/8) E3(1/4) D3(1/4) C3(1/2) F2(1/2)  
D3(1/8) E3(1/16) D3(1/8) E3(1/8)  
D3(1/4) C3(1/4) E3(1/8) F3(1/16)  
E3(1/8) F3(1/8) E3(1/8) F3(1/8) E3(1/8)  
F3(1/8) E3(1/8) F3(1/16) E3(1/8)  
F3(1/8) E3(1/8) H2(1/8) C3(1/8)  
D3(1/8)

### Nokia

39\*, 6\*\*, 388\*, 48, 39, 4, 39, 4,  
29, 5\*\*, 388\*, 48, 39, 4, 39, 2, 19,  
4\*\*, 288\*, 38, 29, 3, 29, 1, 38, 48,  
39, 4, 3, 4, 3, 4, 3, 48, 39, 4, 3, 7\*\*,  
1\*, 2

### Samsung

[Next] (^4) (<3) [Next] (v7) (<3)  
[Next] (^7) (<1) [Next] (^1) (<2)  
[Next] (v1) (<1) [Next] (^1) (<1)  
[Next] (v1) [Next] (^1) [Next] (v3) (<3) [Next] (v7) (<3) [Next]  
(^9) (<1) [Next] (^1) (<2) [Next] (v1) (<1) [Next] (^1) (<1)  
[Next] (v1) [Next] (v2) [Next] (v2) (<3) [Next] (v7) (<3) [Next]  
(^9) (<1) [Next] (^2) (<2) [Next] (v2) (<1) [Next] (^2) (<1)  
[Next] (v2) [Next] (v2) [Next] (^4) (<1) [Next] (^1) (<2) [Next]  
(v1) (<1) [Next] (^1) (<1) [Next] (v1) (<1) [Next] (^1) (<1)  
[Next] (v1) (<1) [Next] (^1) (<1) [Next] (v1) (<1) [Next] (^1)  
(<2) [Next] (v1) (<1) [Next] (^1) (<1) [Next] (v1) (<1) [Next]  
(v5) (<1) [Next] (^1) (<1) [Next] (^2) (<1)

### Motorola

3\*\*6 6\*v6 3\*\*2 4\*1 3\*2 4 3\*4 4 2\*6 5\*v6 3\*\*2 4\*1  
3\*2 4 3\*4 2 1\*6 4\*v6 2\*\*2 3\*1 2\*2 3 2\*4 1 3\*2 4\*1  
3\*2 4 3 4 3 4 3 4\*1 3\*2 4 3 7\*v2 1\*\*2 2



## ВЕСНА

### Siemens

A2(1/8) H2(1/8) C3(1/8) E3(1/8)  
H3(1/4) A3(1/4) F3(1/4) D3(1/8) H3(1/4)  
A3(1/4) A2(1/8) H2(1/8) C3(1/8) E3(1/8)  
D3(1/2) G2(1/8) A2(1/8) H2(1/8) D3(1/8)  
C3(1/2) A2(1/8) H2(1/8) C3(1/8) E3(1/8)  
H3(1/4) A3(1/4) F3(1/4) D3(1/8) H3(1/4)  
A3(1/4) A2(1/8) H2(1/8) C3(1/16)  
Dis3(1/16) E3(1/8) D3(1/2) G2(1/8)  
A2(1/8) H2(1/16) Cis3(1/16) D3(1/8)  
C3(1/2) H2(1/16) C3(1/8) H2(1/8)  
A2(1/2)

### Nokia

8a1 8b1 8c2 8e2 4b2 4a2 4f2  
8d2 4b2 4a2 8a1 8b1 8c2 8e2 2d2  
8g1 8a1 8b1 8d2 2c2 8a1 8b1 8c2  
8e2 4b2 4a2 4f2 8d2 4b2 4a2 8a1  
8b1 16c2 16#d2 8e2 2d2 8g1 8a1  
16b1 16#c2 8d2 2c2 16b1 8c2 8b1  
2a1

### Samsung

4<<<<<< 5<<<<<< 5<<<<<<^ 1<<<<<< 8  
5<8 4<8 1<8^ 6<<<<<<^ 5<8 4<8 4<<<<<<  
5<<<<<< 5<<<<<<^ 1<<<<<< 8 6<<<<^  
2<<<<<<^ 4<<<<<< 5<<<<<< 6<<<<<<^  
5<<<<^ 4<<<<<< 5<<<<<< 5<<<<<<^  
1<<<<<< 8 5<8 4<8 1<8^ 6<<<<<<^ 5<8 4<8  
4<<<<<< 5<<<<<< 5<<<<<^ 7<<<<<  
1<<<<<< 8 6<<<<^ 2<<<<<<^ 4<<<<<< 5<<<<<<  
6<<<< 6<<<<<<^ 5<<<<^ 5<<<< 5<<<<<<^  
5<<<<<< 4<<<<

### Motorola

F-2 G-2 A2 C2 G4 F4 D4 B2 G4 F4 F-2 G-2 A2 C2 B8 E-  
2 F-2 G-2 B2 A8 F-2 G-2 A2 C2 G4 F4 D4 B2 G4 F4 F-2 G-  
2 A1 B#1 C2 B8 E-2 F-2 G-1 A#1 B2 A8 G-1 A2 G-2 F-8

### Alcatel

488 588 5#88 1\*88 5\* 4\* 1#\* 6#88 5\* 4\* 488 588  
5#88 1\*88 6#8 2#88 488 588 6#88 5#8 488 588 5#88  
1\*88 5\* 4\* 1#\* 6#88 5\* 4\* 488 588 5#88 788 1\*88 6#8  
2#88 488 588 688 6#88 5#8 588 5#88 588 48

## У ПРИРОДЫ НЕТ ПЛОХОЙ ПОГОДЫ

### Siemens

G2(1/16) P2(1/16) Fis2(1/16) Fis2(1/16) P2(1/16) E2(1/16)  
E2(1/16) P2(1/16) G2(1/16) P2(1/16) Fis2(1/16) Fis2(1/16)  
P2(1/16) E2(1/16) E2(1/16) P2(1/16) C2(1/2) P2(1/4) Fis2(1/16)  
P2(1/16) E2(1/16) E2(1/16) P2(1/16) Dis2(1/16) Dis2(1/16)  
P2(1/16) Fis2(1/16) P2(1/16) E2(1/16) E2(1/16) P2(1/16)  
Dis2(1/16) Dis2(1/16) P2(1/16) H1(1/2)

**Grand**  
аксессуары к мобильным телефонам оптом  
производство и продажа

г. Киев  
ул. Ушинского, 3а  
(044) 242-0977  
(044) 242-0978  
(044) 242-0979

kiev@grand-mobile.com

**Nokia**

16g2 16- 16f#2 16f#2 16- 16e2 16e2 16- 16g2 16-  
16f#2 16f#2 16- 16e2 16e2 16- 2c2 4- 16f#2 16- 16e2  
16e2 16- 16d#2 16d#2 16- 16f#2 16- 16e2 16e2 16-  
16d#2 16d#2 16- 2b1

**Samsung SGH-A100, A300, A400, Q100, Q200**

18<< >> 6<< 6<< >> 7<< 7<< >> 18<<  
>> 6<< 6<< >> 7<< 7<< >> 4< >> >> >>  
>> 6<< >> 7<< 7<< >> 5^<< 5^<< >> 6<<  
>> 7<< 7<< >> 5^<< 5^<< >> 3<

**Samsung SGH-600, 800, 2400**

1\*\* 0\*\* 688\*\* 688\*\* 0\*\* 788\*\* 788\*\* 0\*\* 1\*\* 0\*\*  
688\*\* 688\*\* 0\*\* 788\*\* 788\*\* 0\*\* 488\*\* 0\*\* 0\*\* 0\*\*  
0\*\* 688\*\* 0\*\* 788\*\* 788\*\* 0\*\* 5#88\*\* 5#88\*\* 0\*\*  
688\*\* 0\*\* 788\*\* 788\*\* 0\*\* 5#88\*\* 5#88\*\* 0\*\* 388\*\*

**Samsung SGH-R200-210, N500, N600-620**

18\*\*\* 000 6\*\*\* 6\*\*\* 000 7\*\*\* 7\*\*\* 000 18\*\*\* 000  
6\*\*\* 6\*\*\* 000 7\*\*\* 7\*\*\* 000 4\*\*\* 000 000 000 000  
6\*\*\* 000 7\*\*\* 7\*\*\* 000 5#\*\*\* 5#\*\*\* 000 6\*\*\* 000  
7\*\*\* 7\*\*\* 000 5#\*\*\* 5#\*\*\* 000 3\*\*\*

**Motorola**

G1 R1 F#1 F#1 R1 E1 E1 R1 G1 R1 F#1 F#1 R1 E1 E1  
R1 C8 R5 F#1 R1 E1 E1 R1 D#1 D#1 R1 F#1 R1 E1 E1 R1  
D#1 D#1 R1 B8

**ТЫ ЗНАЕШЬ, МАМА...****Siemens**

H2(1/16) Cis3(1/16) D3(1/16) E3(1/8) P(1/16) D3(1/16)

Cis3(1/16) Cis3(1/16) H2(1/16) Ais2(1/16) H2(1/16) P(1/16)  
Fis2(1/16) G2(1/16) Fis2(1/16) F2(1/16) Fis2(1/16) Cis3(1/8)  
P(1/16) Fis2(1/16) G2(1/16) Fis2(1/16) F2(1/16) Fis2(1/16) D3(1/8)  
P(1/16)

**Nokia**

16h1 16#c2 16d2 8e2 16- 16d2 16#c2 16#c2 16h1  
16#a1 16h1 16- 16#f1 16gl 16#f1 16f1 16#f1 8#c2 16-  
16#f1 16gl 16#f1 16f1 16#f1 8d2 16-

**Samsung SGH-A100, A300, A400, Q100, Q200**

6<< 1^8<< 28<< 38< >> 28<< 1^8<<  
1^8<< 6<< 7^<< 6<< >> 4^<< 5<< 4^<<  
4<< 4^<< 1^8< >> 4^<< 5<< 4^<< 4<< 4^<<  
28< >>

**Samsung SGH-600, 800, 2400**

688\*\* 1#\*\* 2\*\* 3\*\*\* 0\*\* 2\*\* 1#\*\* 1#\*\* 688\*\*  
7#88\*\* 688\*\* 0\*\* 4#88\*\* 588\*\* 4#88\*\* 488\*\* 4#88\*\*  
1#\*\* 0\*\* 4#88\*\* 588\*\* 4#88\*\* 488\*\* 4#88\*\* 2\*\*  
0\*\*

**Samsung SGH-R200-210, N500, N600-620**

6\*\*\* 1#8\*\*\* 28\*\*\* 38\*\*\* 000 28\*\*\* 1#8\*\*\*  
1#8\*\*\* 6\*\*\* 7#\*\*\* 6\*\*\* 000 4#\*\*\* 5\*\*\* 4#\*\*\* 4\*\*\*  
4#\*\*\* 1#8\*\*\* 000 4#\*\*\* 5\*\*\* 4#\*\*\* 4\*\*\* 4#\*\*\*  
28\*\*\* 000

**Ericsson**

h +#c +d +e p +d +#c +#c h #a h p #f g #f f  
#f +#c p #f g #f f #f +d p

**CLIO®**  
создано руками

www.clio.ua

**Радуга твоего настроения**



**ЦВЕТНЫЕ ПРОЗРАЧНЫЕ ЧЕХЛЫ CLIO**

Java-игры для телефонов Siemens 65-ой серии: C65, M65, S65, SL65, CX65, CFX65, SK65.  
Для заказа игры отправьте ее код на номер 10401 (для абонентов Киевстар, Ace&Base, UMC и SimSim).  
В телефоне должен быть настроен WAP.



## Real Tournament /Реальный турнир/

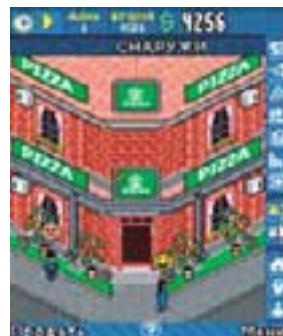
51005436

Real Tournament – уникальная по своей реалистичности стрелялка. Это настоящий командный экшен для мобильного телефона, который состоит из двух вариантов: "Десматч" и "Захват флага". В любом типе игры вы сможете использовать лифты, поезда и космические мотоциклы с мощными бластерами. Для уничтожения противника предоставляется несколько разнообразных видов оружия, в том числе и бензопила. В игре большое количество разнообразных уровней, а уровень сложности можно выбрать самостоятельно из семи позиций – от самой легкой до наиболее тяжелой. Многие сюжеты боев показаны, как и положено, с видом крови. А кто не переносит ее на дух, особо жестокие сцены может отключить.

## Pizza Magnate /Симулятор пиццерии/

51005296

Помните игру из детства "Бизнес"? "Pizza Magnate" – ее последовательница, аналогов которой среди Java-игр не существует. Вам предоставляется уникальная возможность потренироваться в первоклассной экономической стратегии, стать бизнесменом и раскрутить супервыгодный бизнес. Станьте на время владельцем пиццерии и заработайте кучу денег. И пусть конкуренты в ужасе закрывают свои заведения и подписывают документы о банкротстве. Теперь настало ваше время стать настоящим магнатом на рынке Пиццы! Благодаря отличному художественному оформлению ощущение реалистичности не покинет вас ни на минуту.



## Уголки

51005566



"Уголки" – развлечение для усидчивых любителей логических игр. К тому же – одно из самых популярных. Все происходит точно так же, как и в жизни. Двухцветное поле и круглые фишки черного и белого цветов. Выбирайте, кому ходить первому – вам или хитроумному противнику – и дерзайте. Цель игры состоит в том, чтобы путем перемещения через свои фишки захватить как можно больше фишек противника. Сделать это не так уж и просто. Ведь у соперника в запасе огромное количество комбинаций. В борьбе с ним вам предоставляется отличная возможность устроить зарядку для мозга.

## Ski Jam3D /Слалом/

51005706

Вы не представляете себе жизни без зимних видов спорта? Любите кататься с самых высоких гор, а этой зимой ни разу не удалось стать на лыжи? Не отчаивайтесь. Как следует оторваться вам поможет третья версия спортивного хита "Ski Jam". Теперь она исполнена в 3-х мерном варианте. В игру добавлены новые параметры прыжка. К тому же, предоставляется возможность выбирать абсолютно все – от силы ветра и погоды до угла наклона и движения рук при полете. Появились новые турниры и кубки, в которых на финише вас будут ждать благодарные болельщики. Полностью переработаны и улучшены звуковые эффекты.



УНИКАЛЬНЫЕ СТРАТЕГИИ

PIZZA MAGNATE
Код игры: 51005296
Игра на победу или поражение. Pizzeria Magnate и игра про Pizza Magnate и его помощника...

Z mobile
Код игры: 51004776
Laser Squad
Код игры: 51004766
Эти стратегии доступны для телефонов:
Nokia: 3650, 7650, N-Gage-QD, N-Gage, 6630, 7610, 6600, 6629, Siemens, S41

Guest Of The Hero: The Evil Lords
Код игры: 51006326
Corporations
Код игры: 51005796

Druid Adventure
Код игры: 51004146

Blackspeed Biker Club
Код игры: 51004196

Abaddon
Код игры: 51005006

Real F1
Код игры: 51005256

Real Billiard
Код игры: 51005016

Real Soccer 2004 - Champions League
Код игры: 51004556

Real Tournament
Код игры: 51005436

Иосиф Сталин-2
Код игры: 51005276

Alien Aggression
Код игры: 51005406

3D Adventure
Код игры: 51003996

SEA Wolves
Код игры: 51004476

Dangerous ROADS
Код игры: 51002497

MahJong The Maya
Код игры: 51004486

Chess Conquest
Код игры: 51004586

Real Lines
Код игры: 51004466

## Jackpot /Однорукий бандит/



51005606

Вы азартный человек, а тратить последние деньги на игру нет возможности? Жизнь представляется вам обыденной и совсем неинтересной? Создатели "Jackpot" подарят вам незабываемые моменты азарта. Запустив игру, вы тут же попадаете во власть классического однорукого бандита. Автомат будет поглощать ваши монеты все чаще и чаще. Но вся прелесть ситуации заключается в том, что деньги виртуальные, и даже если их осталось совсем немного, то на вашей реальной жизни это никак не отразится. Ну, а если вы по жизни везунчик, то при определенных навыках станете обладателем очень даже впечатляющей суммы.

## Hip-hop slang /Сленг хип-хопа/

51005586

Борцы за чистоту речи – эта игра не для вас! С тем, что наша речь постоянно меняется, уже ничего нельзя поделать. А вот пользоваться только литературным языком или употреблять и сленговые словечки – решать только вам. И если свой выбор вы все же остановили на втором варианте, то "Hip-hop slang" для вас просто необходима. Сленг имеет одну очень интересную особенность – обновляться не по дням, а по часам. И чтобы не опростоволоситься перед другими его приверженцами, нужно внимательно следить за всеми изменениями. "Hip-hop slang" – интересная игрушка, которая обучит вас сленгу хип-хопа.



## Delta corps /Корпус Дельты/

51005556

"Delta corps" – ультрареалистическая военная стрелялка. Ее неординарность заключается в том, что у игрока появляется ощущение присутствия на борту летящего вертолета. А вид вращающейся земли создает иллюзию планирования над ней. Для успешного завершения боя вам необходимо пройти десять различных миссий на суперсовременном вертолете "Акула". Внизу полно вражеских танков и ловушек. Пролетая над реками и лесами, необходимо их обнаружить и уничтожить. Для этого ваш вертолет оборудован всеми возможными видами вооружения.



## Solitaire 2 /Пасьянс/

51005716

Вы сидите в офисе и скучаете без работы, а грозный начальник запрещает заниматься личными делами. Ситуация до боли знакома почти каждому. И самое тяжелое для многих – научиться создавать видимость занятости. Почти все офисные работники хоть раз в жизни в такой ситуации раскладывали на компьютере пасьянсы. Теперь одна из самых ими любимых игр доступна и в мобильном телефоне. "Solitaire" – улучшенный вариант стандартного компьютерного пасьянса. Его привлекательная графика, простое управление и прикольные звуки не дадут вам скучать в ситуации, когда нужно убить время.





Міжнародний виставковий центр  
Броварський пр-т, 15, Київ, Україна

Проходить одночасно з:



МІЖНАРОДНА СПЕЦІАЛІЗОВАНА  
ВИСТАВКА ІНФОРМАТИКА  
І ЗВ'ЯЗОК

**11-14**  
**ЖОВТНЯ**  
**2005**



XVI Міжнародна виставка ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**IT-Expo'2005**

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

Організатори:



**PREMIER** EXPO

**Прем'єр Експо**

04050, Київ, вул. Пимоненка, 13-б, тел.: +380 44 451-4160, факс: +380 44 451-4161  
e-mail: COMP@pe.com.ua, www.IT-expo.com.ua

# Один день за прилавком

## Как мы работали продавцами в магазине мобильной связи

Как известно, журналисты – люди очень любознательные. И наш коллектив не является исключением из этого правила. В один из обычных рабочих дней мы решили на практике познакомиться с процессом продажи сотовых телефонов, которые и являются для нашего журнала темой номер один. Ведь одно дело заказать утром телефон для обзора и к вечеру увидеть его на своем рабочем столе, и совсем другое – поучаствовать в процессе продаж и пообщаться как с продавцами, так и с покупателями. Опыт продавца-консультанта мы решили приобрести, отправившись в один из магазинов-салонов сети "Мобиленд", хорошо известной киевлянам.

Магазин начинается свою работу с десяти утра, но продавцам нужно прийти на полчаса раньше. За это время надо успеть поднять жалюзи с дверей и окон, разложить товар на витринах (на ночь телефоны относят на склад), включить оргтехнику и, естественно, привести себя в надлежащий вид.

С волнением мы ждали открытия магазина и первых покупателей. С утра людей было не очень много. В основном забегали те, кто опаздывает на работу и спешит купить карточку для пополнения счета. Видя наши разочарованные лица, сотрудники магазина стали шутить и успокаивать нас: "Подождите еще немного, вот скоро студенты с занятий начнут возвращаться, на обед люди пойдут – еще успеете поработать. А после обеда и вообще забудете как вас зовут от усталости. Будете еще пощады просить!"

Стали появляться покупатели, и мы прошли за стойку. Хорошо ориентируясь в стартовых пакетах, тарифах и моделях телефонов, мы чувствовали себя настоящими доками, но все оказалось не так просто. Ведь мало просто владеть информацией, нужно еще уметь правильно донести ее до покупателя. А это, как оказалось, сделать гораздо сложнее. Ведь восприятие у всех людей разное. Одному достаточно белло рассказать об условиях подключения, а другому нужно разложить все по полочкам и, бывает, не один раз. При этом нужно сохранять хладнокровие, приветливо улыбаться и ни в коем случае не показывать (даже если это и так), что дотошный покупатель вам надоел. Каждого посетителя магазина принято встречать как желанного гостя и обслуживать так, чтобы ему хотелось вернуться обратно еще не один раз. За день работы мы увидели много постоянных покупателей, которые знают менеджеров по именам и приходят к ним, как к хорошим друзьям.

На продавца-консультанта возложена огромная ответственность. Ведь достаточно донести информацию однобоко или просто неумело, и покупатель, убедившись в некомпетентности консультанта, так или иначе расскажет об этом своим знакомым, а те, в свою очередь, – своим. Как известно, таким способом информация распространяется быстрее всего.

Начиная с середины дня количество желающих приобрести телефон, подключиться к какому-либо оператору или просто проконсультироваться значительно выросло. С чувством восхищения и зависти мы наблюдали за скоростью обслуживания покупателей продавцами. Они работали настолько слаженно, что, казалось, этому предшествовала не одна репетиция. Четко распределив, кто показывает аппараты, кто консультирует, а кто занимается подключениями, ребята воодушевленно работали. И судя по их вдохновенным лицам, получали от работы огромное удовольствие. Никто из них не путался в многообразии модельного ряда сотовых телефонов и пакетов, никогда не терялся.

Среди клиентов были и такие, кто пришел приобрести телефон, не определившись с моделью и даже маркой. Нас приятно удивила компетентность и внутренняя собранность консультантов. Ведь совсем непросто рассказывая, к примеру, о преимуществах определенной модели Nokia, тут же переключиться на Siemens, а после этого рассказать о телефоне Motorola.

Побыв в роли своего рода стажеров, мы поняли, что работая продавцом-консультантом просто необходимо обладать на-

выками психолога. Стоит только клиенту переступить порог магазина, а ребята уже знают как к нему лучше подойти и с чего начать. Важно понимать потенциального покупателя и угадывать его желания, даже если он сам не может их четко сформулировать – далеко не все обладают способностями ораторов. Иногда посетители с трудом представляют, что конкретно им нужно просто из-за того, что никогда ранее не пользовались мобильной связью, поэтому необходимо уметь определить, какая модель телефона или тарифный план подойдет человеку больше всего. Бывают случаи, когда покупатель приходит за одной моделью телефона, а у-

ходит очень довольным с совершенно другой. То же самое происходит и с подключениями. Многие люди, увидев рекламу по телевизору, в Интернете или услышав ее по радио, приходят в магазин и желают подключиться к заинтересовавшему их пакету. Задача консультанта – определить, насколько заинтересовавший человека пакет подойдет именно ему. С каждым желающим подключиться проводится беседа, во время которой сотрудник магазина пытается узнать, в какие периоды времени человек общается больше всего, сколько денег обычно тратит на разговоры и с абонентами каких сетей или тарифов общается чаще. Проанализировав информацию, продавец рекомендует определенный пакет.

Поскольку мы оказались в магазине в предпраздничные февральские дни (на носу День Святого Валентина, 23 февраля, да и к 8 Марта самые предусмотрительные начинают готовиться загодя), то столкнулись с тем, что очень многие по-

Далеко не каждый знает, что магазин, работающий, например, под вывеской UMC, должен строго соблюдать требования оператора. Вся обстановка, включая рекламные стенды и мебель, каждая мелочь оговариваются с сотрудниками UMC. Значение имеет даже расположение рекламной продукции. Например, в "нашем" магазине плакаты с рекламой услуг предоплаченной мобильной связи расположены по левую сторону от входа, а реклама контрактных подключений – по правую. Директор рассказала нам, что правила расположения рекламы одинаковы во всех магазинах. На первый взгляд это кажется ерундой. Какая разница, с какой стороны что размещено? Делается это для удобства покупателя, который в итоге привыкает видеть в любом магазине необходимые товары или рекламные материалы на привычных местах. Это позволяет быстро ориентироваться, даже если вы зашли в магазин первый раз.

купают в подарок не только телефоны, но и аксессуары: сумочки, чехлы и шнурочки. Тут тоже нужно быть наготове и поспешить помочь запутавшемуся в разнообразии разноцветных кожаных изделий покупателю. Многие клиенты интересуются у продавцов их мнением о том или ином аксессуаре. Им интересно, что носят сами работники магазина, какими телефонами и тарифными пакетами пользуются.

За день работы мы не услышали ни одного вопроса, на который продавцы не смогли бы ответить. И это несмотря на то, что работать в сумасшедшем ритме им приходится практически всю рабочую смену. Магазин не закрывается на перерыв, он открыт для посетителей весь день.

Ребята никогда не откажут в консультации. Если человек пришел к ним что-то узнать, то наверняка уйдет с нужной ему информацией. И пусть он ничего не купит в этот раз, опыт сотрудников магазина показывает, что такой клиент еще не раз вернется. А через некоторое время может стать и постоянным.

Магазин работает до восьми вечера, после семи людей уже становится меньше. Можно перевести дух и поделиться впечатлениями от прошедшего дня. Мы чувствовали себя выжатыми как лимон, а персоналу еще предстояло подготовить ежедневные отчеты. Подсчитывая количество проданного за день товара и число подключившихся к сотовой связи людей, они рассказывали нам о своих самых интересных клиентах. Буквально на днях к ним обратилась пожилая женщина, которая потеряла инструкцию к своему мобильному телефону и попросила продавца ее проконсультировать. Что тот и сделал. Уже перед уходом рассеянная посетительница вдруг достала из сумки небольшую баночку оливок: "Молодые люди, вы так понятно мне все объяснили, что мне хочется вас отблагод-

По рассказам ребят, многих постоянных клиентов они приобрели благодаря приписной кассе, в которой можно оплатить не только покупку, сделанную в магазине, но и, к примеру, счет за квартиру или городской телефон. Зайдет человек в магазин, чтобы заплатить за квартиру, и невольно залюбуется какой-нибудь моделью телефона, а тут ему совершенно неожиданно и, главное, абсолютно бесплатно еще и подробную консультацию дадут. Конечно же, покупать желаемый телефон он придет именно в этот магазин.

ритель" – произнесла она и поставила баночку на стойку. И как ребята ни отказывались, ни убеждали в том, что проконсультировали абсолютно бескорыстно, женщина была непреклонна: "Если не возьмете, обижусь и больше никогда к вам не приду!". С этими словами она, с несвойственной для пожилого человека прытью, выскочила из магазина и скрылась. А буквально за несколько дней до этого благодарный клиент принес ребятам коробку конфет, ананас и большой пакет сока. Он декламировал им стихи Есенина и грозился приходить еще.

Закрывая магазин, мы думали о том, как легкая на первый взгляд работа при ближайшем рассмотрении оказалась далеко не простой. Ведь количество моделей телефонов не перестает расти (за последние месяцы на наш рынок вышло сразу несколько новых производителей), и все их нужно знать досконально. Не говоря уже об условиях подключений к различным операторам и пакетам. И во многом консультантам в их работе помогает то чувство благодарности, исходящее от посетителей, которых ждут в магазине каждый день.

**Акція!**  
з 01.03.2005р.  
по 31.03.2005р.

## НЕЗАБАРОМ - майже ДАРОМ!



з 01.02.05 р.  
до 31.03.05 р.

### Пакет "Улюблений"

Улюблена  
цифра сезону

грн./хв.  
на 1 номер UMC sim'i

Вартість Пакету Поступ  
30 грн./міс.

# МОБІЛЕНД

МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

пр-т Московський, 11а 569-34-44  
(ТК "Альта Центр")

пр-т Перемоги, 136 (ТЦ "УМВ") 231-10-22(23)

бул. Чоколівський, 20 243-38-67, 248-48-85

вул. Малишка, 3 544-17-11, 543-57-19

вул. Хрещатик, 46 278-41-07, 204-64-54

бул. Л.Українки, 1/4 227-71-67, 234-43-07

вул. Саксаганського, 123 235-22-35, 239-90-23

вул. Н.Вал, 35 462-52-38, 425-03-01

вул. Червоноармійська, 89 252-83-00, 269-94-81

бул. Л.Українки, 26 295-01-06, 254-29-09

Сервісний центр (Н. Вал, 35) - 251-24-31, 8 050 355-99-72

Відділ оптового продажу - 456-21-66

www.mobiland.kiev.ua

Відділ корпоративних клієнтів - 456-71-76  
(вул. Дегтярівська, 53а)

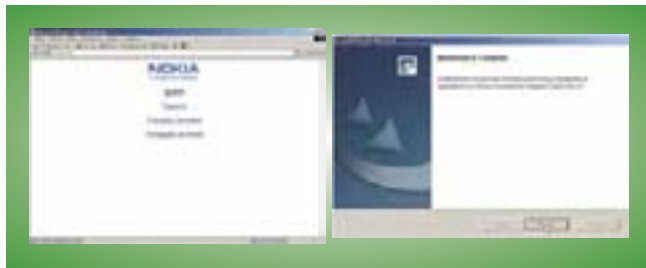
# Nokia PC Suite

## Заставка для Nokia своими руками

Есть  
на CD!

Как вы уже знаете из предыдущих статей рубрики "Тюнинг", в мобильный телефон можно легко и совершенно бесплатно загрузить любой рисунок. Главное, что для этого нужно – дата-кабель для телефона, диск с драйверами к последнему, специальная программа

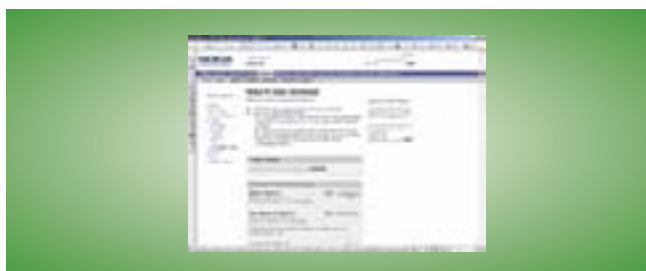
и, конечно же, компьютер. Сейчас мы расскажем вам о том, как с помощью программы Nokia PC Suite создать собственную мобильную картинную или фотогалерею, используя уже имеющиеся на жестком диске ПК картинки или даже цифровые фотографии.



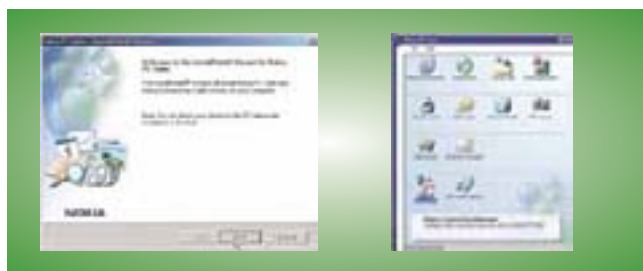
**Шаг 1.** Первое, что необходимо сделать – это установить драйверы для фирменного дата-кабеля Nokia DKU-5. Для этого нужно лишь вставить диск с драйверами, идущий в комплекте с кабелем, в лоток и руководствуясь инструкцией (которая появится при автозапуске диска) установить программную часть драйвера (Nokia Software) – это происходит в автоматическом режиме.



**Шаг 2.** Затем, подключив к USB-порту компьютера дата-кабель, – его операционная система распознает автоматически – следует установить вторую часть драйвера для аппаратной поддержки дата-кабеля. А когда появится предупреждение об отсутствии цифровой подписи драйвера, то для продолжения установки нужно щелкнуть на кнопке "Да".



**Шаг 3.** Далее нам необходимо загрузить с сайта [www.nokia.com](http://www.nokia.com) из раздела "Support" ("Поддержка") программу Nokia PC Suite (кстати, ее вы можете найти и на нашем диске). Сама по себе Nokia PC Suite – это сборник, объединяющий 11 программ, с помощью которых можно не только загружать в телефон картинки и мелодии, но еще и управлять его установками, обмениваться файлами между компьютером и телефоном.



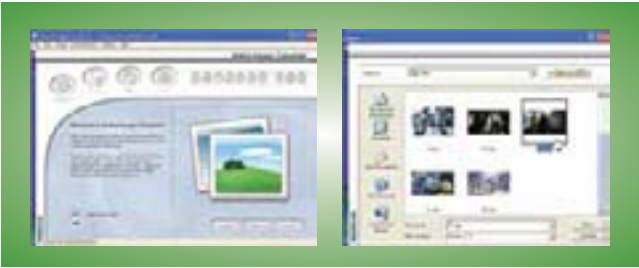
**Шаг 4.** Как обычно, устанавливаем программу на ПК (при этом в системной области панели задач появятся ее иконки), подсоединяем к кабелю мобильный телефон и заходим в модуль "Manage Connections" ("Настройка соединений")



**Шаг 5.** Внимание! Чтобы телефон без проблем подключился к компьютеру, в настройках "Manage Connections" необходимо щелкнуть на строке "Serial Cable" (DKU-5, CA-42) и нажать кнопку "Configure...". В открывшемся окне из выпадающего списка выбираем строку "Port 1 Nokia Adapter (COM5)" и щелкаем "OK".



**Шаг 6.** Через небольшой промежуток времени в системной области панели задач появится всплывающее сообщение о том, что телефон подключен и запустится программа синхронизации аппарата с ПК. Но мы займемся редактированием и загрузкой картинок. Для этого щелчком правой клавиши на иконке Nokia PC Suite выбираем программу Nokia Image Converter (или запускаем ее щелчком на пункте "Edit images").



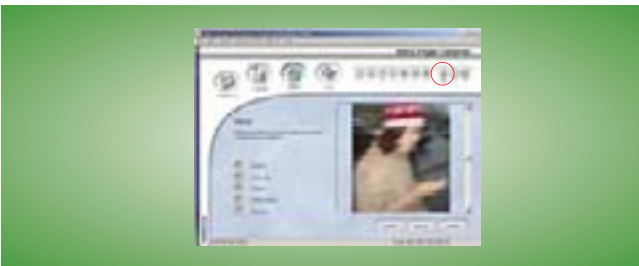
**Шаг 7.** Сама программа достаточно проста и выглядит как пошаговый мастер по конвертированию и загрузке картинок (или фотоснимков) в телефон. К каждому шагу можно вернуться в любой момент, щелкнув на кнопках шагов, которые находятся в левой верхней части окна программы. Для того чтобы открыть рисунок (или фото), щелкаем на кнопке с открывающейся папкой, выбираем нужный и щелкаем кнопку "Next".



**Шаг 9.** На следующем этапе – "Cropping" – можно выделить нужную часть рисунка, обрезав его кнопкой "Стор", исходя из того, для чего он будет нужен – обоев, портрета или рисунка для MMS-сообщения. Выбор можно сделать с помощью кнопок с соответствующими названиями: "Wallpaper", "MMS Picture", "Portrait image" и "Free size image".



**Шаг 11.** На следующем этапе, – "Effects" – если захочется, можно проявить свои художественные способности на всю катушку, двигая ползунки и придавая рисунку или фотографии эффекты рельефности, размытости, можно даже убрать "эффект красных глаз". К тому же, в верхней правой части есть кнопки, которыми можно воспользоваться на любом этапе, чтобы, например, осветлить рисунок, придать ему контрастность, убрать геометрическое искажение и так далее.



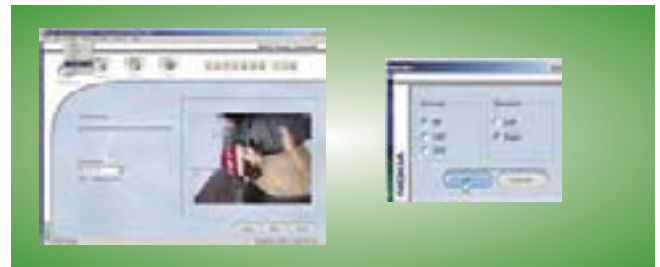
**Шаг 13.** Если один из эффектов, которые были выбраны для рисунка или фото, вам не понравился – изменения всегда можно отменить, воспользовавшись кнопкой "Undo" или комбинацией клавиш "Ctrl+Z".



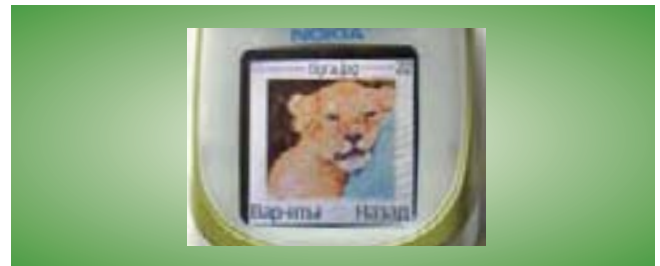
**Шаг 8.** Первый шаг – "Preferences": щелкнув на кнопке "Image resizing", можно подкорректировать размеры рисунка под размеры экрана телефона. А чтобы изображение было пропорциональным, проследите за тем, стоит ли галочка на пункте "Maintain proportions" ("Сохранять пропорции").



**Шаг 10.** После того как рисунок был обрезан под нужный размер, программа отобразит его в уменьшенном виде, поэтому стоит увеличить картинку, щелкнув сначала на кнопке "Zoom", а потом на самом рисунке (его масштаб уменьшается щелчком правой клавиши мыши).



**Шаг 12.** Коснемся немного и фотоснимков. Преобразовать цифровые фотографии и загрузить их в телефон с помощью Nokia Image Converter так же легко, как и любую другую картинку. Ищем снимок на жестком диске, открываем и преобразовываем вышеуказанным способом. А если кадр был сделан вертикально – переворачиваем, воспользовавшись пунктом "Rotate..." из меню "Image".



**Шаг 14.** На последнем этапе – "Save" – нажимаем кнопку "Update to phone", выбираем один из предложенных форматов (рекомендуем jpg, чтобы сэкономить место в памяти телефона), щелкаем "OK" и идем хвастаться собственным мобильным фотоальбомом или походным вернисажем.

# Нулевой вариант

## Тарифы с «бесплатными» звонками

Рынок мобильной связи становится все обширнее, и операторы стараются всеми возможными способами завоевать абонентов. Практически у каждого из них на данный момент времени в тарифах присутствует манящий ноль. А что скрывается за ним? И в самом ли деле современному абоненту предоставляется уникальная возможность сэкономить деньги, не ограничивая себя в общении?

Для тех, кто много общается в сети своего оператора, выгоднее будут пакеты от Моби, Life и UNI. В них бесплатное соединение, а единственным "но"

может быть покрытие, действующее в основном в городах миллионниках. UMC Любимый и Djuice Ноль предлагают своим абонентам общение по сети стоимостью в 0 гривен. В UMC Любимом пообщаться оплачивая только соединение, можно с одним, выбранным вами человеком, а Djuice Ноль предоставляет услугу бесплатного общения с любым количеством людей, но только до 31.03.2005 года. Звонки абонентам Джинс Ночь прельстят всех любителей ночного образа жизни. Если вам не спится, а все друзья пользуются Джинс, то этот пакет вам просто необходим.

### Djuice Ноль

Название услуги	Стоимость
Звонки между абонентами djuice	0,45 грн 0 грн – до 31.03.05
Звонки абонентам Киевстар, ACE&BESE	1 грн
Звонки на номера других операторов, в том числе и городские	1,5 грн
SMS	0,25 грн 0,10 грн – до 31.03.05
SMS Nickname	0,25 грн
MMS	0,75 грн
WAP, GPRS	8 грн
Плата за соединение	0,27 грн

### UMC Любимый

Название услуги	Стоимость
Один номер UMC-Семья (с 1.02.05 по 31.01.05)	0 грн
Два других номера UMC-Семья	0,39 грн
Звонки на номера UMC, SIM-SIM	0,99 грн
Звонки на номера других операторов	1,99 грн
Звонки в пределах UMC Область	1,20 грн
SMS	0,40 грн
MMS	0,75 грн
Плата за соединение	0,27 грн

### Джинс Ночь

Название услуги	Стоимость
Звонки абонентам Джинс (24:00-06:00)	0 грн
Звонки абонентам Джинс (06:00-24:00)	0,45 грн
Звонки на номера других операторов	1,25 грн
Звонки на городские номера	1,50 грн
SMS	0,25 грн
MMS	0,75 грн
Джинс WAP, в минуту	0,30 грн
Плата за соединение	0,27 грн

### Моби

Название услуги	Стоимость
Звонки по Украине	1,3 грн
Звонки на номера Моби, WellCOM, Private:mobile	0,5 грн
SMS	0,3 грн
Плата за соединение	0 грн

### Life:)

Название услуги	Стоимость
Тариф "Чудесная тройка". Минута разговора, SMS, MMS на три номера внутри сети	0,1 грн
Звонки на номера других операторов	1,2 грн
SMS	0,25 грн
MMS	0,75 грн
WAP, GPRS (за один килобайт)	0,005 грн
Плата за соединение	0 грн – до 30.04.05

### UNI

Звонки	8:00-19:00	19:00-23:00	23:00-8:00
По Украине	0,3 уе.	0,2 уе.	0,1 уе.
На номера других операторов	0,2 уе.	0,2 уе.	0,1 уе.
На номера Голден Телеком	0,1 уе.	0,1 уе.	0,1 уе.
SMS	0,06 уе.	0,06 уе.	0,06 уе.
UNI WAP, за минуту	0,1 уе.	0,1 уе.	0,1 уе.
Плата за соединение – 0			



ТЕХНОЛОГІЇ І ТИСНОЧІТТЯ  
**ІНФОРМАТИКА**  
**І ЗВ'ЯЗОК 2005**

**11-14 ЖОВТНЯ 2005**



**ІНФОРМ@ТИКА**  
**І ЗВ'ЯЗОК**

XIII міжнародна спеціалізована виставка

За підтримки



Міністерство транспорту та зв'язку України  
 Міністерство промислової політики України

Організатори



**МІЖНАРОДНИЙ ВИСТАВКОВИЙ ЦЕНТР**

Броварський пр-т, 15 (м. «Лівобережна»)

Прем'єр Експо, 04050, Київ, вул. Пимоненка, 13-Б  
 Тел. +380 44 451 4160, Факс: +380 44 451 4161  
 E-mail: info@pe.com.ua, www.pe.com.ua



## СМАРТФОНЫ

Модель телефона	Nokia 9300	Sony Ericsson P910i	Nokia 6670	Panasonic X700	Siemens SX1	Motorola MPx200
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	132x51x21	115x58x26	109x53x21	87x47x24	109x56x19	89x44x26
Вес, г	167	150	120	90	116	116
Операционная система	Symbian OS v 8.0	Symbian OS v 7.0	Symbian OS v 7.0	Symbian OS	Symbian OS v6.1	MS Smartphone 2002
Внешний дисплей	TFT	нет	нет	TFT	нет	LCD
разрешение, точек	128x128	нет	нет	96x28	нет	96x32
цветов	65536	нет	нет	65536	нет	нет
Дисплей	TFT	TFT сенсорный	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	640x200	208x320	176x208	132x176	176x220	176x220
цветов	65536	256000	65536	65536	65536	65536
Объем памяти, Мб	80	64	8	4	20	10
Аккумулятор, мАч	Li-Pol, 970	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 900	Li-Ion, 680	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 850
время работы, минуты	270	780	240	300	240	360
время ожидания, часы	200	400	240	290	200	180
WAP, версия	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
GPRS, класс	10	10	6	8	10	8
EDGE	да	нет	нет	нет	нет	нет
Инфракрасный порт	да	да	нет	да	да	да
Bluetooth	да	да	да	да	да	нет
Полифония, тонов	48	24	48	16	16	24
Java	да	да	да	да	да	да
MMS	да	да	да	да	да	да
Камера разрешение фото, точек	нет	640x480	1152x864	640x480	640x480	нет
разрешение видео, точек	нет	176x144	176x144	176x144	176x144	нет
FM/MP3	нет/есть	нет/есть	нет/есть	нет/нет	есть/есть	нет/есть
Адресная книга, записей	1000	динамическая	динамическая	1000	1000	1000
Ежедневник	да	да	да	да	да	да
Диктофон, секунда	да	да	да	да	да	120
Электронная почта	да	да	да	да	да	да
Громкая связь	да	да	да	да	да	нет данных
Голосовой набор	да	да	да	да	да	20
Встроенные игры	2	2	2	2	2	5
Редактор мелодий	нет	да	нет	да	нет	да
Дополнительные возможности	QWERTY-клавиатура	MPEG4/MP3 плеер, разъем Memory Stick Duo Pro, QWERTY клавиатура	MP3/AAC/MPEG4 плеер	разъем miniSD	разъем MMC	нет
Ориентировочная цена, грн	4500	4800	3000	новинка	2470	2100

## СЛАЙДЕРЫ

Модель телефона	Samsung SGH-E800	Samsung SGH-E820	Samsung SGH-E630	Samsung SGH-D410	Siemens SL65	Panasonic X500
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Размер, мм	87x43x24	87x43x24	85x42x22	98x49x24	90x48x21	85x47x26
Вес, г	86	86	79	116	99	96
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	128x160	128x160	128x160	176x220	130x130	128x128
цветов	65536	65536	65536	262000	65536	65536
Объем памяти, Мб	24	24	23	9	42	4
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 700	Li-Ion, 700	Li-Ion, 800	Li-Ion, 900	Li-Pol, 700	Li-Ion, 730
время работы, минуты	210	210	360	180	290	420
время ожидания, часы	160	160	240	250	300	200
WAP, версия	2.0	2.0	2.0	1,2,1	2,0	2,0
GPRS, класс	10	10	10	8	10	8
Инфракрасный порт	да	да	да	да	да	нет
Полифония, тонов	64	64	64	64	40	40
Java	да	да	да	да	да	да
MMS	да	да	да	да	да	да
Разрешение камеры, точек	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480
разрешение видео, точек	нет	нет данных	нет	176x144	128x96	132x96
лампа подсветки	да	да	да	нет	нет	нет
Адресная книга, записей	1000	1000	1000	1000	2000	динамическая
Ежедневник	да	да	да	да	да	да
Диктофон	нет	нет	нет	да	да	нет
Электронная почта	нет	нет	нет	да	да	нет
Громкая связь	да	да	нет	нет	да	нет
Встроенные игры	3	2	2	4	3	2
Ориентировочная цена, грн	2500	2400	2500	2000	2100	1450



## БЮДЖЕТНЫЕ РАСКЛАДУШКИ

Модель телефона	Motorola V171	Samsung SGH-X450	Pantech G700	Nokia 2650	Fly SC14	Fly FT10
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Размер, мм	87x46x23	83x46x21	80x42x23	85x46x23	81x44x23	94x49x18
Вес, г	87	79	79	97	80	79
Дисплей	STN	UFB	STN	STN	STN	LCD
разрешение, точек	96x64	128x160	128x128	128x128	128x160	128x128
количество цветов	4096	65536	65000	4096	65000	4 градации серого
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 750	Li-Ion, 720	Li-Ion, 640	Li-Ion, 760	Li-Ion, 750	Li-Ion, 500
время работы, минуты	600	180	180	180	180	120
время ожидания, часы	230	250	150	300	150	100
WAP, версия	1,2,1	1,2,1	1,2,1	1,2,1	1,2,1	1,2,1
GPRS, класс	8	8	10	4	8	нет
Полифония, тонов	16	40	16	4	16	16
Java	нет	да	нет	да	нет	нет
MMS	нет	да	нет	да	да	нет
Адресная книга, записей	250	1000	300	256	300	200
Ежедневник	нет	да	да	да	да	да
Диктофон, секунда	нет	да	нет	нет	нет	нет
Встроенные игры	2	3	2	5	2	2
Ориентировочная цена, грн	1000	990	790	1000	775	560

Модель телефона	LG C1400	LG G7030	Motorola V220	Pantech GB100	Panasonic X400	Samsung SGH-X460
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Размер, мм	86x46x22	85x45x24	84x44x22	80x42x21	84x47x17	85x43x23
Вес, г	85	87	95	80	84	75
Внешний дисплей	есть	есть	есть	нет	нет	есть
Основной дисплей	UFB	STN	STN	STN	TFT	UFB
разрешение, точек	128x160	128x160	128x128	128x128	128x128	128x160
цветов	65536	65000	65536	65000	65536	65536
Объем памяти, Мб	1,3	нет данных	1,6	0,75	1,7	8
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 760	Li-Ion, 740	Li-Ion, 600	Li-Ion, 640	Li-Ion, 600	Li-Ion, 800
время работы, минуты	180	240	240	180	270	240
время ожидания, часы	230	250	130	150	210	230
WAP, версия	1,2,1	2	2	1,2,1	2	2
GPRS, класс	10	10	10	10	8	10
Инфракрасный порт	да	да	нет	нет	да	нет
Полифония, тонов	32	40	24	16	16	40
Java	да	нет	да	нет	да	да
MMS	да	да	да	нет	да	да
Разрешение камеры, точек	нет	640x480	640x480	нет	640x480	нет
Адресная книга, записей	255	255	1000	300	300	1000
Ежедневник	да	да	да	да	да	да
Диктофон	да	да	да	нет	да	да
Громкая связь	нет	нет	да	нет	нет	нет
Встроенные игры	3	3	3	3	1	2
Редактор мелодий	нет	нет	да	нет	нет	нет
Ориентировочная цена, грн	980	1250	1070	1000	1290	1400

Модель телефона	Siemens S65	Siemens SK65	Nokia 6230	Nokia 6260	Nokia 7610	Sony Ericsson K700i
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
Размер, мм	109x48x18	120x47x22	103x44x20	102x49x23	109x53x19	99x46x19
Вес, г	98	144	97	130	118	93
Дисплей:	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	132x176	132x176	128x128	176x208	176x208	176x220
цветов	65536	65536	65536	65536	65536	65536
Объем памяти, Мб	43	64	8+32 RS-MMC	6	8	41
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 750	Li-Ion, 750	Li-Ion, 850	Li-Ion, 760	Li-Ion, 900	Li-Ion, 700
время работы, минуты	360	360	240	240	180	360
время ожидания, часы	270	270	250	150	250	200
WAP, версия	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
GPRS, класс	10	10	10	10	10	10
EDGE	нет	да	да	да	да	нет
Инфракрасный порт	да	да	да	да	да	да
Bluetooth	да	да	да	да	да	да
Push-to-talk	нет	да	нет	да	нет	нет
Полифония, тонов	40	40	16	48	48	40
Java	да	да	да	да	да	да
MMS	да	да	да	да	да	да
Камера: разрешение фото, точек	1280x960	нет	640x480	640x480	1152x864	640x480
Камера: разрешение видео, точек	176x144	нет	176x144	176x144	176x144	176x144
Камера: лампа подсветки	нет	нет	нет	нет	нет	да
FM/MP3	нет/нет	нет/нет	стерео/есть	есть/есть	нет/есть	есть/нет
Адресная книга, записей	1000	2000	1000	1000	1000	510
Ежедневник	да	да	да	да	да	да
Диктофон, секунд	да	да	180	да	да	да
Электронная почта	да	да	да	да	да	да
Громкая связь	да	да	да	да	да	да
Голосовой набор	да	да	да	да	да	да
Встроенные игры	3	3	2	2	2	4
Редактор мелодий	нет	нет	да	нет	нет	да
Дополнительные возможности	разъем SD/MMC	QWERTY-клавиатура	радио в режиме будильника	разъем RS-MMC	разъем RS-MMC	нет
Ориентировочная цена, грн	2000	2650	2150	3000	2750	2000

Модель телефона	Motorola V620	Fly Z200	LG G5600	Samsung SGH-D500	Samsung SGH-P510	Sony Ericsson K500i
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	88x48x24	88x46x23	105x43x19	94x46x24	87x45x24	102x46x14
Вес, г	115	92	90	99	92	80
Внешний дисплей	есть	есть	нет	нет	есть	нет
Дисплей:	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	176x220	128x160	128x160	176x220	128x160	128x160
цветов	256000	262000	65536	262000	65536	65536
Объем памяти, Мб	5	4,5	1	96	6	12
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 780	Li-Ion, 650	Li-Ion, 860	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 700
время работы, минуты	360	120	300	480	300	480
время ожидания, часы	190	110	250	380	310	300
WAP, версия	2	1,2,1	2	2	1,2	2
GPRS, класс	10	8	10	10	10	10
Инфракрасный порт	нет	нет	нет	да	да	да
Bluetooth	да	нет	нет	да	нет	нет
Полифония, тонов	24	64	40	64	64	40
Java	да	нет	да	да	да	да
MMS	да	да	да	да	да	да
Разрешение камеры, точек	640x480	640x480	640x480	1280x1024	640x480	640x480
разрешение видео, точек	176x144	нет	нет	176x144	176x144	176x144
вспышка	нет	да	нет	да	нет	нет
лампа подсветки	нет	нет	нет	нет	да	да
MP3	нет	нет	нет	да	нет	да
Адресная книга, записей	1000	300	200	1000	1000	500
Ежедневник	да	да	да	да	да	да
Диктофон, секунд	да	нет данных	да	да	да	нет данных
Электронная почта	да	нет данных	да	да	да	да
Громкая связь	да	нет данных	да	да	нет данных	да
Голосовой набор	да	нет данных	да	нет данных	нет данных	да
Встроенные игры	2	2	2	3	2	4
Редактор мелодий	да	нет	нет	нет	нет	да
Дополнительные возможности		Формат мелодий: MIDI		MP3/MPEG4/AAC плеер		
Ориентировочная цена, грн	новинка	1440	1150	3800	2100	1400

МОЛОДЕЖЬ

Модель телефона	Philips 755	Fly S688	LG G1800	Nokia 3230	Siemens M65	Sony Ericsson Z200
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	98x44x18	115x45x14	99x45x17	109x49x19	109x49x19	96x52x25
Масса, г	89	79	78	110	104	98
Внешний дисплей:	нет	нет	нет	нет	нет	есть
Дисплей:	TFT сенсорный	STN	STN	TFT	TFT	STN
разрешение, точек	128x160	112x80	128x128	176x208	132x176	128x128
цветов	65536	4096	262000	65000	65536	4096
Объем памяти, Мб	7	нет данных	64	38	11	0,6
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 720	Li-Ion, 650	Li-Ion, 850	Li-Ion, 760	Li-Ion, 750	Li-Ion, 780
время работы, минуты	270	300	180	240	360	270
время ожидания, часы	230	400	300	270	270	200
WAP, версия	2	нет	2	2	2	1,2,1
GPRS, класс	10	нет	8	10	10	8
EDGE	нет	нет	нет	да	нет	нет
Инфракрасный порт	нет	нет	нет	да	да	да
Bluetooth	нет	нет	нет	да	нет	нет
Push-to-talk	нет	нет	нет	да	нет	нет
Полифония, тонов	32	32	64	48	40	32
Java	да	нет	да	да	да	нет
MMS	да	нет	да	да	да	нет
Разрешение камеры, точек	640x480	нет	нет	1280x960	640x480	нет
разрешение видео, точек	176x144	нет	нет	176x144	176x144	нет
FM/MP3	есть/нет	нет/нет	нет/есть	есть/есть	нет/нет	нет/нет
Адресная книга, записей	300	300	динамическая	динамическая	1000	300
Ежедневник	да	нет	да	да	да	да
Диктофон, секунда	да	нет	да	да	да	да
Электронная почта	да	нет	нет	да	да	нет
Громкая связь	нет	нет	нет	да	да	нет
Голосовой набор	да	нет	нет	да	да	нет
Сменные панели	нет	нет	нет	нет	нет	да
Встроенные игры	1	3	2	4	2	3
Редактор мелодий	да	нет	нет	нет	да	да
Дополнительные возможности			MP3-звонок	разъем MMC		
Ориентировочная цена, грн	1400	515	1160	новинка	1450	1000

Модель телефона	Nokia 5100	Nokia 5140	Nokia 3200	Motorola E398	Samsung SGH-X600	Siemens CX70
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	109x50x22	107x47x24	108x45x21	108x46x21	102x43x20	108x46x18
Вес, г	104	100	90	107	80	90
Дисплей:	TFT	STN	TFT	TFT	UFB	TFT
разрешение, точек	128x128	128x128	128x128	176x220	128x128	132x176
цветов	4096	4096	4096	65536	65536	65536
Объем памяти, Мб	нет данных	1	4	5	8	9,5
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 720	Li-Ion, 760	Li-Ion, 850	Li-Ion, 800	Li-Ion, 900	Li-Ion, 750
время работы, минуты	300	300	240	530	330	300
время ожидания, часы	300	300	300	210	360	250
WAP, версия	1,2,1	2	1,2,1	2	1,2,1	2
GPRS, класс	6	8	10	10	8	10
EDGE	нет	да	нет	нет	нет	нет
Инфракрасный порт	да	да	да	да	да	да
Bluetooth	нет	нет	нет	да	нет	нет
Push-to-talk	нет	да	нет	нет	нет	да
Полифония, тонов	4	4	4	24	40	40
Java	да	да	да	да	да	да
MMS	да	да	да	да	да	да
Разрешение камеры, точек	нет	640x480	352x288	640x480	640x480	640x480
разрешение видео, точек	нет	нет	нет	нет	нет	176x144
FM/MP3	есть/нет	есть/нет	есть/нет	нет/есть	нет/нет	нет/нет
Адресная книга, записей	300	динамическая	300	1000	1000	динамическая
Ежедневник	да	да	да	да	да	да
Диктофон	нет	нет	да	да	нет	да
Электронная почта	нет	да	нет	нет	нет	да
Громкая связь	нет	да	да	да	нет	да
Голосовой набор	да	нет	нет	да	нет	да
Сменные панели	да	да	да	нет	нет	нет
Встроенные игры	3	1	2	5	3	3
Редактор мелодий	нет	да	нет	да	нет	нет
Ориентировочная цена, грн	1100	1550	980	1850	1350	1380

НАВИГАТОР

## ИМИДЖ

Модель телефона	Motorola RAZR V3	Nokia 7260	Nokia 7270	Nokia 7280	Samsung SGH-P730	Pantech GI100
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Размер, мм	14x55x98	105x45x18	88x46x22	115x32x19	91x28x23	80x39x22
Вес, г	95	92	121	84	96	82
Внешний дисплей:	STN		STN		TFT	TFT
разрешение, точек	96x80	нет	96x65	нет	96x64	128x160
цветов	4096		4096		4096	262000
Основной дисплей:	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	176x220	128x128	128x160	104x208	128x160	128x160
цветов	262144	65536	65536	65536	65536	262144
Объем памяти, Мб	нет данных	1	4	1	50,5	13,5
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 680	Li-Ion, 760	Li-Ion, 760	Li-Ion, 700	Li-Ion, 1050	Li-Ion, 780
время работы, минуты	430	180	240	180	240	240
время ожидания, часы	290	350	270	240	200	200
WAP, версия	2	1.2.1	2	2	2	1.2.1
GPRS, класс	10	10	8	8	10	10
EDGE	нет	да	да	нет	нет	нет
Инфракрасный порт	да	да	да	да	да	нет
Bluetooth	да	нет	нет	да	нет	нет
Push-to-talk	нет	нет	да	нет	нет	нет
Полифония, тонов	40	16	16	16	64	64
Java	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Разрешение камеры, точек	640x480	640x480	640x480	640x480	1280x960	1280x960
разрешение видео, точек	нет	176x144	176x144	176x144	176x144	нет
вспышка	нет	нет	нет	нет	нет	есть
FM/MP3	нет/нет	нет/есть	нет/нет	нет/есть	нет/нет	есть/нет
Адресная книга, записей	1000	300	255	300	2000	1000
Ежедневник	да	да	да	нет	да	да
Электронная почта	да	да	да	нет	нет	нет
Громкая связь	нет	да	да	да	нет	нет
Голосовой набор	да	да	да	да	нет	нет
Встроенные игры	3	2	2	2	6	3
Ориентировочная цена, грн	4600	2150	3400	4000	3350	2800

Модель телефона	Motorola V80	Sony Ericsson S700i	LG T5100	LG G7050	Fly M760	Nokia 7200
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	99x45x23	107x49x24	98x51x27	94x44x22	82x46x19	86x50x26
Вес, г	108	137	110	89	80	115
Внешний дисплей:			TFT		OLED	LCD
разрешение, точек	нет	нет	96x96	нет	нет данных	96x36
цветов			65536		нет данных	нет данных
Дисплей:	TFT	TFT	TFT	STN	TFT	TFT
разрешение, точек	176x220	240x320	176x220	128x160	128x160	128x128
цветов	65536	262000	262144	65000	65536	65536
Объем памяти, Мб	5	32	32	0,35	16	4,5
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 800	Li-Ion, 780	Li-Ion, 820	Li-Ion, 850	Li-Ion, 780	Li-Ion, 760
время работы, минуты	420	420	150	150	180	240
время ожидания, часы	250	300	250	150	150	280
WAP, версия	2,0	2,0	2,0	2,0	1,2,1	2,0
GPRS, класс	10	10	10	10	10	10
EDGE	нет	нет	нет	нет	нет	да
Инфракрасный порт	нет	да	да	да	да	да
Bluetooth	да	да	нет	нет	нет	нет
Полифония, тонов	24	40	40	40	64	16
Java	есть	есть	есть	есть	есть	есть
MMS	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Камера: разрешение фото, точек	640x480	1280x960	1280x960	640x480	640x480	640x480
Камера: разрешение видео, точек	нет	176x144	176x144	нет	нет	176x144
Камера: лампа подсветки	нет	да	да	нет	нет	нет
FM/MP3	нет/нет	есть/есть	нет/нет	нет/нет	нет/нет	есть/нет
Адресная книга, записей	2000	510	255	255	500	динамическая
Ежедневник	да	да	да	да	да	да
Электронная почта	да	да	нет	нет	нет	да
Громкая связь	да	да	нет	нет	да	нет
Голосовой набор	нет	да	да	да	нет	да
Сменные панели	нет	нет	нет	нет	нет	да
Ориентировочная цена, грн	2100	3550	2100	1150	1240	2500

## БЮДЖЕТНЫЕ КАМЕРОФОНЫ

Модель телефона	Fly V15	Siemens MC60	Siemens C65	Philips 355	Alcatel OneTouch 735i	Nokia 3220
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	99x43x20	110x46x21	105x45x16	106x46x17	106x47x20	105x44x19
Вес, г	79	86	86	75	89	86
Дисплей:	STN	STN	STN	STN	STN	STN
разрешение, точек	128x96	101x80	130x130	128x128	128x128	128x128
цветов	65000	4096	65536	4096	4096	65536
Объем памяти, Мб	нет данных	1	10	8	1,5	1
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, нет данных	Li-Ion, 700	Li-Ion, 600	Li-Ion, 720	Li-Ion, 800	Li-Ion, 760
время работы, минуты	150	360	300	360	420	180
время ожидания, часы	150	240	250	230	300	280
WAP, версия	нет	1,2,1	2	1,2,1	2	1,2,1
GPRS, класс	нет	8	10	10	10	8
Инфракрасный порт	нет	нет	да	нет	да	нет
Полифония, тонов	16	16	16	32	24	16
Java	нет	да	да	да	да	да
MMS	нет	да	да	да	да	да
Камера: разрешение фото, точек	640x480	352x288	352x288	640x480	352x288	640x480
Адресная книга, записей	100	500	300	300	800	256
Ежедневник	да	да	да	да	да	нет
Электронная почта	нет	да	нет	да	нет	нет
Громкая связь	нет	да	да	да	да	нет
Голосовой набор	нет	20	нет	40	20	нет
Сменные панели	нет	нет	да	нет	нет	да
Встроенные игры	3	2	3	3	2	4
Редактор мелодий	нет	да	нет	да	да	нет
Дополнительные возможности				функция BeDj		подсветка в такт музыке
Ориентировочная цена, грн	780	680	1000	710	820	1200

## РАСКЛАДУШКИ С КАМЕРОЙ

Модель телефона	Samsung SGH-E330	Nokia 6170	LG F2100	Samsung SGH-E710	Siemens CFX65	Fly Z400
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Размер, мм	87x41x23	88x46x22	90x47x23	90x45x23	85x48x23	59x53x23
Вес, г	85	121	90	86	88	80
Внешний дисплей	UFB	STN	TFT	OLED	LCD	OLED
разрешение, точек	96x96	96x65	96x96	96x64	96x64	96x64
цветов	65536	4096	65000	256	монохромный	256
строк текста	3	3	2	2	2	2
Основной дисплей	UFB	TFT	TFT	TFT	STN	TFT
разрешение, точек	128x160	128x160	128x160	176x220	128x160	128x160
цветов	65536	65536	262000	262000	65536	65536
Объем памяти, Мб	10,5	11,5	5	9	4	4,5
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 800	Li-Ion, 760	Li-Ion, 800	Li-Ion, 800	Li-Ion, 600	Li-Ion, 530
время работы, минуты	210	240	180	300	300	120
время ожидания, часы	220	270	200	230	200	160
WAP, версия	2	2	2	2	2	1,2,1
GPRS, класс	10	10	10	10	10	8
EDGE	нет	да	нет	нет	нет	нет
Инфракрасный порт	нет	нет	да	да	да	нет
Push-to-talk	нет	да	нет	нет	нет	нет
Полифония, тонов	40	40	64	40	40	64
Java	да	да	да	да	да	нет
MMS	да	да	да	да	да	да
Камера: разрешение фото, точек	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480	640x481
Камера: разрешение видео, точек	нет	176x144	нет	176x144	нет	нет
Камера: вспышка	да	нет	да	нет	нет	нет
Адресная книга, записей	1000	1000	200	1000	250	300
Ежедневник	да	да	да	да	да	да
Диктофон, секунда	да	да	да	да	да	нет
Громкая связь	да	да	нет	нет	да	нет
Голосовой набор	да	да	нет	нет	нет	нет
Сменные панели	нет	нет	нет	нет	да	нет
Встроенные игры	2	3	2	5	3	2
Дополнительные возможности			3D stereo sounds			
Ориентировочная цена, грн	1850	2200	1680	2050	1350	1775

## Авиатор /The Aviator/

Жанр: драма

Дистрибьютор: Warner Brothers

Режиссер: Мартин Скорсезе

В ролях: Леонардо Ди Каприо, Кейт Бланшетт, Джози Маран, Уильям Дефо, Джуд Лоу

Премьера: 3 марта

Неординарному и экспрессивному Леонардо Ди Каприо удалось, как всегда, покорить своих поклонников. На этот раз он сыграл роль скандального авиатора в ярком и стильном фильме мэтра американского кинематографа Мартина Скорсезе о жизни американского мультимиллионера и авантюриста Говарда Хьюза. После смерти отца Говарду достается большая часть акций компании "Hughes Tool Co". Ему удается превратить небольшую фабрику в бурлящее жизнью прибыльное предприятие гигантских размеров. Душа Говарда жаждет большего, а зара-



ботанные деньги жгут сердце и не дают покоя. Хьюз перебирается в Лос-Анджелес и становится продюсером. Он помогает начинающим актерам и актрисам делать карьеру. В его руках сосредотачиваются судьбы самых модных голливудских картин. Говард становится владельцем огромной компании. Но и тут ему становится скучно. У молодого миллионера есть еще одна, тайная, страсть – он одержим авиацией. Только в синем небе он по настоящему счастлив. Счастлив от того, что в небе все решают лишь мастерство пилота и Бог, а самая высокая цена в поднебесье – у верности и чести. За режиссуру фильма "Авиатор" Мартин Скорсезе получил от New York Film Critics Online звание лучшего режиссера 2004 года.

**Идея:** есть вещи, которые невозможно купить

**Настроение:** свободолюбивое

## Изгоняющий дьявола: пролог /Exorcist: The Beginning/

Жанр: ужасы

Дистрибьютор: Warner Brothers

Режиссер: Ренни Харлин

В ролях: Стеллан Скарсгад, Джеймс Д'Арси, Изабелла Скорупко, Джеймс Беллами

Премьера: 10 марта

"Изгоняющий дьявола: пролог" – кино с предысторией. В 1973 году, под рождество, произвел кассовый фурор фильм режиссера Уильяма Фридкина – "Изгоняющий дьявола". Картина получила два Оскара: за лучший фильм и лучшую сценарную адаптацию. И с тех пор считается одной из лучших в жанре ужасов. Здесь присутствует полный набор методов, позволяющих вызывать чувство страха. Кроме того, очень умело используются звуковые эффекты, а некоторые спецэффекты впечатляют до сих пор. В продолжении знаменитой мистико-религиозной драмы преподобный Ланкастер



Мерин, вскоре после Второй мировой войны, по пути домой оказывается в Африке, в кенийской провинции Туркана. Там Мерин становится во главе археологической экспедиции, проводящей раскопки загадочной византийской церкви, погребенной под землей в тот самый день, когда она была достроена. Прямо под церковью Мерин находит еще более древний склеп и в итоге сталкивается лицом к лицу с демоном Пазузу. Тем временем, в жителей местной деревни вселяется безумие. На выручку уцелевшим от заразы приходит контингент британских солдат. Зверства войны, о которых преподобный надеялся забыть, вновь настигают его. А главной задачей становится изгнание дьявола из его случайно обнаруженной обители.

**Идея:** зло должно быть побеждено

**Настроение:** мистическое

## Константин: повелитель тьмы /Constantine/

Жанр: драма, экшн, триллер, фэнтези

Дистрибьютор: Warner Brothers

Режиссер: Френсис Лоуренс

В ролях: Киану Ривз, Рэйчел Вайц, Шиа ЛаБеуф, Мишель Монагэн, Джесси Рамирез

Премьера: 31 марта

В основу фильма Френсиса Лоуренса лег сюжет комикса "Hellblazer" о детективе Джоне Константине, обладавшем сверхъестественными способностями. По сюжету фильма, Джону удалось побывать в аду и вернуться обратно. Так уж сложилось, что Константин родился с неудобным ему самому талантом – способностью распознавать помесь ангелов и демонов, которые бродят по Земле в облике людей. Такие неординарные способности очень угнетают его и не дают жить нормальной жизнью. Чтобы избавиться от мучительных видений, Джон Кон-



стантин даже пытается покончить жизнь самоубийством, – но неудачно. Воскреснув против собственной воли, он снова оказывается в мире живых. И теперь патрулирует границу, разделяющую рай и ад, делая это в надежде на спасение от мучений. Разочарование окружающим миром становится все сильнее, и ожесточившись от столь тяжелой жизни, Константин начинает спиваться. Все, что ему нужно – найти выход... Герой Киану Ривза объединяет свои усилия с сотрудницей полиции Кэтлин Додсон для раскрытия загадочного самоубийства ее сестры-близнеца. Расследование приводит их в мир демонов и ангелов, который находится в подземелье современного мегаполиса Лос-Анджелеса.

**Идея:** обрести мир и спокойствие любой ценой

**Настроение:** суицидальное

## Ultimate Matrix

**Жанр:** культовая фантастика  
**Производство:** Warner Brothers

**Дистрибьютор в Украине:** ФІЛЬМ

**Звук:** английский 5.1

**Субтитры:** русские (только кинотрилогия), английские, польские, чешские

**Общая продолжительность:** 35 часов

Культовая кинотрилогия рубежа третьего тысячелетия, перевернувшая все представления о возможностях кинематографа и визуальных эффектах. Комплект, состоящий из 10 дисков, предназначен для истинных фанатов "Матрицы", не желающих пропустить ни одного слова о любимом фильме. Впервые украинский покупатель может приобрести оригинальный продукт, ничем не отличающийся от того, что доступно зрителям DVD во всем мире. Три диска с оригинальными фильмами, еще три – о том, как



снималась каждая из серий. Вам интересно, какие сцены были нарисованы, а какие – сняты вживую? – Вас ждет не один сюрприз. Седьмой диск содержит "Аниматрицу" – 9 оригинальных анимационных фильмов в стиле аниме. Восьмой – "The Roots of the Matrix" – рассказывает о философской, исторической и технологической составляющей мира Матрицы. Девятый – "The Burly Man Chronicles" – включает в себя впечатления создателей фильмов и игры "Enter the Matrix" от четырехлетней работы над проектом. Наконец, десятый – "The Zion Archive" – порадует фанатов роликами, клипами и рабочими материалами (эскизы, концепты, раскадровки) "Матрицы".

фанатов роликами, клипами и рабочими материалами (эскизы, концепты, раскадровки) "Матрицы".

**Идея:** культовые фильмы на DVD выглядят так

**Настроение:** в ожидании аналогичного релиза "Властелина колец"

## Женщина-кошка /Catwoman/

**Жанр:** комикс  
**Производство:** Warner Brothers

**Дистрибьютор в Украине:** ФІЛЬМ

**Звук:** русский 5.1

**Продолжительность:** 100 минут

Чем хороши комиксы – так это тем, что они зрелищные, легкие для восприятия и всегда побеждающие зло. Женщина-кошка – еще один супергерой (точнее – супергероиня) в ряду бэтмена, человека-паука, хэлбоя и сорвиголовы. Впрочем, для первого месяца весны, начинающегося с женского праздника, этот фильм является лучшим вариантом подарка, если вы хотите полюбоваться на двух красивых женщин без риска разозлить свою подругу. Наоборот, дайте ей понять, что понимаете – в каждой женщине скрыты две личности: нежная и независимая, серая мышка и разъяренная львица.



А сами наслаждайтесь грациозной гибкостью Холи Бери, затянутой в латекс, и уже стареющей секс-бомбой Шарон Стоун. Кстати, сюжет фильма вертится вокруг косметической компании, создавшей крем-наркотик. Пока женщина им пользуется, ее кожа красива и (почему-то) крепка как мрамор. Как только крем ей надоедает, кожа покрывается неэстетичными язвами и вообще наступает полный капут. Проще говоря, лучшего фильма для того, чтобы намекнуть женщинам, что как минимум половину денег на всякие баночки-скляночки они тратят зря, даже не придумаешь. Да – добро в фильме, конечно же, побеждает зло (в роли зла, кстати, выступает колоритнейший Ламберт Уилсон, сыгравший в "Матрице" красавца Мервингена).

**Идея:** в каждой женщине прячется кошка

**Настроение:** от расслабленного до задумчивого

## Профессионалы /San Antonio/

**Жанр:** эксцентричный детектив  
**Производство:** Франция-Италия-Великобритания

**Дистрибьютор в Украине:** ФІЛЬМ

**Звук:** русский 5.1 (дубляж), французский

**Субтитры:** русские

**Продолжительность:** 91 минута

Классический пример того, что кинопрокатчики совсем не читают книг. Иначе как объяснить тот факт, что оригинальное название этого фильма, – "Сан Антонио" – само по себе являющееся брендом, было заменено на невнятное "Профессионалы". Картина снята по мотивам книг Фредерика Дара. Сан Антонио, это псевдоним писателя и одновременно имя главного персонажа – детектива, падкого на слабый



пол. На фоне блестящей игры Жерара Ланвена, исполняющего роль любимца женщин Сан Антонио, замечательно смотрится Жерар Депардьё. Он играет друга Сан Антонио – незадачливого комиссара полиции. Вместе им предстоит расследовать одно чрезвычайно важное дело о похищении, ни много ни мало, президента Франции. Пикантные ситуации, радикальное решение проблем и эксцентричность главного героя стали причиной возрастных ограничений фильма. В разделе бонусов на диске находятся фильмография, интервью Депардьё и Ланвена и анонсы новых фильмов.

**Идея:** работа детектива гораздо романтичнее, чем мы себе представляем

**Настроение:** неприлично французское

# Sofi

*Філософія кохання*



За додатковою  
інформацією звертайтеся:  
Радіосервіс (044) 206 42 73  
(044) 492 70 60 (опт)