

 СВІТСЬКІ
ХРОНІКИ

Життя українського бомонду як воно є

програма „Світські хроніки”
з Катериною Осадчею

З понеділка по четвер о 22:15
на телеканалі ТОНІС



ПАРТНЕР ПРОГРАМИ

НОВОСТИ

- 4 Болтунам везде у нас дорога
- 6 Жизнь удалась
- 8 Сканерофон
- 9 Рекордный год
- 10 Зачистка по-фински
- 12 Музыкальный несесер
- 13 Новости операторов

ТЕРМИНАЛ

- 16 **Анонс.** Philips 160 / Siemens SG75 / Siemens SFG75 / Samsung E760 / Motorola C257/261
- 22 **Уже в продаже.** Samsung D600 / Siemens C75 / Motorola C390 / Sony Ericsson Z800i / Philips 362 / Alcatel OT C652
- 28 **Дуэль.** Двухмегапиксельная война. Sony Ericsson K750i против Nokia N90
- 36 **Лаборатория.** Самые деловые. Семь телефонов бизнес-класса. Motorola V635 / Nokia 6230i / Nokia 6630 / Samsung D500 / Siemens S65 / Siemens SK65 / Sony Ericsson K700i

ПЕРИФЕРИЯ

- 46 **Анонс.** Plantronics Discovery 640 / Plantronics Explorer 320
- 48 **Уже в продаже.** Motorola HT820
- 50 **Лаборатория.** Дай волю рукам! Обзор 6 лучших беспроводных гарнитур. Jabra BT800 / Nokia HS-11W / Siemens HNB 700 / Sony Ericsson HBH-660 / Plantronics M3500 / Motorola HS850

СПУТНИК

- 54 **Анонс.** Garmin nuvi / Navman iCN 320
- 56 **GPS-конкурс.** Чернигов. Найди SIM-карту для своего нового телефона

ЭКСПЕРТ

- 58 **Беспроводный мир.** LG LW20 Express / Версия Argo 57W
- 62 **Мнение эксперта.** Мы пришли давно и надолго. Интервью с Эллиной Лебедевой, региональным менеджером Nokia в Украине
- 64 **Технологии.** Ява, ко мне! Возможности языка Java 2ME

МАНИЯ

- 70 **Последний писк.** Все в ажуре. Мобильная бижутерия
- 72 **Практикум.** Доступ к телу. Осваиваем Nokia PC Suite

НАВИГАТОР

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



PRO BONO PUBLICO*



Каждая услуга, как и каждый товар, имеет свои стадии жизненного цикла. Мобильная связь относится к наименее молодым сервисам – большинство абонентов в нашей стране сейчас переходят от первого опыта использования сотового телефона к следующей ступени. Они хотят аппарат поновее, как вариант, – с камерой, поддержкой МРЗ-звонков или даже МРЗ-плеером. Кто-то желает обновить мелодии, а кому-то уже стал необходим мо-

бильный доступ в Интернет. Если вспомнить о большом количестве неголосовых услуг, предлагаемых украинскими операторами, то преимуществ, которые приносят мобильные телефоны, станет еще больше. Вдумайтесь, сколько раз каждый из нас сэкономил время благодаря своевременному звонку или пришедшему короткому сообщению. Сколько дел было благодаря этому сделано, скольких ошибок и промахов удалось избежать...

Зачем люди читают журналы о мобильной связи? Во-первых, для того чтобы не отставать от жизни: мобильная связь – это такая же интересная отрасль, как автомобильная или компьютерная, и в ней каждый день происходит много событий. Во-вторых, чтобы получить информацию о новинках из первых рук – от журналистов, которые в силу своей профессии имеют возможность первыми прикоснуться к ним и испытать новые технологии. В-третьих, с целью получить квалифицированную помощь при выборе нового телефона. В-четвертых, от журналов ждут интересных познавательных материалов. Так, или примерно так, все выглядит в теории. А на практике – сколько читателей, столько и неудовлетворенных запросов, о которых мы, к сожалению, можем не знать или только догадываться. Именно для того, чтобы узнать о таких потребностях и дать вам возможность повлиять на политику журнала, мы проводим анкетирование. Лично я не люблю анкеты в любом виде и при каждом удобном случае стараюсь их игнорировать, но в данном случае таким как я придется бороться с нештучным искушением выиграть новый мобильный телефон, потратив всего 15 минут. Не говоря уже о том, что каждое мнение будет тщательно изучено и использовано для того, чтобы журнал стал таким, каким хотели бы его видеть именно вы.

*Ради общего блага (лат.)

Сергей Митяев,
Главный редактор

COTA

№10 (16), Октябрь 2005

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Издатель

Сергей Приймаченко

Главный редактор

Сергей Митяев

Ответственный секретарь

Наталья Пивень

Журналисты:

Сергей Гипш
Дмитрий Семянистый
Дарья Зубрицкая
Андрей Белоусов

Литературный редактор

Александр Приймаченко

Дизайн журнала

Сергей Самарский
Роман Луцюк

Верстка

Сергей Заманов

Директор департамента рекламы

Наталья Драник
reklama@sota.ua

Медиа-директор

Ольга Мацнева
reklama1@sota.ua

Менеджеры по рекламе

Елена Ткаченко
Юлия Кузьминюк

Руководитель отдела PR

Марина Петренко
pr@sota.ua

Руководитель отдела распространения

Дмитрий Воронюк
reseller@sota.ua

Менеджер проекта "Энциклопедия сотовой связи"

Павел Волик
disk@sota.ua

Адрес редакции

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

Издатель и учредитель

ООО "Медиа Солюшнс"
Адрес издателя
01033, г. Киев, ул. Жиланская, 55
Свидетельство о регистрации
Серия КВ №10733 от 12.05.2004
Ответственность за содержание рекламы
несет рекламодатель

Отпечатано в типографии

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

Заказ № 4678

Подписано в печать 26.09.2005
Периодичность: 12 раз в год
Цена договорная
Распространяется по всей Украине
Подписной индекс 90790

Тираж: 55 000 экз.

Фото на обложке: Игорь Карпенко

Модель: Алла Гавриш,
модельное агентство Karin MMG

Одежда предоставлена магазином 'ENERGIE

СОДЕРЖАНИЕ ДИСКА

Каталог мобильных телефонов. Каталог аксессуаров. Все тарифы всех операторов. Каталог магазинов. Заказ игр, мелодий, заставок

Программы для обмена данными с ПК:

Alcatel PC Suite / Nokia PC Suite 6.5 / Pantech Sync G1100
G670 041006 / Samsung Easy Studio / Sony Ericsson PC Suite 3.1.1
Siemens Mobile Phones Manager 3.4.25.1

Программное обеспечение для создания тем:

Sony Ericsson Themes Creator 1.71 / Motorola Media Manager
1.6 / Siemens Customization Tools 1.1 / Nokia S40 Theme Studio 1.2

Снимки и видео, сделанные телефоном Samsung D600

3 игры для мобильных телефонов

Демонстрационные версии многопользовательских Java-игр:
Moon Story / Earthquaker / The Battle Tanx



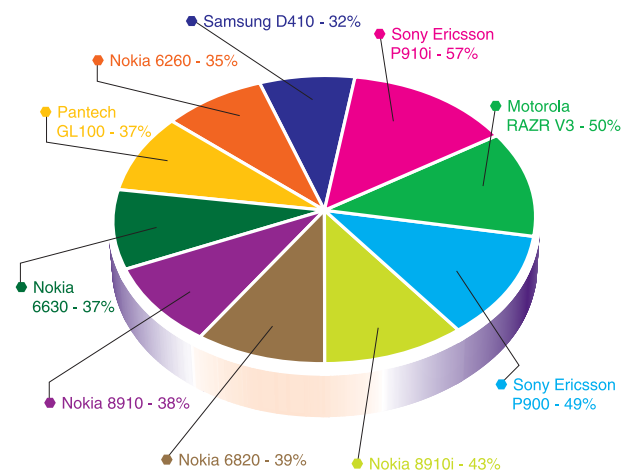
Звуковой Wi-Fi-мост



Насколько популярны беспроводные сети Wi-Fi в Европе, можно судить как по продажам ноутбуков с модулями беспроводного доступа, так и по новой моде на специфические модели радиоприемников. Вот один яркий представитель – Soundbridge Radio. Это устройство может "по старинке" ловить волны как FM и AM-диапазона, так и воспроизводить музыкальный поток, льющийся из сотен и сотен музыкальных интернет-радиостанций. При включении Soundbridge Radio способен сам найти музыкальные проигрыватели iTunes и Windows Media Player в ближайшей Wi-Fi-сети и начать воспроизведение музыки, хранящейся на жестком диске ПК. А при наличии интернет-соединения – настраиваться на интернет-радиостанции даже в том случае, когда компьютер выключен. Такое количество источников музыки означает, что не найти композицию под настроение вам не грозит.

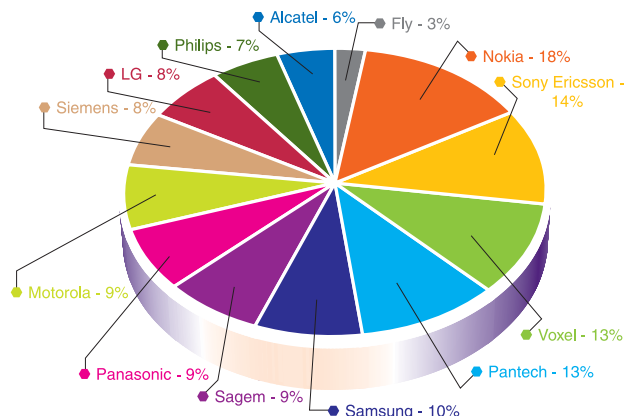
Болтунам везде у нас дорога

Сегодня сотовая связь достаточно дешева, чтобы люди могли много и долго разговаривать по мобильному телефону. Но какому телефону – кто назовет конкретную марку и модель? Таким вопросом и задалась аналитическая компания "J'son & Partners", решив провести исследование. Судя по онлайн-опросу, проведенному весной этого года, в России многоговорящие абоненты предпочитают аппараты "бизнес-класса" таких торговых марок как Nokia и Sony Ericsson и очень редко выбирают недорогие телефоны малораспространенных брендов. Под многоговорящей аудиторией подразумевались люди, тратящие в месяц на мобильную связь от 50 долларов и выше. По мнению аналитиков, результаты исследования подтверждают имидж телефонов первых двух компаний-лидеров (результаты смотрите в диаграмме) как надежных и функциональных, тем более, что именно активные абоненты чаще используют многие функции и возможности своих аппаратов. Таким образом, самые разговорчивые люди выбирают достаточно дорогие и



Доля многоговорящих абонентов среди всех пользователей данной модели

функциональные телефоны. Однако есть и менее ожидаемый результат этого рейтинга: оказалось, что немалое количество болтунов предпочитают терминалы новых и малоизвестных производителей. Так что такие бренды могут продавать свою продукцию из дорогого ценового сегмента даже требовательным потребителям. Например, по поводу популярности Voxtel и Pantech аналитики отмечают, что эти марки подкупают дизайном и относительно невысокой ценой. Стоит отметить, что они более популярны у нашего северного соседа, чем у нас в Украине. Какие же именно модели популярны у российских говорунов, видно на диаграмме – здесь хит-парад возглавляют Nokia и Sony Ericsson. По данным исследования, в России каждый девятнадцатый многоговорящий абонент сотовой связи использует Nokia 6230. Тройку лидеров завершают Motorola RAZR V3 (каждый 26-й из любителей поговорить) и Samsung C100 (каждый 33-й).



Доля многоговорящих от всех пользователей марки

The advertisement features a vibrant night scene of a London street with a red double-decker bus and illuminated buildings. A man and a woman are shown laughing and enjoying the moment. In the foreground, two packs of Sovereign cigarettes are displayed: 'Sovereign Lights' (light) and 'Sovereign Full Flavour' (full). The packs are white with gold and red accents, and feature a royal crest. The text 'Sovereign' is prominently displayed in large, gold, serif letters. Below it, the Ukrainian text 'ТВОЯ ЧАСТИНКА АНГЛІЇ!' is written in white, bold, sans-serif letters on a red background.

SOVEREIGN
ТВОЯ
ЧАСТИНКА
АНГЛІЇ!

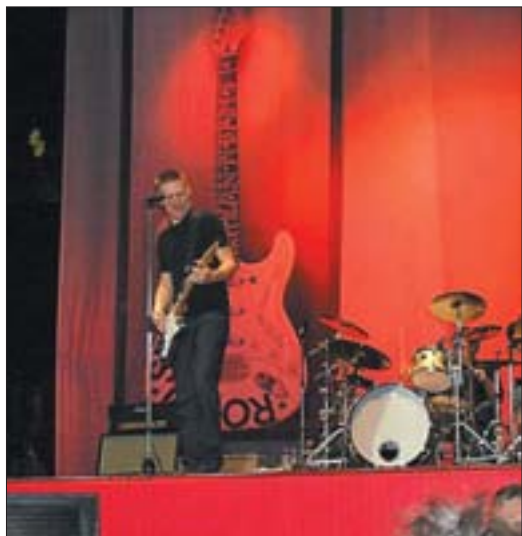
SOVEREIGN
KING SIZE
LIGHT
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ПОПЕРЕДЖЕ: КУРІННЯ ШКОДИТЬ ЗДОРОВ'Ю

SOVEREIGN
KING SIZE
FULL FLAVOUR
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ПОПЕРЕДЖЕ: КУРІННЯ ШКОДИТЬ ЗДОРОВ'Ю

Вміст в димі однієї сигарети Sovereign Full Flavour (повний смак): смоли – 10 мг, нікотину – 0,8 мг; Sovereign Lights (легкі): смоли – 8 мг, нікотину – 0,6 мг

КУРІННЯ МОЖЕ ВИКЛИКАТИ ЗАХВОРЮВАННЯ НА РАК

Жизнь удалась



Компания "Астелит", предоставляющая услуги мобильной связи под маркой "life:) в 71 городе Украины, объявила о первом миллионе абонентов. Это знаменательное событие она решила отпраздновать вместе с киевлянами, пригласив выступить на главной площади столицы Брайана Адамса. Концерт прошел с грандиозной помпой, присущей всем маркетинговым мероприятиям "life:). За восемь месяцев своей деятельности в Украине компании удалось создать имидж оператора, предоставляющего инновационные услуги пользователям сотовой связи. Стоит вспомнить хотя бы услугу "МелоРинг", позволяющую изменять стандартные гудки соединения, запуск высокоскоростной передачи данных по технологии EDGE или недавно появившийся сервис "мобильное ТВ", дающий возможность просматривать потоковое видео в своем телефоне. Появление третьего национального оператора можно считать состоявшимся. Это означает, что конкуренция между операторами еще больше ужесточится, и мы в итоге получим еще более качественную и более доступную мобильную связь.

Цифровая зависимость

Цифровой образ жизни. Неуемные фантасты описывали его, а режиссеры пытались представить, каким он будет, в своих фантастических фильмах. Между тем, это будущее уже настало, и многие из нас могут сказать, что они ведут цифровой образ жизни. При этом такие люди имеют при себе для разных жизненных ситуаций отдельные приспособления или одно устройство с несколькими функциями. Например, камерофон, служащий как для связи, так и для фото-, а зачастую и видеосъемки. И несмотря на существующие опасения, что камерофоны "отбирают хлеб" у производителей цифровых фотоаппаратов, снижая их продажи, аналитическая компания

IDC утверждает, что они нисколько не угрожают данному рынку. Согласно исследованию "Mobile Imaging Survey", проведенному аналитиками IDC, камерофоны, наоборот, подогревают любопытство пользователей к цифровой фотографии. И более 30% их владельцев после некоторого "общения" с камерой телефона проявляют живой интерес к цифровым фотоаппаратам. И если в 2004 году камерофонами было сделано 4 миллиарда снимков, то к концу этого таких кадров будет около 7,5 миллиардов. В тот же период количество снимков, сделанных фотокамерами, увеличилось с 28 в прошлом году до 40 миллиардов в этом еще не закончившемся году.

Зачем телефону мегапиксели

В сентябре компания Lexmark представила в Украине обновленную линейку принтеров, среди которых были две модели, печатающих фотоснимки – Lexmark P4350 (на снимке) и X3350. Обе принадлежат к классу устройств "All-in-One" ("Все в одном") и оснащены сканерами и копировальными возможностями. Пользователям камерофонов P4350 интересна тем, что поддерживает работу с картами памяти. Благодаря поддержке функции PictBridge, принтеры могут печатать фото без компьютера. X3350 способен печатать 22 страницы в черно-белом режиме и 15 в цветном, копировать, уменьшать и увеличивать отпечатки от 25 до 400%, а также сканировать документы. Lexmark P4350 оснащен цветным 1,7-дюймовым (!) ЖК-дисплеем, на котором можно просматривать снимки, редактировать их, изменять размеры, а потом распечатывать (приблизительно за 40 секунд). Обе модели поддерживают режим печати фотоснимков без полей. Стоимость Lexmark P4350 составляет около 160, а Lexmark X3350 – 100 долларов.





V30



...ТОНКИЙ НАТЯК НА ДОСКОНАЛІСТЬ

- Супертонкий: 13мм
- TFT дисплей: 65 000 кольорів
- Вбудована камера: 0,3 Мрх
- Поліфонія: 64-тональна
- GPRS: клас 8
- Диктофон



Худеющий

Гонка за самыми тонкими мобильными телефонами продолжается. Motorola подала пример своей моделью RAZR. Вот теперь и компания NEC представила тонкий сотовый аппарат. Новинка, предназначенная для сетей GSM, имеет размеры 101,5x47,9x11,9 миллиметров и в сложенном состоянии даже тоньше(!), чем RAZR. Кроме того, аппарат оснащен 1,3-мегапиксельной камерой и такими функциями как воспроизведение музыки в формате MP3, поддержка Java, ближняя радиосвязь Bluetooth и даже интерфейс PictBridge для распечатки снимков, сделанных встроенной фотокамерой. Основной дисплей "раскладушки" имеет диагональ 1,9 дюйма, разрешение 220x176 точек и может отображать до 65 тысяч цветов. Телефон пока будет продаваться в Гонконге, но в будущем планируется поставлять его и в Европу. В зависимости от страны распространения он может называться NEC L1 (для азиатского рынка) и NEC e949 (для Европы). Это ли не гонка вооружений?! Пока неизвестно, будет ли NEC e949 продаваться и у нас, но держим кулаки.

Сканерофон

Как можно использовать свой камерофон, многие пользователи уже давно выяснили. Например, одно из прикладных применений – фотографирование документов или страниц текста с тем чтобы не набирать их от руки. Некоторые современные аппараты уже обладают OCR-программным обеспечением (optical character recognition – оптическое распознавание символов). Это дает возможность не только фотографировать, но и распознавать текст, что, собственно, и выполняют обычные сканеры. Но до недавнего времени такие программы для мобильных телефонов позволяли сканировать лишь небольшой кусочек текста. А новинка, разработанная NEC и японским Научно-технологическим институтом из города Нара (Nara Institute of Science and Technology), позволяет фотографировать и практически на ходу распознавать любое количество символов, превращая, таким образом, камерофон в ручной сканер. Принцип работы программы заключается в том, что после того как сделаны несколько снимков, она собирает их воедино, а затем распознает текст. Но и это не все: умная программа учитывает деформации источника и даже делает читаемыми символы, расположенные,



например, близко к книжному переплету. Так что теперь сканирование текста мегапиксельной камерой телефона со страницы А-4 и расстояния 20 сантиметров займет всего 3-5 секунд.

ЗАПРОШУЄМО
до співробітництва
нових дилерів

тел. (044) 289-1197
тел. 8-050-3121786
www.skylink.com.ua

УМЄ life:) КИЇВСТАР

ОТЕЛЬ-ПУТЕВОДИТЕЛЬ

В странах Европы и в Америке появляется интересная тенденция – гостям отелей выдают напрокат GPS-приемники, которые для людей, приехавших в незнакомый город, оказываются как нельзя кстати. Еще бы! Ведь GPS-навигатор намного удобнее бумажных карт и предоставляет куда больше информации. В таких системах обычно уже установлена карта города с его достопримечательностями и базой данных POI (Points of Interest) – всевозможных полезных мест, которые вполне могут пригодиться современным туристам. Один из примеров – сеть отелей Rosewood. Остается только им завидовать и надеяться, что и у нас GPS-навигация станет настолько же популярной.



РЕКОРДНЫЙ ГОД

Что можно сделать за один год? Построить дом, посадить дерево, если и не вырастить, то во всяком случае, родить сына... или дочку. А еще за один год можно поставить массу рекордов, что, например, и сделал один из наиболее успешных на рынке мобильной связи брендов DJUICE, который был запущен в Украине ведущим мобильным оператором – компанией "Киевстар".

Появившись в сентябре 2004 года, международный мобильный бренд DJUICE начал стремительно покорять молодежный сегмент отечественного рынка сотовой связи. Как отмечают специалисты компании "Киевстар", столь уверенное завоевание популярности DJUICE вполне закономерно, ведь появление молодежного мобильного бренда было вызвано, в первую очередь, потребностями отечественного рынка и спросом потребителя. Данный факт подтверждают и цифры: за первых три с половиной месяца DJUICE подключил рекордное для Украины количество новых абонентов – один миллион человек. Примечательно, что такие успехи были достигнуты именно за счет продаж, а не бесплатной раздачи sim-карт или иных акций. Другим украинским операторам мобильной связи прежде еще никогда не удавалось такое, даже с учетом применения бесплатных, "подарочных" акций.

Динамизм, нестандартные свежие решения стали визитной карточкой DJUICE и предопределили последующее развитие бренда. Так, DJUICE первым в Украине ввел услугу бесплатного общения внутри сети с любым абонентом в любой точке страны. Этот маркетинговый ход был оценен и абонентами, и конкурентами, которые тоже начали внедрять нечто подобное. Примечательно, что DJUICE предложил своим клиентам и новые дополнительные бонусы за "мобильный стаж", а также презентовал новый развлекательный сервис "Мобильное караоке", чтобы "диджусовцы" могли не только слушать любимые мелодии, но и подпевать.

Появились у DJUICE и свои традиции: розыгрыши билетов на развлекательные мероприятия, концерты

украинских и зарубежных звезд, проведение туров по городам Украины. Так, например, сегодня открыта программа DJUICE-EXPRESS – розыгрыш среди абонентов DJUICE специального автобусного трансфера на лучшие шоу и концерты в нашей стране и за рубежом. Уже были разыграны билеты на "Евровидение 2005", концерт группы "Океан Эльзы" в Донецке, фестивали "Таврийские Игры" и будапештский "Sziget".

"Диджусовцы" также поучаствовали в разных музыкальных турах, организованных их любимым мобильным брендом. Это и ежегодный "DJUICE-ДРАЙВ", который собрал таких звезд как "НУМЕР 482", DJ Bro, MC Vtaxico, "Сбей Пепелс", DJ Doomski, DJ Slavikoff, MC Alex и многих других. Это – и DJUICE-КРУИЗ с пляжными концертами по приднепровским городам с ди-джеями, барабанщиками, командами "Zdob si Zdub" и "Мумий Троль".

Многим "диджусовцам" запомнилось МЕГА ШОУ DJUICE, прошедшее в этом году на Юморе в Одессе и собравшее на Куликовом поле рекордное количество зрителей. А крымчанам и гостям полуострова DJUICE подарил фестиваль лучших молодежных короткометражек "Небо. Море. Кино".

Для любителей экстремального спорта DJUICE подготовил отдельные сюрпризы. Например, чего только стоит DJUICE RIDER'S NIGHT – ночные катания на сноубордах на горнолыжном комплексе в Протасовом Яру?!

Может, кто-то из вас скажет, что все это напоминает список добрых дел, но рассказать подробно о каждой акции и всех эмоциях, непременно положительных, сопровождавших все эти мероприятия, на одной странице, – попросту невозможно. Проще подключиться, отпраздновать это событие фирменным коктейлем DJUICE, который готовится в популярных ночных клубах, и лично убедиться, что DJUICE – это стильно, модно и прикольно.

Впрочем, зачем долго рассказывать... Уже хочется узнать – "Что нового?".

Мировая премьера

Оригинально представила на украинском рынке свою новую флагманскую модель N90 компания Nokia: этот смартфон с расширенными мультимедийными возможностями и встроенной двухмегапиксельной камерой использовался для съемок клипа популярной группы "ТНМК" на песню "Я забуду". Впервые в истории видеосфрагменты, снятые камерой, встроенной в мобильный телефон, были использованы для дальнейшего показа по телевидению – клип уже запущен в ротацию на музыкальных телеканалах и в нем действительно часть видеоряда снята с помощью Nokia N90. И хотя по нашему мнению встроенные в телефоны камеры не смогут заменить профессиональную фототехнику, такой нестандартный рекламный ход демонстрирует возможности современных терминов и привлекает внимание сотен тысяч людей к технологическим новинкам.



Зачистка по-фински

Мобильная связь все дешевеет, и пользоваться стационарной часто просто не имеет смысла. Вот и прогрессивные финны уже практически отказались от таксофонов. Их эпоха осталась позади, – утверждают аборигены страны Суоми. Востребованность таких аппаратов начала падать еще в середине девяностых, а в прошлом году отделение, занимающееся таксофонами, принесло крупнейшему оператору страны – "Telia Sonera" – всего 1,3 миллиона евро. Сейчас компания просто объявила о свертывании сети таксофонов, которых, оказывается, на всей территории Финляндии всего две тысячи. Так что финны, несмотря свой имидж самых медлительных на Земле людей, останутся без привычных городских кабинок уже к весне будущего года.

Переводчик в кармане

Со средних веков до наших дней толмачи – то есть переводчики – всегда ценились и могли рассчитывать на заинтересованность в них других людей. В наше электронное время все большей популярностью пользуются электронные словари. Живого переводчика они, конечно, пока полноценно заменить не могут, но все же нередко оказываются полезны. Прожженные интернетчики знают, что в русском сегменте Сети есть онлайн-версия электронного словаря Lingvo. Благодаря ему любой человек, севший за компьютер, может получить точный перевод с русского на английский, немецкий, французский, испанский, итальянский и наоборот. А теперь и пользователи мобильного интернета имеют возможность получить такую подсказку – Lingvo стал доступен с сотового телефона и оптимизирован для использования в КПК. У словаря появились два новых адреса: <http://wap.lingvo.ru> – WAP-версия;

<http://pda.lingvo.ru> – версия для КПК. Пользователям обеих версий доступны словари, подбор синонимов и антонимов, показ вариантов написания слов.



ПРИВІТНО
УСМІХНЕНИЙ



Геніально простий

Коли закритий, він чудово вміщується і в руці, і в кишені. Але тільки розкрийте його – і він продемонструє підсвічену клавіатуру з великими зручними клавішами, привітний дисплей та стереорадіо. І щосекунди наготові VGA-камера з окремою клавішею та відеореєстратор. Новий телефон Nokia 6101. Геніально компактний. Геніально простий.

www.nokia.ua

NOKIA
6101

NOKIA
Connecting People

Сердце цифрового дома



Компания Fujitsu Siemens Computers разрабатывает много потребительских устройств, среди которых не только домашние компьютеры, плазменные панели и телевизоры, но и адаптеры беспроводной связи, которые и составляют понятие "цифровой дом". В сентябре Fujitsu Siemens представила в Украине новые модели ПК, совершенно не похожие на вычислительные центры пресловутого "цифрового дома". Например, мощный домашний мультимедийный компьютер Scaleo C (на снимке) обладает современным процессором Intel Pentium 4 с частотой 3.2 гигагерц, графическим адаптером Nvidia GeForce FX5500 с памятью 256 Мб, жестким диском на 200 мегабайт, сетевой картой 10/100 Мбит/с. С такими комплектующими он способен на многое, — начиная от воспроизведения DVD-видео и игр и заканчивая функциями персонального помощника, выполняя функции домашнего офиса.

Музыкальный несессер

Если у современного меломана есть телефон со встроенным MP3-плеером, мы можем только поздравить его с этим и задаться вопросом — а меломан ли он? Ведь сколько может поместиться MP3-треков в совершенно не резиновую память аппарата? Другое дело, когда телефон не только оснащен MP3-плеером, но еще и поддерживает карты памяти. Но тогда возникает другой вопрос: а как переносить музыку с ПК? Компания Nokia ответила на него, предложив еще один способ. Если человек владеет телефоном финского производителя, поддерживающим MP3 и карты памяти, ему, судя по всему, пригодится музыкальный комплект Nokia Music Pack. Купив его, пользователь получает целый мешок устройств: карту памяти MMC объемом 256 мегабайт, аудио-адаптер, USB-адаптер для SD/MMC и аудиокабель. Через USB-адаптер на карту памяти загружается музыка, дальше карточка возвращается на свое законное место (в телефон), к аппарату подключается аудио-адаптер со стандартным 3,5-миллиметровым разъемом типа jack, к которому, в свою очередь, можно подключить стандартные стереонаушники или даже, с помощью аудиокабеля из того же комплекта, — домашнюю стереосистему.



АКСЕСУАРИ ДО МОБІЛЬНИХ ТЕЛЕФОНІВ
ВІД ВИРОБНИКА **ЛЮБЛЮ ЗРУЧНІСТЬ**
ЦІНЮЮ ЯКІСТЬ

VARIO

Тел./факс: +38 (044) 546-34-87
 240-51-91, 469-18-29
<http://www.vario.org.ua>

Мобильная перепись. Сентябрь

Оператор	Количество абонентов	Прирост за месяц
UMC (контракт)	1 186 584	30 374
Sim-Sim	4 533 498	216 674
Джинс	4 801 559	135 954
Kyivstar (контракт)	893 000	31 000
Ace&Base	5 980 000	297 000
Djuice	3 535 000	228 000
Golden Telecom (контракт)	28 050	0
UNI	30 400	0
life :)	1 100 000	—
Итого:	22 088 091	939 002



Национальный оператор UMC ввел новый тарифный план "SIM-SIM Эконом". Теперь абоненты предоплаченной связи SIM-SIM могут звонить на все номера по Украине (как стационарные, так и мобильные) за 75 копеек, даже не активируя дополнительную услугу. Остальные тарифы схожи с существующими в пакетах "SIM-SIM для всех" и "SIM-SIM для своих". Например, звонки на номера UMC-семьи стоят 10 копеек, а UMC-Область – 75 копеек.

Похоже, абоненты предоплаченной связи SIM-SIM, имеющие родственников или друзей за границей, могут вообще перестать пользоваться стационарной связью, а звонить за рубеж со своего мобильного аппарата по достаточно низким тарифам. Для этого нужно только набрать код "000", а потом номер телефона в международном формате. В тарифе предусмотрено разделение на бизнес- и не бизнес-время.

Направление	UMC-International для SIM-SIM	
	Бизнес-время	Не бизнес-время
СНГ	2.69	1.00
Европа	3.28	2.00
Азия	7.14	5.5
Северная Америка	3.28	1.5
Африка, Южная и Центральная Америка, другие страны	10.44	5.5
Спутниковый оператор "Thuraya"	10.44	10.44



Ваучеры, вполне привычные для пользователей предоплаченной связи, теперь предлагаются и контрактным абонентам UMC.

Отныне пополнить свой мобильный счет они могут просто купив ваучер (или скретч-карту). Существуют карты номиналом 30, 50, 100 и 200 гривен. При пополнении, как всегда, необходимо набрать *100/*код ваучера/решетка/кнопка вызова. Приобрести карточки пополнения можно в банкоматах банков "Аваль", "Правэкс-Банк" и "ПриватБанк". Этой осенью Украинская Мобильная Связь решила еще больше "породниться" с Джинс, но уже в виртуальном пространстве. Теперь номера Джинс могут быть внесены в UMC-Семью абонентов SIM-SIM. И звонок на Джинс-номер из UMC-Семьи будет стоить 10 копеек. А сегодня, когда у одного человека зачастую несколько номеров, и не всегда известно, на каком из них его можно "поймать" в данный момент, друзья и родные смогут запросто звонить и на номера Джинс.



Виртуальный оператор Джинс с 5 сентября по 11 ноября готов перечислить на мобильный счет каждого нового абонента 50 гривен. Нужно лишь купить в этот период стартовый пакет ДЖИНС с 5 гривнами на счету, и за первые пять пополнений скретч-картой любого номинала получить этот осенний подарок. Но эти пополнения нужно сделать до 15 ноября.

SIEMENS

A70 - 340 грн
A75 - 447 грн
AX75 - 518 грн
S65 - 1356 грн
SL55 - 812 грн
M75 - 1676 грн
M65 - 889 грн
C65 - 629 грн
CFX65 - 844 грн
CX70 - 838 грн
CXV70 - 838 грн

«МегаМакс» - магазин на любой вкус и цвет



АКЦІЯ ДІЄ з 01.10.05 по 31.12.05

CX75

CF75

C75



ЗА ДЕТАЛЬНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ЗВЕРТАЙТЕСЬ ДО МЕРЕЖІ МАГАЗИНІВ «МЕГАМАКС»

КИЇВ:
«Нью Вінд» - вул.Шота Руставелі, 1/12 т.(044)2355252
«Шельф» - вул.Шота Руставелі, 11 т.(044)5319849
«МегаМакс» - вул.Староковальна, 21 т.(044)2489602
«МегаМакс» - вул.М.Малиновського, 12 т.(044)5851415
«МегаМакс» - Московський пр-т, 6 т.(044)5360448
«МегаМакс» - вул.Порького, 50 т.(044)2061334
«МегаМакс» - Одеське шосе, 8 т.(044)2474759
«МегаМакс» - вул.Університетська, 2-6 т.(062)3456616
«МегаМакс» - вул.Хмельні Олги, 106 т.(032)297146

ОДЕСА:
«МегаМакс» - вул.Мала Арнаутська, 105 т.(0482)331238
«МегаМакс» - пр-т Шевченка, 4Д т.(0482)335600
ХАРЬКОВ:
«МегаМакс» - вул.23 Серпня, 43 т.(057)7518105
«МегаМакс» - Московський пр-т, 199 т.(057)7164332
«МегаМакс» - вул.Богдана, 21 т.(057)7920071

ВІДДІЛ ОПТОВИХ ПРОДАЖІВ: (044) 240-25-47

☎ (044) 200-00-00

3
путівки
на гірськолижний
курорт



СУПЕР ПРИЗ

SIEMENS

BenQ Corp. є ліцензіатом торговельної маркі від Siemens AG

★ КИЇВСТАР

Все новые абоненты "Киевстар" (как контрактные, так и предоплаченной услуги ACE&BASE) могут воспользоваться выгодным предложением оператора. Итак, если в период с 9 сентября по 17 октября вы активируете стартовый пакет либо подключитесь к контрактному пакету, то получите 120 бесплатных минут на разговоры и 120 бесплатных текстовых сообщений на любой мобильный телефонный номер в пределах страны. При этом плата за соединение не начисляется. Причем первые 20 бесплатных минут и текстовых сообщений станут доступны буквально на следующий день после подключения или активации стартового пакета. Остальные 100 минут и SMS будут начисляться следующим образом. Контрактным абонентам на протяжении 10 месяцев после подключения на мобильный счет будет начисляться по 10 бесплатных минут на разговоры и 10 бесплатных SMS каждый месяц. Абоненты ACE&BASE будут получать по 10 бесплатных минут и SMS каждый раз при пополнении счета с помощью скретч-карты любого номинала. Таким образом, чтобы получить все бесплатные минуты и все SMS, счет необходимо пополнить 10 раз. Нужно учесть, что при пополнении счета через услугу "Перевод средств" бесплатные минуты и SMS не начисляются. Абоненты со "стажем", которые подключились до 9 сентября, но хотя воспользоваться данной акцией, могут заказать услугу по номеру 477 и заплатить за это 30 гривен. Акционные бонусы действуют до 30 ноября. С первого сентября "Киевстар" ввел услугу пополнения другого мобильного счета со своего сотового телефона. С помощью карт "СтарТайм" контрактные абоненты теперь смогут переводить средства как на счета контрактных клиентов, так и пользователей предоплаченного сервиса. А при использовании карт Ace&Base и DJUICE можно пополнять счета абонентов предоплаченного сервиса и тех, кто в данный момент находится в роуминге. Услуга активируется автоматически и не требует никаких дополнительных настроек. Пополняя счет, необходимо отсылать запрос в том же формате, что и в сервисе "Перечисление средств".

djuice®

Абоненты Djuice в период с 1 сентября по 17 ноября могут активировать услугу "Djuice МЕГА-НАБОР" и получить по 250 бесплатных текстовых и мультимедиа-сообщений

(MMS), 300 бонусных минут голосовых развлечений (чат, знакомства, приколы и мобильные поздравления) или же 200 бонусных логотипов, мелодий, караоке-песен или рингтонов. Таким образом, каждый месяц абоненты будут получать свои бонусы: 50 SMS, 50 MMS, час голосовых услуг, 40 логотипов, мелодий, караоке-песен и рингтонов. Причем первая часть бонусов будет перечислена уже на следующий день после активации услуги "Djuice МЕГА-НАБОР", уведомление о чем пользователь получит в виде текстового сообщения. Так, каждый месяц будут приходить сообщения о начисленных бонусах, причем если предыдущие не были растрочены, то они могут сохраняться вплоть до 30 апреля будущего года. Услуга "Djuice МЕГА-НАБОР" будет действовать на протяжении 5 месяцев, ее активация стоит 10 гривен.

life:)

Мобильное ТВ добралось и до нас – пользователи life:) уже могут смотреть видеоклипы и фильмы в режиме реального времени. Пока life:) – един-

ственный из операторов, кто предоставляет такую услугу в Украине. Мобильное ТВ основывается на потоковом видео, которое обеспечивается технологиями GPRS и EDGE. Этот сервис входит в пакет интерактивных услуг "lifebox". "Мобильное ТВ" доступно всем абонентам life:), использующим телефоны, поддерживающие GPRS или EDGE и имеют Media Player для воспроизведения потокового видео в формате 3GP. И, конечно же, необходимы соответствующие настройки WAP и Интернет для life:). Кроме того, услуга доступна без дополнительной активации, а за использование не взимается отдельная плата – оценивается "Мобильное ТВ" по тарифам WAP и Интернет.

Мобільний зв'язок дешевше втричі

Міжмережовий GSM - шлюз

ECCOM BASIS

Товар сертифіковано

Прилад, що дозволяє зменшити витрати абонентів, з'єднавши між собою GSM-мережу та лінію міської АТС.



ТОВ "ПКС", м. Київ (8 044) 206-69-79 www.gsm-ec.com



РАДІОСЕРВІС
ОПТОВИЙ ПРОДАЖ
телефонів, пакетів
та карт передоплаченого сервісу Київстар,
UMC, Wellcom, Golden Telecom, life:), МоБі

**РОЗШИРЮЄМО ПАРТНЕРСЬКУ
МЕРЕЖУ ПО УКРАЇНІ**
Радіосервіс — офіційний дистриб'ютор телефонів
Fly, Sofi

fly Sofi
03022 м. Київ,
вул. Васильківська 28
тел.: (044) 492-70-60
(050) 462-84-80





NEW PREMIUM BEER

НОВЕ ПРЕМІАЛЬНЕ ПИВО
ТА ПЕРШЕ ЛЕГКЕ ПРЕМІАЛЬНЕ ПИВО

ЗАЩИТА БЮДЖЕТА

ТЕРМИНАЛ



Компания Philips известна как производитель телефонов, работающих без подзарядки до двух недель. При этом они имеют приятный внешний вид, "европейский" дизайн и позиционируются как хорошие модели для первой покупки. Philips 160 является бюджетным телефоном с клавиатурой, защищенной от проникновения грязи и пыли. При этом аппарат способен, по утверждению производителя, работать в режиме ожидания до 17 дней от одного заряда. Еще одна любопытная деталь: телефон позволяет отправлять сообщение одновременно нескольким абонентам. Несмотря на принадлежность к бюджетному классу, терминал поддерживает технологии WAP и GPRS. А вот дисплеем пришлось пожертвовать — он монохромный. Впрочем, такой класс экранов с цветной картинкой на подложке принято называть псевдоцветными. Все иконки меню (кстати, отдельно Philips отмечает его удобство, что мы обязательно при случае проверим) монохромные, но хорошо при этом смотрятся (видно на снимке) на цветном фоне. Новинка будет поставляться в двух цветовых решениях — голубом и светло-сером.

На узнаваемость марки отлично работает стильный динамик в форме трехлучевой звезды. Он озвучивает полифонические (16 тонов) мелодии в формате MIDI.

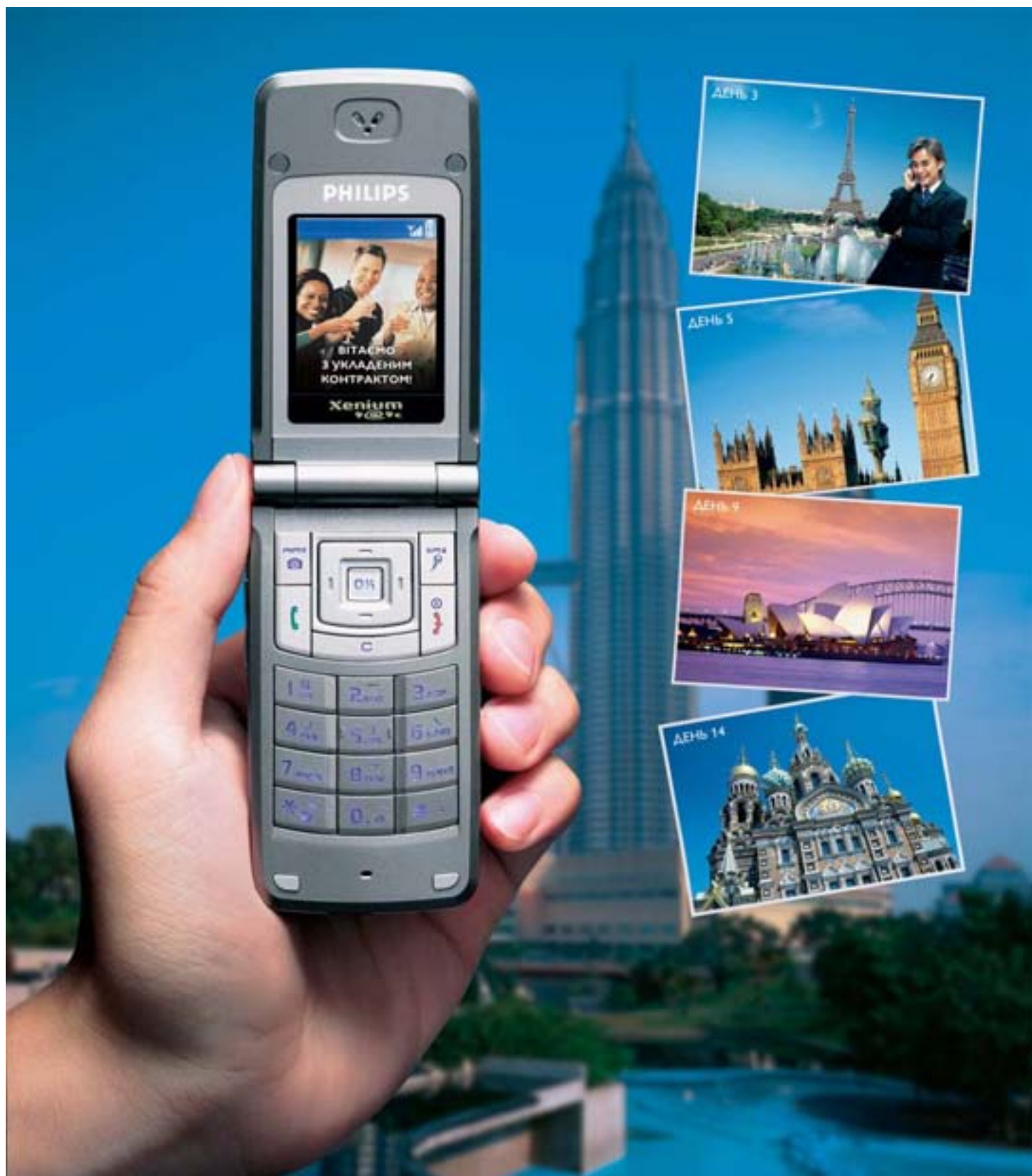
Каждый раздел меню обозначен анимированной иконкой. Это позволяет легко и быстро найти нужную функцию.

Благодаря специальному резиновому покрытию аппарат удобно держать в руке — он не выскальзывает, а заодно частично защищен от ударов и падений.

Основным преимуществом телефона является его клавиатура — на нее нанесено пылеотталкивающее покрытие. Кнопки выполнены единым блоком, зазора между ними практически нет.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800
Размеры: 103x47x18 мм
Вес: 84 г
Дисплей: 101x80 точек, монохромный
Память: 0,3 Мб
Полифония: 16 голосов, MIDI
Передача данных: WAP 1.2.1, GPRS класс 10
Начало продаж: IV квартал 2005 года



3 континенти, 2 тижні, 1 підзарядка

Xenium 9@9c. Коли Ви надовго вирушаєте у справах або на відпочинок, перевірте, чи цей телефон з Вами. Philips Xenium може працювати до 14 днів у режимі розмови та до 30 днів у режимі очікування*. Навіть коли у Вашій валізі вже не залишиться чистих речей, він продовжуватиме працювати. Якщо не вірите – пропонуємо парі. До цього додайте енергозберігаючий екран із палітрою з 65K кольорів та пам'ять, що дозволяє зберігати записник на 1000 контактів, 20 MMS та 300 SMS. Подорож без нього просто неможлива!

*Залежить від особливостей мережі оператора стільникового зв'язку та інтенсивності користування.

PHILIPS

просто **i** довершено

SIEMENS SG75

СИЛА В 3G

Весь мир готовится к появлению сетей сотовой связи третьего поколения. Дух 3G прямо-таки витает в воздухе (и даже подбирается к Украине). Первый аппарат с литерами SG – смартфон SGX75 – компания Siemens анонсировала еще на выставке CEBIT. Он пока не появился в продаже, но это семейство уже собираются расширять (по-видимому, за счет

разработок Benq). Во всяком случае, если раньше слайдеры Siemens относились к классу имиджевых телефонов, то новый SG75 можно смело назвать деловым помощником и инструментом для бизнеса. Аппарат предназначен для работы в сетях GSM и UMTS (W-CDMA 2100) и оснащен поддержкой видеотелефонии (две камеры, похоже, становятся стандартной опцией для аппаратов с поддержкой 3G), карт памяти формата RS-MMC и расширенными возможностями для управления контактами. Стоит отметить литиево-полимерную батарею емкостью 920 мАч, которой планируется укомплектовывать новинку. Ожидать ее в продаже можно уже к концу этого года.

Телефон оснащен двумя камерами. Основная имеет 1,3-мегапиксельный сенсор (хорошая новость – SG75 поддерживает печать снимков через Bluetooth), а вторая, с разрешением 352x288 точек, – предназначена для видеозвонков. Есть надежда, что жители Украины все-таки смогут пользоваться такой услугой уже в ближайшее время.

Отсутствие полноценного джойстика в модели такого уровня поначалу вызывает недоумение, которое быстро сменяется пониманием стиля – плоская клавиша действительно смотрится намного лучше.

Такое расположение клавиш уже использовалось, – например, в модели SX1, но по-прежнему возникают сомнения по поводу комфортного управления.

Стильный внешний вид телефона гармонично дополняет механизм полуавтоматического хода слайдера. Достаточно слегка подтолкнуть скользящую часть, и она плавно изменит положение.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900/UMTS
Размеры: 98x49x23 мм
Вес: 123 г
Дисплей: 176x220 точек, 262144 цвета, TFT
Память: 70 Мб + RS-MMC
Полифония: 40 голосов, MIDI, MP3
Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, MMS, Bluetooth, EDGE
Основная камера: 1,3 МП, 1280x960 точек, запись видео
Дополнительная камера: CIF, 352x288 точек
Java 3D
MP3/AAC-плеер
Начало продаж: IV квартал 2005 года

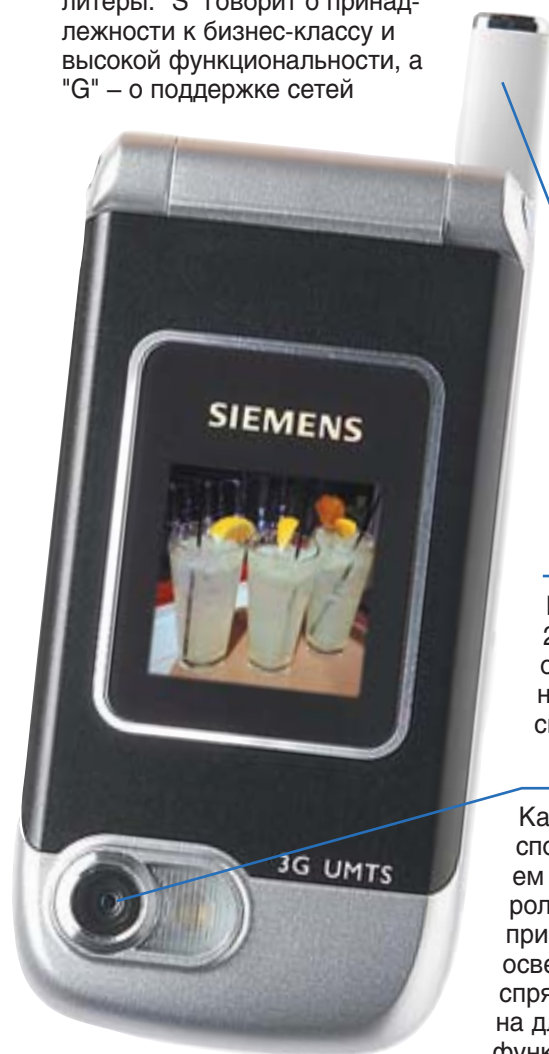


РАСКЛАДУШКА ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ

Как известно, аппараты компании Siemens, в названии которых присутствует литера "F", относятся к "раскладушкам". CF62, CFX65, CF75, CF110 – все эти модели выполнены в этом форм-факторе. Модель SFG75, которая должна появиться в конце этого года, имеет в своем названии, кроме "F", еще две литеры: "S" говорит о принадлежности к бизнес-классу и высокой функциональности, а "G" – о поддержке сетей

третьего поколения (в данном случае – UMTS). Это первая "раскладушка" Siemens с двумя интегрированными камерами. Она работает с MP3, Bluetooth, картами памяти miniSD и предназначена как для работы (электронная почта, EDGE, синхронизация данных), так и для развлечений (1,3-мегапиксельная камера со вспышкой, Java 3D, медиаплеер, возможности работы с видео, встроенный фоторедактор). Обращает на себя внимание способность записывать видеоролики без ограничения по времени – их продолжительность будет зависеть только от объема свободной памяти. Кроме этого, новинку планируется хорошо укомплектовать – обещают стереогарнитуру и USB-кабель.

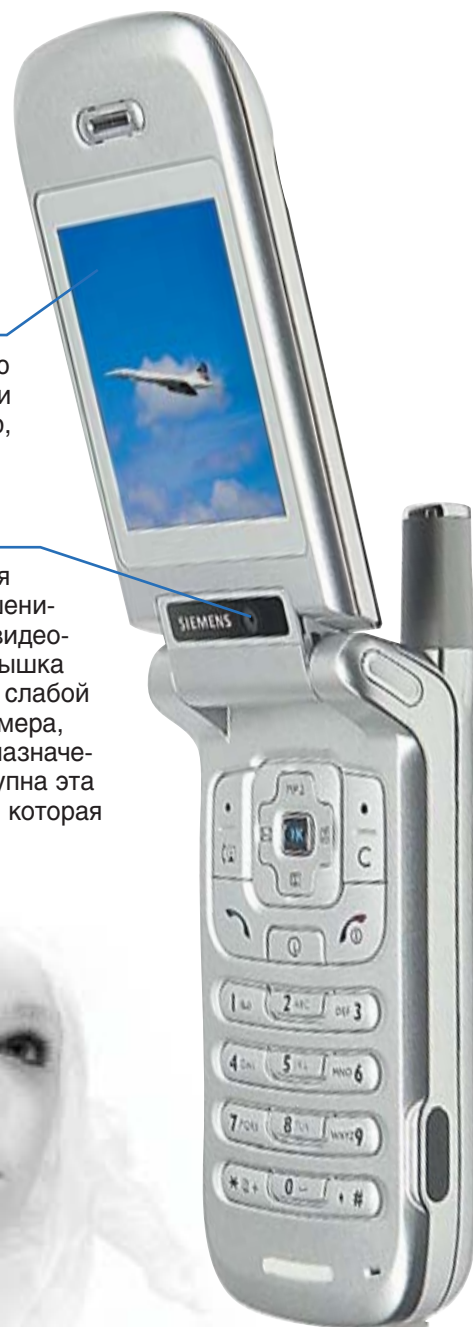
ТЕРМИНАЛ



Хотя внешняя антенна и является пережитком прошлого, ее использование по-прежнему гарантирует качественную связь. Тем более, если необходима двусторонняя передача потокового видео.

Внутренний экран с диагональю 2 дюйма отображает 262 тысячи оттенков. Это еще не телевизор, но фильмы в формате MPEG4 смотреть на нем уже можно.

Камеры в аппарате две. Основная способна делать снимки с разрешением 1280x960 точек и записывать видеоролики со звуком. Встроенная вспышка пригодится для съемки в условиях слабой освещенности. Дополнительная камера, спрятавшаяся под дисплеем, предназначена для видеозвонков (правда, доступна эта функция будет только в сети UMTS, которая у нас пока не поддерживается).



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800, UMTS (W-CDMA 2100)
 Размеры: 89x45x23 мм
 Вес: 97 г
 Внешний дисплей: 96x96 точек, 65536 цветов, CSTN
 Внутренний дисплей: 176x220 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 32 Мб + карта памяти miniSD
 Полифония: 40 голосов, MIDI, MP3, WAV
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, Bluetooth, EDGE, MMS, ИК-порт, USB
 Основная камера: 1,3 МП, 1280x960 точек, запись видео, вспышка
 Дополнительная камера: CIF, 352x288 точек
 Java 3D
 Медиаплеер: MP3, AAC, 3GP, MPEG4
 Комплект поставки: стереогарнитура, USB-кабель, диск с ПО
 Начало продаж: IV квартал 2005 года



ВСЕГДА В ДВИЖЕНИИ

Нет предела развитию технологий. В начале года мы писали о телефоне Samsung, оснащенном датчиком движения, предназначенном для корейского рынка, а уже осенью ожидается выход аналогичной модели и на европейский. Телефон E760, безусловно, относится к имиджевым — об этом говорят необычный внешний вид (производитель особое внимание уделяет круглому внешнему дисплею) и отменная функциональность, которая раньше не была свойственна "раскладушкам" Samsung этого класса. Тут и поддержка Bluetooth с возможностью передачи стереозвuka и печати снимков, и большой объем памяти (90 мегабайт), и поддержка MP3. Впрочем, в историю этот аппарат все же войдет благодаря своей уникальной функции, о которой стоит сказать подробнее. С помощью датчика движения можно управлять MP3-плеером. Для переключения композиций необходимо переместить телефон влево или вправо, а чтобы изменить громкость — вверх или вниз. Не правда ли, удобно? Кроме того, одним движением руки можно включать камеру и запускать игры. Интерес представляет и функция "ритм-машины" — мелодия выбирается движениями аппарата. Для включения/отключения режима распознавания движений служит отдельная клавиша на боковой панели. Стоит отметить два динамика, которые обеспечивают стереофоническое звучание и объемный звук.

MP3-плеер телефона можно слушать не только в наушниках, но и через два стереодинамика. А поддержка профиля Bluetooth Advanced Audio Distribution Profile (A2DP) дает возможность использовать беспроводные стереонаушники.

Встроенная 1,3-мегапиксельная камера оснащена вспышкой и позволяет делать снимки с разрешением 1280x1024 точки, а также снимать видео с размером кадра 176x144 точки и частотой 15 кадров в секунду. Владелец E760 сможет отправлять на печать снимки, нажав всего 2-3 кнопки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 87x45x23 мм
 Вес: 88 г
 Внешний дисплей: 96x96 точек, 65536 цветов, OLED
 Внутренний дисплей: 176x220 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 96 Мб
 Полифония: 64 голоса, MMF, MP3, два стереодинамика
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, Bluetooth, MMS
 Камера: 1,3 МП, 1280x1024 точки, запись видео Java
 Датчик движения, MP3/MPEG4/AAC-плеер
 Начало продаж: IV квартал 2005 года



Небольшая клавиша на корпусе активирует датчик функции "Motion Recognition". Одно нажатие — и можно удивлять окружающих, управляя телефоном с помощью пассов рук.

МОТОПРОРЫВ

Ни у кого не вызывает сомнений тот факт, что наибольшей популярностью пользуются телефоны бюджетного класса. Их на рынке представлено больше всего (об этом, в частности, свидетельствует статистика, приведенная на последней странице журнала). Motorola анонсировала сразу два бюджетных аппарата, которые отличаются друг от друга только лишь наличием камеры у старшей модели. Телефоны C257 и C261 оснащены TFT-дисплеями с разрешением 176x220 точек и смогут навсегда изменить наше представление о возможностях аппаратов

бюджетного уровня. Теперь яркие большие экраны вертикальной ориентации станут доступны и пользователям с невысоким достатком. В C257/261 есть традиционный для телефонов Motorola редактор мелодий MotoMixer. Также интересно наличие встроенной почтовой программы в недорогом аппарате. Новинкой для терминалов бюджетного уровня стали голосовой набор, поддержка MP3-звонков, Java, ежедневник и цветные темы меню. Разумеется, есть WAP и GPRS. Стоит отметить безупречный стильный внешний вид – в этих моделях реализовано дизайнерское правило "трех метров", недавно принятое в компании. Это означает, что телефон Motorola должен быть узнаваем с расстояния 3 метра.

Дисплей выполнен по технологии TFT, поддерживает 65536 цветов и имеет разрешение 176x220 точек – рекордный показатель для бюджетного аппарата!

C257/261 оснащены внешним динамиком для воспроизведения 32-тоновых полифонических мелодий. В телефонах есть поддержка MP3. Хотя при наличии всего двух мегабайт памяти говорить можно не об MP3-плеере, а только лишь о MP3-мелодиях звонка.

Старшая модель C261 оснащена VGA-камерой, позволяющей делать снимки с разрешением 640x480 точек. О съемке видео ничего не сообщается.

Клавиатура русифицирована – подписи к клавишам продублированы кириллицей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800
Размеры: 89x49x16 мм
Вес: 112 г
Дисплей: 176x220 точек, 65536 цветов, TFT
Память: 2 Мб
Полифония: 32 голоса, MIDI, MP3
Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 8, MMS
Камера (только у C261): VGA, 640x480 точек
Java MIDP 2.0
Начало продаж: IV квартал 2005 года





ВСЕЬ МИР В КАРМАНЕ

Samsung D600, по сути, модернизированная версия нынешнего флагмана компании – терминала D500. В аппарате появились поддержка внешних карт памяти, чего явно не хватало предыдущей модели, и двухмегапиксельная камера. Очень привлекает и наличие TV-выхода, благодаря чему можно проводить настоящие презентации перед большой аудиторией с помощью одного лишь телефона.

МАЛ ДА УДАЛ

На лицевой панели находится большой (действительно большой) дисплей, который занимает большую ее часть. Под экраном расположен навигационный блок клавиатуры. Левая боковая панель содержит разъем для подключения внешних карт памяти формата Trans Flash, клавишу-качельку регулировки громкости и внешний динамик. На правой панели также расположено три элемента: кнопка быстрого доступа к камере, TV-выход и еще один динамик. Задняя панель украшена объективом двухмегапиксельной камеры, вспышкой и квадратным зеркальцем для автопортретной съемки. Теперь камера стала доступна даже в закрытом состоянии телефона. D600 оснащен системой автоматической доводки. Это значит, что достаточно только подтолкнуть верхнюю панель, и остальную часть пути она протолкает сама. Это касается как открытия, так и закрытия аппарата. Размеры телефона небольшие, а вес даже не достигает 100 граммов. Терминал представлен в черном цвете с лакированными вставками, которые, к сожалению, быстро пачкаются – на них остаются отпечатки пальцев.

СВЕРХЧЕТКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей выполнен по технологии TFT и имеет совсем не маленькое разрешение – 320x240 точек, он поддерживает 262 тысячи цветов, понимает простые и анимационные картинки. Для заставки можно использовать не только анимации, но и видеоролики. Есть возможность выбрать область экрана, где будет отображаться текст (название оператора): внизу, вверху или отключить вовсе. Цвет шрифта представлен шестью вариантами: синий, зеле-

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 96x46x21 мм
 Вес: 99 г
 Дисплей: 320x240 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 64 Мб + Trans Flash
 Полифония: 64 голоса, MMF, MP3
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 12, Bluetooth, MMS
 Камера: 2 МП, 1600x1200 точек, запись видео, вспышка
 Java, MP3/AAC-плеер, TV-выход.
 Ориентировочная цена: 2400 грн

ный, красный, черный, белый и желтый. Любопытный момент – на дисплее в режиме ожидания может отображаться календарь. Цвет цифр также изменяется, а особый режим позволяет каждую из них показывать собственным цветом.

Цифровой блок клавиатуры содержит 12 клавиш. Они выполнены единым блоком – зазоров между ними нет. Размеры кнопок средние, но случайных нажатий не происходит. Модуль управления состоит из навигационной клавиши, двух функциональных кнопок, неразлучной пары – прием и отмена звонка – и кнопки "С". В середине навигационной клавиши находится кнопка подтверждения выбора, традиционно хромированная (как и те, что расположены на боковых панелях), в режиме ожидания она же запускает WAP-браузер. Навигационная клавиша обрамлена серебристой окантовкой. Подсветка белого цвета, литеры, нанесенные на клавиши, отлично видны в темноте, а при нормальном освещении подсветка практически незаметна. Есть возможность цифровой навигации. Пункты быстрого меню, запрограммированные на навигационную клавишу, можно переназначить.

Предусмотрен режим, когда при раскрытии слайдера в момент входящего звонка он автоматически "снимает трубку". Главное меню может иметь два представления: в виде иконок и флеш-меню. В первом случае на экране располагаются девять анимированных картинок. При переводе курсора на какой-либо пункт начинает работать анимация. В варианте с флешем при активации определенной иконки она увеличится практически до размеров экрана и тоже станет анимированной.

ПАРА МЕГАПИКСЕЛЕЙ

Встроенная двухмегапиксельная камера позволяет делать снимки с разрешением до 1600x1200 точек. Это означает, что хорошее фото можно будет даже распечатать на фотопринтере. Предусмотрено несколько режимов работы: съемка отдельного кадра, матричная и мультисъемка. В последнем серия может состоять из шести, девяти и двенадцати кадров. Под матричной съемкой подразумевается одновременное использование нескольких кадров в одной фотографии: то есть при съемке каждого из них поочередно половина экрана остается закрытой, а потом туда добавляется следующий кадр. Пользователю доступны несколько эффектов: "черно-белый", "негатив", "сепия", "рельефный" и "эскиз". Перед тем как сделать фотографию, можно выбрать, в какой рамке она будет сохранена (всего есть 30 рамок).

Вспышка может работать в автоматическом режиме, постоянно (в качестве фонарика) или при съемке принудительно. В настройках камеры есть опция, когда видеосъемка останавливается на весь экран. Качество съемки имеет четыре градации: экономное, хорошее, отличное и наилучшее. Снимок в разрешении 1600x1200 точек занимает примерно 600-700 килобайт. Максимальное разрешение при съемке видеороликов составляет 352x288 точек. Есть возможность записывать ролики со звуком или без него. Внутренней памяти в телефоне 64 мегабайта. Это не так уж и много, но не стоит забывать о поддержке карт памяти. В память аппарата можно записать видеоролик продолжительностью до 20 минут, сохраняется он в



формате 3GP и может быть использован для идентификации звонящего абонента (эта функция постепенно получает все большее распространение).

D600 оснащен встроенным MP3-плеером. Есть возможность повторять одну и ту же композицию, устанавливать воспроизведение согласно списка или в случайном порядке. Предусмотрено три режима эквалайзера: рок, джаз, классика. Два динамика обеспечивают эффект стереозвучания. К сожалению, пользоваться меню телефона в режиме плеера нельзя. Благодаря функции TV-выхода можно вывести на экран телевизора картинку дисплея. Кабель для подключения поставляется в комплекте. На одном его конце находится разъем mini-USB для соединения с телефоном через гнездо на боковой панели, а на другом – три штекера типа "тюльпан", чтобы подключаться к телевизору. В первую очередь, этот кабель используют для просмотра изображений и видеороликов, сделанных камерой аппарата. Новинка позволяет также просматривать электронные документы в форматах doc, txt, xls, ppt, и pdf благодаря приложению Pictel Viewer. При подключении телефона к телевизору, дисплей аппарата отключается и меню становится доступно на телевизионном экране. Для того чтобы увидеть на нем изображение с телефона, нужно перевести телевизор в режим видео. Отметим, что это первый телефон на украинском рынке, который оснащен такой функцией. Полифония в нем 64-голосная, форматы поддерживаемых мелодий – MMF и MP3.

Резюме. Samsung D600, вне всяких сомнений, – новый фаворит компании Samsung среди аппаратов премиум-класса. Это имиджевая модель, которая в равной степени подойдет и для работы (Bluetooth, презентации), и для поддержания статуса (изящный слайдер), и для развлечений (двухмегапиксельная камера, MP3-плеер, поддержка карт памяти). Уникальной можно назвать функцию подключения к телевизору, нельзя не отметить и возможность использования видеоролика для идентификации звонящего.

На диске с журналом находятся снимки и видео, сделанные встроенной камерой Samsung D600

ЗОЛОТАЯ СЕРЕДИНА

Аппараты серии "С" всегда занимали особое место в линейке Siemens. Это телефоны для массового потребителя, и они, как правило, точно отображают текущую ситуацию с возможностями терминалов среднего уровня. Компания пророчит новому C75 успех не меньший, чем имел популярнейший в свое время C35. Телефон лишен сглаженных углов и кажется вытянутым в длину. Корпус серебристого цвета, и лишь по контуру он обрамлен черной линией. На боковых поверхностях нет никаких органов управления, за исключением окошка инфракрасного порта – слева. Верхний торец отмечен отверстием для крепления ремешка, а нижний – интерфейсным разъемом (он такой же, как у телефонов 65-й серии).

На задней панели размещены объектив камеры и гнездо для подключения внешней антенны. Размеры телефона средние, при своем небольшом весе он отлично располагается в руке.

ЯРЧЕ И ЧЕТЧЕ

Аппарат обладает хорошим дисплеем. Он имеет разрешение 132x176 точек, показывает 65 тысяч цветов, а картинка смотрится ярко и четко. Экран обрамлен окантовкой с зеркальным отображением и может работать не только с картинками, но еще и с анимациями.

Клавиатура в этом телефоне просто создана для того, чтобы наслаждаться комфортной работой с ней. Появилось расстояние между клавишами цифрового блока (зачастую они расположены слишком близко друг от друга), так что теперь случайное нажатие соседних кнопок практически исключено. Они средних размеров, поэтому хорошо видны буквы двух алфавитов (латиницы и кириллицы). Блок управления представлен пятипозиционным джойстиком и еще четырьмя клавишами – двумя функциональными и двумя для приема и отмены звонка. Джойстик практически полностью утоплен в корпус, работать с ним удобно, нажатие на него открывает главное меню. Действия, назначенные на отклонение джойстика в разные стороны, изменять нельзя, а вот на функциональные клавиши – пожалуйста. Удержание кнопки "*" активирует бесшумный режим (работает лишь вибровозвон). Главное меню представлено девятью анимированными иконками. Когда вы находитесь в нем, нажатие на левую функциональную клавишу открывает раздел "Мое меню". В нем 10 подразделов, которые можно формировать на свое усмотрение – то есть включать туда пункты, используемые наиболее часто.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
Размеры: 103x44x17 мм
Вес: 85 г
Дисплей: 132x176 точек, 65536 цветов, TFT
Память: 10 Мб
Полифония: 40 голосов, MIDI
Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, ИК-порт, MMS
Камера: VGA, 640x480 точек, запись видео
Java 3D
Ориентировочная цена: 850 грн



МАСШТАБ

1:1

ЛЕГКОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ

Одной из основных особенностей C75 является интегрированная VGA-камера. Она позволяет не только делать снимки, но и записывать видеоролики со звуком. Правда, максимальная продолжительность ролика ограничена 30-ю секундами. А вот сколько их можно сохранять, зависит только от свободного объема памяти (всего ее 10 мегабайт). Есть и специальный режим для мультимедийных сообщений – до 100 килобайт. Интерфейс камеры продуман удобно. Чтобы воспользоваться приближением, достаточно отклонить джойстик вверх, а для настройки яркости – влево или вправо. Переход в режим видео (из фото) происходит после нажатия на левую функциональную клавишу. В настройках камеры пользователю доступны пятнадцатисекундный таймер, три различных баланса белого и коррекция размера снимка (минимальный составляет 132x176 точек, а максимальный – 640x480). Не случайно минимальный размер фотографии совпадает с разрешением дисплея – это сделано для того, чтобы можно было создавать заставки размером как раз с экран. Название снимку можно давать самостоятельно, изначально оно формируется из даты и времени, когда он был сделан. При съемке видео микрофон, при желании, можно отключить, тогда запись будет происходить без звука.

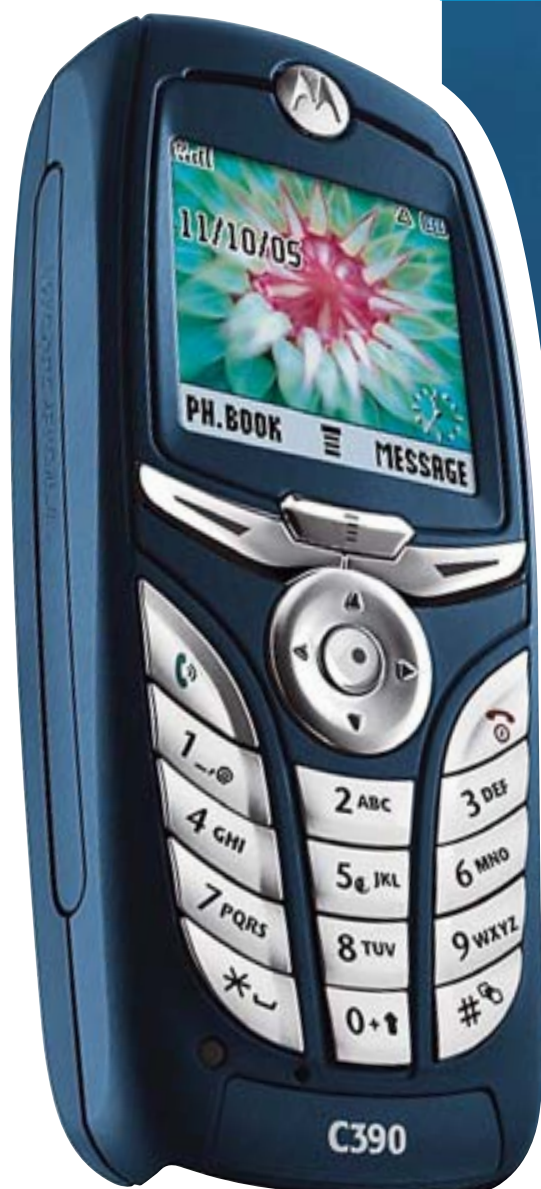
НА РАДОСТЬ ИГРОМАНАМ

В аппарате две игры – "Speed Chaser 3D" и "Sea Battle". Первая представляет собой увлекательнейшие гонки, к тому же, выполнена с использованием трехмерной графики. Причем существует несколько

режимов. Итак, первый – "гонки". Вы получаете трассу, загруженную машинами. Ваша задача заключается в том, чтобы как можно больше машин столкнуть с дороги. За каждую из них начисляются очки, при этом учитывается сила удара. Кроме того, нужно торопиться к следующей контрольной точке (ведь если время выйдет, то будет засчитан проигрыш). Следующий режим – "скорость". Здесь вам нужно как можно быстрее преодолеть трассу, которая состоит из двух кругов. И последний режим – "чемпионат" – станет доступен только после того, как будут пройдены все восемь трасс в режиме "скорость".

Другая игра – "Sea Battle" – представляет собой морской бой. Правила известны любому школьнику – выигрывает тот, кто утопит все корабли противника первым. Телефонная книга способна сохранить до 1000 ячеек. В каждую можно внести до 24 полей. Есть возможность присвоить фотографию абоненту, и тогда при входящем вызове, кроме имени и номера, на экране будет отображаться еще и она. C75 оснащен расширенным конвертором, который умеет работать с различными величинами: объем, мощность, время, давление, длина, температура, валюта, энергия, скорость, масса и площадь. Не забыли разработчики и о таймере, секундомере и калькуляторе. Полифония со-рокаголосная, поддерживается формат MIDI.

Резюме. Siemens C75 – хорошо оснащенный телефон, который отличается стильной узнаваемой внешностью. К преимуществам можно отнести VGA-камеру с возможностью записи видео и поддержку трехмерной графики. Эта модель способна удовлетворить запросы большинства пользователей и стать отличной заменой старого аппарата при не самых больших затратах.



БЕСПРОВОДНАЯ РАБОТА

Компания Motorola выпустила на украинский рынок недорогой телефон, оснащенный Bluetooth. Интересен он еще и тем, что в комплект поставки входит Bluetooth-гарнитура (что само по себе неординарное явление). При этом цена модели C390 практически не превышает обычную стоимость аппарата среднего класса. До ее появления в этом сегменте можно было купить только один телефон, поддерживающий данную технологию, – LG 1610.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800
 Размеры: 103x44x20 мм
 Вес: 91 г
 Дисплей: 128x128 точек, 65536 цветов, TFT
 Память: 1,6 Мб
 Полифония: 24 голоса, MIDI, WAV, MP3
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, Bluetooth, MMS, mini-USB
 Java
 Ориентировочная цена: 750 грн

За основу была взята модель C380. Дизайн практически не изменился – даже сменные панели этих двух аппаратов (C380 и C390) взаимозаменяемы. Экземпляр, который попал к нам в руки, был темно-синего цвета, а гарнитура – серая. C390 обладает разъемом mini-USB, который находится на нижнем торце. Это облегчает связь телефона с компьютером (подойдет любой стандартный кабель, – например, от цифрового фотоаппарата). На задней панели виднеется отверстие внешнего динамика, который воспроизводит полифонические мелодии.

Размеры аппарата средние, его приятно держать в руке (по внешнему виду совсем не скажешь, что это бюджетная модель). В коробке с телефоном находится беспроводная гарнитура HS805. На ней есть световой индикатор и три кнопки. Размеры устройства по нынешним меркам средние. Оно приспособлено для ношения на правом ухе. Резиновая часть обеспечивает надежную посадку приспособления на нем (даже если

потрясти головой, вероятность, что гарнитура спадет, очень низкая). Для питания используется AAA-батарея.

ЭКОНОМИКА БЫВАЕТ ЭКОНОМНОЙ

Дисплей выполнен по технологии STN (еще одно подтверждение того, что перед нами бюджетная модель). Экран способен показать до 65 тысяч цветов, при этом его разрешение составляет 128x128 точек. При таких параметрах он отображает до пяти строк текста плюс две служебные. Если с телефоном не выполняется никаких действий, дисплей спустя одну-две минуты автоматически гаснет.

Цифровой блок клавиатуры оснащен двенадцатью клавишами, они расположены в три столбца. При этом ширина кнопок среднего столбца немного меньше, чем боковых. Для навигации используется четырехпозиционная клавиша в форме круга. В ее середине находится кнопка быстрого доступа в главное меню. Функциональные клавиши растянуты на всю ширину телефона. Над ними находится еще одна кнопка главного меню. Кроме этих клавиш, в блок управления входят две кнопки приема и отмены звонка. Подсветка клавиш слишком яркая, поэтому в темноте изображения сливаются. Главное меню выполнено в виде девяти анимированных иконок. Их размеры невелики, при этом изображение достаточно четкое. Отдельно вынесен пункт "Bluetooth" — он является главным достоинством аппарата.

ТЕЛЕФОН С БОНУСОМ

Для того чтобы соединить терминал с гарнитурой, необходимо нажать на клавишу с изображением телефонной трубки и подержать ее до тех пор, пока световой индикатор не загорится зеленым светом. Затем нужно войти в главное меню телефона и выбрать в пункте "Bluetooth" раздел "Аудиогарнитура", чтобы активировать поиск. После обнаружения гарнитуры на экране появится ее название. Далее происходит соединение с телефоном. Несмотря на внешнюю простоту конструкции, гарнитура позволяет с помощью минимального набора клавиш выполнять несколько важных действий. Краткое нажатие на многофункциональную кнопку принимает звонок. Длительное — обеспечивает голосовой набор. Для того чтобы сбросить вызов, нужно нажать и удерживать эту клавишу при входящем звонке. Остальные две кнопки используют для регулировки громкости. Световой индикатор, который находится на аксессуаре, сигнализирует о режиме его работы. При процедуре сопряжения он светится постоянно. Об установлении соединения с телефоном говорит серия из 10 вспышек. Во время разговора индикатор постоянно мигает с интервалом в 8 секунд. При активной гарнитуре телефон "снимает трубку" после первого гудка и сразу же переводит сигнал на нее. Кроме того, все звуки, издаваемые аппаратом (например, звук клавиш) дублируются в динамике гарнитуры. Отключить ее можно в меню телефона.



ТЕРМИНАЛ

МАСШТАБ

1:1

НЕОБХОДИМЫЙ МИНИМУМ

Аппарат умеет воспроизводить мелодии в формате MP3. Говорить о наличии плеера не имеет смысла, так как слишком уж мал объем памяти — всего 1,6 мегабайта. Разъема для подключения внешних карт памяти, понятное дело, тоже нет, так что MP3-файлы предполагается использовать исключительно как мелодии звонка — полифония 24-голосная. Телефон умеет отправлять и принимать мультимедийные сообщения. Есть возможность просмотра видеоклипов в формате 3GP (но на серьезные клипы рассчитывать не приходится — этого, опять-таки, просто не позволяют ресурсы памяти). При подключении к компьютеру телефон можно использовать как модем (выходя в Интернет через GPRS). Адресная книга предусматривает 500 ячеек.

Резюме. Motorola C390 относится к любопытному подклассу бюджетных телефонов с поддержкой технологии Bluetooth. Чтобы еще сильнее заинтересовать потенциальных покупателей, он комплектуется Bluetooth-гарнитурой. Эта модель подойдет тем, кто говорит много, но не видит смысла платить за многофункциональный аппарат, "утяжеленный" плеером или камерой. Обращает на себя внимание и разъем mini-USB — удачное и унифицированное решение для подключения к компьютеру.

ДВУХМЕГАПИКСЕЛЬНАЯ

Появления телефонов с интегрированной двухмегапиксельной камерой в нашей стране ждали все — и любители, и профессионалы. Первым таким аппаратом стал Sony Ericsson K750i, чуть позже была представлена Nokia N90. Честно говоря, эти два телефона относятся к разным классам, и сравнивать их не совсем корректно. Sony Ericsson K750i представляет собой передовой многофункциональный терминал, а Nokia N90 является смартфоном под управлением операционной системы Symbian 8.1a. Они значительно отличаются как ценой (850 долларов у N90 против 450 у K750i), так и позиционированием. Тем не менее, очень многим интересны аппараты, впервые объединившие в себе возможности мобильного телефона и камеры, способной делать снимки такого качества, что их можно распечатывать. Поэтому мы постараемся ответить на вопрос — что получит покупатель в каждом из случаев.

ДИЗАЙН

Начнем, как и всегда, с дизайна. K750i выполнен в классическом факторе моноблока. Камера у него расположена на задней панели и прикрыта шторкой. Рядом с ней находится вспышка. Аппарат, как принято говорить, имеет двухстороннюю ориентацию: с одной стороны это телефон, а с другой — камера. При этом съемка происходит так же естественно и просто, как и при работе с фотоаппаратом. Nokia N90 представляет собой трансформер. Это довольно крупный телефон, отличающийся привлекательным внешним видом. Во время съемки вся конструкция здорово напоминает видеокамеру, плюс модуль с камерой имеет дополнительную свободу. В обоих телефонах камера может активироваться механическим действием: в K750i для этого достаточно сдвинуть крышку, а в N90 — привести основной экран в рабочее положение.

ДИСПЛЕЙ

Как и положено передовому телефону с камерой, и Sony Ericsson, и Nokia обладают современными дисплеями, демонстрирующими 262 тысячи цветов. У N90 есть еще один, дополнительный экран, который показывает 65 тысяч цветов, причем он тоже может служить видоискателем камеры. Разрешение дисплея у K750i составляет 176x220 точек. Nokia может похвастаться более высокой характеристикой — 352x416 точек. Оба экрана выполнены по технологии TFT.

КАМЕРА

Камера K750i способна на панорамные снимки — это когда вы делаете три кадра, а телефон сам объединяет их в одну фотографию и представляет на экране. Главной особенностью модели производитель называет автофокус. Для съемки нужно нажать клавишу камеры наполовину, чтобы осуществить фокус, и только потом дожать ее до конца. Nokia оснащена оптикой с мировым именем — Карл Цейс (Carl Zeiss). Блок, содержащий камеру, можно разворачивать на 270

градусов. В аппарате также есть возможность фокусировки. При съемке с небольших расстояний камера автоматически переходит в режим макросъемки. Оба телефона оснащены вспышкой, которая может работать в автоматическом и в ручном режимах. И Nokia, и Sony Ericsson способны работать с различными эффектами: "сепия", "монохром", "негатив" и "рельеф". Если говорить о качестве снимков, то K750i показывает лучшие результаты. Хотя это не значит, что кадры всегда получаются безупречными, равно как и то, что N90 не способна на качественное фото. Оба аппарата позволяют делать снимки, которые можно распечатать размером 10x15 сантиметров. Конечно же, многое зависит от условий освеще-

ВОЙНА

SONY ERICSSON K750i ПРОТИВ NOKIA N90

щения и опыта фотографа. Ну, и не стоит считать камерофоны панацеей – устройства класса "три в одном" всегда проигрывали и будут проигрывать аппаратам, изначально предназначенным для решения одной задачи.

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Оба телефона оснащены разъемами для подключения внешних карт памяти (в Sony Ericsson используются Stick Duo, в Nokia – RS-MMC). Кстати, если вы планируете работать с картами большого объема, стоит учесть, что RS-MMC стоят дешевле, чем Memory Stick Duo, и работают быстрее. N90 поддерживает технологии EDGE, Push-To-Talk и Bluetooth, в то время как K750i ограничивается только Bluetooth и инфракрасным портом, которого, кстати, нет у N90.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки K750i входят USB-кабель, карта памяти Memory Stick Duo объемом 64 мегабайта, диск с программным обеспечением, руководство пользователя, зарядное устройство и стереогарнитура.

В упаковке с Nokia N90 находятся зарядное устройство со специальным переходником (гнездо для него в этой модели было изменено), карта памяти формата MMC (поддерживает двойное напряжение) объемом 64 мегабайта, стереогарнитура и небольшой кусочек материи для ухода за корпусом аппарата.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Если сравнивать телефоны по характеристикам камер, то у K750i эти показатели заметно выше (лучше картинка и автофокус), а N90 со своим разрешением 352x288 точек (против 176x144 у K750i) явно превосходит своего оппонента по функции видео. Каждый производитель предлагает свои преимущества: Sony Ericsson, естественно, внешне здорово напоминает фотоаппарат, а Nokia удобна при съемке тем, кто привык пользоваться видеокамерой. Технологический спор явно выигрывает N90 (смартфон все-таки), но это, естественно, отражается на цене. При этом финский аппарат массивнее и оригинальнее – он, безусловно, более узнаваем. Что, впрочем, не мешает K750i успешно конкурировать с большинством имиджевых аппаратов в классическом форм-факторе и оставить след в истории в качестве первого телефона с действительно приличной камерой.

РАЗВЛЕЧЕНИЯ

Как один, так и другой аппарат можно смело назвать портативными мультимедийными центрами – они понимают форматы MP3, AAC и MPEG4. Sony Ericsson при этом может похвастаться еще и FM-приемником с поддержкой функции бегущей строки (RDS). Nokia, в свою очередь, оснащена xHTML-браузером, который служит для просмотра веб-страниц. K750i воспроизводит 40-голосные полифонические мелодии, у Nokia число тонов выше и достигает 64. Внутренней памяти у Sony Ericsson 38 мегабайт, а у Nokia – 31.

ГОСТЬЯ ИЗ БУДУЩЕГО

ТЕРМИНАЛ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: UMTS, GSM 900/1800/1900
 Размеры: 102x49x23 мм
 Вес: 128 г
 Внешний дисплей: 101x80 точек, 65536 цветов, TFT
 Внутренний дисплей: 176x220 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 6 Мб + 64 Memory Stick Duo
 Полифония: 32 голоса, MP3, MIDI
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, Bluetooth, MMS, ИК-порт
 Камера: 1,3 МП, 1280x1024 точки, запись видео, вспышка Java
 MP3/MPEG4/3GP-плеер
 Ориентировочная цена: 3000 грн

Модель Sony Ericsson Z800i – третий телефон в серии "Z", который появился на украинском рынке. До этого были "раскладушки" Z200 и Z600. Новинка призвана заменить аппарат Z600 в сегменте дорогих "раскладушек" с богатой функциональностью. К ее особенностям можно отнести поддержку стандарта UMTS (это уже стандарт связи третьего поколения), формата MP3, технологии Bluetooth, а также оригинальный механизм поворотной камеры и разъем для использования внешних карт памяти. Данная модель встречается еще под названием V800 – это модификация того же аппарата, только созданного для оператора Vodafone. Соответственно, на него не будет распространяться гарантия производителя на территории Украины.

ФОРМЫ ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ

Аппарат очень массивный, и с одной стороны, может претендовать на звание самой крупной "раскладушки", но с другой – его внушительный вид наверняка понравится части аудитории и сделает телефон узнаваемым. На верхней крышке находятся внешний дисплей, световой индикатор (который светится только одним цветом – зеленым) и внешний динамик для воспроизведения мелодий звонка. Стык левой панели и нижнего торца украшен окошком инфракрасного порта, а на другом стыке (с правой панелью) расположен интерфейсный разъем, защищенный от пыли заглушкой. На левой боковой поверхности есть две клавиши. Нажатие на верхнюю вызывает информацию о дате, времени, количестве свободной памяти, а также не дает забыть собственный телефонный номер. Воздействие на нижнюю кнопку открывает список дел (если на текущий день таковые не запланированы, внешний экран так прямо об этом и сообщит). С правой стороны тоже находятся две кнопки: одна служит для активации камеры, а другая – включает подсветку.

Объектив камеры расположен необычно – в шарнире между двумя половинками корпуса. При этом он вращается на 270 градусов независимо от корпуса телефона. Механизм запатентован и имеет фирменное название "Motion Eye". Слева и справа от объектива находятся два точечных источника света. Такое решение обеспечивает большую эффективность, ведь при расположении вспышек по бокам исключена возможность попадания тени на фотографию – свет равномерно поступает с двух сторон. Открывая или закрывая аппарат, в конечных положениях вы услышите тихий щелчок, свидетельствующий о том, что фиксация произошла и дальше двигать ничего не нужно (нечто подобное было и в Z600). Телефон хорошо смотрится в больших и крепких мужских руках. Вес его тоже немаленький – 128 грамм.

МАКСИМАЛЬНЫЙ КОМФОРТ

Внешний дисплей показывает 65 тысяч цветов и обладает разрешением 101x80 точек. Основной экран может похвастаться поддержкой максимального

на сегодняшний день количества цветов – 262 тысяч, а его разрешение составляет 176x220 точек. Картинка при этом выглядит отлично – пользователи терминалов такого класса уже давно оценили преимущества больших TFT-дисплеев.

Блок управления клавиатуры состоит из круглой четырехпозиционной навигационной клавиши, двух функциональных кнопок, клавиши "С" и кнопки возврата на один уровень меню. Цифровая часть клавиатуры содержит, кроме традиционных 12 клавиш, еще три кнопки. Одна из них предназначена для перехода в режим MP3-плеера, вторая открывает главное меню, а третья – активирует камеру. Клавиши цифрового блока черные, в блоке управления они серебристые, а подсветка – синего цвета. Клавиатуру прекрасно видно даже в полной темноте. Реализована возможность цифровой навигации. Главное меню представлено двенадцатью анимационными иконками.

ЕСТЬ ВСЕ

В телефон встроена 1,3-мегапиксельная камера. Максимальный размер фотографии – 1280x1024 точки. Пользователю доступны несколько эффектов: "черно-белый", "негатив" и "сепия". Прежде чем сделать фотографию, можно заранее определить, в какой рамке она будет. Часть рамок идентичны тем, что в модели K750i, но есть и другие. Панорамная съемка позволяет сделать три кадра, которые затем телефон автоматически объединит в один снимок – эта функция популярна в цифровых фотоаппаратах. На интерфейс жаловаться не приходится. Для перехода от фото к видео достаточно лишь отклонить вправо навигационную клавишу. Размер кадра видеоролика может быть 176x144 либо 128x96 точек. Предусмотрено два формата фото-съемки – для мультимедийных сообщений (минимальный размер файла) и съемка в высоком качестве. Есть возможность четырехкратного цифрового приближения. Снимки или ролики можно передавать несколькими способами: через электронную почту, MMS, Bluetooth или с помощью инфракрасного соединения. В памяти телефона помещается 17 фотографий в максимальном разрешении (внутренней памяти здесь всего лишь шесть мегабайт). Остальные снимки, ролики или мелодии звонков можно сохранить на внешней карте памяти (аппарат – дитя Sony, и работает, естественно, с форматом Memory Stick Duo). В комплект поставки входят карта памяти емкостью 64 мегабайта, стереогарнитура и USB-кабель. На карточке можно сохранить порядка 250 фото в максимальном разрешении 1280x1024 точки. Видеоискателями камеры могут служить оба дисплея. И если вы, к примеру, используете в этом качестве внешний экран, а затем раскрываете аппарат, эту функцию автоматически берет на себя внутренний дисплей.

Следующим достоинством телефона является MP3-плеер. Чтобы попасть в его настройки, нужно воспользоваться специальной клавишей или зайти в меню. Плеер можно слушать в фоновом режиме (параллельно набирая сообщение или листая записную книгу). Воспроизведение файлов может осуществляться по списку или в случайном поряд-



ТЕРМИНАЛ

ке. Существует несколько режимов эквалайзера: "бас", "мегабас", "голос" и "высокие частоты". Кроме этого, есть возможность ручной настройки. При наличии внешних карт памяти наслаждаться музыкой можно сколь угодно долго (в зависимости от размера карты). Z800i умеет совершать видеовызовы, но, к сожалению, они доступны только в сетях третьего поколения. Любой MP3-файл можно установить в качестве звонка или мелодии будильника. В режиме плеера во время входящего вызова воспроизведение приостанавливается, а по окончании разговора возобновляется с того же места. В разделе "Диспетчер файлов" находятся все файлы, которые были загружены в телефон. Их можно перемещать или удалять.

Записная книга способна сохранить до 510 записей, содержащих до 14 полей. Это имя и номер телефона, адрес организации, в которой человек работает (причем полный – с индексом, городом, названием компании), адрес электронной почты и домашняя страница в Интернете. Абонентов можно разделить на группы, присвоить каждому из них фотографию и персональный сигнал вызова. Также аппарат позволяет создать собственную визитную карточку.

Резюме. Sony Ericsson Z800i можно смело отнести к "раскладушкам" топ-класса. Он превосходно оснащен технически: MP3-плеер с эквалайзером, поддержка карт памяти, стереогарнитура, удачный механизм поворотной камеры. Словом, Sony Ericsson в очередной раз доказывает свою приверженность к качественным и удобным в работе камерам, встроенным в мобильные телефоны. Правда, аппарат массивен, и вряд ли понравится девушкам. Зато представители сильного пола найдут его серьезным и представительным. Каким он, собственно, и является.

ЮНОЕ ДАРОВАНИЕ

Если оценивать нынешний модельный ряд сотовых телефонов Philips, то он, условно говоря, состоит из двух основных категорий: аппараты с продолжительным временем работы аккумулятора и теле-

фоны, ориентированные на молодежь. Модель 362 относится именно к недорогим мобильным телефонам классической формы с простым и подкупающе лаконичным дизайном.

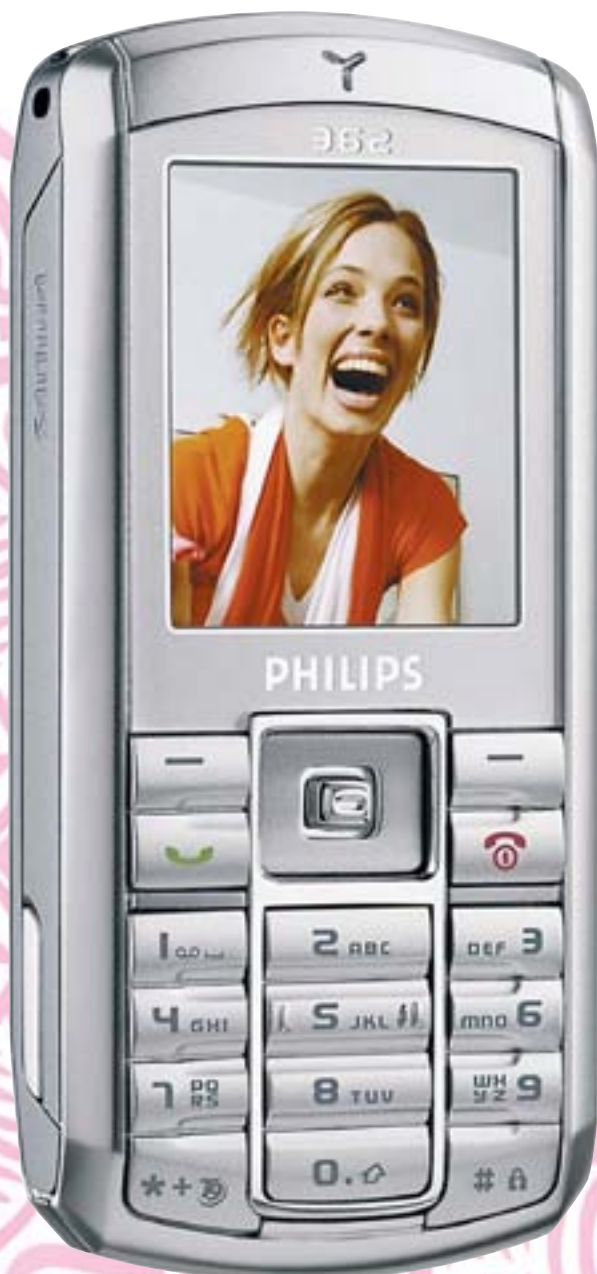
ФОРМЫ ДЛЯ МЕЧТАНИЙ

Дизайн аппарата выполнен в свободном легком стиле с простыми формами – к нижней части телефон немного сужается. Над дисплеем красуется отверстие динамика, имеющее "фирменную" форму стилизованного трилистника. Правая боковая поверхность содержит окошко инфракрасного порта. На стыках обеих боковых панелей с верхним торцом расположены по два отверстия для крепления ремешка. Корпус выполнен из лакированного пластика, поэтому на нем легко остаются отпечатки пальцев. Размеры аппарата средние, а его вес нельзя назвать большим. О том, что модель 362 прежде всего молодежное решение, говорит большой выбор цветовых вариантов (бордовый, красный, синий, серебристый и черный). При этом лицевая панель всегда остается серебристой. На задней панели находится вставка круглой формы, в которую вписаны объектив камеры, зеркальце для автопортретной съемки и вспышка.

СКРОМНО, НО СО ВКУСОМ

Дисплей показывает 65 тысяч цветов и выполнен по технологии CSTN, что обеспечивает не самое четкое изображение, зато помогает сэкономить заряд аккумулятора и снизить стоимость телефона. Разрешение экрана составляет 128x160 точек и позволяет одновременно показать до шести строк текста плюс две служебные. Время автоматического отключения подсветки можно установить в пределах от десяти секунд до одной минуты. Также есть возможность выбрать уровень интенсивности подсветки (низкая, средняя, нормальная и высокая). Настройки дисплея позволяют включить лампу-вспышку на десять секунд. Это может быть удобно в том случае, если нужно что-то подсветить – замочную скважину в темном подъезде или полку со спрятанной зааначкой в кладовке.

Обычно на дисплее отображаются уровни приема сети и заряда батареи, эта информация, как правило, располагается в верхней строке. В Philips 362 применено другое решение: все эти данные видны в специальной вставке, находящейся в правом верхнем углу. В режиме ожидания в качестве заставки можно выбрать цифровые часы или любую другую картинку. Есть функция мирового времени – это телефон для тех, кто любит мечтать и путешествовать. Например, можно установить одно время по Москве, а другое по Киеву. В этом случае на дисплее будет отображаться сразу два времени: часовая зона один (то есть та, которая была заполнена первой) и зона два (местное время). Кроме этого, еще и названия двух городов, а стрелочки укажут,



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800
Размеры: 100x45x18 мм
Вес: 83 г
Дисплей: 128x160 точек, 65536 цветов, CSTN
Память: 5 Мб
Полифония: 32 голоса, MIDI
Передача данных: WAP 1.2.1, GPRS класс 10, MMS
Камера: VGA, 640x480 точек, вспышка
Java, In-Fusio
Ориентировочная цена: 750 грн

какое время к какой зоне относится. То есть находясь в стране, расположенной на другом конце земного шара, можно будет видеть не только местное время, но и время на родине (сразу ясно, можно ли звонить родным или стоит дожидаться, когда они проснутся).

Клавиатура выполнена нетривиально – кнопки выпуклые. Несмотря на невысокую цену, аппарат оснащен пятипозиционным джойстиком. В самом его центре сделано небольшое углубление, в которое удобно ложится палец (поэтому незапланированных нажатий практически не случается). Все клавиши окрашены в серебристый цвет. Кроме джойстика, в навигационный блок входят две функциональные кнопки и пара неразлучных клавиш для приема и отмены звонка. Функции быстрого меню, назначенные на отклонения джойстика, изменить нельзя. За счет того, что все кнопки выпуклые, особых проблем при работе с ними не возникает. Любопытное замечание: длительному нажатию клавиши "5" соответствует включение лампы-вспышки – в темноте не придется долго блуждать по меню, разыскивая соответствующий пункт. Подсветка клавиатуры синего цвета. Главное меню выполнено в виде страницы с девятью анимированными иконками, дальнейшее подменю представлено обычными статическими картинками.

ФОТО НА ПАМЯТЬ

Главная изюминка современного телефона – встроенная камера. Максимальное разрешение снимков в Philips 362 – 640x480 точек. Есть возможность четырехкратного цифрового приближения. Доступна вертикальная (портрет) или горизонтальная (пейзаж) ориентация. Лампа-вспышка работает только в принудительных режимах – может быть либо включена, либо отключена, автоматическое срабатывание не предусмотрено. Для того чтобы делать заставки рабочего стола, существует отдельное разрешение съемки, совпадающее с разрешением экрана. Вариантов качества сжатия картинки три, общий принцип такой же, как и всегда: чем больше сжатие, тем ниже качество и меньше размер файла. Коррекция яркости варьируется в пределах шести градаций. Есть режим ночной съемки, а также несколько эффектов, которые можно использовать при съемке: "черно-белый", "сепия", "негатив" и "рельеф". Установлены 10 рамок оформления, но их можно использовать только лишь со снимками, сделанными с низким разрешением (128x160 точек). Встроенный графический редактор позволяет делать дополнительные нехитрые операции. Можно, например, нанести на фотографию любую надпись, а потом с помощью манипуляций джойстиком разместить ее в нужной части кадра. Или поместить фотографию в любую рамочку (если не успели сделать это при съемке). После этого есть возможность пересохранить снимок или отправить его в виде мультимедийного сообщения, письма электронной почты либо через инфракрасное соединение. Кроме рамок, фотографию можно оформить забавными иконками, – например, два бокала с пивом.

Телефон поддерживает функцию ускоренного ввода текста T9. Словарь расширяемый – его можно

МАСШТАБ 1:1



ТЕРМИНАЛ

дополнять самостоятельно. Встроенная программа для работы с электронной почтой позволяет настроить два почтовых ящика. Аппарат отличается большой адресной книгой – она позволяет сохранить до 1000 ячеек. Это нехарактерно для недорогих телефонов, поэтому покупатель Philips 362 будет здесь в выигрыше. Каждая ячейка может содержать имя и фамилию абонента, четыре номера телефона, заметку, адрес электронной почты и номер пейджера.

В разделе меню "Бизнес" находятся не менее полезные инструменты: диктофон, будильник, калькулятор, конвертор и ежедневник. Полифония в телефоне 32-голосная, формат поддерживаемых мелодий – MIDI. Для связи с внешними устройствами можно использовать инфракрасный порт, а со всем остальным информационным миром – WAP и GPRS. Кроме встроенных Java-игр, аппарат поддерживает игры на специальной платформе In-Fusio. Одна из них – это "Кирпичи" (клон арканоида), где нужно сбивать шариком кирпичи разного цвета. За каждым кирпичиком кроется какой-либо сюрприз, – например, бонусные очки или дополнительная жизнь. Как только вы сбиваете все кирпичи – переходите на следующий уровень. Обычных Java-игры четыре: гонки ("Race"), бильярд ("Pool"), карты ("Solitaire") и еще одна игра под названием "Battle Field". Ее суть заключается в переворачивании кубиков с картинками на гранях. При открытии три раза подряд одинаковых картинок, можно удалить три кубика.

Внутренней памяти в телефоне пять мегабайт. Она динамически распределяется между снимками, сообщениями, мелодиями и играми.

Резюме. Philips 362 является привлекательным аппаратом для молодежи, о чем говорят открытый дизайн и большое количество игр. Несомненными плюсами телефона надо признать встроенную VGA-камеру с фоторедактором и объемную адресную книгу.

НЕ МНОГО И НЕ МАЛО

Модель OT C652 позиционируется как недорогая "раскладушка" с двумя дисплеями, встроенной камерой и поддержкой MP3-звонков. Стильный внешний вид позволяет говорить о некоторой имиджевой составляющей. По идее, очков аппарату должна добавить поддержка функции Push-to-Talk, но для нашей страны это пока не актуально.

СРЕДНИЙ КЛАСС

На верхней крышке аппарата располагается большая вставка из зеркального материала, в которую вмонтированы внешний дисплей и объектив камеры. Телефон выполнен в сочетании двух цветов – белого и серебристого. Внешние поверхности не содержат никаких органов управления. В необычном месте расположен инфракрасный порт – на нижнем торце справа от разъема для подключения зарядного устройства. В открытом состоянии над внутренним дисплеем находится динамик. Сам экран обрамлен зеркальной окантовкой. Размеры телефона средние, он хорошо смотрится в руке, а вес, тем более как для "раскладушки", можно назвать просто смешным – всего 83 грамма. На верхнем торце находится отверстие для крепления ремешка – аппарат можно носить на шнурке или цепочке.

Внешний экран показывает 4 тысячи цветов и имеет разрешение 128x128 точек. Основной дисплей демонстрирует 65 тысяч цветов, его разрешение составляет 128x160 точек и позволяет показать до семи строк текста плюс две служебные. Оба они выполнены по технологии CSTN. Заставкой внутреннего экрана могут быть картинка или фотография, снятые встроенной камерой. Размер шрифта можно увеличить – на экране в любом случае помещается одинаковое количество строк, просто в обычном режиме увеличивается расстояние между ними. Мы советуем использовать стандартный размер, потому что тогда текст удобнее читать. В C652 есть два режима эксплуатации аккумулятора – обычный и экономный. В экономном режиме работы вместо

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800
 Размеры: 90x45x23 мм
 Вес: 83 г
 Внешний дисплей: 128x128 точек, 4096 цветов, STN
 Внутренний дисплей: 128x160 точек, 65536 цветов, STN
 Память: 2,3 Мб
 Полифония: 40 голосов, MIDI, MP3
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, MMS, ИК-порт
 Камера: VGA, 640x480 точек, запись видео
 Java
 Ориентировочная цена: 1200 грн

отображения заставки экран полностью отключается (временной интервал отключения изменить, к сожалению, нельзя).

ТРАДИЦИОННАЯ ПРОСТОТА

Цифровой блок клавиатуры состоит из двенадцати клавиш. Их расположение необычно: средний столбец (в который входят кнопки "2", "5", "8" и "0") смещен вниз относительно двух остальных. Буквы нанесены не на сами клавиши, а над ними. Подсветка цифрового блока реализована с помощью четырех светодиодов синего цвета. В темноте изображение несколько сливается. Навигационный блок состоит из двух кнопок для приема и отмены звонка, двух функциональных, клавиши "С" и кнопки быстрого доступа к камере. Навигационная клавиша выполнена в виде прямоугольника. В ее центре находится кнопка "ОК", она же используется для перехода в главное меню. Есть возможность цифровой навигации. Главное меню организовано в виде двенадцати анимированных иконок. Добраться до нужного пункта можно, нажав одну из 12 клавиш цифрового блока. Дальнейшее меню состоит из подразделов, которые, в свою очередь, могут включать несколько подпунктов. Например, пункт "Телефонная книга" разделен на "Записи на SIM-карте" и "Записи в памяти телефона".

ФОТО + ВИДЕО = C652

ОТ C652 оснащен интегрированной VGA-камерой (максимальное разрешение снимков – 640x480 точек). При нажатии на клавишу активации камеры появляется небольшое меню, которое включает два пункта – "Фотосъемка" и "Видеосъемка". По умолчанию курсор стоит на первом из них, и если вы хотите снимать ролики, следует нажать на клавишу быстрого доступа еще раз. Есть возможность одновременно выводить на экран четыре фотографии, но в таком случае размер снимка составит всего 64x64 точки. Любой кадр можно оживить с помощью рамок оформления. Например, это может быть ваше лицо, "вставленное" в карман джинсов, или фотография, сверху которой будет красоваться надпись "Superstar". Качества сжатия три: в этом телефоне варианты называются "базовое", "обычное" и "высокое". Для автопортретной съемки предусмотрен десятисекундный таймер. Также можно выбрать папку, в которой сохраняются фотографии (по умолчанию – это "Photos"). Кроме цветной фотосъемки, есть и возможность черно-белой. В настройках баланса белого доступны режимы "солнечный", "облачный", "ночной" и "в помещении". Запись ролика может осуществляться как со звуком, так и без него и ограничена десятью или тридцатью секундами – на выбор – вне зависимости от объема свободной памяти. Аппарат поддерживает технологию передачи мгновенных голосовых сообщений Push-To-Talk. Хотя проверить ее на деле в нашей стране пока не представляется возможным.



ТЕРМИНАЛ

Внутренней памяти установлено чуть больше двух мегабайт (если быть совсем точными – 2,3). Фотографии, сделанные камерой, можно прикреплять к записям в телефонной книге и использовать для фотоопределения номера. В настройках телефона предусмотрены функции активного флипа, когда соединение при входящем звонке устанавливается сразу после открытия аппарата, дополняемый словарь T9. А также будильник (с возможностью установить громкость и мелодию звонка), калькулятор, конвертор валют. Для тех, кто обладает хорошим музыкальным слухом, телефон оснащен редактором мелодий. Их можно сочинять по нотам, используя клавиши цифрового блока. Максимальное число нот для одной композиции равно 100. У тех же, кто с нотами не в ладах, есть другой вариант: записать композицию на диктофон и потом использовать в качестве мелодии сорокаголосного звонка – в формате MIDI или MP3.

Резюме. Главным оружием Alcatel OT C652 является его стильный вид. Кроме того, он отличается удобным меню, поддержкой MP3-звонков и музыкальным редактором. Наличие двух цветных дисплеев и функции фотовызова делают работу с аппаратом более комфортной. Его вполне можно назвать имиджевым телефоном в популярном форм-факторе за разумные деньги.

САМЫЕ ДЕЛОВЫЕ

СЕМЬ ТЕЛЕФОНОВ БИЗНЕС-КЛАССА

Прошел ровно год после публикации в нашем журнале обзора бизнес-телефонов. Что же изменилось за это время? Уже в прошлом году стандартом, де-факто, стали модели, оснащенные камерой, поддержкой Bluetooth и большой адресной книгой с обязательной возможностью синхронизации данных с MS Outlook и работы с электронной почтой. Интересно, что вчерашние представления об аппарате такого класса уже подустарели – теперь телефоном для деловых людей может быть не только классический моблок, но и "раскладушка", не говоря уже о форм-факторе "слайдер".

По-прежнему, главными игроками в этом сегменте остаются Siemens и Nokia. В их модельном ряду находятся телефоны, однозначно позиционируемые как бизнес-аппараты. Но при этом нельзя сбрасывать со счетов терминалы Sony Ericsson и "раскладушки" Motorola. Серьезным игроком в этом классе, благодаря флагманской модели D500, стал Samsung – год назад телефоны данного производителя не было в обзорах, а теперь эта модель, называемая в самой компании "цифровым интегратором", заслуженно получила награду "Выбор редакции". Стоит отметить, что среди телефонов обзора есть один смартфон – по функциональности Nokia 6630 можно смело относить к самым оснащенным аппаратам, при том, что цена у него далеко не шокирующая.

В этом году покупатели "раскладушки" Motorola V635 получают еще один довод в пользу любимого форм-фактора: 1,3-мегапиксельная камера, поддержка карт памяти и технологии EDGE ставят эту

модель на один уровень с лучшими аппаратами бизнес-класса. Кстати, это единственный телефон обзора, который поддерживает четыре GSM-диапазона. Лидером технологий среди бизнес-телефонов в этом году стала модель 6230i компании Nokia. Эта модернизация успешной модели прошлого года – Nokia 6230 – оснащена, кроме мультимедийного плеера, FM-приемником (с поддержкой информационной строки RDS) и отличается от своей предшественницы улучшенной камерой (новая 1,3-мегапиксельная матрица) и экраном высокой четкости (его разрешение составляет 208x208 точек).

Чрезвычайно интересен Siemens SK65. Основными особенностями этого телефона являются оригинальная конструкция и QWERTY-клавиатура, которая открывает для пользователя новый уровень комфорта при работе с текстовыми сообщениями и электронной почтой. Хотя стоит отметить, что один из прошлогодних фаворитов – Siemens S65 – все еще остается хорошим вариантом для покупки, хотя ему явно не хватает поддержки MP3.

Самым экономным покупателям стоит обратить внимание на прошлогоднего лидера технологий – Sony Ericsson K700i. Он оснащен MP3-плеером, FM-приемником и поддержкой Bluetooth. Не хватает ему разве что поддержки карт памяти. Зато есть реальная возможность приобрести крепкого середнячка за приемлемые деньги. Уверены, что среди этих семи аппаратов вы сможете выбрать тот, который будет максимально соответствовать вашим требованиям к мобильному телефону бизнес-класса. Удачной покупки!

БИЗНЕС-РАСКЛАДУШКА

Модель V635 является обновленной версией "раскладушки" V620. Несмотря на такую небольшую разницу в индексах (у младшей 20, а у старшей – 35), изменения заметны невооруженным глазом: во-первых: это улучшенная камера, во-вторых, работа со сменными картами памяти, в-третьих, – появилась поддержка технологии EDGE.

На верхней крышке находятся небольшой (но уже ставший цветным) внешний дисплей, объектив камеры и вспышка. V635 выполнена в серебристом цвете с черными вставками. Модель оснащена внешней антенной (с одной стороны, это архаизм, но с другой – недаром же телефоны компании Motorola являются одними из лучших по качеству приема). Кнопка, расположенная на правой боковой панели, отвечает за доступ к голосовым меткам. На левой боковой панели находятся клавиша-качелька для регулировки громкости и кнопка быстрой активации камеры. Верхний торец содержат разъем для подключения стереогарнитуры и отверстие для крепления ремешка. Размеры V635 выше средних, да и вес у нее по нынешним меркам не самый маленький – 133 грамма. В верхней части задней панели находится небольшой круг. Именно так в этой модели оформлен внешний динамик для воспроизведения полифонических мелодий.

ДВА ИСТОЧНИКА ЦВЕТОВ

Внешний экран выполнен по технологии STN и показывает 4 тысячи цветов. Внутренний использует активную TFT-матрицу, при этом его разрешение составляет 176x220 точек. Дисплей отображает семь строк текста и две служебные. В настройках есть возможность изменить темы, которые здесь называются "оболочки экрана". Оба дисплея могут служить видоискателями камеры. С помощью внешнего экрана можно выбрать стиль оповещения (проще говоря – профиль). Для этого необходимо нажать один раз на клавишу-качельку, а потом на кнопку доступа к камере. На последнюю нужно нажимать до тех пор, пока на экране не появится нужный профиль.

Цифровой блок клавиатуры выполнен из черного материала и разделен на три столбца (между столбцами находятся хромированные вставки). Клавиши большие, и работа с ними доставляет только лишь удовольствие. Блок управления выполнен в серебристом цвете (не часто можно встретить телефон, в котором два блока клавиатуры разного цвета). Кроме семи кнопок, он оснащен навигационной клавишей, которая сделана в виде круга. В этот круг вписана еще одна кнопка – доступа в главное меню. Но вернемся к клавишам управления: одна из них служит для перехода в главное меню, две для приема и отмены звонка и еще две – функциональные. Одна запускает WAP-браузер, а другая активирует камеру. Подсветка клавиатуры белого цвета, есть возможность цифровой навигации. Главное меню обычное – в виде девяти анимированных иконок. Также есть возможность представить его в виде списка.



ТЕРМИНАЛ

МНОГО ИЛИ МАЛО?

В аппарат интегрирована 1,2-мегапиксельная камера (максимальное разрешение снимков – 1280x960 точек). Из режимов освещения предлагаются "автоматический", "солнечно", "облачность", "искусственное освещение" и "ночная съемка". Есть возможность записи видеороликов со звуком. Звук затвора камеры можно отключать. Фотографии сохраняются в памяти телефона или на карте памяти. Максимальное разрешение записываемого ролика – 176x144 точки. Кроме камеры, аппарат может похвастаться MP3-плеером. Интерфейс плеера продуман несколько поверхностно. Все меню управления выстроено в одну строку. Для того чтобы перейти к какой-либо функции, нужно нажимать на навигационную клавишу до тех пор, пока она не станет активной. Есть возможность повторять одну композицию или все, загруженные в список воспроизведения. Внутренней памяти всего пять мегабайт, зато есть возможность подключения внешних карт памяти формата Trans Flash. В комплект поставки входят карта памяти на 32 мегабайта с адаптером, зарядное устройство, стереогарнитура, интерфейсный кабель (USB) и инструкция.

Резюме. Motorola V635 является единственным бизнес-аппаратом нашего обзора, выполненным в форм-факторе "раскладушки". Он отличается прекрасно сбалансированными возможностями: поддержкой Bluetooth и EDGE, встроенным MP3-плеером и разъемом для карт памяти. Такой телефон пригодится во многих ситуациях и не будет занимать много места.

Особенность. Выбор путешественника – поддержка четырех диапазонов GSM.

Больной вопрос. Внешняя антенна сегодня устроит далеко не всех.

ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ

Модель 6230i является обновленной версией аппарата 6230, который был популярен в сегменте телефонов бизнес-класса в прошлом году. Из основных отличий отметим наличие в 6230i 1,3-мегапиксельной камеры (против VGA у 6230) и большее разрешение дисплея.

Дизайн аппарата выполнен в строгом классическом стиле (производитель однозначно позиционирует телефон как решение для бизнеса). Что касается цветовых вариантов, то они могут быть разными. Например, у нас в руках оказался телефон, в котором отлично сочетаются два цвета – графитовый и серебристый. В последнем представлены лицевая панель и клавиша открытия аккумуляторного отсека. На левой боковой панели расположена клавиша-качелька для регулировки громкости, а на правой – отверстие внешнего динамика. На стыке правой панели и верхнего торца находятся два отверстия для крепления ремешка. Верхний торец украшает клавиша включения и выключения телефона (при коротком нажатии на которую осуществляется доступ в меню профилей). На нижнем торце есть два разъема – для подключения зарядного устройства и интерфейсного кабеля (в данной модели гарнитура подключается в интерфейсный разъем). Задняя панель содержит всего один элемент – небольшую вставку, в которой расположен объектив камеры. Размеры аппарата средние, он отлично располагается в руке. Его вес равномерно распределяется в ладони, так что не придется ощущать никакого дискомфорта.

НЕСРАВНЕННАЯ ЧЕТКОСТЬ

Дисплей аппарата имеет нестандартное разрешение – 208x208 точек. Физические размеры экрана невелики, но при таком разрешении картинка смотрится просто великолепно. Хотя 65 тысяч цветов, которые поддерживает экран, во второй половине 2005 года не назывешь рекордным показателем. Цвет шрифта в режиме ожидания может быть представлен 35 оттенками. В режиме ожидания экран сам не отключается, зато в настройках можно установить экономичный режим, что увеличит время автономной работы.

Никаких лишних кнопок, навигационный блок включает в себя четырехпозиционную клавишу, в середине которой находится кнопка доступа к главному меню, две клавиши для приема и отмены звонка и две функциональные кнопки. Цифровой блок состоит из двенадцати клавиш. Подсветка клавиатуры белого цвета. За клавишей-качелькой, расположенной на боковой панели, закреплены сразу четыре функции. Короткое нажатие на верхнюю или нижнюю часть отвечает за увеличение или уменьшение громкости динамика соответственно. Длительное нажатие на верхнюю часть этой кнопки вызывает функцию передачи коротких голосовых сообщений (так и не запущенную в коммерческую эксплуатацию отечественными операторами), а нажатие на нижнюю – активирует голосовой набор.



ВСЕ ГЕНИАЛЬНОЕ – ПРОСТО

В аппарат интегрирована видеокамера, которая может делать снимки с разрешением до 1280x1024 точки и записывать видеоролики. При наличии разъема для сменных карт памяти продолжительность видеороликов практически ничем не лимитирована (при этом максимальный размер карты памяти, по заявлению производителя, равен 512 мегабайтам). К сожалению, разъем для внешних карт памяти находится под аккумулятором, поэтому не получится осуществлять их "горячую" замену. Есть возможность портретного или альбомного фото, ночной съемки. Пользователю доступны три режима качества – "обычное", "высокое" и "базовое". Кроме камеры, аппарат может похвастаться наличием FM-приемника и MP3-плеера. При этом в 6230i не обычный приемник, а с поддержкой функции "Visual Radio". Ее суть заключается в том, что терминал принимает не только музыку, но и информацию о ее исполнителе в виде бегущей строки. Телефон работает с картами памяти формата MMC. Для быстрого просмотра интернет-страниц служат технология EDGE и XHTML-браузер, а для беспроводной передачи данных – технология Bluetooth. Внутренней памяти в аппарате 30 мегабайт. В комплект поставки входят зарядное устройство, стереогарнитура, карта памяти на 32 мегабайта, диск с программным обеспечением и инструкция.

Резюме. Nokia 6230i отличается разнообразием функций, среди которых выделим 1,3-мегапиксельную камеру, MP3-плеер и FM-приемник (с поддержкой информационной бегущей строки). Телефон поддерживает технологии Push-To-Talk и EDGE. Дополняет картину разъем для подключения карт памяти формата MMC.

Особенность. Высокое разрешение (а значит – и четкость картинки) экрана.

Больной вопрос. Отсутствие джойстика.

Телефон любезно предоставлен сетью магазинов SMS

ИДЕАЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК

Строго говоря, этот телефон относится к "умным" (смартфонам), и его нельзя сравнивать с обычными аппаратами. С другой стороны, он полностью соответствует требованиям, предъявляемым к терминалу бизнес-класса.

СТИЛЬНЫЙ ПОЛУКРУГ

Дизайн нетрадиционен для большинства аппаратов данного производителя. Формой этот телефон схож с моделями 3650 и 3660 – он закруглен в нижней части. На нижнем торце находится разъем для подключения интерфейсного кабеля, чуть левее – для зарядного устройства. Левая боковая панель содержит клавишу быстрого доступа к голосовому набору, правая – кнопку включения и выключения аппарата. Чуть ниже ее расположен разъем для подключения карт памяти формата MMC. Благодаря такому решению есть возможность заменять карты памяти, не отключая телефон (как принято говорить – "горячая замена"). Над дисплеем заметно небольшое окошко – это датчик освещенности. Он контролирует уровень освещения, и если он превышает определенное значение, подсветка клавиатуры автоматически отключается, что очень практично: во-первых, происходит экономия заряда аккумулятора, а во-вторых, – надписи на клавишах не сливаются.

На верхнем торце находится отверстие внешнего динамика. Задняя панель украшена объективом камеры. Дисплей создан по технологии TFT и показывает 65 тысяч цветов. Его разрешение составляет 176x208 точек – шесть строк текста и две служебные.

Клавиатура выполнена нетрадиционно – расположение клавиш схоже с тем, что использовалось в модели 6600, которая и была принята за основу при создании этого смартфона. Кроме цифрового блока, двух функциональных кнопок и навигационной клавиши, есть еще пять кнопок. Две из них находятся слева от основной клавиатуры и расположены вертикально. Еще три – справа. Они тоже расположены вертикально. Две служат для приема и отмены звонка, третья – клавиша "C" – удаляет последний введенный символ. Одна из оставшейся пары кнопок отвечает за доступ к главному меню (длительное нажатие на нее открывает список незакрытых приложений). И последняя клавиша – с нарисованным карандашиком – пригодится при работе с текстами и сообщениями, так как она запускает текстовый редактор. Для того чтобы заблокировать клавиатуру или снять блок, необходимо нажать на левую функциональную кнопку, а потом на "*". Короткое нажатие на клавишу включения и выключения телефона вызывает меню быстрой смены профилей, а также приводит к блокировке клавиатуры. Главное меню организовано с помощью иконок, по умолчанию оно содержит 14 разделов. Поскольку это смартфон, то любое загруженное приложение попадает в главное меню (и только потом его можно переместить в нужную вам папку). Дальнейшие подразделы представлены строками.

МАСШТАБ 1:1



ТЕРМИНАЛ

ПРЕКРАСНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Для того чтобы перейти из режима фотографий к видеосъемке, достаточно просто отклонить навигационную клавишу вправо. Пользователю доступно шестикратное цифровое приближение. Отсутствие вспышки частично компенсируется режимом ночной съемки. Есть функция "фотосерии", когда камера делает шесть снимков с интервалом в одну секунду. Таймер автопуска может быть установлен с задержкой в 10, 20 или 30 секунд. Максимальное разрешение фото составляет 1280x960 точек, а видеороликов – 176x144. В этом же пункте есть подраздел "Память", где отображается информация о состоянии карты памяти. В пункте "Мультимедиа" находятся "RealPlayer", диктофон и программа для редактирования видеоклипов. Внутренней памяти в телефоне десять мегабайт. Он охотно работает не только с WAP и GPRS, но и с более новой технологией EDGE, которая пока не введена в коммерческую эксплуатацию нашими операторами. Для просмотра веб-страниц служит XHTML-браузер. В комплект поставки входят не только телефон, инструкция и зарядное устройство, а еще и стереогарнитура, карта памяти на 64 мегабайта и даже интерфейсный кабель для подключения аппарата к компьютеру.

Резюме. Nokia 6630 предназначен для широкого круга задач. Он предоставляет широкий спектр возможностей: можно делать снимки с помощью встроенной камеры, слушать MP3-композиции через стереогарнитуру или внешний динамик, играть в сетевые игры, используя Bluetooth. Благодаря сменным картам памяти телефон позволяет хранить много видеороликов, приложений и других данных.

Особенность. Операционная система Symbian 8.0.

Больной вопрос. Большие размеры, высокая цена.

BCE

Samsung является законодателем мод в мире слайдеров. Модель D500 сейчас, несомненно, флагманский продукт компании – это слайдер, в котором нашли воплощение передовые технологии: 1,3-мегапиксельная камера, яркий 262-тысячный дисплей. Аппарат позиционируется как имиджевое решение для бизнеса – умеет работать с почтовой программой, оснащен поддержкой Bluetooth. До него в телефонах Samsung эта функция не встречалась вовсе, что можно было считать существенным недостатком, препятствующим восприятию терминала как делового.

СКОЛЬЗКИЙ МАЛЫШ

В закрытом состоянии пользователю доступен лишь цифровой блок клавиатуры этого слайдера. Основную часть лицевой панели занимает дисплей. На левой боковой панели находятся клавиша-качелька для регулировки громкости и окошко инфракрасного порта. На правой расположены клавиша быстрого доступа к камере и разъем для подключения гарнитуры. Этот разъем прикрыт пластиковой шторкой, которая отъезжает вниз. Интерфейсный разъем тоже защищен заглушкой, но она не прикреплена к корпусу, поэтому ее легко потерять. Размеры аппарата невелики, его удобно держать в руке. Кроме этого, телефон обладает системой автоматической доводки механизма скольжения. Это означает, что вам нужно лишь подтолкнуть верхнюю панель, а всю остальную часть пути она проделает без вашей помощи. То же самое происходит и при закрытии. Под экраном находится небольшой выступ, в который упирается палец – это позволяет открывать/закрывать аппарат не глядя.

Дисплей выполнен по технологии TFT и способен отобразить до 262 тысяч цветов. Разрешение экрана составляет 176x220 точек, что дает возможность показать до шести строк текста плюс три служебные. Название оператора может быть показано как сверху дисплея, так и внизу. Текст, на выбор, отображается одним из 6 цветов: белым, желтым, синим, зеленым, красным и черным.

Клавиатура расположена на двух уровнях – это особенность любого слайдера – для работы с ней нужно некоторое время, чтобы привыкнуть. Блок управления содержит две функциональные кнопки, две клавиши для приема и отмены звонка, кнопку "C" и навигационную клавишу. Навигационный центр представляет собой четырехпозиционную кнопку, в центр которой вписана клавиша "OK". В режиме ожидания она же запускает WAP-браузер. Вся клавиатура черного цвета, а навигационная клавиша и кнопки, расположенные на боковых панелях, – серебристые. Длительное нажатие на клавишу "C" открывает доступ к напоминаниям. Даже в закрытом состоянии можно работать с блоком управления. Функции, назначенные на навигационную клавишу, можно изменить, а присвоенные функциональным кнопкам – нет. В аппарате реализована быстрая навигация с помощью цифр, соответствующих пронумерованным пунктам меню. Само

1:1

МАСШТАБ

СОТА
ВЫБОР РЕДАКЦИИ



меню выглядит как рабочий стол с девятью анимационными иконками. При переходе к дальнейшим подразделам самая верхняя строка показывает название пункта, на котором находится курсор.

ПОЛНЫЙ ФАРШ

Одним из основных достоинств аппарата является интегрированная камера, которая может делать снимки с максимальным разрешением 1280x1024 точки. Кроме фотографий, камера способна также снимать видеоролики со звуком. Пользователю доступны 30 различных рамок оформления. У фотографов с опытом или просто экспериментаторов есть возможность выбрать различные эффекты: "черно-белый", "негатив", "сепия", "рельефный", "эскиз", "оранжевый", "вода". Последний существенно добавляет фотографии синевы, а "оранжевый" – желтизны. Несмотря на наличие вспышки, предусмотрен отдельный режим ночной съемки. Также есть возможность матричной и мультисъемки. Памяти в телефоне установлено 96 мегабайт. Этого объема достаточно для сотен фотографий, видеороликов общей продолжительностью до часа или для полутора-двух часов музыки (в телефон встроен MP3-плеер). Интерфейс продуман хорошо, управление выполняется с помощью навигационной кнопки и клавиши-качельки для регулировки громкости.

Резюме. Samsung D500 является имиджевым телефоном бизнес-класса. От остальных аппаратов, представленных в нашем обзоре, он выгодно отличается внешним видом – это единственный слайдер. Модель обладает отличным набором характеристик и способна решать сразу две задачи: выполнять бизнес-функции и подчеркивать высокий статус владельца – машинка не из дешевых.

Особенность. Большой объем внутренней памяти.

Больной вопрос. Отсутствие поддержки внешних карт памяти.

Телефон любезно предоставлен сетью магазинов SMS

ВСЕ В ДЕЛАХ

Как известно, "S"-серия компании Siemens представляет собой телефоны бизнес-класса. S65 – это аппарат, обладающий 1,3-мегапиксельной камерой, поддерживающий технологию Bluetooth и оснащенный разъемом для подключения карт памяти формата RS-MMC.

КРАСАВЕЦ МУЖЧИНА

Дизайн S65 выполнен в строгом стиле (все-таки телефон принадлежит к бизнес-классу). Боковые панели немного вогнуты внутрь, благодаря чему аппарат удобно лежит в руке. На задней панели находится гнездо для подключения внешней антенны (не подумайте, что у аппарата слабый прием, просто он как бизнес-телефон должен включать в себя максимум полезных функций, ведь территория Украины еще не полностью охвачена операторами). Ниже этого гнезда расположен объектив камеры. Интересно выполнен динамик, для которого нашлось место над дисплеем – он обрамлен хромированной окантовкой и представлен в виде мелкой серебристой сеточки. На правой боковой панели красуется клавиша-качелька для регулировки громкости (это редкость для телефонов Siemens). В режиме ожидания нажатие на верхнюю часть этой клавиши (ту, на которой изображен "+") открывает записи диктофона, а на нижнюю (где "-") – активирует камеру. На нижнем торце, кроме интерфейсного разъема, находится еще и гнездо для подключения карт памяти. Левая боковая панель содержит окошко инфракрасного порта.

Дисплей аналогичен по характеристикам с применяемыми в других моделях компании (CX65 и M65) и показывает 65 тысяч цветов. При разрешении, равном 132x176 точек, он способен одновременно отобразить до семи строк текста. В режиме ожидания может быть использована анимация. На заставке – аналоговые или цифровые часы. Для тех, кто дорожит энергией аккумулятора, предусмотрен экономичный режим.

Клавиатура разделена на два блока – цифровой и навигационный. Последний состоит из двух функциональных кнопок, клавиш для приема и отмены звонка, кнопки быстрого доступа к WAP-браузеру и пятипозиционного джойстика. Практически вся клавиатура, кроме джойстика, черного цвета, хотя он – серебристый. Для включения и выключения телефона используется длительное нажатие на клавишу отмены вызова. Переход к главному меню осуществляется путем нажатия на джойстик. На отклонения его в разные стороны назначены функции, которые изменить нельзя, чего не скажешь о функциональных клавишах. Клавиатура сделана из прозрачного материала и имеет скошенные края. У такого решения есть свои плюсы и минусы. К первым относится прекрасный внешний вид, а минусы заключаются в том, что из-за скошенных краев надписи на кнопках хорошо видны только в том случае, если смотреть на телефон под перпендикуляром. Реализована возможность цифровой навигации.

1:1

МАСШТАБ



ТЕРМИНАЛ

ХОРОШ СОБОЙ

С помощью интегрированной камеры можно делать снимки с разрешением 1280x960 точек и записывать видеоролики со звуком. Максимальная продолжительность ролика – 30 секунд. Пользователю доступно пятикратное цифровое приближение. Также можно выбрать режим сохранения (на мультимедийную карту или в память телефона). Внутренней памяти в этом аппарате – 11 мегабайт. Истинным достоинством телефона является записная книга, рассчитанная на 1000 ячеек, каждая из которых может содержать до 24 полей.

Да-да, вам не показалось – именно 24. Кроме традиционных (имя, фамилия, несколько номеров телефонов, адрес электронной почты), есть и такие как дата рождения, о чем аппарат еще и "напомнить" не забудет. Также можно записать почтовый индекс, страну, город, улицу, квартиру, где проживает человек, присвоить ему рисунок, который будет отображаться при входящем звонке. Для более удобного поиска абонентов предусмотрены группы. Всего их восемь, названия можно изменять. Помимо WAP и GPRS, S65 работает с беспроводной технологией передачи данных Bluetooth.

Резюме. Siemens S65 оснащен всеми основными функциями для бизнеса: это и технология Bluetooth, и расширенная записная книга, в которой можно хранить разностороннюю информацию об абоненте, и карта памяти формата RS-MMC на 32 мегабайта, идущая в комплекте. Вызывает удивление лишь отсутствие поддержки MP3-формата – особенно с учетом возможности использования внешней памяти.

Особенность. Расширенная записная книга.

Большой вопрос. Отсутствие поддержки MP3.

КРЕСТООБРАЗНЫЙ ПОДХОД

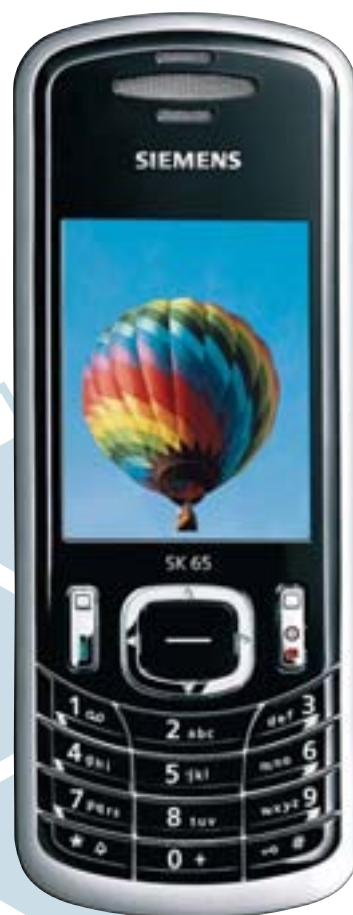
SK65 представляет собой довольно оригинальное решение в семье телефонов бизнес-класса. Аппарат не имеет встроенной камеры или MP3-плеера, зато обладает одним очень ценным качеством – QWERTY-клавиатурой. С виду он ничем не похож на модели с полноценной клавиатурой. Если смотреть на телефон сбоку, единственное, что может показаться странным – великоватый зазор между частями корпуса и чересчур большая толщина. Когда вы попытаетесь немного сдвинуть тыльную часть корпуса относительно лицевой, телефон начнет раскрываться и примет форму креста. Именно в таком положении пользователю доступна полноценная клавиатура. На правой боковой панели находятся две клавиши: одна для активации диктофона, а другая – для пользовательских действий, то есть на нее можно назначить любую функцию. Стык левой панели и верхнего торца украшен окошком инфракрасного порта. Столь странное его расположение объясняется тем, что в раскрытом состоянии, когда аппарат принимает форму креста, инфракрасный порт оказывается сбоку. На нижнем торце находится интерфейсный разъем (он аналогичен разъемам в других телефонах Siemens 65-й серии). Рядом с ним – клавиша открытия аккумуляторного отсека. На задней панели есть отверстие для подключения внешней антенны – Siemens традиционно заботится об этом, чтобы повысить эффективность телефона в зонах со слабым сигналом. Над дисплеем расположен динамик, который выполнен в виде мелкой серебристой сеточки. Размеры аппарата внушительные (не так-то просто вставить в телефон QWERTY-клавиатуру и сохранить при этом компактность). Телефон, за исключением боковых панелей (они серебристые), – черного цвета.

Дисплей выполнен по технологии TFT, поддерживает 65 тысяч цветов и при разрешении в 132x176 точек позволяет отображать девять строк текста плюс три служебные. Он поддерживает не только обычные изображения, но и анимационные.

МАКСИМУМ ПОЛЬЗЫ

Клавиатуры, как вы уже поняли, здесь две: обычная телефонная и скрытая – QWERTY. Цифровой блок внешней клавиатуры состоит из 12 клавиш, на которых изображены буквы латиницы и кириллицы. Хотя трудно предположить, что при наличии полноценной клавиатуры кто-то будет набирать текст, не пользуясь QWERTY-модулем – это главный козырь аппарата. Функциональные клавиши объединены с кнопками приема и отмены звонка: слева от навигационной клавиши находятся кнопка приема вызова и одна из двух функциональных кнопок. Вторая из них расположена справа и объединена с кнопкой отмены вызова. Подсветка этой клавиатуры белого цвета. Есть возможность быстрой цифровой навигации. Вторая клавиатура – QWERTY – имеет красную подсветку. Клавиши не слишком большие, поэтому при наборе текста могут возникать небольшие накладки (такие как случайное нажатие соседних кнопок). Для того чтобы сделать литеру заглавной, нужно просто нажать на соответствующую кнопку и придержать ее. На QWERTY-клавиатуре

МАСШТАБ 1:1



существует специальная клавиша, нажатие на которую приводит к переключению языков ввода (с английского на русский и наоборот). Некоторые кнопки обозначены сразу двумя буквами (такие как "Е" и "Ё", "Ш" и "Щ"). В таком случае для выбора одной из них достаточно просто нажать клавишу "ALT".

ВСЕ В ОДНОМ

Коммуникационные возможности аппарата позволяют использовать WAP, GPRS, Bluetooth и инфракрасный порт. Встроенной камеры нет, хотя терминал умеет работать с мультимедийными сообщениями, равно как и с текстовыми. А благодаря встроенной почтовой программе – и с электронными письмами. О принадлежности SK65 к бизнес-классу говорят установленные Java-приложения. Например, – DocViewer, предназначенное для работы с документами формата doc, или PdfViewer – с pdf-файлами.

Телефонная книга рассчитана на 2000 (!) ячеек. В каждой можно заполнить до 24 полей. Полифония сорокаголосная, формат загружаемых мелодий – MIDI. MP3, как вы помните, телефон не поддерживает.

Резюме. SK65 – отличный бизнес-телефон, позволяющий быстро и комфортно работать с любыми сообщениями, будь-то письма электронной почты или SMS. Отсутствие каких-либо дополнительных функций – вроде камеры или мультимедийного плеера – в значительной степени способствует разумной цене. Словом, этот аппарат создан исключительно для деловых людей.

Особенность. Полноценная QWERTY-клавиатура и огромная записная книга.

Больной вопрос. Большие размеры.

УМЕЛЫЕ РУЧКИ

Если рассматривать нынешнюю "К"-серию аппаратов компании Sony Ericsson, то этот телефон занимает положение золотой середины. Ниже его в линейке находятся камерофоны K300i и K500i. А ступенькой выше стоит замечательный аппарат с автофокусом и встроенной двухмегапиксельной камерой – модель K750i. Строго говоря, K700i не относится к телефонам бизнес-класса и не позиционируется так производителем.

ДВЕ СТОРОНЫ – ОДИН КОРПУС

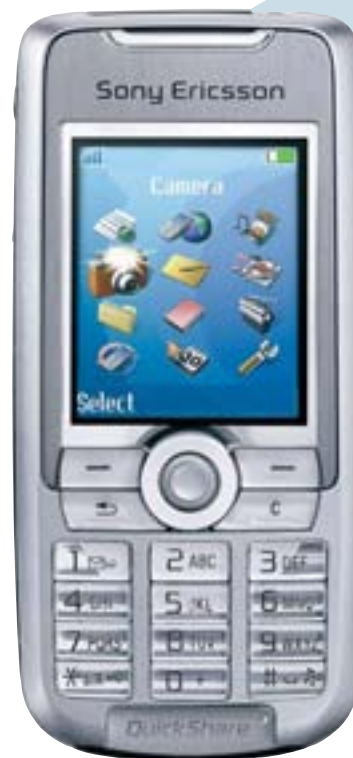
В конструкции применена двухсторонняя ориентация: с одной стороны – это телефон, а с другой он больше напоминает камеру. Соответственно, и располагать аппарат надо по-разному. Когда он используется по прямому назначению, его, естественно, удобнее держать в вертикальном положении, а когда "превращается" в камеру – в горизонтальном. В таком положении рациональнее всего пользоваться клавишей быстрого доступа к камере, которая находится на боковой панели. Рядом с этой кнопкой расположена клавиша-качелька для регулировки громкости (в режиме камеры она отвечает за цифровое приближение). На противоположной боковой поверхности есть кнопка запуска WAP-браузера. Верхний торец украшен отверстием инфракрасного порта. Размеры телефона средние, до всех клавиш можно дотянуться одним пальцем, управляя аппаратом одной рукой.

Дисплей небольшой по размерам, но при этом имеет приличное разрешение – 176x220 точек. Благодаря TFT-матрице картинка на экране получается четкой. Хорошую передачу цветов обеспечивают 65 тысяч оттенков.

НЕЗЕМНАЯ КРАСОТА

Клавиатура сделана из прозрачного материала – исключение составляет лишь навигационная клавиша. В K700i ее роль выполняет пятипозиционный джойстик. Подсветка кнопок жемчужного цвета. Традиционно для Sony Ericsson аппарат не имеет отдельных клавиш для приема и отмены звонка. Во время входящего вызова принять или отклонить звонок можно с помощью функциональных кнопок. Очень хорошо различимы литеры двух алфавитов (кириллицы и латиницы). Кроме функциональных клавиш и джойстика, навигационный блок содержит еще две кнопки: "С", которую используют для удаления последнего введенного символа, и кнопку возврата на один уровень вверх в меню. На отклонения навигационной клавиши в разные стороны можно назначать любые функции. Поскольку главное меню представлено в виде двенадцати иконок, то при цифровой навигации задействованы все двенадцать клавиш цифрового блока (включая кнопки "*", "# и "0"). Интерфейс меню приятен, иконки хорошо прорисованы, а благодаря высокому разрешению смотрятся просто замечательно. Подменю организовано очень интересно и в тоже время практично. В каждом подпункте можно использовать вертикальную и горизонтальную

МАСШТАБ 1:1



ТЕРМИНАЛ

навигацию. Первая отвечает за перемещение внутри самого раздела (например, раздел "Настройки" подпункт "Общие"), а вторая дает возможность перехода между подпунктами (например, тот же раздел "Настройки": чтобы перейти из подпункта "Общие" в подпункт "Дисплей", нужно отклонить джойстик влево, то есть использовать горизонтальную навигацию).

Телефон может похвастаться наличием встроенной VGA-камеры. Она умеет не только делать снимки, но и справляется с записью видеороликов со звуком. Формата роликов существует два – 176x144 точки и 128x96 точек. Максимальное разрешение фото – 640x480 точек. Из эффектов пользователю доступны "панорама" (три снимка, объединенных в один) "сепия", "черно-белый" и "негатив". В телефоне 41 мегабайт внутренней памяти. Этот объем распределяется динамически между камерой, MP3-плеером и контентом.

FM И MP3

Плеер умеет воспроизводить композиции в случайном порядке или по списку. Доступны четыре режима эквалайзера: "высокие частоты", "низкие частоты", "бас" и "обычный". Кроме плеера, телефон выгодно отличается наличием FM-приемника. Воспроизведение может осуществляться через динамик или стереогарнитуру (которая, кстати, есть в комплекте).

Резюме. Sony Ericsson K700i – это возможность за относительно небольшую сумму приобрести отличный имиджевый аппарат (пусть и растерявший за год значительную часть своей привлекательности) с функциональностью, присущей телефонам бизнес-класса. Удобная в работе встроенная камера, поддержка Bluetooth и MP3 делают его выгодной покупкой для экономного потребителя.

Особенность. FM-приемник.

Больной вопрос. Не поддерживает карты памяти.

Телефон любезно предоставлен сетью магазинов SMS

	Motorola V635	Nokia 6230i	Nokia 6630	Samsung D500	Siemens S65	Siemens SK65	Sony Ericsson K700i
Стандарт	GSM 850/900/1800/1900	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	89x49x25	103x44x20	110x60x21	94x46x24	109x48x18	120x47x22	99x47x20
Вес, г	133	99	127	99	98	144	93
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	176x220	208x208	176x208	176x220	132x176	132x176	176x220
цветов	262144	65536	65536	262144	65536	65536	65536
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 780	Li-Ion, 850	Li-Ion, 900	Li-Ion, 800	Li-Ion, 750	Li-Ion, 750	Li-Ion, 700
в режиме ожидания, часов	80	300	260	300	250	250	360
в режиме разговора, минут	210	300	360	390	300	300	200
FM/MP3	нет/есть	есть/есть	нет/есть	нет/есть	нет/нет	нет/нет	есть/есть
GPRS, класс	10	10	10	10	10	10	10
WAP, версия	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Java/MMS	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть
Bluetooth	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Инфракрасный порт	нет	есть	нет	нет	есть	есть	есть
Адресная книга, номеров	1000	1000	1000	1000	1000	2000	510
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Объем памяти	5 + 16 T-Flash	8 + 32 MMC	10 + 64 MMC	96	11 + 32 RS-MMC	64	41
Вспышка	есть	нет	нет	есть	нет	нет	есть
Камера	1,3 МП	1,3 МП	1,3 МП	1,3 МП	1,3 МП	нет	VGA
разрешение, точек	1304 x 968	1280x960	1280x960	1280x1024	1280x960	нет	640x480
Поддержка карт памяти	есть	есть	есть	нет	есть	нет	нет
Редактор мелодий	нет	нет	нет	нет	нет	нет	есть
Дополнительные функции	EDGE, стерео FM	EDGE, стерео FM	EDGE	MPEG4/AAC-плеер	3GP-плеер	QWERTY-клавиатура	3GP-плеер
Ориентировочная цена, грн	1500	1700	2300	1900	1100	1000	1150

27-30

ЖОВТНЯ



Виставковий центр

КИЇВ ЕКСПО ПЛАЗА

("Нивки", вул. Салютна, 2-Б)



ТЕРИТОРІЯ БРЕНДІВ

третя

міжнародна

виставка-шоу

брендів цифрових

технологій

цифроМанія :)

На виставці представлено:

- :) Комп'ютерне обладнання.
- :) Периферійне обладнання.
- :) Телекомунікаційне обладнання та послуги.
- :) Оргтехніка.
- :) Програмне забезпечення.
- :) Цифрова електроніка.

ЗАПРОШУЄМО ВІДВІДАТИ ВИСТАВКУ!

Замовлення запрошень, програма виставки на сайті: www.dmania.euroindex.ua

Організатор виставки



Генеральні інформаційні спонсори



Медіапартнери



Інформаційний партнер



ДОРОЖНЫЙ НАБОР PLANTRONICS DISCOVERY 640

В семействе Bluetooth-аксессуаров компании Plantronics прибыло: наконец-то было официально объявлено о сроке начала продаж двух темных лошадок под таинственными именами. Первая из них – Plantronics Discovery 640 – была известна под кодовым названием "Таити", от которого прямо-таки веет летом. Маленькая и стильная, гарнитура изготовлена из высококачественных материалов и весит всего 9 граммов. Компания позиционирует эту модель как созданную специально для модников и Bluetooth-стиляг, готовых сутками носить подобные технические аксессуары. Ведь эта малютка от одного заряда способна продержаться даже больше часов, чем их в сутках – целых 25! А еще поражает количество дополнительных



принадлежностей, которые идут в комплекте с новинкой. Во-первых, это специальное зарядное устройство, похожее на батарейку типа AAA, в которое вставляется сама гарнитура. Во-вторых, в коробке с Discovery 640 есть маленькие адаптеры к самым распространенным моделям Bluetooth-телефонов для подзарядки гарнитуры именно от сотового аппарата, что очень удобно в поездке. Но и это еще не все. Discovery 640 можно носить в специальной капсуле, которая крепится к рубашке или карману пиджака, к тому же, она будет вибрировать при входящем звонке. Bluetooth-новинка появится в продаже уже этой осенью и будет стоить около 150 долларов.



ПРОСТОТА И НАДЕЖНОСТЬ PLANTRONICS EXPLORER 320

Вторая новинка, известная ранее как "Тонга", сейчас имеет официальное название Plantronics Explorer 320. Эта гарнитура предназначена прежде всего для новичков в мире мобильной электроники, впервые столкнувшихся с Bluetooth-устройствами. По словам производителя, она очень удобна и имеет простейшее управление, в котором никак не запутаешься – всего одна кнопка для начала/окончания разговора и регулировки громкости. Устройство способно проработать в режиме разговора около 9 часов. Explorer 320 будет доступна в начале осени по цене около 70 долларов.



МУЗЫКА СИНЕГО ЗУБА

Одной из первых компаний, выпустивших беспроводные наушники, работающие через Bluetooth, была Hewlett-Packard. Вслед за ней подобные беспроводные стереогарнитуры начали делать и производители мобильных телефонов. Модель Motorola HT820 была представлена на выставке "Consumer Electronics 2005". В сентябре эта гарнитура побывала в наших руках.

ВНЕШНИЙ ВИД

Внешне Motorola HT820 совершенно не отличается от обычных современных наушников, но только без проводов. Динамики на обоих концах оголовья выглядят довольно внушительно, и на первый взгляд кажется, что они будут оттягивать уши. Но на самом деле ничего подобного не происходит. Гибкое пластиковое оголовье прижимает динамики, а благодаря мягким и приятным на ощупь амбушюрам динамиков, HT820 можно носить, не снимая, длительное время, не ощущая при этом никакого дискомфорта.

На динамиках находятся все необходимые органы управления, позволяющие принять звонок или закончить разговор, увеличить или уменьшить громкость, а также управлять воспроизведением музыки. Но последнее возможно только при условии, что воспроизводящее устройство поддерживает передачу аудиосигнала и управление через Bluetooth. На обоих динамиках по бокам расположено по одной большой кнопке с логотипом компании. Та, что с левой стороны – многофункциональна, она включает и выключает гарнитуру, позволяет принять или отклонить звонок и начать процедуру сопряжения. Такая же кнопка на правом динамике отвечает только за управление музыкальными функциями устройства – воспроизведение, пауза или остановка.

Кроме этого, для работы с плеерами и другой аудиотехникой, не оснащенной Bluetooth, на правом динамике есть 3,5-миллиметровый разъем mini-jack, к которому подключается источник аудиосигнала через обычный кабель типа jack-jack. На том же динамике спрятан и встроенный микрофон.



HT820

можно одновременно подключать и к телефону и, например, к аудиосистеме. Таким образом, пропустить важный звонок вам точно не грозит, а воспроизведение музыки, конечно же, автоматически приостанавливается на время разговора.

УПРАВЛЕНИЕ

Управлять прослушиванием музыки можно с помощью кнопок "вперед"/"назад", которые находятся сверху на правом динамике, причем запомнить их назначение даже на ощупь проще простого: клавиша перехода на следующую композицию направлена вперед, на предыдущую – назад. На левом динамике, сверху, мы видим такие же две кнопки, но они отвечают за регулировку громкости и, опять-таки, управлять ими тоже просто: клавиша увеличения громкости направлена вперед, а уменьшения – назад.

После того как гарнитура одета, она кажется вторыми ушами и сидит как влитая. Благодаря мягкому оголовью она подойдет самым разным людям – главное, удобно для себя расположить устройство.

Аксессуар может быть сопряжен с восемью разными устройствами, и при включении будет пытаться восстановить соединение с последним сопряженным из них.

Дальность работы HT820 приятно удивила: в помещении с небольшими препятствиями в виде тонких стен на расстоянии более 10 метров гарнитура хорошо, без искажений, передавала аудиосигнал и речь. При удалении на расстояние больше десяти метров деградация звука усиливалась лавинообразно, при этом появлялся треск, а потом устройство отключалось от источника сигнала. На открытом же пространстве не возникало никаких проблем даже на расстоянии около 30 метров, а потеря качества звука была минимальной.

Впечатление. Устройство понравилось необычным исполнением – получился некий гибрид наушников и гарнитуры. И если в последнем своем качестве устройство работает отлично, то до наушников с хорошим звуком HT820 немного не дотягивает – как по громкости звучания, так и в связи с невыразительным воспроизведением высоких и низких частот.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время работы, ч
в режиме ожидания: 500
в режиме разговора: 17
в режиме прослушивания: 14
Ориентировочная цена: 800 грн

mobile Grand

аксессуары до мобільних телефонів оптом
виробництво та імпорт (Китай, ОАЕ, Турція)

м. Київ
вул. Ушинського, 3а
(044) 242-0977
(044) 242-0978
(044) 242-0979

www.grand-mobile.com
kiev@grand-mobile.com

VOYA ZIL'VOYA

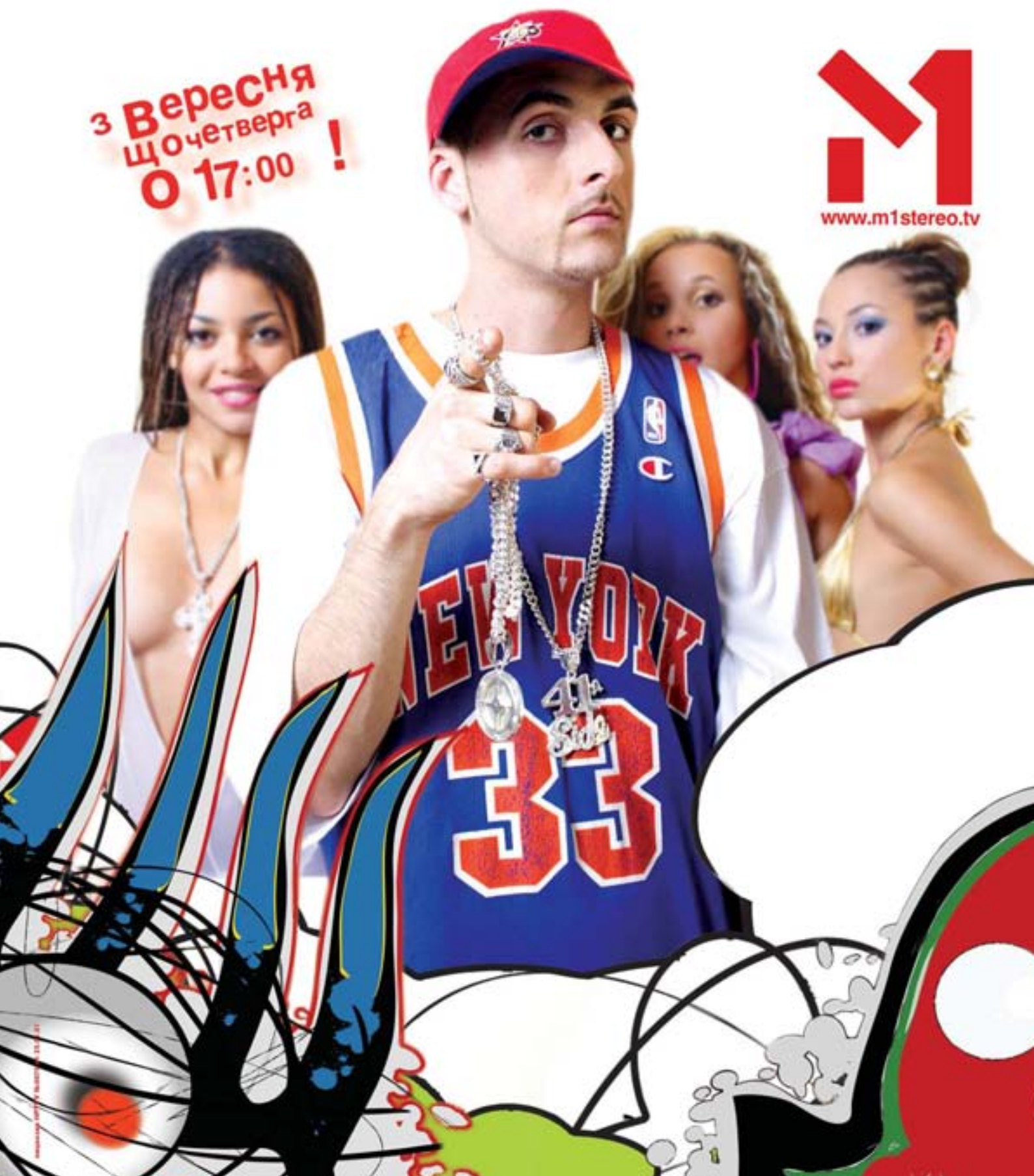
програма не попсова, програма

Хіп-хоПова

з Вересня
щочетверга
О 17:00 !



www.m1stereo.tv



ДАЙ ВОЛЮ РУКАМ!

ОБЗОР 6 ЛУЧШИХ БЕСПРОВОДНЫХ ГАРНИТУР

ПЕРИФЕРИЯ

Телефоны с поддержкой технологии Bluetooth становятся все доступнее. Сейчас даже школьники уже рассказывают своим родителям о том, как хорошо с Bluetooth и как без него плохо. Параллельно растет популярность и беспроводных гарнитур – они дешевеют, приобретают новые функции (например, любопытным и полезным решением можно назвать дисплей для идентификации звонка). Этому способствуют и многие производители мобильных телефонов, которые начали включать Bluetooth-гарнитур в комплект поставки вместе с некоторыми аппаратами. В этом номере мы познакомим вас с наиболее распространенными моделями BT-гарнитур, которые можно купить в нашей стране. Рассматривались различные производители – ведь часто покупатели предпочитают выбирать гарнитуру исходя из верности бренду. В этом, на самом деле, есть и своя логика – как правило, гарнитур и телефоны одной компании не конфликтуют между собой, так как производитель имеет возможность тщательно протестировать их совместимость. В наших руках оказались необычная, новационная и самодостаточная Jabra BT800, приятная во многих отношениях Nokia HS-11W, "глазастая" Sony Ericsson HBH-660, новинка Siemens – HNB 700, Plantronics M3500 и Motorola HS 850.

ПОЛНАЯ АВТОНОМНОСТЬ

Наш обзор мы начнем, пожалуй, с самой необычной и функциональной гарнитур – Jabra BT800. Выше мы не зря оговорились, что эта модель самодостаточна, так оно и есть – с ней можно вообще забыть про сам телефон (он теперь на втором плане!), а доставать его из кармана, видимо, потребуется лишь для того, чтобы подзарядить время от времени и, может быть, развлекать себя играми. Вы спросите, почему мы так категорично говорим? Давайте присмотримся к BT800 поближе. Внешне гарнитура кому-то покажется ну очень массивной и большой, но стоит ее перевернуть, и все станет ясно. За такую роскошь как двухстрочный (!) дисплей разрешением 21х64 точки – кажется, у первых сотовых телефонов можно было встретить подобный – приходится "платить" габаритами, но отнюдь не весом, ведь устройство "тянет" всего на 26 грамм. А благодаря экрану можно узнать, кто звонит, пролистать список исходящих и входящих вызовов, выбрать нужный и совершить звонок, при этом не пользуясь телефоном. Все управление гарнитурой – перемещение по меню, изменение настроек (выбор языка и одной из 4 полифонических (!) мелодий), подключение к телефону из списка меню гарнитур, включение и отключение функции "вибро" – осуществляется поворотным рычажком, который находится на внешней стороне устройства.

Кроме этого, на корпусе есть две кнопки. Одна из них служит аналогом клавиши "OK". Во время перемещений по меню она же поможет снять трубку при входящем звонке. Кстати, после нажатия на кнопку у вас есть 2-3 секунды, чтобы надеть гарнитуру на ухо, ведь ее полагается носить на шейном ремешке – совсем как сотовый телефон. Вторая, наоборот, используется для отмены вызова или действия. Она также отвечает за включение и выключение аксессуара.

Конструкторы оснастили BT800 литиево-полимерным аккумулятором емкостью 140 мАч, который позволяет активно использовать устройство около 5 часов, а в режиме ожидания и вовсе до трех суток.

Jabra BT800

Время работы, ч:
в режиме ожидания 125
в режиме работы 6
Ориентир. цена: 800



МЯГКИЙ МОНОЛИТ

Стремительная, поджарая и упругая – именно такой выглядит Nokia HS-11W. Гарнитура внешне очень необычна, но тем не менее комфортна – ее двухсторонняя заушина мягко приспосабливается к особенностям ушной раковины, хотя держится надежно. Так что даже при самом активном образе жизни и постоянном движении головой – даже на 360 градусов, конечно, если вам удастся такое проделать – эта "штучка" ни за что не сорвется с уха. Корпус радует глаз матовым пластиком и приятными на ощупь вставками из светло-серого резиноватого материала. Именно на этих вставках и расположены кнопки управления – всего их четыре. На одной из боковых сторон рядом с разъемом для стандартного фирменного зарядного устройства (кстати, в комплекте его нет – подразумевается, что покупатель воспользуется зарядкой своего телефона Nokia) расположена клавиша включения/выключения гарнитуры, в режиме разговора она же временно отключает микрофон. На противоположной стороне – кнопки увеличения и уменьшения громкости. А самая часто используемая клавиша – ответа/завершения разговора – находится на внешней стороне. Двойное нажатие на нее приводит к вызову последнего набранного номера, а при входящем звонке отклоняет его. Длительное нажатие в режиме ожидания активирует голосовое управление телефоном, а в режиме разговора переводит активный вызов на телефон и обратно. При ношении гарнитуры на пра-

вом ухе указательный и средний пальцы правой руки автоматически ложатся на кнопки управления громкостью, а большой палец – на клавишу включения устройства. Если же вы решите перевесить устройство на левое ухо – придется заново привыкать к управлению. Кнопки выделены выпуклыми значками и хорошо нащупываются даже не чувствительными пальцами. Во время общения через гарнитуру рядом с оживленной дорогой не приходится напрягать слух, чтобы услышать собеседника – динамик достаточно громкий. Да и качество передачи на высоком уровне – в целом речь собеседника доносилась четко, хотя изредка возникали небольшие шумы и треск. Микрофон чувствительный – "на том конце провода" было хорошо слышно не только голос, но и шум улицы. Внутренний литиево-полимерный аккумулятор заряжается примерно за 2 часа и позволяет беседовать до четырех часов и держать Nokia HS-11W в состоянии готовности около 100 часов.



Nokia HS-11W

Время работы, ч:
в режиме ожидания 160
в режиме работы 6
Ориентир. цена: 650

ПЕРИФЕРИЯ

НОРДИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕР

А вот эта гарнитура (именно так – гарнитура) – самое маленькое в обзоре устройство весом всего 15 грамм. Siemens HNB 700 выпущена теми же точными и аккуратными немцами. Это чувствуется, прежде всего, по дизайну основного блока – линии хоть и плавные, но достаточно сдержанные, стильные. На устройстве нет и грамма "лишнего жира", даже аккумулятор, заряжающийся за 1,5-2 часа, и тот настолько миниатюрен, что удивляешься, как он поместился в такую кроху. Аксессуар, выполненный из двух видов пластика, очень хорошо "слепплен", так что корпус не выдает себя ничем – ни единым скрипом или чем-то подобным. Как и на других, к слову сказать, немногочисленных ВТ-гарнитурах Siemens, динамик вынесен на выступ, где крепится съемная заушина. Для четкой передачи звука служит мягкая резиновая накладная на этом выступе. Заметим, что хотя дизайнеры компании и порабатили над конструкцией основного блока, стараясь отойти от привычных громоздких форм, которые присущи ВТ-гарнитурам этого производителя, тем не менее, форма и способ крепления заушины, мягко говоря, не совсем удобны. Как и прежние модели, эта гарнитура именно из-за заушины кажется инородным телом, вцепившимся в ушную раковину – слишком уж она жесткая. Кроме того, из-за выступа с динамиком кажется, что устройство "торчит" в ухе, упираясь в ушную раковину, а это тоже не совсем удобно –

при длительном ношении HNB 700 начинает причинять дискомфорт. На корпусе всего три кнопки. С внешней стороны находится клавиша управления громкостью, а сзади (с более утолщенного конца) расположена многофункциональная кнопка, отвечающая за включение/выключение устройства, прием/отклонение вызова и активирующая голосовой набор. Все клавиши хорошо ощутимы, а их расположение легко запоминается. Оно, кстати, симметричное, и поэтому не меняется в зависимости от того, на каком ухе "подвешена" гарнитура – заново привыкать не придется. Мощности динамика вполне хватает для беседы в закрытом помещении, а вот на шумной улице приходится напрягать слух, чтобы разобрать речь собеседников, хотя они не жаловались на плохой звук.



Siemens HNB 700

Время работы, ч:
в режиме ожидания 300
в режиме работы 6
Ориентир. цена: 500

ПОНИМАЕТ ПО-РУССКИ

Продолжая традицию выпуска гарнитур с экраном, которая у Sony Ericsson началась с HBN-200, компания представила модель HBN-660. Корпус устройства состоит из двух частей – основного блока и заушины, которая крепится к нему. Основной блок выполнен в серой цветовой гамме, в нем применены темно-серый и светло-серый пластик, так что внешне HBN-660 выглядит вполне стильно. Но главное, что она еще и комфортна – в основном благодаря мягкой и удобной заушине, которая способствует удачной "посадке" гарнитуры на ушной раковине. Дело в том, что эта самая заушина крутится не только вокруг оси крепления на устройстве, но еще и вокруг своей оси. А переориентировать гарнитуру для ношения на другом ухе вообще проще простого – заушина легко, но тем не менее надежно, насаживается на выступ основного блока устройства. На внешней стороне корпуса первым

привлекает внимание небольшой дисплей, который призван сообщить хозяину о входящем звонке и его авторе, режиме работы устройства (включении режимов сопряжения или соединения с телефоном). Также он проинформирует и о состоянии заряда встроенной батареи. Это миниатюрное и элегантное устройство очень практично благодаря функции отображения имени или номера звонящего – при поступлении звонка можно решить, принимать его или отклонить, не вынимая телефон из кармана. Причем если в адресной книге имя человека записано в кириллице, то и на экране оно отобразится на русском. А в том случае, когда имя или фамилия окажутся слишком длинными, чтобы поместиться на экранчике, то вы увидите их в виде бегущей строки. Клавиш у HBN-660 всего три. Возле экрана находится кнопка приема/отклонения вызова, она же активирует голосовой набор, а на одной из боковых сторон расположена клавиша-качелька, регулирующая громкость, – вот и все управление. В режим сопряжения гарнитура переходит после одновременного нажатия на обе стороны клавиши-качельки и удержании ее несколько секунд, при этом на экране отобразится иконка связи с телефоном. В этом же режиме, щелкнув на "+" или "-", можно изменить ориентацию экрана – в зависимости от того, на каком ухе будет устройство. А носить HBN-660 полагается на шейном ремешке, который есть в комплекте. Громкость динамика вполне позволяет вести беседу даже в шумной обстановке, да и собеседники на какие-либо помехи или плохую слышимость не жаловались.

ПЕРИФЕРИЯ



Sony Ericsson HBN-660
Время работы, ч:
в режиме ожидания 150
в режиме работы 5
Ориентир. цена: 600

ЧИСТЫЙ ЗВУК

Некоторые модели современных гарнитур могут похвастаться поддержкой таких прогрессивных технологий как Audio IQ, улучшающей качество звука в динамике устройства, и DSP-процессором, очищающим его от посторонних шумов при передаче голоса через микрофон. Именно такой, "напичканной" современными технологиями, и оказалась модель Plantronics M3500. Эта гарнитура с немалыми по современным меркам размерами и весом 27 грамм кому-то покажется просто огромной, но кто-то, наоборот, предпочтет носить именно такой аксессуар. Зачастую в погоне за маленькими размерами в жертву приносится функциональность, и тогда могут возникать проблемы, например, со слышимостью – из-за удаленности микрофона ото рта. Формой и цветом M3500 напоминает серебряную пулю для какого-нибудь крупнокалиберного пулемета. Она сделана из прочного пластика, который не боится даже сильных нажатий на корпус. На внутренней стороне устройства динамик выступает над поверхностью, касаясь уха, но не оказывает давления на ушную раковину. Вокруг него есть ложбинка для крепления заушин, так что при надобности гарнитуру можно быстро одеть на другое ухо, просто переставив заушину. Обе они пластиковые, с мягкими резиновыми вставками в месте контакта с ухом. Несмотря на то, что заушина оснащена резиновой вставкой, она достаточно жестко держит форму и не разгибается. M3500 мягко и удобно фиксируется на ушной раковине, и хотя немного ко-

леблется в горизонтальной плоскости, с уха при этом не спадает. На корпусе есть большая кнопка приема/завершения вызова, а сбоку расположены клавиша-качелька управления громкостью и кнопка включения гарнитуры. Последняя отвечает еще за временное отключение микрофона и режима DSP. В режим сопряжения устройство переводится удержанием клавиш громкости и приема звонка. Причем на каждое нажатие кнопки M3500 реагирует сигналами высокого или низкого тона. Несмотря на овальную форму, управлять гарнитурой вполне удобно. Правда, приходится немного переориентироваться, надевая устройство на другое ухо. На

шумной улице функция DSP и технология Audio IQ проявили себя великолепно – собеседник не слышал большинство посторонних шумов. В комплект поставки входят адаптер питания, позволяющий заряжать аккумулятор не только от обычной электросети, но и от прикуривателя автомобиля, две заушины-крючка (одна маленькая, а вторая побольше), аккумулятор и чехол для ношения на поясе.



Plantronics M3500
Время работы, ч:
в режиме ожидания 76
в режиме работы 3,5
Ориентир. цена: 550

РАСКЛАДУШКА

Достаточно одного взгляда на гарнитуру Motorola HS850, чтобы заметить ее необычность, причем, как и всех Bluetooth-аксессуаров этого производителя. Ее маленький корпус (весом 20 грамм) имеет форму эллипса и выполнен из серого (в нашем случае) пластика с более темной серой вставкой из полупрозрачного пластика. Смотрится этот эллипс вместе со сложной заушиной – как доска с парусом для виндсерфинга. Заушина выполнена частично из серого пластика, частично из мягкого силикона, одевается и снимается с крепления на самом устройстве традиционно для гарнитур Motorola – достаточно оттянуть в стороны края ее зацепа и в случае надобности переставить, например, для ношения на другом ухе. По бокам корпуса находятся кнопки управления громкостью, а с внешней стороны расположена клавиша приема/отбоя входящего звонка. Микрофон выполнен настолько необычно, что о нем стоит сказать отдельно: он расположен на откидывающемся, как у складного ножа, шарнире, который поворачивается на одной оси вместе с заушиной гарнитуры. Внешне этот шарнир с микрофоном напоминает тонкий женский пальчик с ноготком. Он еще выполняет функции кнопки включения устройства – в случае, когда он сложен, гарнитура выключается. На противоположной от микрофона стороне находятся разъем для подключения питания и там же, на вставке из полупрозрачного пластика, есть петля для шнура, чтобы

можно было носить аксессуар на шее. С внутренней стороны виден довольно большой динамик с мягким резиновым уплотнением, непосредственно контактирующим с ухом. Одевать гарнитуру, благодаря мягкой заушине, очень просто и удобно – достаточно повернуть ее и приложить к уху, дальше заушина сама буквально "заползет" за ухо и надежно закрепится на нем, слегка болтаться будет только микрофон. А чтобы включить режим сопряжения, необходимо нажать и удерживать кнопку приема вызова до тех пор, пока индикатор не начнет светиться постоянно, не мигая. Помните, что это выполнимо только в том случае, когда микрофон гарнитуры сложен. Громкости динамика хватает для разгово-

ра в помещении, а вот на шумной улице ее оказывается недостаточно – иногда приходится прижимать устройство к уху.

Motorola HS 850

Время работы, ч:
в режиме ожидания 200
в режиме работы 8
Ориентир. цена: 500



МАЙСТЕРНЯ
КОХАННЯ

о 19:30
реаліті-шоу
ДОМ 2

НАВИГАЦИОННЫЙ КОМБАЙН

Хотели бы вы иметь в своем наборе путешественника устройство, которое во время кругосветных путешествий укажет ваши координаты, сможет служить как личный карманный переводчик, развлекательный музыкальный центр, способный проигрывать аудио-книги, и даже переводить доллары и евро в тугрики, кроны и прочее, прочее, прочее? В начале осени компания Garmin буквально забросала нас разнообразными новинками, и одна из них – Garmin nuvi. Этот "комбайн" может выступать в роли

фотоорганаизера и указателя мировых часов, и получается, что пользователь получит практически портативный развлекательный центр с путеводителем по разным странам в придачу. По словам разработчиков, Garmin nuvi – это вершина GPS-устройств в классе "все в одном" для современных людей "перекаати-поле", которые просто не могут обойтись без путешествий. Итак, вместе с прогрессивной туристической общественностью приглядимся и мы к этому техно-чуду.

Garmin nuvi, размерами с колоду карт, представляет собой устройство с четким (благодаря разрешению в 320x240 точек) цветным экраном, который без лишней скромности продемонстрирует все 262 тысячи цветов и "откликнется" на малейшее прикосновение к нему пальцем, проведя пользователя по всем имеющимся пунктам меню. Встроенный GPS-чип на микросхеме SiRFstarIII поддерживает систему уточнения координат WAAS и автоматически рассчитает маршрут, а голосовой штурман укажет путь.



Одна из особенностей новинки заключается в том, что в ней есть самый обычный MP3-плеер, способный развлекать пользователя не только музыкой, но и аудио-книгами на протяжении 70 тысяч часов. А литиево-ионная батарея продержит устройство в рабочем режиме в течение 4-8 часов на одном заряде. На корпусе нашлось место для стандартного 3,5-миллиметрового входа для наушников, разъема для карт памяти формата SD и USB-разъема.

Для новичка nuvi "обещает" простое и легкое управление: в первоначальном меню предлагается два пункта: "Where to?" ("Идти к?") и "View map" ("Показать карту"), а в дальнейшем через эти разделы пользователь найдет и другие навигационные функции. Третий же пункт называется "Набор для путешествий", который

включает в себя Language Guide ("Языковой Гид"). Это обычный электронный словарь/переводчик на 9 языков: американский английский, британский английский, французский, немецкий, итальянский, бразильский португальский, европейский португальский, европейский испанский и латиноамериканский испанский. Для каждого языка предусмотрено 17 тысяч слов и 20 тысяч фраз, а функция "Text To Speech" поможет понять, как правильно произносятся то или иное слово либо фраза. Еще одна программа из комплекта – Travel Guide – личный карманный гид пользователя nuvi. Она

содержит просто невообразимое количество информации о музеях, исторических местах, достопримечательностях, отелях и ресторанах.

Garmin nuvi будет продаваться в двух вариантах: nuvi 300 с жестким диском на 200 Мб и nuvi 350 – с 700 Мб. Первая модель выйдет только на просторы старушки-Европы, а вторая появится в Америке. Nuvi 350 поможет проложить маршрут, учитывая загруженность дорог. Итак, подведем итоги – этот навигатор не похож ни на один из произведенных ранее. При весе 144 грамма, устройство с сенсорным дисплеем имеет полный набор GPS-функций, переводчик на 9 языков, аудио-плеер, туристический указатель "точек интереса", разъем для карт памяти SD. Навигатор комплектуется подробными картами на карточках формата SD (на выбор: один из семи европейских регионов либо вся Европа или вся Америка) и совершенно бесплатным "умлаутом" (две точки над буквой "и"). Неплохой комплект за... 969,22 – мы не знаем, зачем компании этот "хвостик" в 22 цента. Видимо, он должен отпугнуть тех, кто решил купить устройство за 969 долларов и ни центом больше.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры: 983x739x221 мм
Дисплей: TFT, 3,5 дюйма, разрешение 320x240 точек, 65 000 цветов
Вес: 144 г
Питание: литиево-ионная батарея
GPS: поддержка WAAS
Память: жесткий диск 200 или 700 Мб (в зависимости от модели), карты памяти Secure Digital
Ожидаемое время продаж: ноябрь 2005 года

СПУТНИК АВТОТУРИСТА

Современные спутниковые навигационные системы кроме определения местоположения предлагают множество дополнительных функций. В числе таких POI (points of interest) указания расположения отелей, кемпингов, туристических маршрутов и прочей инфраструктуры. Благодаря всему этому авто-

мобильные навигационные системы де-факто становятся необходимыми и практически неотъемлемыми опциями при комплектации современных авто. И одна из последних моделей компании Navman – iCN 320 – была впервые представлена на мотор-шоу во Франкфурте.

При проектировке iCN 320 был один приоритет – простота. Навигатор сделан так, чтобы пользователь мог легко и быстро разобраться с управлением. Устройство в легком корпусе объединяет в себе простой интерфейс с профессиональными навигационными функциями. Внутренний аккумулятор позволяет использовать iCN 320 как обычный портативный GPS-приемник, а легкий портативный дизайн наверняка подойдет к любому автомобилю. Ведь для навигатора есть специальная подставка на гибкой ножке с липучкой для крепления на лобовом стекле.

iCN 320 будет предоставлять всю необходимую информацию: местоположение авто, скорость передвижения, расположенные рядом POI, – например, удобные места для кемпинга, – на антибликовом экране с диагональю 2,83 дюйма и высоким разрешением. Не отвлекаться от дороги и сосредоточиться на вождении помогут подсказки голосового штурмана, указывающего заблаговременно нужный поворот и расстояние до него. Кроме того, в устройстве есть функция Back-On-Track, которая поможет снова "лечь на нужный курс" даже в том случае, если водитель сделал неправильный поворот. Так что достаточно задать этому "штурману" маршрут, и он проведет своего хозяина буквально "от двери к двери".

iCN 320 поставляется с предустановленной картой Tele Atlas на карте памяти MMC с детализацией вплоть до улиц городов. Правда, пока на ней обозначены лишь населенные пункты Объединенного Королевства и Ирландии. Для установки в авто, кроме крепления с липучкой, в комплекте находится и кабель питания с разъемом для прикуривателя. Устройство уже продается в туманном Альбионе. С выходом карты Tele Atlas для остальных стран Европы оно появится и на территории континента по цене 280 евро. Для рынка автомобильных навигаторов такая розничная цена достаточно низка, и разработчики надеются, что эта модель "догонит и перегонит" свою популярную предшественницу.

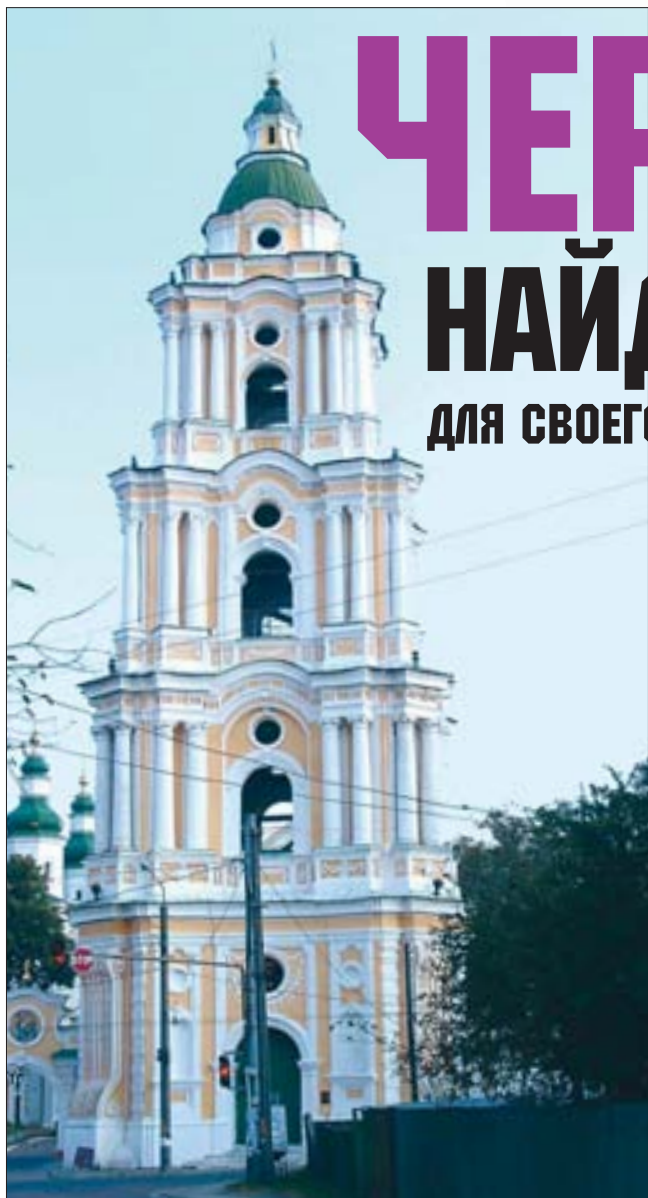
ХАРАКТЕРИСТИКИ

GPS-приемник: 12 параллельных каналов
Дисплей: TFT, 240x320 точек, 262 144 цвета, 2,83-дюйма
Процессор: Intel PXA-255, 300МГц
Память: внутренняя, 32 Мб для запуска приложений
Комплектация: подставка для установки в автомобиле, батарея питания, динамик голосового штурмана, карта памяти MMC, предустановленные карты
Ориентировочная цена: 280 евро



СПУТНИК





ЧЕРНИГОВ

НАЙДИ SIM-КАРТУ

ДЛЯ СВОЕГО НОВОГО МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА

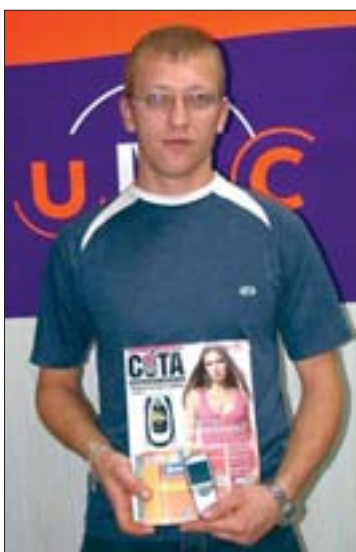
Что мы знаем о своей истории, как часто вспоминаем, на какой земле мы живем или видим след, который оставила "седая" история в наших краях, в наших душах? Сегодня в насквозь современных городах даже за 2-4 года все может стать буквально неизвестным. Но мы все же помним о тех местах, где зародилась наша нация и откуда пошла наша история как народа. Именно в такой город, с глубокими древними историческими корнями, в поисках очередного нашего клада мы и предлагаем вам отправиться в этот раз.

Итак, Чернигов. Сейчас мы его знаем как административный и культурный областной центр, который расположен на севере Украины – всего в 140 км от Киева. Согласно историческим исследованиям, история города берет начало с седьмого столетия нашей эры и насчитывает более 1300 лет, а упоминания о поселениях вообще уходят корнями во второй век до нашей эры. Наверное, ни в одном другом городе не увидишь столько древних храмов, церквей и монастырей, сохранившихся до наших дней с XI-XII столетий.

В Чернигове есть место, где зародился город и откуда он начал расти – называется оно "Детинец древнего Чернигова". Это, можно сказать, сердце города,



Победитель
августовского конкурса
Вадим Карташов, 13 лет
(Одесса)



Победитель
сентябрьского конкурса
Юрий Паталашко, 24 года
(Каменец-Подольский)





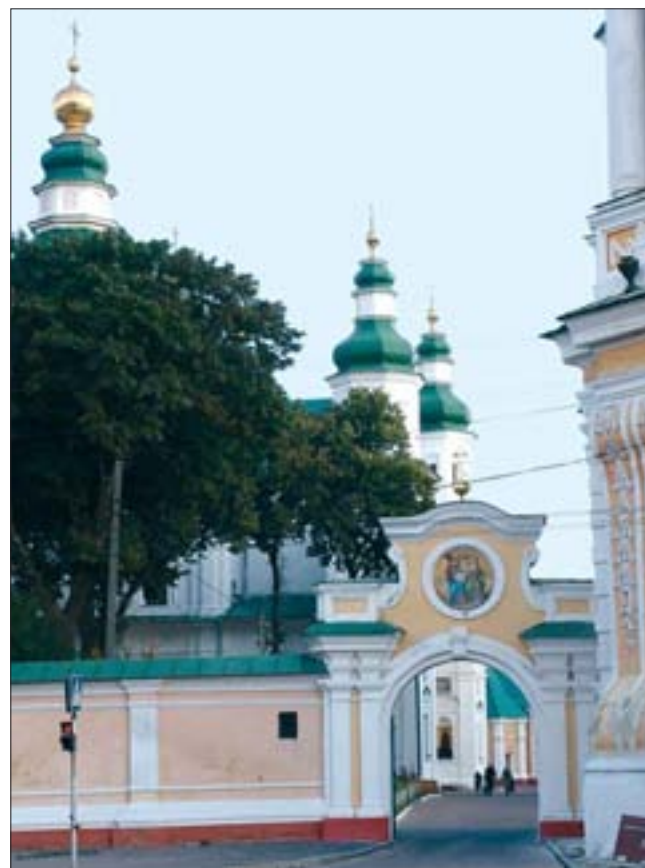
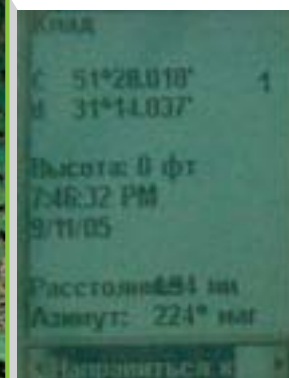
и в современном Чернигове оно занимает одну из центральных частей. Сформировался "Детинец" в VII-XI веках как укрепленная центральная часть "стольного града" Чернигово-Северской земли. Вплоть до XIII века он имел значительные укрепления и был сильным форпостом с высокими земляными валами, башнями и тремя воротами – Киевскими, Водяными и Погорелыми. Но несмотря на это, во Время Великих Разрушений Чернигов, как и Киев, пал под ордами татар.

Тем не менее, и после завоевания город очень быстро развивался, да так, что в короткий срок было вновь возведено большое количество новых храмов на месте разрушенных. Вот они-то (Троицко-Ильинский и Елецкий монастыри, Ильинская церковь, Борисоглебский и Спасопреображенский соборы, Вознесенская и Свято-Казанская церкви) и продолжают нас радовать, умиротворять и успокаивать наши многострадальные души. Стоит только зайти на территорию храма, – например, в Троицко-Ильинский монастырь с семиверхим собором, и непередаваемое чувство спокойствия буквально пропитывает все тело. А забравшись на самую высококую – 60-метровую – колокольню в городе, можно даже попробовать позвонить в колокол. Ильинская церковь, стоящая на высоких Болдиных горах, знаменита своими пещерами, которые, по легенде, в 1069 году основал некий монах Антоний, а черниговский князь Святослав Ярославич поставил деревянный храм Святого Пророка Ильи. Где-то в XII столетии здесь уже была основана каменная церковь, которая и сохранилась до наших дней.

Сейчас возле нее находится парк "Болдины горы" с древними курганами – Гульбище и Безымянный. Вот как раз возле аллеи, ведущей к пещерам, вдоль выющейся тропинки мы и спрятали наш клад.

Точные координаты тайника

51°28.018' северной широты
31°14.037' восточной долготы



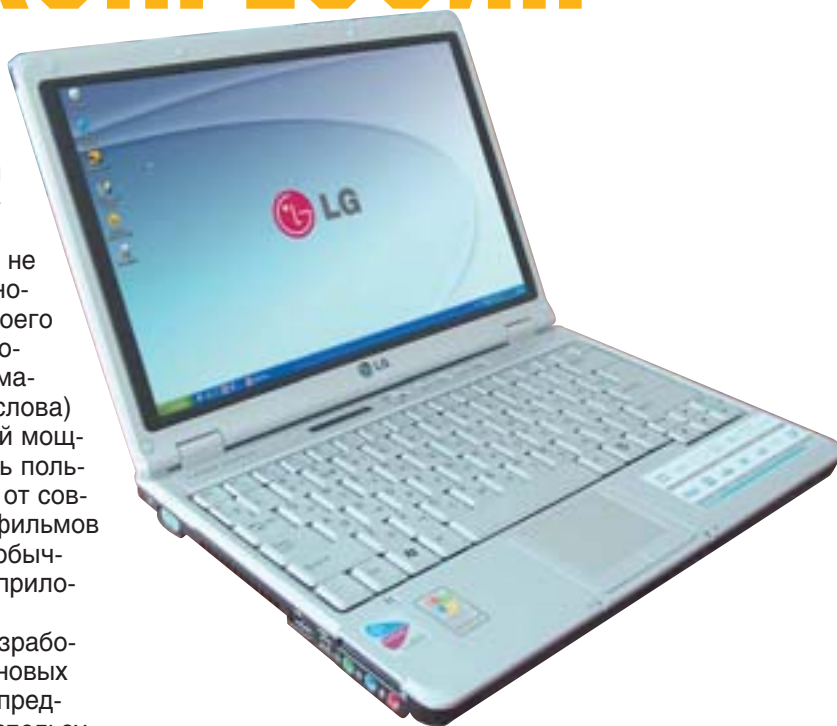
СВЯЗЬ В ЧЕРНИГОВЕ

В современном путешествии не обойтись без мобильных коммуникаций. Нам было интересно, как проявит себя сеть первого мобильного оператора страны на кручах Чернигова. Но даже на самых вершинах древних курганов, что в низинах, качество связи несколько не разочаровало.

ЛЕГКАЯ ЭКСПРЕССИЯ

В сфере телекоммуникаций мобильность уже давно стала частью нашей жизни, а среди мобильных ПК властвует беспроводность. Ноутбуки без модуля беспроводной связи и, тем более, настольные компьютеры уже отживают свое – это факт. По статистике, в прошлом году в странах Европы чаще покупали именно мобильные компьютеры, а не настольные ПК. И это неудивительно, ведь ноутбук значительно удобнее и "свободнее" своего "старшего брата" – обычного ПК. Сегодня мобильные ПК – это уже не просто "печатные машинки", а полноценные (не побоимся этого слова) мультимедийные центры. Их вычислительной мощности с головой хватает, чтобы предоставить пользователю самые разные виды развлечений: от современных игр и музыки до просмотра DVD-фильмов на широкоформатном экране. А о работе в обычных, зачастую нетребовательных, офисных приложениях стоит ли говорить?

Современные мобильные компьютеры разработаны на платформе Intel Centrino. И одна из новых моделей от компании LG серии LW Express, представленная в конце лета под индексом 20, использует усовершенствованную платформу второго поколения (Sonoma). Размерами этот ноутбук не больше листа формата A4, а его толщина составляет всего 31 миллиметр. Вместе с подсоединенной батареей



питания и встроенным приводом для дисков устройство весит один килограмм 800 граммов. Экран широкоформатный, так что фильмы на нем смотреть – одно удовольствие, не говоря уже о комфортной работе с самыми разными приложениями. Он может быть выполнен в двух цветах – глянцевом темно-синем (Blue) и глянцевом молочно-белом (Ivory) – с черной окантовкой по переднему краю.

При своих небольших размерах клавиатура LW20 стандартная, с 84 клавишами, хотя такая компактность создает некоторое неудобство людям с крупными руками и привыкшим к полноразмерным клавиатурам. Обозначения дополнительных кнопок нанесены синим цветом. Яркость экрана имеет восемь градаций и регулируется сочетаниями клавиш "Fn" + "Home" + "End". Верхняя линейка функциональных кнопок сплошь усеяна привычными для ноутбуков LG синими метками дополнительных функций, активирующихся в сочетании с клавишей "Fn". Первые три кнопки предназначены для быстрого запуска любых трех пользовательских приложений, которые можно выбрать по своему усмотрению (Рис.). Четвертая клавиша – "F4" – переводит ПК в режим ожидания, следующая кнопка управляет модуль Wi-Fi ноутбука. Нажав "F10", всегда можно узнать о заряде батареи, использовании памяти и занятом месте на жестком диске, "F11" изменяет режимы рабо-



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры: 300x208,5x31,5 мм
 Вес: 1,8 кг (с приводом)
 Дисплей: TFT, FineBright WXGA, 16:10; 12,1 дюйм
 Процессор: Intel Pentium M 740, 1,73 ГГц
 Видеосистема: Intel GMA900, 128 Мб
 Максимальное разрешение: 1280x800 точек
 Аудио: High Definition Audio (Azalia, 24bit), SRS WOW, TruSurround
 Жесткий диск: 60 Гб
 Память: 512 Гб
 Оптический привод: DVD Super Multi (CD-R/RW, DVD+RW/DVD-RW, RAM)
 Разъемы: микрофон, наушники, USB 2.0 (3 шт.), SD, MMC, Memory Stick, Memory Stick Pro, XD, TV-выход (s-Video), модем (RJ 11), Ethernet (RJ 45), FireWire (IEEE 1394)
 Беспроводная связь: Intel Pro/Wireless 2200BG (802.11b/g)
 Операционная система: Windows XP Home Edition
 Ориентировочная цена: 11 000 грн





ты процессорного вентилятора, "F12" – "отправляет" ПК в спящий режим. Над клавиатурой расположены индикаторы работы жесткого диска, беспроводной сети и клавиатуры. Рядом с ними находятся дополнительные кнопки управления громкостью и режимами воспроизведения звука: SRS WOW XT, SRS TruSurround XT, SRS Off. Сенсорная панель (тачпад) под клавиатурой имеет обозначения с двумя полками прокрутки – вертикальной и горизонтальной. К тацпаду пользователь быстро привыкает, и кроме случая с играми, практически не ощущается неудобство работы без мыши.

По краям устройства есть практически все необходимые разъемы для ввода-вывода информации. На левой панели расположены следующие разъемы: VGA, 1 USB и FireWire, гнезда для карты расширения Express, микрофона, наушников и линейного входа. Задняя панель содержит S-Video, 2 USB-разъема и защитный замок. На правой панели – разъем для модема, сети питания и локальной сети (LAN). Там же расположен привод оптических дисков, пишущий во всех DVD-форматах (DVD+/-RW и даже DVD-RAM). На переднем ребре – 5-форматный разъем для карт памяти SD, MMC, Memory Stick, Memory Stick Pro, XD. При желании можно подключить и мышь через порт USB, так как PS/2 отсутствует, что несколько огорчает.

Что ж, дизайн этого ультрапортативного ноутбука достаточно привлекателен и продуман, а чем пора-



Battery Mizer

дует техническая сторона? Как утверждает производитель, LW20 – это универсальная машина, а значит, ее начинка должна быть достаточно "горячей" и интересной. LW20 хоть и младшая модель в линейке, но обладает высокой производительностью – стоит только взглянуть на комплектующие. Это и процессор Pentium M770 с тактовой частотой 1,73 МГц, и высокоскоростная шина передачи данных, и оперативная память DDR2 объемом 512 мегабайт, и широкоформатный TFT дисплей 16:10 с диагональю 12 дюймов и максимальным разрешением WXGA (1280x800 точек). Благодаря платформе Centrino LW20 имеет расширенные мультимедиа-функции: аудио высокой четкости (High Definition Audio), поддержка трехмерного

окружения звуком в формате Dolby Digital с разделением на 5.1-каналы. Графическая составляющая этого портативного широкоформатного ноутбука заключена в видеоадаптере Intel GMA900, расходующем 128 мегабайт собственной памяти для вывода на экран трехмерной графики.

При отключении от сети функцией управления питания "занимается" программа Battery Miser (Рис.). В диалоговом окне программы есть возможность выбрать схему работы устройства: "портативная", "презентационная", "экономия батарей", "воспроизведение аудио". Там же можно настроить и дополнительные действия. Например, при закрытии крышки ПК переводится в ждущий или Hibernate-режимы, а во время работы после нажатия кнопки включения выключается или переводится в один из вышеуказанных режимов. При отключении питания в автономном режиме с включенным Wi-Fi модулем, текстовым редактором, запущенной и свернутой игрой, периодически запускаемой в фоновом режиме архивацией данных и работающим видеоплеером ноутбук проработал два с половиной часа.



КОМПЛЕКТАЦИЯ

Устройство поставляется в обычной картонной коробке, в комплект входят аккумуляторная батарея, краткая инструкция-буклет на английском и русском языках и набор дисков: с необходимыми драйверами, Nero 6 Burning Rom, Power DVD 5 и фирменный талон, необходимые соединительные кабели и адаптер питания.

ВПЕЧАТЛЕНИЕ

Хотя модель LW20 и самая младшая в серии, она демонстрирует достойный для своего класса уровень производительности процессора в связке с графическим адаптером Intel GMA900, хорошую функциональность (комбо-привод DVD/CD-RW, кард-ридер, WiFi, порт FireWire). Все это в сочетании с продуманным дизайном, широкоформатным экраном и весом меньше двух килограммов делает устройство привлекательным для тех, кто хочет иметь небольшой, компактный и достаточно легкий современный мобильный компьютер. Его возможности действительно универсальны – с этим ПК можно спокойно работать с интернет-ресурсами, обычными офисными приложениями, загрузить сверху еще мультимедийное приложение в виде музыкального или видеоплеера и при этом не ощущать никакого дискомфорта в работе.

ВЕРСИЯ ДЛЯ АРГОНАВТА

В серию ноутбуков Argo компании "Версия" входят портативные компьютеры, обладающие современными качествами и высокоэффективными (в плане производительности) комплектующими. Эти ноутбуки представляют собой полноценные мультимедийные ПК, одинаково удобные для работы в офисе и домашних развлечений.

ВНЕШНИЙ ВИД

Модель Argo 57W – одна из новых в серии – привлекательна во многих отношениях. В нераскрытом виде этот мобильный ПК выглядит очень внушительно и солидно – благодаря красной крышке дисплея в сочетании с черным пластиком вокруг самого экрана, с внутренней стороны устройства, а также в нижней части ПК. Помимо того, корпус вокруг клавиатуры выполнен в сером цвете – все это в целом и составляет первое впечатление от ноутбука, которое самое что ни на есть приятное.

Вес устройства достаточно ощутим – 2,8 килограмма. Да и по габаритам сразу можно сказать, что внутри этот компьютер далеко не прост и наверняка буквально напичкан техническими новинками. Так оно и есть: начиная от процессора Intel серии M (Intel M 770) с тактовой частотой 1,86 ГГц, размера оперативной памяти (у Argo 57W ее целый 1 гигабайт) и заканчивая видеокартой ATi Radeon X600 со 128 мегабайтами "на борту" и современным TFT-экраном широкого формата (15,4 дюйма),

Клавиатура вполне удобна и раскладка не отличается от привычной, клавиши нажимаются упруго и четко. Кнопка "Ctrl" находится в углу, а функци-



ональная клавиша "Fn" – рядом с ней, так что привыкать к обратному их порядку (как в некоторых новых ноутбуках) не придется. Управление громкостью звука и яркостью экрана с клавиатуры вполне понятное и легкое – направляющие клавиши со стрелками имеют соответствующую маркировку. Так, у дисплея 10 градаций яркости, которые можно регулировать сочетанием клавиш "Fn" + "вверх/вниз", а громкость имеет 16 делений и управляется сочетанием "Fn" + "вправо-влево". Так что и при первом взгляде все становится понятно, а дальнейшее пользование происходит на интуитивном уровне.



Сенсорная панель выглядит необычно – она как бы выдвинута в части корпуса под клавиатурой, ближе к пользователю, а ее границы обозначены лишь покатыми кра-

ями. Сбоку панели нанесена полоса вертикальной прокрутки, сама панель довольно чувствительна, хотя не всегда сразу "подхватывает" движения пальцев. Над клавиатурой, как раз под экраном, расположены три кнопки: одна из них предназначена для включения, а две других – программируемые – для быстрого вызова приложений. По умолчанию они настроены на загрузку Internet Explorer и Outlook Express. Но с помощью утилиты Easy Button назначения кнопок можно переназначить на запуск любого другого приложения.

Дисплей размером в 15,4 дюйма сразу привлечет внимание любителей



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры: 360x265x32,2 мм
Вес: 2,85 кг
Дисплей: TFT, 16:10; 15,4 дюймов
Процессор: Intel Pentium M 770, 1,86 ГГц
Видеосистема: ATi Mobility Radeon X600, 128Mb DDR
Максимальное разрешение: WSXGA (1680x1050)
Жесткий диск: 75 Гб
Память: 1 Гб
Оптический привод: CD, DVD-R/DVD+RW
двухсторонний
Разъемы: микрофон, наушники, USB 2.0 (3 шт.), Memory Stick/SD/MMC, TV-out (s-Video), модем (RJ 11), Ethernet (RJ 45), FireWire (IEEE 1394),
Беспроводная связь: Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g)
Операционная система: Windows XP Home Edition
Гарантия: 2 года
Ориентировочная цена: 9000 грн.

больших экранов и превосходного изображения. Максимальное разрешение видеокарты – 1680x1050 точек при обновлении экрана 60 Гц. Такая качественная картинка удовлетворит требования самого придирчивого пользователя как во время просмотра фильмов, так и при работе с различными приложениями. Мощности видеокарты хватит и для быстрой прорисовки каждой детали в самых разных современных компьютерных развлечениях и играх.

По бокам ноутбук просто усеян всевозможными разъемами для ввода/вывода различной информации. На ближней к пользователю грани находятся разъемы, относящиеся скорее к мультимедиа-функциям устройства, чем к компьютерным – это входы



для наушников, микрофона и датчик для пульта дистанционного управления. Кстати, с помощью последнего можно управлять воспроизведением

фильмов, музыки и просмотром телевизионных передач через встроенный ТВ-тюнер.

Кроме двух высокоскоростных портов USB 2.0 и разъема для сетевого шнура питания, с левой стороны ноутбука находится лоток для CD/DVD. Он способен не только воспроизводить, но и записывать диски CD-R/CD-RW и DVD+R. На правом боку расположен разъем для карт памяти Memory Stick, SD и MMC. На той же стороне нашлось место слоту расширения PCMCIA и еще одному разъему USB 2.0, удобному для подключения мыши. На дальней от пользователя стороне – гнезда для подключения модема и разъем Ethernet для локальной сети, FireWire и s-Video, а также для подключения дополнительного монитора и внешней антенны.

МУЛЬТИМЕДИАЦЕНТР

Практически во всех современных ноутбуках есть отличительная особенность, выделяющая ту или иную модель среди других ей подобных. В Argo 57W – это возможность в прямом смысле слова составить конкуренцию современным домашним мультимедиацентрам. В этой модели есть автономный MP3-, DVD-, фото- и видеопроигрыватель, который позволяет прослушивать и просматривать все эти виды данных, не загружая операционную систему. Такая функция реализована на уровне материнской платы и уже встречалась в модели ASUS A3500E (описанной в предыдущем номере "СОТы"). Однако в Argo 57W данная система исполнена на совершенно другом качественном уровне. Также на передний край клавиатуры вынесены все основные кнопки управления воспроизведением: "стоп/пауза", "вперед", "назад" и клавиши управления громкостью – "+" и "-". Но кроме этого, есть еще и отдельная кнопка – "Вкл./Mode" ("Режим") – для включения компьютера. Она же переключает режимы работы автономного плеера: обычный CD, MP3 и IOMP-плеер (Instant On Media Player). Так, при выключенном



ПК достаточно нажать и удерживать клавишу "Вкл./Mode", а потом с помощью кратковременных нажатий выбрать тип воспроизводимых данных – CD, MP3 или IOMP. И если включить последний, то загружается не операционная система, а встроенный IOMP-плеер сначала считывает данные с диска, а потом без всяких проблем воспроизводит обычные аудио-, MP3-, VCD- и DVD-диски. О переключении из одного режима работы в другой сигнализируют светодиоды на передней панели.

БЕСПРОВОДНОСТЬ

Подключение к беспроводной сети происходит просто: как только нажимается кнопка со значком антенны на ближнем к пользователю ребре ноутбука, система сама начинает производить поиск передающего устройства, о чем в конечном итоге сообщает всплывающей подсказкой в системном лотке. Остается лишь указать IP-адрес компьютера в локальной сети и использовать все преимущества мобильного образа жизни, всегда оставаясь "в глобальной сети". В автономном режиме во время работы в беспроводной сети с нагрузкой в виде фильма, который транслируется через беспроводную сеть, и архивации достаточного объема папки "Program Files" ноутбук продержался 1 час 40 минут. А при менее активной нагрузке устройство спокойно работает и до 3 часов.



КОМПЛЕКТАЦИЯ

Argo 57W поставляется в плотной картонной коробке с пластиковой ручкой. В комплект входят аккумуляторная батарея, краткая инструкция-буклет на русском и украинском языках, пакет ПО (диск с драйверами; Instant On Media Player, Nero 6, Cyberlink Power VCR II для записи видеосигнала с ТВ-тюнера; Power DVD 5 и диск "Recovery CD" компании "Версия"). В коробке есть сумка для ноутбука, а в ней можно найти сетевые шнуры, кабель для внешнего модема, адаптер питания, переходники для внешней антенны, соединительный шнур для ТВ и пульт дистанционного управления.

ВПЕЧАТЛЕНИЕ

Этот ноутбук можно назвать не просто моделью бизнес-класса, но и, благодаря возможности IOMP-плеера – самым настоящим мультимедийным компьютером. А экран широкого формата (16:10) совершенно недвусмысленно "намекает" на развлекательные возможности ноутбука, спектр которых на сегодняшний день очень широк. Argo 57W заслуживает внимания при выборе достойной модели современного портативного компьютера и наверняка оправдает потраченные на него деньги.

Благодарим компанию "Zyxel Communication Corporation" за любезно предоставленную точку доступа



МЫ ПРИШЛИ ДАВНО И НАДОЛГО

ИНТЕРВЬЮ С ЭЛЛИНОЙ ЛЕБЕДЕВОЙ, РЕГИОНАЛЬНЫМ МЕНЕДЖЕРОМ NOKIA В УКРАИНЕ

ЭКСПЕРТ



Каждому, кто интересуется развитием сотовой связи, хочется знать – какие новые возможности готовят нам производители мобильных телефонов в ближайшее время. Понятно, что тенденции определяют самые передовые компании, остальные волею неволей копируют их шаги. И рассказать о том, что нас ждет в самом скором времени, могут только те, кто работает на этом рынке и знает его лучше всех. Следуя своей позиции – обращаться к первоисточнику, – мы обратились с вопросами по поводу ближайшего будущего мобильной связи в нашей стране к Эллине Лебедевой, региональному менеджеру компании Nokia в Украине.

СОТА: Каковы позиции Nokia в мире и на украинском рынке?

Э.Л.: Год назад Nokia испытывала трудности на некоторых неевропейских рынках, но они преодолены, и сейчас компания имеет крепкие позиции – наша доля на мировом рынке составляет около 35%, ее планируется увеличить в этом году до 39-40%. Что касается Украины, кризис прошлого года прошел абсолютно незамеченным, наша страна в 2005 году, согласно некоторым отчетов, стала самым быстрорастущим рынком мобильной связи в Европе. Здесь мы никогда не имели долю рынка меньше 29-30%. По нашим последним подсчетам, которые были сделаны в июле, мы занимаем 31,5% рынка в штуках и 34% – в денежном эквиваленте.

СОТА: Что отличает украинский рынок мобильной связи от мирового или российского?

Э.Л.: Общая тенденция не меняется уже почти два года. У нас есть три основных бренда, которые занимают 80% рынка Украины. Вся остальная часть делится между брендами "второго эшелона". Ситуация непохожа, например, на рынок России. Часто наш рынок сравнивают с российским, потому что большинство новых сервисов операторов появлялись там раньше. Но рынок терминалов ведет себя совершенно по-другому. Это рынок консервативный, более спокойный. Он не подвержен резким изменениям ситуации и имеет стойкую тенденцию к росту. Важным отличием от России является меньшая концентрация – в России фактически существует два рынка: рынок Москвы и Санкт-Петербурга и рынок регионов. В Украине такой сегментации нет. Здесь население размещено достаточно равномерно – у нас семь городов-миллионников в разных регионах страны.

СОТА: Сколько еще, по вашему мнению, может продолжаться рост украинского рынка?

Э.Л.: Мы ожидали замедление темпов и переход к стабильному росту уже к концу этого года, но такого пока не происходит. Похоже, что мы будем наблюдать бурный рост рынка как минимум до середины 2006 года, – может, даже до IV квартала. Рынок продолжает расти, причем расти довольно интенсивно.

СОТА: Рост сейчас происходит за счет бюджетных терминалов?

Э.Л.: В нашей первой пятерке только три терминала можно назвать бюджетными, остальные два – это не самые дорогие аппараты бизнес-класса (которые либо находятся в конце жизненного цикла, либо обладают ограниченной функциональностью), то есть крепкие "деловые середнячки" стоимостью до 200 долларов. Но, конечно же, основу для роста составляют именно недорогие модели – это требование рынка, и мы должны обеспечить низкий порог входа. Украинский рынок пока еще растет за счет новых абонентов.

СОТА: Какие новые сервисы появятся на рынке?

Э.Л.: У нас интересная ситуация – практически отсутствуют острые ценовые войны. Точнее сказать, они проявляются только в отдельные периоды времени, когда сталкиваются несколько промо-кампаний разных операторов. В принципе, рынок развивается качественно. Роль катализатора сыграл life:). Усилия этого оператора направлены на продвижение новаторских услуг, которые пока не были представлены на рынке. Это радует, поскольку мы можем предлагать не только простые аппараты, но и телефоны, поддерживающие новые передовые сервисы, появившиеся в последнее время. Среди тако-



вых могу отметить EDGE и "мобильное телевидение". В этом году наладилась ситуация с GPRS-покрытием, и эта услуга, наряду с MMS, становится общепринятой. Особенной популярностью MMS пользуется среди молодежи.

COTA: Как вы считаете, когда на украинском рынке появится услуга Push-to-talk?

Э.Л.: Вопрос на самом деле стоит адресовать нашим операторам. Мы с большим нетерпением ждем появления этой услуги и готовы к ней – у нас уже сейчас около 10 моделей на рынке, поддерживающих сервис мгновенных голосовых сообщений, цена которых начинается от 200 долларов, и к концу года, надеюсь, предложим что-нибудь еще дешевле. Первый тест Push-to-Talk в СНГ проходил в Москве – использовался наш аппарат Nokia 5140 московскими таксистами. Они остались очень довольны. Думаю, что это событие не за горами и в Украине. Все три национальных оператора, безусловно, думают о введении данной услуги.

COTA: А насколько она распространена в Европе?

Э.Л.: Европа спокойнее относится ко всяким новшествам – там люди более прагматичные. Здесь ситуация просто непредсказуемая, – например, сервис станет "модным", и тогда будет шквал эмоций, особенно среди молодежной аудитории. В общем, все будет зависеть от того, как его начнет рекламировать оператор и каким можно ожидать первый "крепкий" пакет с этой услугой.

COTA: Чего можно ждать от Nokia в ближайшее время?

Э.Л.: Сейчас мы можем говорить о двух тенденциях развития: более сложные устройства, ориентированные на работу с музыкой и изображениями в старшем классе, и поддержка мультимедийных функций в бюджетных моделях. То есть мы идем с высокотехнологичными аппаратами в премиум-класс и стремимся внедрять музыку, игры, работу с изображениями в простые телефоны. В ближайшее время больше станет предложений с мегапиксельными камерами.

COTA: Как вы считаете – сохранятся ли в будущем телефоны без камер?

Э.Л.: Думаю, что такие аппараты, безусловно, останутся. Довольно большой частью аудитории востребованы только голосовые услуги. Это консерваторы, люди старшего возраста, дети, значительная часть корпоративных пользователей, которым связь нужна для работы и они готовы сознательно идти на ограничения. Я скажу больше – есть категория потребителей, которые будут требовать телефон без камеры и иногда даже без кнопок. Не исключаю возможности появления аппаратов с двумя-тремя клавишами, которые могут предлагаться для корпоративного пользования – когда исходящие звонки должны быть ограничены 2-3 номерами. Вообще, на крупных рынках (Индия, СНГ, Китай) всегда будет значительный сегмент покупателей, которым нужны только "голос" и SMS.



COTA: Насколько будет развиваться в будущем направление коммуникаторов – универсальных устройств связи?

Э.Л.: Раньше для коммуникаторов существовал некий порог. Они были большими, громоздкими, у них быстро разряжался аккумулятор. Сегодня такие аппараты проникают в среду пользователей, которые никогда не работали с КПК. Например, наша модель Nokia 9300 проста в использовании и помещается в кармане. Кстати, до появления Nokia 8800 телефон Nokia 9300 считался самым популярным "депутатским" подарком – его часто дарили деловым людям или крупным чиновникам. Я часто встречаю людей, пользующихся этим аппаратом, например, в аэропортах. Даже те, кто никогда не эксплуатировал КПК и говорил, что привык к ноутбуку, получив на работе такой коммуникатор в качестве рабочего инструмента, перестают пользоваться связкой ноутбук+телефон и уезжают в командировки с этим устройством. В нем есть все необходимое – работа с электронной почтой, интернетом и офисными документами. Этого в большинстве случаев достаточно.

COTA: В чем отличия политики Nokia в Украине? Почему люди выбирают ваши телефоны?

Э.Л.: В первую очередь хочу сказать, что мы первыми вышли на рынок и собираемся оставаться здесь надолго. Это значит, что вся тактика работы строится так, чтобы наши клиенты постоянно чувствовали поддержку. Мы обеспечиваем их информацией – работает горячая линия, куда можно обратиться с жалобой или просьбой. Продолжает развиваться сеть сервисных центров по всей стране. Мы очень тщательно подходим к выбору и сервисных, и торговых партнеров и даем потребителю качественное предложение с момента выхода первой рекламы, информирующей о появлении новой модели. При работе с партнерами мы не отдаем предпочтение кому-то одному, стараясь таким образом максимально обезопасить себя от рисков, связанных с эксклюзивностью. Сейчас в стране 16 фирменных салонов Nokia у четырех партнеров. Ни один другой производитель мобильных телефонов не имеет такой розничной сети в нашей стране.

COTA: Что планирует предложить Nokia потребителям в самое ближайшее время?

Э.Л.: Мы в отношении приятных неожиданностей люди суеверные (смеется), поэтому заранее рассказывать о всех своих планах не любим. Пока могу сказать, что у нас на подходе новые продукты для молодежной аудитории на позднюю осень. Сейчас идет рекламная активность по продвижению новинки Nokia N90, готовится выход "раскладушки" Nokia 6101, которая, кстати, показала отличные результаты среди женщин после исследований в фокус-группах. К концу года появятся модель Nokia N91, новый слайдер Nokia 6111, бюджетная "раскладушка" Nokia 6060. Традиционно, мы предложим подарки к Новому году. Скорее всего, их получат покупатели любого телефона Nokia – мы не планируем выделять какую-то модель. А вообще, к рождественским праздникам мы готовим необычную рекламную активность – нам есть чем удивить украинских потребителей.

ЯВА, КО МНЕ!

ЭКСПЕРТ

Возможности языка Java 2 ME

Сначала Java называлась "oak" в честь дерева, растущего под окном ее создателя.

Слово Java для миллионов наших соотечественников уже давно означает не остров и даже не популярный в 80-е годы мотоцикл. Речь идет о языке программирования, который используется при разработке приложений для мобильных телефонов. Очень часто в характеристиках аппаратов мы видим аббревиатуры CLDC или MIDP. Что же они означают и какие возможности за ними стоят?



Патрик
Ноутон

Все началось с того, что Патрик Ноутон заявил президенту Sun Скоту Мак-Нили, что он уходит в NeXT. Но Мак-Нили попросил его перед уходом написать, что Патрику не нравится в Sun. Ноутон написал открытое письмо, и неожиданно для него самого, оно получило большую поддержку в компании. В своем творении программист предложил полностью изменить стратегию Sun. Для новой стратегии непременно потребовался бы и новый язык программирования. Этот язык должен был отличаться большей стабильностью, ведь он разрабатывался для бытовых приборов. Через два года разработка была закончена, но несмотря на широкие возможности, все попытки его продажи не увенчались успехом. Язык просто сильно опередил свое время – на дворе было только начало второй волны информатизации, и наращивание вычислительной мощности бытовых приборов было несвоевременным.

Оставив надежду продать свое творение, Sun начала раздавать его бесплатно, получая при этом только косвенную прибыль. Первым применением нового языка стал Интернет, затем персональные компьютеры и, наконец-то, теперь язык работает и там, где должен был работать изначально – в умных бытовых приборах.

У языка Java 2ME есть два профиля. Первый из них – CLDC – предназначен для мобильных телефонов. Второй – CDC – для более мощных устройств. За первым стоит настоящее, за вторым – будущее. CLDC состоит из двух наборов классов – собственно, самого CLDC, обеспечивающего системные функции, например, математические действия или работу с сетью, и MIDP, отвечающего за ввод-вывод информации для пользователя. На данный момент существует три связки этих наборов классов: CLDC 1.0 + MIDP 1.0, CLDC 1.0 + MIDP 2.0 и CLDC 1.1 + MIDP 2.0. Совместимость следующая: программы, использующие первую связку, работают на всех трех связках, вторую – на двух последних, третью – только на третьей. Рассмотрим их возможности.

ПЕРВЫЕ ШАГИ: CLDC 1.0 + MIDP 1.0

CLDC

Математика. Программы могут выполнять простые операции с целыми числами. За счет довольно больших трудовых затрат, жертвования скоростью и размерами программы разработчики могут добавлять сложные математические функции (синус, косинус, корень)

и производить операции с числами с "плавающей точкой" (например, 1234.5678901). Математика необходима не только в калькуляторах – без нее работа игр невозможна в принципе. Например, подсчет очков игрока и реализация движения графических объектов. Генерация псевдослучайных чисел тоже дает широкие возможности для игр. Например, выпадение фигурок в "тетрисе" – процесс случайный. Если бы он был постоянным, то играть было бы неинтересно. Другой пример – игральные карты, которые просто немыслимы без случайной раздачи. Хотя в большинстве спортивных игр случайные числа без надобности.

Массивы. Есть возможность работы с массивами – группами произвольных объектов. К примеру, можно создать массив целых чисел, игровых объектов (например, бильярдных шаров) и элементов меню. Массивы существенно облегчают работу программистов, что позволяет создавать более продвинутые приложения. Кроме массивов, есть еще и векторы (аналогия с геометрией здесь неуместна), и стэки. Это массивы, длину которых очень легко увеличить, но расплачиваться приходится скоростью работы приложений. Применений у векторов много. Если программист заранее не может предположить, сколько объектов будет в его массиве, он использует именно векторы. В качестве примера возьмем клиент для ICQ. В списке контактов у кого-то может храниться 20 пользователей, у кого-то 220, а у кого-то – еще больше. Если же назначить верхний предел, скажем, в 320, и выделять на контакт 40 байт, то у большинства пользователей около 10 килобайт (для мобильных телефонов это очень много) оперативной памяти будет расходоваться впустую. В таких случаях и используются векторы.



Скот
Мак-Нили

Работа со строками. Строки необходимы для ввода-вывода информации. Они могут быть формата Unicode, который предусматривает вывод информации на разных языках, в том числе и на русском.

Получение программой системной информации. Программа может узнать модель телефона, что позволит программно отключить некоторые графические эффекты игры при необходимости – чтобы избавиться от тормозов. Системное время вряд ли понадобится для игр, хотя для ускорения программы можно написать простой вариант генератора псевдослучайных чисел. У большинства читателей, скорее всего, возникнет вопрос – причем здесь генератор псевдослучайных чисел? Все просто – как мы генерируем такое число? Кидаем кость, крутим рулетку, подкидываем монетку. Но компьютеры такого делать не могут – приходится как-то выкручиваться. На основе системного времени (точность до миллисекунды) с помощью довольно сложной функции и имитируется удача. Программа может также узнать возможность поддержки опциональных пакетов, но об этом ниже.

Работа с сетью. Некоторые устройства могут поддерживать http, UDP, TCP и даже работу с Com и инфракрасными портами, а иные вообще не поддерживают ни один из протоколов. Но поддержка соединений осуществляется таким образом, что от этого не страдает совместимость. Допустим, у какого-то приложения есть и одиночный, и сетевой режимы. Было бы обидно, если бы из-за отсутствия поддержки определенного протокола игра бы просто не запускалась на какой-то модели телефона.



MIDP

Таймеры позволяют производить задержки (Delay) в программе. Например, скорость работы программы на данном устройстве слишком высокая, из-за чего трудно играть.

Графический интерфейс позволяет организовать меню, выводить на экран сообщения. Он также дает возможность пользователю вводить текстовую информацию. Например, свое имя.

Канва необходима для рисования графики – чтобы рисовать по точкам, изображать эллипсы, линии, картинки. Это позволяет создавать графическую часть игры.

Работа со звуком довольно примитивна и работает от производителя к производителю.

Эту связку поддерживают все мобильные телефоны, сертифицированные как Java 2ME.

Alcatel: One Touch 735i, One Touch 756.

Mitsubishi Electric: M760, M350, M750, M900.

Motorola: A388, A388c, E380, T280i, T720, V60i, V66i.

Nokia: 3100, 3108, 3200, 3120, 3300, 3410, 3510i, 3590, 3600, 3650, 5100, 5140, 6010, 6100, 6200, 6220, 6230, 6310i, 6585, 6600, 6610, 6620, 6650, 6800, 6800, 6810, 6820, 7200, 7210, 7250, 7250i, 7600, 7600, 7610, 7650, 7700, 8910i, 9210, Communicator 9210i, Communicator 9290, Communicator 9500, Nokia N-Gage Game Deck, 3120, 7610.

Samsung: SGH-S100.

Siemens: C (T)56, C55, C61, CF62, M46, M50, S55, SL42, SL45i/6688i, SL55, SX1 и вся 65-я серия.

Sony Ericsson: F500, K500, K700, P800, P900, P910, S700, T616, T628, T630, Z1010, Z500, Z600.

СТАВКА НА РАЗВЛЕЧЕНИЯ: CLDC 1.0 + MIDP 2.0

Наиболее значительное изменение – переработка концепции создания игр. Добавилось несколько новых классов для реализации 2D-движка. Это, во-первых, существенно облегчает работу программиста, что, в свою очередь, позволяет ему больше время уделять улучшению качества программы. Во-вторых, игры будут работать намного быстрее, что тоже дает возможность создавать мидлеты с лучшей графикой.

2D-движок позволяет работать со спрайтами, слоями и использовать двойную буферизацию. Спрайты – это анимированные картинки. Вы их часто можете наблюдать в 2D-компьютерных играх. Например, в стратегиях – когда солдат движется, картинка, обозначающая его, тоже меняется (к примеру, двигаются ноги). Когда он стреляет, картинка также меняется – он вскидывает оружие и начинает целиться. Другой пример – бильярд. Смотрелось бы нереалистично, если бы при движении шар не вращался, а просто скользил. Когда в игре есть несколько графических объектов, которые могут заходить "друг в друга", возникает вопрос, какой объект будет закрывать другой. Например, двухмерная "бродилка" с видом сбоку. Если ее меняющийся фон будет периодически закрывать игрока или его врагов – это не очень хорошо. Для облегчения решения подобной проблемы и реализованы слои. Двойная буферизация призвана ускорить скорость вывода графики.



Несколько облегчилась работа программиста при создании меню, добавилось пару незначительных видоизменений графического интерфейса.

Почти во всех MIDP 2.0-телефонах есть поддержка Push-регистра. В него заносятся порты, зарезервированные под приложения, и при передаче информации на них запускается соответствующий мидлет. Например, требуется программа отправления/доставки закодированных текстовых сообщений (SMS). Если бы не было Push-регистра, подобная программа работала бы только тогда, когда она была бы запущена на обоих телефонах, что создавало бы значительные неудобства для пользователей.

Возможности протоколов связи – HTTPS. Теперь почти во всех телефонах есть целый ряд соединений: TCP, UDP, IP, HTTP.

Довольно многофункциональна работа со звуком – вывод мелодий, звуков и произвольных тонов (нот). Также можно прослушивать звуки с веб-сервера. Есть широкие возможности настройки генератора мелодий, управления громкостью.

Эту связку поддерживают все мобильные телефоны, сертифицированные как Java 2ME MIDP 2.0.

Alcatel: One Touch 756.

Motorola: A760.

Nokia: 5140, 5140, 6230, 6585, 6620, 7610, 7700, 9500.

Sony Ericsson: F500i, K500i, K508i, K700i, P910i, S700i.

Siemens: вся 65-я серия, кроме A65.

ЗРЕЛОСТЬ: CLDC 1.1 + MIDP 2.0

Наконец-то появилась поддержка операций с плавающей точкой. Включена поддержка математических функций: синуса, косинуса, тангенса, квадратного корня. Добавились сила "е" и "пи", конвекторы из радиан в градусы и обратно. Это добавляет не столько функциональности программе (в Интернете уже давно есть библиотеки для работы с плавающей точкой), сколько увеличивает ее скорость. Правда, такое увеличение не очень заметно, и ради этого терять возможность совместимости с другими устройствами вряд ли кому-то захочется.

На первый взгляд, поддержка плавающей точки – существенный

плюс, и отсутствие ее в первой версии CLDC может показаться глупостью, но это далеко не так. Причины в основном не технические, а социальные. Программисты не материализуются из воздуха – большинство из них в Java 2ME пришло с некоторым опытом разработок для персональных компьютеров. А в ПК есть замечательная вещь – сопроцессор для работы с плавающей точкой, которого лишены мобильные телефоны. Он позволяет компьютеру работать с плавающей точкой с почти такой же скоростью, как и с целыми числами. И программисты привыкли решать большинство задач с помощью плавающей точки – так намного удобнее, и скорость почти не страдает. Но в Java 2ME все совсем иначе: операции с плавающей точкой производятся на программном уровне, который менее производительен. И получался бы серьезный проигрыш в скорости – программист бы долго оптимизировал код, пока не понял бы, из-за чего все так тормозит, и потратил бы очень много времени на переделку программы. И это в лучшем случае: в худшем он бы просто плюнул на это дело и вернулся к программированию на персональных компьютерах.

Переработано несколько классов, связанных со временем. Например, календарь. Но никаких новых возможностей и повышения удобства не замечено. Генератор случайных чисел, работа со строками и логическими переменными стали немного удобнее.

В целом, в новой версии CLDC ничего достойного

внимания программистов нет. Были надежды, что политика безопасности будет пересмотрена и наконец-то добавится динамическое подключение классов. Это позволило бы расширять совместимость программ и уменьшить объемы памяти, требуемые ими – два сверхкритичных для работы приложения под J2 ME.

Эту связку поддерживают следующие телефоны.
Nokia: 5140, 6230, 7610, 7700, 9500.

Sony Ericsson: F500i, K500i, K700i, S700i.

Siemens: вся 65-я серия, кроме A65.

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПАКЕТЫ

Телефоны, сертифицированные как Java 2ME, могут содержать в себе несколько опциональных пакетов, а могут и не содержать. Разработчики приложений стараются их не использовать – теряется совместимость.

Mobile Internationalization API (перевод на другие языки мобильных приложений) облегчает интернационализацию приложений. Самый ненужный из пакетов: случаи перевода не так часты, текста в мобильных приложениях не много, практичнее это все организовывать с помощью XML. Да и без какой-либо программной поддержки интернационализации она совсем несложна. Нужен лишь программист, знающий язык, с которого переводят, хотя бы на школьном уровне. Неудивительно, что пока ни один телефон не поддерживает MIAPL.

Scalable 2D Vector Graphics API (векторная графика) – в далеком будущем позволит двумерной графике не зависеть от размеров экрана устройства. По крайней мере, это облегчит работу программистов.

"Почему именно в далеком?", – спросите вы. Потому что пока абсолютное большинство телефонов не будет поддерживать эту технологию, – использование ее бессмысленно. Это произойдет лет через пять. Правда, может и вообще никогда не произойти, если в MIDP 3.0 не будет добавлена 3D-графика. К сожалению, пока ни один из телефонов не поддерживает этот пакет.

Session Initialization Protocol (протокол инициализации связи) – протокол связи для видеоконференции. Насчет поддержки телефонами – нет данных.

Wireless Messaging API (беспроводные сообщения) – набор классов для работы с SMS. Поддерживается следующими аппаратами.

Alcatel: One Touch 735i, One Touch 756.

Nokia: 3100, 3105, 3300, 3300, 3200, 3595, 3600, 3650, 6010, 6220, 6225, 6600, 6800, 7250i, 7600, 9500, N-Gage.

Siemens: SX1 и вся 65-я серия, кроме A65.

Sony Ericsson: F500i, K500i, K508i, K700i, P900, P910i, S700i.

Mobile Media API (медиа-поддержка) – открывает доступ мидлету к видеокамере, микрофону. Позволяет производить сжатия аудио и видео. Продвинутое настраиваемое громкости – аудиомиксинг. Вторым по полезности пакет.

Alcatel: One Touch 756.

Nokia: 3300, 3300, 3600, 3650, 6600, 7600, 9500, N-Gage.

Siemens: SX1 и вся 65-я серия, кроме A65.

Sony Ericsson: F500i, K500i, K508i, K700i, S700i, T610, T630, Z600.

Java Speech API 2.0 (работа с голосом) – огромное количество классов для работы с голосом:

генерация, определение, настройки грамматики. Самая многообещающая технология.

Java 3D (трехмерная графика) – самый полезный для игр и популярный пакет. Он предназначен для вывода трехмерной графики на экран. Теперь у разработчиков появится возможность создавать не только двумерные игры.

Nokia: 9500.

Sony Ericsson: S700i.

Siemens: вся 65-я серия, начиная с 16-ой версии прошивки, кроме C65 и A65.

Bluetooth API дает очень широкие возможности для соединения различных бытовых устройств с мобильными телефонами. Например, можно использовать телефон и компьютер с модемом вместо радиотелефона. Поддерживается только несколькими смартфонами Nokia, а также Siemens SP65, SK65, S65.

В РАЗРАБОТКЕ

JSR 279: Service Connection API – пакет для разработки сервер-ориентированных приложений.

JSR 271: Mobile Information Device Profile 3 – третья версия базового пакета.

JSR 246: Device Management API – открывает мидлетам доступ к некоторым настройкам аппарата.

JSR 280: XML API for Java 2ME – многофункциональный набор классов для работы с XML-файлами.

ГЛОССАРИЙ

Java 2ME (Java 2 Micro Edition) – вторая версия урезанной версии языка Java, предназначенной для небольших электронных устройств.

CDLC (Connected Limited Device Configuration) – конфигурация ограниченных устройств. Это набор классов Java 2ME для работы с устройствами с малым объемом памяти и слабым процессором.

MIDP (Mobile Information Device Profile) – профиль мобильных информационных устройств. Это составная часть CLDC.

API (Applications Programming Interface) – интерфейс программирования. Большинство из вас слышали слово "интерфейс" в словосочетании "интерфейс пользователя" – всякие кнопки, менюшки, облегчающие пользователю работу с приложением. API, по сути, играет ту же роль, только этот интерфейс предназначен для программистов.

Мидлет (midlet) – приложение, написанное на Java 2ME.

Векторная графика. Есть два вида компьютерной графики – векторная и растровая. Во втором картинка представляется как набор точек (bmp, jpg, gif и др.). Среди его плюсов – простота, но при увеличении картинки ее качество теряется. При векторной графике картинка представляется как набор геометрических фигур, что позволяет без потери качества изменять размеры изображения. Примером растровой графики могут служить фотографии. А наиболее известные читателю применения векторной – шрифты True Type, картинки из стандартной поставки MS Office, которые могут растягиваться на произвольный размер.

ВСЕ В АЖУРЕ

МОБИЛЬНАЯ БИЖУТЕРИЯ

Когда-то давным-давно, когда мобильные телефоны были размером с кирпич, а средний счет за мобильную связь превышал месячную зарплату среднестатистического украинца, сам по себе сотовый терминал был атрибутом жизни богатых людей и убедительным свидетельством их высокого положения в обществе. Сегодня ситуация изменилась — мобильной связью пользуются и небогатые люди, студенты и даже школьники (по крайней мере, об этом нам говорит реклама). При этом сам факт обладания этим, без сомнения, наиболее полезным после колеса изобретением, уже ничего не может сказать о человеке. И тут приходится проявлять смекалку, чтобы не быть "как все" среди многомиллионной массы владельцев одинаковых аппаратов. Одни бросаются загружать в телефон "модные" мелодии, не замечая, что все вокруг поступает точно так же. В итоге, вместо желаемого эффекта достигается совершенно противоположный, когда в каждом третьем терминале звучит если не "бумер", то "бригада" (последний хит — "Crazy Frog" — безумный лягушонок, оглушающий окружающих своими воплями синтезированного голоса). Другие покупают сменные панели (выбор в большинстве случаев все равно невелик). Третьи — раскрашивают свой аппарат вместе с новым автомобилем. Но это способ дорогой, и поэтому мало кому доступный. Четвертые выбирают самый распространенный и современный вариант — покупают необычный аксессуар, который крепится к телефону.

После бума всевозможных чехлов и футляров наступил черед различных шнурков, тесемочек, цепочек, колец, позволяющих носить телефон на шее, запястье или даже на пальце (звучит, правда, дико, но смотрится вполне прилично). И если поначалу все стремились приобрести дешевенький тоненький шнурок, сделанный трудолюбивыми китайцами, с логотипом производителя, то вскоре в моду вошли шнурки потолще, снабженные массивными карабинами. Пример тому — разукрашенный шнурок с символикой музыкального конкурса Евровидения.

Впрочем, мода — ба-рышня переменчивая, поэтому уже сейчас пора подумать, что сделать для того, чтобы даже с обычным бюджетным телефоном выглядеть человеком с хорошим вкусом. Ведь как справедливо подмечено в одной рекламе, вкус — это вопрос стиля, а не денег.

ПРЕИМУЩЕСТВА БИЖУТЕРИИ

- Говорит о вкусе владельца телефона
- Дает возможность менять внешний вид своего аппарата в зависимости от настроения
- Позволяет идти в ногу с модой
- Стоит недорого



Итак, речь сегодня пойдет о бижутерии для мобильных телефонов – тема достаточно новая, но уже имеющая массу поклонников.

На первый взгляд кажется, что подобные украшения способны заинтересовать только девушек (даже толковый словарь называет бижутерию украшениями для женщин из недорогих металлов и стекла), но трезво оценив все многообразие существующих на рынке предложений, можно найти милую вещицу и для парня. Например, безделушка в виде знаменитого символа журнала "Playboy" скажет о вашем темпераменте или живости характера. А скромный брелок со знаком зодиака нарисует портрет человека, увлеченного тайными знаниями и сведущего в астрологии (девушки, кстати, это любят).

Кроме того, бижутерия для телефона может стать хорошим подарком, которым вполне можно побаловать свою девушку. Обычно такие безделушки стоят в магазинах около 25 гривен, но способны поднять настроение (кроме того, если не дарить дамам маленькие сувениры, то как они тогда будут отличать действительно серьезные подарки от скромных?) В совсем уж серьезных случаях (засиделся с друзьями за пивом, забыл о "важной" годовщине, не достал билеты на концерт Роби Уильямса) стоит обратить внимание на цепочки для мобильных телефонов. Они стоят 40-50 гривен, но в отличие от тех же шнурков более долговечны, намного лучше смотрятся и представлены в широком спектре – от простых и тоненьких до ажурных – с кулонами, украшенными переливающимися на солнце хрусталиками.

Выбор мобильной бижутерии уже сейчас огромен. При покупке стоит обратить внимание на точечную фигурку, изящную работу или оригинальное сочетание металла и декоративного стекла. Бижутерию отличают разные формы, размеры, мотивы и сюжеты – каждый сможет выбрать подарок по вкусу себе или своим близким. Если вы человек стеснительный, нет ничего зазорного в том, чтобы попросить продавца помочь с выбором. Он обязан пойти навстречу, какими бы капризными на его взгляд ни были ваши требования – в конце концов, за это ему платят деньги. Кстати, если какая-то вещица приглянулась – лучше не откладывать покупку на потом. Спешим вас расстроить – структура этого рынка такова, что он реально напоминает конвейер. Практически каждая партия ввезенного в страну товара уникальна, и в магазине, возможно, физически не смогут вам помочь и "привезти еще" понравившуюся вещь.

Удачных вам покупок и интересной, насыщенной жизни! Ну, и не забывайте, что брелок, привязанный к вашему телефону или аппарат на цепочке позволяют лишний раз сказать всем: "У меня все в ажуре – даже телефон. А у вас?".



МАНИЯ

«СОТА» РЕКОМЕНДУЕТ:

- Покупать бижутерию для мобильного телефона только в упаковке (отличается тем, что на ней написаны не китайские иероглифы, а нормальный текст на украинском языке)
- Доверять торговым маркам, известным на рынке и заботящимся о своей репутации
- Делать подарки (хотя бы время от времени) своим любимым

ДОСТУП К ТЕЛУ

ОСВАИВАЕМ NOKIA PC SUITE

Мобильный телефон уже давно перестал быть просто средством связи – это многофункциональное устройство, позволяющее не забыть о важных делах, скоротать свободную минутку за ненавязчивой (или наоборот – увлекательной и сложной) игрой, быстро сделать голосовую заметку (не всегда под рукой могут оказаться клочок бумаги и ручка) или слушать музыку (радио). При подключении к компьютеру эти возможности становятся еще шире – можно загружать новые картинки и мелодии, синхронизировать данные компьютерного ежедневника (дела и контакты) или просто сохранять файлы любых типов. Производители сотовых аппаратов разрабатывают специальное программное обеспечение, позволяющее взаимодействовать с компьютером. Это ПО можно легко найти в Интернете – в большинстве случаев оно распространяется бесплатно. Покупатели нашего журнала с диском найдут на нем такие программные пакеты, разработанные крупнейшими производителями. А сейчас мы рассмотрим программу Nokia PC Suite – один из самых интересных инструментов, доступных рядовому пользователю для работы с телефоном. Пакет русифицирован (компания Nokia заинтересована в нашем рынке, и делает все, чтобы ее продукция имела наилучшую поддержку) и позволяет проводить широкий спектр манипуляций между теле-



фоном и персональным компьютером. Это работа с данными (контакты, элементы календаря, заметки, закладки, файлы пользователя), текстовыми сообщениями, приложениями (Symbian и Java), видеозаписями, аудиофайлами, изображениями и фоновыми рисунками. И, конечно же, с Интернетом. Чуть ли не для каждой из задач существует

отдельное приложение, интегрированное в этот пакет. Собственно, Nokia PC Suite – это и есть набор приложений, управляемых из единого "центра" и объединенных общим интерфейсом.

ИНСТАЛЛЯЦИЯ

Для установки Nokia PC Suite на ПК необходимо иметь версию операционной системы Windows 2000 года и старше, не менее 250 мегабайт свободного дискового пространства и совместимый мобильный телефон Nokia (не все модели могут взаимодействовать с ПК). Чтобы подключиться к компьютеру, потребуются инфракрасный порт, соединительный кабель или Bluetooth-соединение. Необходимые драйверы должны быть в комплекте с аппаратом либо с кабелем.

Сразу же после установки программы и необходимых драйверов в окне "Мой компьютер" появится новая папка – Nokia Phone Browser. Это диспетчер всех файлов, которые были и будут скопированы с телефона в компьютер. Данное приложение предоставляет возможность управления папками совместимого терминала с помощью "Проводника" Windows.



СТРУКТУРА ПАКЕТА NOKIA PC SUITE

ВАМ НЕОБХОДИМО	ИСПОЛЪЗУЕМОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
Создать резервную копию данных (контакты, календарь, файлы) или восстановить ее в телефоне; перенести информацию с одного телефона на другой	Nokia Content Copier
Синхронизировать данные календаря и адресной книги телефона и ПК	Nokia PC Sync
Перенести файлы из телефона в ПК и наоборот; просмотреть содержимое папок телефона на компьютере; переименовать папки и файлы телефона	Nokia Phone Browser
Просмотреть и изменить информацию о контактах в компьютере	Nokia Contacts Editor
Установить приложения Java и Symbian в телефон	Nokia Application Installer
Передать музыку с компьютера в телефон	Nokia Audio Manager
Изменить существующие рисунки и их размеры для отображения в телефоне	Nokia Image Converter
Преобразовать общие файлы мелодий MIDI в формат MIDI с настраиваемой полифонией	Nokia Sound Converter
Воспроизвести видеоклипы, изменить формат мультимедийного файла или сохранить отдельные части MMS-сообщения	Nokia Multimedia Player
Сохранить изображения и видеозаписи из телефона в компьютер и открыть файлы для просмотра после сохранения	Nokia Image Store
Подключить ПК к Интернету с помощью телефона	Nokia One Touch Access
Создать с помощью компьютера и отправить текстовые сообщения	Nokia Text Message Editor (не работает с Symbian)

ДАнные, данные, данные...

Работу с данными обеспечивают два приложения – Nokia PC Sync и Nokia Content Copier. Первое позволяет синхронизировать контакты, элементы календаря, заметки, данные органайзера, электронную почту между совместимым мобильным телефоном Nokia и совместимой личной информационной системой (PIM) ПК, что дает возможность хранить одинаковые данные в аппарате и компьютере. При этом приложение поддерживает работу с различными программами. Например, можно синхронизировать электронные письма сразу в MS Outlook, заметки и дела в Lotus Organiser.

Для синхронизации данных телефона с компьютером нужно подключить аппарат Nokia к компьютеру, щелкнуть значок Nokia PC Sync и нажать кнопку "Свойства", а затем выбрать пункт "Новая конфигура-

ция", после чего запустится мастер синхронизации.

На первой странице мастера выберите в раскрывающемся списке новое приложение PIM. Следуйте выводимым на экран инструкциям для завершения работы мастера. Если вы решите пропустить работу мастера, во время синхронизации будут использоваться стандартные настройки. На странице "Данные для синхронизации" можно указать, какую информацию следует включать в синхронизацию данных.

Синхронизацией данных можно управлять с помощью вкладок "Приложения PIM", "Диапазон синхронизации", "Степень подробности контактов", "Электронная почта", "Дополнительно".

Процесс синхронизации начнется после щелчка на кнопке "Готово". Приложение Nokia PC Sync можно настроить таким образом, чтобы синхронизация запускалась автоматически при подключении телефона. Перейдите в диалоговое окно "Дополнительные свойства", выберите вкладку "Автоматическая синхронизация" и необходимый параметр синхронизации.



Приложение Nokia Content Copier предоставляет возможность создавать резервные копии содержимого телефона, сохранять данные на ПК и восстанавливать их в терминале. В качестве дан-

ных могут выступать контакты, закладки, сообщения, элементы календаря и пользовательские файлы (к примеру, изображения). Файлы резервной копии сохраняются как файлы с расширением nfb на ПК. Файл nfb может использоваться только для успешного восстановления своей исходной формы. Для изменения файла должно применяться только приложение Nokia Content Copier, а не какие-либо другие средства.

Чтобы активировать резервное копирование или восстановление, выполните следующие действия: откройте приложение Nokia Content Copier, на странице выбора задач выберите пункт "Создать резервную копию" или "Восстановить из копии", затем следуйте выводимым на экран инструкциям.

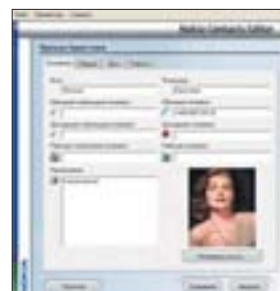
Сами производители Nokia рекомендуют регулярно проводить резервное копирование данных во избежание их потери или порчи. И все было бы хорошо, только вот информация о контактах на SIM-карте в резервные копии или файлы передачи содержимого не включается, да еще и разговаривать по телефону или писать SMS во время копирования категорически запрещается. Кроме того, информацию можно восстановить из резервной копии только в аппарат той же модели, с которой она была первоначально скопирована, причем на том же языке, что и в исходном варианте.

ЧТОБЫ ЛУЧШЕ КОНТАКТИРОВАТЬ!

Что ни говори, а клавиатура компьютера больше подходит для набора в адресной книге номеров телефонов, адресов и записок. С помощью приложения

Nokia Contacts Editor все эти действия можно выполнять на ПК и сохранять в телефоне. Такой редактор позволяет открывать, изменять и печатать сведения о телефонных контактах на ПК, а затем сохранять их в компьютере или копировать в телефон. Причем в этом приложении на каждого абонента можно завести целую анкету по основному, общему, домашнему и рабочему профилям с указанием соответствующих данных. Например, не только имени, фамилии и большого количества номеров телефонов, но и должности, дня рождения, РТТ-адреса, веб-адреса и многого другого. В общем, целое досье накопится.

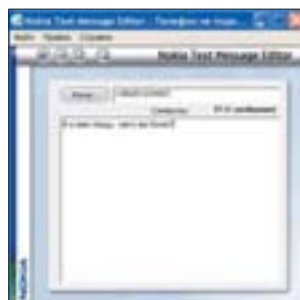
Для создания нового контакта необходимо выполнить следующие действия. Открыть папку "Контакты телефона" в приложении Nokia Phone Browser и выбрать "Новый контакт" из меню "Контакты" или пункт "Создать" в приложении Nokia Contacts Editor в меню "Файл". После этого откроется пустое окно контакта, в котором можно добавить информацию о контакте, а затем сохранить его. После сохранения контакт появится в папке "Контакты". Для записи нового контакта в телефон сохраните его в папке "Контакты" в приложении Nokia Phone Browser.



ПИШИТЕ ПИСЬМА!

С помощью приложения Nokia Text Message Editor можно писать не просто короткие текстовые сообщения, а целые письма! Ведь для составления очередного послания достаточно лишь щелкать по клавиатуре, а не по несколько раз по одной и той же кнопке телефона. Вообще, Nokia Text Message Editor дает возможность открывать, изменять, получать, отправлять текстовые сообщения сразу нескольким абонентам, отвечать на текстовые сообщения, а также пересылать и печатать их прямо с ПК. Можно также систематизировать текстовые сообщения в папках с помощью окна "Сообщения" в приложении Nokia Phone Browser.

Чтобы открыть приложение Nokia Text Message Editor, выберите текстовое сообщение из папки "Сообщения" в приложении Nokia Phone Browser или щелкните правой кнопкой значок Nokia PC Suite в строке состояния Windows и выберите "Отправка текстового сообщения".



Nokia, являясь одной из самых передовых компаний, внедрила в свои телефоны последнего поколения и программу Nokia Text Message Editor стандарта Unicode, которая поддерживает все печатные символы. Однако, если у вашего товарища аппарат не столь современный, он может и не прочесть ваше письмо. К сожалению, Nokia Text Message Editor не работает с Symbian-телефонами.

Об остальных возможностях пакета Nokia PC Suite читайте в следующем номере.



СЛАЙДЕРЫ

	Samsung E350	Samsung E820	Samsung E630	Panasonic X500	Siemens SL65	Siemens SL55
						
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	85x45x21	87x43x24	85x43x22	85x47x23	90x48x21	82x45x22
Вес, г	75	85	82	96	99	79
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	STN
разрешение, точек	128x160	128x160	128x160	128x128	130x130	101x80
цветов	65536	65536	65536	65536	65536	4096
Память, Мб	41	24	23	4	10	1,6
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 800	Li-Ion, 900	Li-Ion, 800	Li-Ion, 730	Li-Pol, 700	Li-Pol, 500
Разговор, минут	180	210	360	420	270	210
Ожидание, часов	240	160	240	200	270	200
Полифония, тонов	40	64	64	40	40	16
WAP, версия	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2.1
GPRS, класс	10	10	10	8	10	8
Камера МП/точек	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480	нет
Записная книга	1000	1000	2000	300	2000	250
Антенна	внутренняя	внутренняя	внутренняя	внутренняя	внутренняя	внутренняя
Ориентир. цена, грн	1750	1400	1100	1150	1200	600



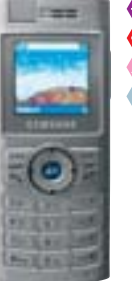
НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

експерт мобільного зв'язку



МОЛОДЕЖЬ

	Siemens CX70	Samsung C230	Siemens AX75	Samsung X140	Samsung X610	Philips 162
						
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Размеры, мм	108x46x18	105x43x19	106x47x18	107x42x16	111x46x12	98x45x19
Вес, г	90	70	76	79	75	82
Дисплей	TFT	UFB	CSTN	UFB	TFT	STN
разрешение, точек	132x176	128x128	128x128	128x128	128x128	101x80
цветов	65536	65536	65536	65536	65536	4096
Память, Мб	9,5	2	1,5	1,9	9	0,3
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 750	820	Li-Ion, 600	Li-Ion, 820	Li-Ion, 800	Li-Ion, 750
Разговор, минут	330	330	300	360	150	240
Ожидание, часов	300	200	220	200	300	300
WAP, версия	2.0	1.2.1	1.2.1	2.0	2.0	1.2.1
GPRS, класс	10	10	8	10	10	нет
Полифония, тонов	40	40	32	40	64	16
Записная книга	1000	1000	500	1000	1000	100
Камера МП/точек	0,3/640x480	нет	нет	нет	0,3/640x480	нет
Редактор мелодий	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Ориентир. цена, грн	730	700	500	600	1000	500



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

експерт мобільного зв'язку



МОЛОДЕЖЬ

	LG G1800	Nokia 2300	Nokia 5140	Siemens M65	Siemens CX65	Motorola E398
						
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 850/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	98x44x17	107x46x21	107x47x24	109x49x19	108x46x18	108x45x19
Вес, г	76	92	101	104	90	110
Дисплей	CSTN	LCD	STN	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	128x128	96x65	128x128	132x176	132x176	176x220
цветов	262144	монохромный	4096	65536	65536	65536
Память, Мб	60	1	1	11	11	5
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 720	Li-Ion, 850	Li-Ion, 760	Li-Ion, 750	Li-Ion, 750	Li-Ion, 830
Разговор, минут	150	270	300	330	330	210
Ожидание, часов	250	400	300	300	300	80
WAP, версия	2.0	нет	2.0	2.0	2.0	2.0
GPRS, класс	8	нет	8	10	10	10
Полифония, тонов	64	4	4	40	40	24
Записная книга	300	50	250	1000	1000	1000
Камера МП/точек	нет	нет	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480
Антенна	внутренняя	внутренняя	внутренняя	внутренняя	внутренняя	внутренняя
Ориентир. цена, грн	700	400	1000	850	750	1100



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

експерт мобільного зв'язку



СМАРТФОНЫ

	Nokia 6600	Nokia 7610	Nokia 6670	Nokia 6630	Nokia 3230	Nokia 6681
						
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	109x58x24	109x53x19	109x53x21	110x60x21	109x49x19	108x55x21
Вес, г	125	118	120	127	110	131
ОС	Symbian OS v 7.0	Symbian OS v 7.0	Symbian OS v 7.0	Symbian OS v 8.0	Symbian OS v 7.0	Symbian OS v 8.0
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	176x208	176x208	176x208	176x208	176x208	176x208
цветов	65536	65536	65536	65536	65536	262144
Память, Мб	6	8	8	10	6	8
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 850	Li-Ion, 900	Li-Ion, 900	Li-Ion, 900	Li-Ion, 760	Li-Ion, 900
Разговор, минут	240	180	240	360	240	360
Ожидание, часов	240	250	240	260	150	260
WAP, версия	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
GPRS, класс	6	6	6	10	10	10
EDGE	нет	нет	нет	есть	есть	есть
Камера МП/точек	0,3/640x480	1/1152x864	1/1152x864	1,3/1280x960	1,3/1280x960	1,3/1280x960
Карты памяти	RS-MMC	RS-MMC	RS-MMC	RS-MMC	RS-MMC	RS-MMC
Ориентир. цена, грн	1400	1850	1800	2300	1800	2500



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

експерт мобільного зв'язку

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

БЮДЖЕТНЫЕ
КАМЕРОФОНЫ

	Alcatel OT 735i	Fly V20	Motorola C650	Siemens C65	Siemens ST60	Fly V30
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 850/900/1800
Размеры, мм	106x47x20	103x42x17	120x42x20	105x47x18	99x49x22	105x43x13
Вес, г	89	79	91	86	87	80
Дисплей	STN	STN	CSTN	CSTN	TFT	TFT
разрешение, точек	128x128	128x128	130x130	130x130	120x160	128x160
цветов	4096	65536	65536	65536	65536	65536
Память, Мб	1,5	1	1,8	3	5	1,8
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 800	Li-Ion, 600	Li-Ion, 820	Li-Ion, 600	Li-Ion, 750	Li-Ion, 600
Разговор, минут	420	120	210	300	270	120
Ожидание, часов	300	100	80	250	140	70
WAP, версия	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2.1
GPRS, класс	10	10	10	10	10	8
Полифония, тонов	24	40	24	40	40	64
Камера МП/точек	0,1/352x288	0,3/640x480	0,3/640x480	0,1/352x288	0,3/640x480	0,3/640x480
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Записная книга	800	200	500	300	250	200
Ориентир. цена, грн	600	600	600	600	800	600



эксперт мобильного зв'язку

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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



ИМИДЖ

	Siemens SF65	Motorola RAZR V3	Sony Ericsson K750i	Samsung D500	Samsung E610	Nokia 7270
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	91x44x23	98x53x14	100x46x21	94x46x24	85x50x20	88x46x22
Вес, г	97	95	99	99	84	121
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	128x160	176x220	176x220	176x220	176x220	128x160
цветов	65536	262144	262144	262144	262144	65536
Память, Мб	18	5	34	96	10	21
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 660	Li-Ion, 680	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 800	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 760
Разговор, минут	240	210	540	390	210	240
Ожидание, часов	400	80	400	300	190	270
Полифония, тонов	64	24	40	64	64	16
WAP, версия	1.2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
GPRS, класс	8	10	10	10	10	10
Камера МП/точек	1,3/1280x960	0,3/640x480	2/1600x1200	1,3/1280x1024	0,3/640x480	0,3/640x480
EDGE	нет	нет	нет	нет	нет	есть
Записная книга	500	1000	1000	1000	2000	255
Ориентир. цена, грн	1200	2300	2500	1900	1700	1800



эксперт мобильного зв'язку

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

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

РАСКЛАДУШКИ
С КАМЕРОЙ

	LG F2100	Samsung E330	Samsung X640	Nokia 6170	Siemens CF75	Fly A130
						
Стандарт	GSM 850/900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Размеры, мм	90x47x23	87x46x23	87x47x23	88x46x22	94x47x22	87x42x22
Вес, г	98	85	85	121	92	82
Внешний дисплей	TFT	UFB	нет	STN	STN	LCD
разрешение, точек	96x96	96x96	нет	96x65	96x64	96x64
цветов	65536	65536	нет	4096	4096	монохромный
Внутренний дисплей	TFT	UFB	UFB	TFT	STN	TFT
разрешение, точек	128x160	128x160	128x160	128x160	128x160	128x160
цветов	262144	65536	65536	65536	65536	65536
Память, Мб	5	10	11	11,5	4	1,4
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 830	Li-Ion, 800	Li-Ion, 800	Li-Ion, 760	Li-Ion, 600	Li-Ion, 500
Разговор, минут	150	210	210	240	150	120
Ожидание, часов	200	220	220	270	250	90
Полифония, тонов	64	40	40	40	40	64
WAP/GPRS	2.0/10	2.0/10	2.0/10	2.0/10	2.0/10	1.2.1/8
Камера МП/точек	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480
Ориентир. цена, грн	1300	1000	900	1300	1000	600

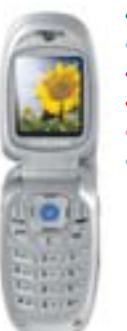
астел

эксперт мобильного зв'язку

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

РАСКЛАДУШКИ
С КАМЕРОЙ

	Siemens CFX65	LG F2300	Motorola V300	Motorola V220	Samsung E300	Samsung E600
						
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 850/900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	97x48x23	88x47x24	108x49x25	98x43x24	84x47x23	82x42x24
Вес, г	88	91	112	91	85	85
Внешний дисплей	LCD	OLED	LCD	LCD	TFT	TFT
разрешение, точек	96x64	96x96	96x32	96x32	96x64	94x64
цветов	монохромный	65536	монохромный	монохромный	65536	65536
Внутренний дисплей	CSTN	TFT	TFT	CSTN	TFT	TFT
разрешение, точек	128x160	128x160	176x220	130x130	128x160	128x128
цветов	65536	65536	65536	65536	65536	65536
Память, Мб	4	4	5	1,6	8	8
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 600	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 750	Li-Ion, 820	Li-Ion, 700	Li-Ion, 900
Разговор, минут	200	150	210	210	180	540
Ожидание, часов	200	200	80	80	150	350
Полифония, тонов	40	40	24	24	40	64
WAP/GPRS	2.0/10	2.0/10	2.0/10	2.0/10	2.0/8	1.2.1/8
Камера МП/точек	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480
Ориентир. цена, грн	750	1200	1000	650	1100	1100

астел

эксперт мобильного зв'язку

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

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



КАМЕРОФОНЫ

	Siemens S65	Sony Ericsson S700i	Samsung P730	LG T5100	Nokia 6230i	Alcatel S853
						
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	109x48x18	108x49x25	94x45x27	103x48x26	103x44x20	88x46x20
Вес, г	98	137	123	120	99	88
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	132x176	240x320	176x220	176x220	208x208	176x220
цветов	65536	262144	262144	262144	65536	262144
Память, Мб	11	32 + Memory Stick Duo	50 + RS-MMC	32	30 + MMC	3
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 750	Li-Ion, 780	Li-Ion, 1100	Li-Ion, 820	Li-Ion, 900	Li-Ion, 785
Разговор, минут	300	420	330	150	300	300
Ожидание, часов	250	300	310	200	300	300
WAP/GPRS	2.0/10	2.0/10	2.0/10	2.0/10	2.0/10	2.0/10
EDGE	нет	нет	нет	нет	есть	есть
Полифония, тонов	40	40	64	40	40	40
Камера МП/точек	1,3/1280x960	1,3/1280x960	1/1152x864	1,3/1280x960	1,3/1280x1024	1,3/1280x960
Записная книга	1000	510	2000	255	1000	1000
Push-To-Talk	нет	нет	нет	нет	есть	есть
Ориентир. цена, грн	1100	2400	1700	1800	1700	1300



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

експерт мобільного зв'язку



БЮДЖЕТ

	Motorola C115	Sony Ericsson T290i	Nokia 1100	Nokia 2600	Motorola C155	Alcatel OT 153
						
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Размеры, мм	98x45x21	102x44x19	106x46x20	108x46x21	98x45x21	107x46x20
Вес, г	81	79	86	96	81	89
Дисплей	LCD	STN	LCD	STN	CSTN	LCD
разрешение, точек	96x64	101x80	96x65	128x128	96x64	112x64
цветов	монохромный	4096	монохромный	4096	4096	монохромный
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 930	Li-Ion, 700	Li-Ion, 850	Li-Ion, 900	Li-Ion, 930	Li-Ion, 700
Разговор, минут	480	720	180	210	480	420
Ожидание, часов	120	300	300	250	120	120
WAP, версия	нет	1.2.1	1.1	нет	1.2.1	1.2.1
GPRS, класс	нет	8	нет	нет	8	нет
Полифония, тонов	нет	32	нет	16	16	16
Ежедневник	нет	есть	нет	есть	нет	нет
Записная книга	250	200	50	200	250	100
Игры	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Редактор мелодий	есть	есть	нет	нет	есть	есть
Ориентир. цена, грн	300	400	400	450	350	300



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

експерт мобільного зв'язку

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



БЮДЖЕТ

	Siemens A70	Siemens A75	Siemens A62	Fly S288	Fly S688	Alcatel OT 332
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Размеры, мм	101x45x20	101x44x20	101x45x19	105x42x12	115x45x14	98x42x21
Вес, г	78	78	75	65	79	77
Дисплей	LCD	CSTN	CSTN	LCD	STN	STN
разрешение, точек	101x64	101x80	101x80	112x80	112x80	96x65
цветов	монохромный	4096	4096	монохромный	4096	4096
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 650	Li-Ion, 650	Li-Ion, 700	Li-Ion, 550	Li-Ion, 650	Li-Ion, 600
Разговор, минут	250	250	300	120	120	300
Ожидание, часов	230	230	250	200	200	230
WAP, версия	нет	1.2.1	1.2.1	нет	нет	1.2.1
GPRS, класс	нет	8	8	нет	нет	нет
Полифония, тонов	32	32	16	3	32	нет
Ежедневник	нет	нет	нет	нет	нет	есть
Записная книга	250	250	50	300	300	250
Сменные панели	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Редактор мелодий	нет	нет	нет	нет	нет	есть
Ориентир. цена, грн	300	450	400	300	350	450

астел

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

експерт мобільного зв'язку



ТОП-МЕНЕДЖЕР

	Nokia 9500	Palm Treo 650	Siemens SK65	Nokia 7710	Sony Ericsson P910i	Nokia 9300
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	148x57x24	113x59x23	120x47x22	128x70x19	115x58x26	132x51x21
Вес, г	230	178	144	189	155	167
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
сенсорный	нет	есть	нет	есть	есть	нет
разрешение, точек	640x200	320x320	132x176	640x320	208x320	640x200
цветов	65536	65536	65536	65536	262144	65536
Память, Мб	80 + MMC	23 + SD/MMC	64	90 + MMC	64 + Memory Stick Duo	80 + MMC
Аккумулятор, мАч	Li-Pol, 1300	Li-Ion, 900	Li-Ion, 750	Li-Pol, 1500	Li-Ion, 1000	Li-Pol, 970
Разговор, минут	600	360	300	810	780	420
Ожидание, часов	300	300	250	380	400	200
Полифония, тонов	24	40	40	24	24	40
WAP/GPRS	2.0/10	2.0/10	2.0/10	2.0/10	2.0/10	2.0/10
GPRS, класс	10	10	10	10	10	10
EDGE	есть	есть	есть	есть	нет	есть
Камера МП/точек	0,3/640x480	0,3/640x480	нет	1,3/1280x960	0,3/640x480	нет
Ориентир. цена, грн	3700	3700	1000	2500	3000	3200

астел

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

експерт мобільного зв'язку

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

НАВИГАТОР

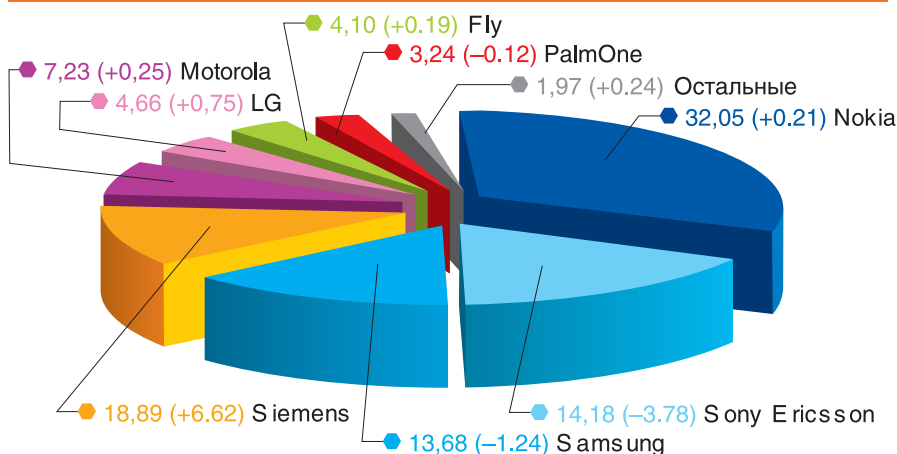
Десятка самых
популярных телефонов

TOP 10

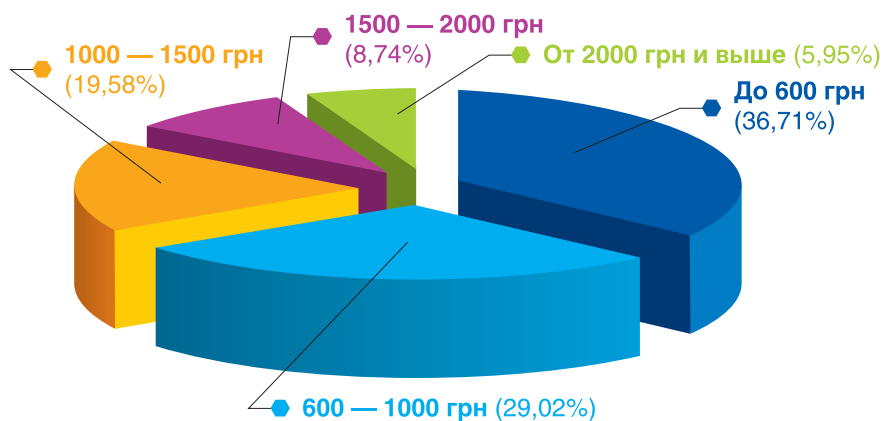
	Место в прошлом месяце
1 Sony Ericsson K750i	1
2 Sony Ericsson K700i	2
3 Siemens CX75	4
4 Nokia 6230i	3
5 Siemens C75	—
6 Nokia 8800	6
7 Nokia 3230	5
8 Nokia 6230	—
9 Samsung SGH-E530	10
10 Nokia 6101	—

Популярность – рейтинг по просмотрам посетителей сайта market.mabila.ua

Предложения – рейтинг по товарным предложениям телефонов участниками market.mabila.ua

Общая доля предложений брендов (%)
В скобках указана динамика за месяц

Общая доля предложений в различных ценовых сегментах



Доля предложений брендов в разных ценовых сегментах (%)

Ценовой сегмент	Nokia	Siemens	Motorola	Fly	Sony Ericsson	LG	Samsung	Alcatel	Остальные
до 600 грн	18,02 (-4)	30,25 (+9.45)	10,85 (+0.56)	6,85 (-0.29)	5,19 (-0.4)		12,34 (-5.76)	5,02 (-)	11,48 (-4.58)
600 — 1000 грн	22,17 (-1.38)	18,15 (+1.38)			15,47 (+0.25)	10,05 (+0.08)	16,24 (+1.9)		17,98 (+4.82)
1000 — 1500 грн	30,13 (-8.25)	20,29 (-0.8)	13,88 (+4.13)		9,37 (-0.04)		13,73 (+0.95)		12,6 (+4.11)
1500 — 2000 грн	53,56 (+8.31)		5,90 (-7)		5,81 (-)		28,97 (-6.05)		5,76 (-1.07)
2000 грн и выше	46,38 (-3.26)		5,69 (-)		40,08 (-4.94)				7,85 (+2.51)

Рейтинг популярности моделей в разных ценовых сегментах

До 600 грн

Siemens C75
Siemens C65
Nokia 2600
Nokia 1100
Nokia 6610
Nokia 3100
Nokia 2650
Samsung SGH-X140
Siemens AX75
Sony Ericsson T290i

600 — 1000 грн

Sony Ericsson K300i
Sony Ericsson K500i
Siemens CF75
Nokia 6030
Nokia 6020
Siemens CX70
Sony Ericsson T630
Siemens CXV70
Siemens M65
Nokia 6021

1000 — 1500 грн

Sony Ericsson K700i
Siemens CX75
Nokia 6230
Nokia 6101
Siemens M75
Nokia 6170
Motorola E398
Nokia 7260
Siemens S65
Samsung SGH-E330

1500 — 2000 грн

Nokia 6230i
Nokia 3230
Samsung SGH-E530
Samsung SGH-E730
Nokia 6260
Motorola RAZR V3
Sony Ericsson W800i
Nokia 7270
Nokia N91
Nokia 7610

От 2000 и выше

Sony Ericsson K750i
Nokia 8800
Sony Ericsson Z800i
Nokia N90
Nokia 6630
Motorola MPx220
Nokia 6681
Sony Ericsson P910i
Sony Ericsson S700i
Nokia 6680

СТИЛЬНЫЙ КАМЕРОФОН – АКТИВНЫМ ЧИТАТЕЛЯМ

Дорогие наши читатели!

Мы всех вас очень любим и ценим, внимательно прислушиваясь к каждому вашему письму или звонку. Раз в год у вас есть возможность повлиять на содержание нашего журнала, заполнив эту анкету. Нам крайне важно любое ваше мнение и впечатления от прочитанного номера. Это поможет нам стать еще лучше и интереснее в следующем году и радовать вас новыми подарками, интересными конкурсами и призами. Пожалуйста, потратьте на нас еще несколько минут, ответив на вопросы этой анкеты. Чтобы вы не считали свой труд совсем уж напрасным, мы разыграем среди читателей, приславших анкеты, три новейших стильных мобильных телефона Siemens C75 – эта модель является одной из наиболее интересных новинок этой осени, ее обзор вы сможете прочитать в этом номере. Если вы живете не в Киеве, мы оплатим вам дорогу в столицу и обратно. С нетерпением ждем от вас писем на адрес: 03022, г. Киев, ул. Васильковская, 28, журнал "СОТА". На конверте поставьте пометку "Анкета". И помните – удача улыбается тому, кто не упускает случая ее испытать! Самые активные читатели, приславшие интересные письма, обязательно получат поощрительные призы. В розыгрыше принимают участие анкеты, высланные не позднее 30 ноября 2005 года (по почтовому штемпелю).



Ф.И.О. _____
Город _____
Область _____
№ телефона _____

АНКЕТА

1. КАКИЕ ИЗДАНИЯ ВЫ ЧИТАЛИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 3 МЕСЯЦА?

(можно указать несколько вариантов ответов)

- | | |
|---|--|
| 1 ☐ Mobile Radio | 11 ☐ Russian Mobile |
| 2 ☐ Mobile News | 12 ☐ Мобильный портал |
| 3 ☐ E-Mobile | 13 ☐ Mobile PC |
| 4 ☐ E-Mobile мобильные развлечения | 14 ☐ T3 |
| 5 ☐ Мабилла | 15 ☐ Stuff |
| 6 ☐ Мобилка | 16 ☐ Mobi Lux |
| 7 ☐ Мир связи | 17 ☐ Телефон |
| 8 ☐ Mobility | 18 ☐ Затрудняюсь ответить |
| 9 ☐ СОТА | 19 ☐ Другое _____ |
| 10 ☐ Мобильная тусовка | |

2. КАКИЕ ЕЩЕ ЖУРНАЛЫ ВЫ ЧИТАЕТЕ?

3. ПОЧЕМУ ВЫ ПОКУПАЕТЕ ЖУРНАЛЫ О МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ?

(можно указать несколько вариантов ответов)

- | | |
|---|---|
| 1 ☐ Интересуюсь новостями мобильной связи | 8 ☐ Получить помощь при выборе ноутбука |
| 2 ☐ Хочу узнать о новых телефонах | 9 ☐ Узнать больше о возможностях телефонов |
| 3 ☐ Получить помощь при покупке телефона | 10 ☐ Узнать больше о технологиях связи |
| 4 ☐ Узнать об изменениях тарифов операторов | 11 ☐ Понравилась обложка |
| 5 ☐ Узнать об акциях операторов | 12 ☐ Затрудняюсь ответить |
| 6 ☐ Получить помощь при выборе Bluetooth-гарнитуры | 13 ☐ Другое _____ |
| 7 ☐ Получить помощь при выборе GPS-навигатора | |

4. НА КАКОМ ЯЗЫКЕ ПРЕДПОЧИТАЕТЕ ЧИТАТЬ ЖУРНАЛЫ?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1 ☐ Украинском | 3 ☐ Мне все равно, на каком языке читать |
| 2 ☐ Русском | 4 ☐ Другое _____ |

5. ПОКУПАЯ ЖУРНАЛ "СОТА", ВЫ ЭТО ДЕЛАЕТЕ

- | | |
|--|--|
| 1 ☐ Впервые купил | 5 ☐ Выписываю |
| 2 ☐ Спонтанно, не задумываясь о причине | 6 ☐ Не пропускаю ни одного номера |
| 3 ☐ Когда вижу в продаже и номер интересен | 7 ☐ Затрудняюсь ответить |
| 4 ☐ Если есть необходимость в свежей информации | 8 ☐ Другое _____ |

6. ПОЧЕМУ ВЫ ВПЕРВЫЕ КУПИЛИ ЖУРНАЛ?

- | | |
|--|--|
| 1 ☐ Привлекло описание заинтересовавшего телефона | 5 ☐ Хотел выиграть мобильный телефон по акции |
| 2 ☐ Заинтересовала статья | 6 ☐ Понравился подарок (вкладка) в журнале |
| 3 ☐ Желание познакомиться с новым журналом | 7 ☐ Узнал из рекламы и решил купить |
| 4 ☐ Привлекла обложка | 8 ☐ Другое _____ |

ОЦЕНИТЕ ПО 10-ТИ БАЛЛЬНОЙ ШКАЛЕ МАТЕРИАЛЫ ЭТОГО НОМЕРА

- | | |
|------------------------------------|--|
| 7. Хорошие новости _____ | 17. Спутник. В поисках приключений _____ |
| 8. Новости операторов _____ | 18. Технологии связи _____ |
| 9. Терминал. Анонс _____ | 19. Хочу все знать _____ |
| 10. Терминал. Уже в продаже _____ | 20. Экономика _____ |
| 11. Терминал. Дуэль _____ | 21. Беспроводный мир _____ |
| 12. Терминал. Лаборатория _____ | 22. Экспертиза _____ |
| 13. Периферия. Анонс _____ | 23. Перегрузка _____ |
| 14. Периферия. Уже в продаже _____ | 24. Гид покупателя _____ |
| 15. Спутник. Анонс _____ | 25. Рынок в сентябре _____ |
| 16. Спутник. Уже в продаже _____ | |

26. ЕСТЬ ЛИ У ВАС GPS-навигатор?
(можно указать несколько вариантов ответов)

- | | |
|--|--|
| 1 ☐ А что это такое? | 3 ☐ Нет, но планирую купить |
| 2 ☐ Есть (впишите модель) _____ | 4 ☐ Нет и не собираюсь покупать |

27. КАКИЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ОБЗОРЫ ВЫ БЫ ХОТЕЛИ УВИДЕТЬ В 2006 ГОДУ?
(можно указать несколько вариантов ответов)

- | | |
|--|---|
| 1 ☐ Bluetooth-гарнитур | 4 ☐ Ноутбуков |
| 2 ☐ Карманных компьютеров | 5 ☐ DECT-телефонов |
| 3 ☐ GPS-навигаторов | 6 ☐ Точек доступа (Access Point) |

28. ВЫ ПОЛЬЗУЕТЕСЬ КОМПЬЮТЕРОМ?

- | | |
|--|---|
| 1 ☐ Да, дома | 4 ☐ Нет времени |
| 2 ☐ Да, на работе | 5 ☐ Нет компьютера |
| 3 ☐ Да, и на работе, и дома | |

Если Вы пользовались диском, ответьте на следующие вопросы

29. УСТРАИВАЕТ ЛИ ВАС, КАК РАБОТАЕТ ПРОГРАММА НА ДИСКЕ?

- 1 ☐ Да, устраивает
2 ☐ Нет, не устраивает (что именно?) _____

30. ИНТЕРЕСЕН ЛИ ВАМ РАЗДЕЛ "МОБИЛЬНЫЕ РАЗВЛЕЧЕНИЯ" НА ДИСКЕ?

- | | |
|---|--|
| 1 ☐ Да, очень интересен, даже делал заказы | 4 ☐ Нет, не интересует |
| 2 ☐ Да, но нужен поиск с сортировкой | 5 ☐ Я никогда не заказываю мелодии, заставки и игры |
| 3 ☐ Да, но трудно читаются мелкие буквы | |

31. ЧТО ВЫ ЕЩЕ ХОТИТЕ ВИДЕТЬ НА ДИСКЕ?

- | | |
|--|--|
| 1 ☐ Самые старые мобильные телефоны (музей) | 5 ☐ Список сервис центров |
| 2 ☐ Каталог CDMA-телефонов | 6 ☐ Другое _____ |
| 3 ☐ Каталог DECT-телефонов | |

32. ВОЗРАСТ

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 ☐ До 17 лет | 4 ☐ 36-45 |
| 2 ☐ 17-25 | 5 ☐ 46 и выше |
| 3 ☐ 26-35 | |

33. ВАШЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- | | |
|--|---|
| 1 ☐ Незаконченное среднее | 5 ☐ Высшее |
| 2 ☐ Среднее | 6 ☐ 2-е высшее |
| 3 ☐ Среднее специальное | 7 ☐ Ученая степень |
| 4 ☐ Незаконченное высшее | |

34. ВАШ РОД ЗАНЯТИЙ

- | | |
|--|--|
| 1 ☐ Руководитель предприятия, учреждения, фирмы | 9 ☐ Специалист в области науки, образования, искусства, охраны здоровья |
| 2 ☐ Руководитель подразделения предприятия | 10 ☐ Работающий учащийся, студент |
| 3 ☐ Служащий частной компании | 11 ☐ Домохозяйка |
| 4 ☐ Служащий государственной компании | 12 ☐ Пенсионер |
| 5 ☐ Рабочий | 13 ☐ Неработоспособный (инвалид) |
| 6 ☐ Военнослужащий | 14 ☐ Временно неработающий (безработный) |
| 7 ☐ Частный предприниматель | 15 ☐ Другое _____ |
| 8 ☐ Учащийся, студент | |

35. УРОВЕНЬ ДОХОДА (в месяц)

- | | |
|---|--|
| 1 ☐ На иждивении | 5 ☐ От 1000 грн. до 1500 грн. |
| 2 ☐ До 500 грн. | 6 ☐ От 1500 грн. до 2000 грн. |
| 3 ☐ От 500 грн. до 750 грн. | 7 ☐ Свыше 2000 грн. |
| 4 ☐ От 750 грн. до 1000 грн. | |

15. ВЫБИРИТЕ, ПОЖАЛУЙСТА, МАРКУ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА, КОТОРЫЙ НА ВАШ ВЗГЛЯД ЯВЛЯЕТСЯ ЛУЧШИМ ТЕЛЕФОНОМ ГОДА

- Между
- | | |
|---|---|
| 1 Alcatel S853 ☐ | 7 Philips не знаю ☐ |
| 2 Fly Z500 ☐ | 8 Samsung D500 ☐ |
| 3 LG M4410 ☐ или LG G1800 ☐ | 9 Siemens SL65 ☐ , Siemens SK65 ☐ или Siemens SL75 ☐ |
| 4 Motorola RARZ V3 ☐ | 10 Sony Ericsson K750i ☐ |
| 5 Nokia 8800 ☐ | 12 Свой вариант _____ |
| 6 Panasonic X700 ☐ | |