

СОСТАА

Популярный журнал о мобильной связи

Sierra Voq



Чему удивляется
девушка? Читайте на стр. 80

«Нажми и говори» –
передача голосовых сообщений



Push-to-Talk

Камерофон
со слайдером



Samsung D410

Найди меня. Глобальная
система местоопределения



GPS-навигатор



Мобильная фотография:
подключаем камеру

Тюнинг телефонов:
чудеса аэрографа

PERPETUUM MOBILE*



Мобильная связь совершила настоящую революцию, полностью изменив наше представление о возможностях общения. Даже потомственные оптимисты не смогли бы предсказать десять лет назад (а именно тогда в Украине был совершен первый звонок в сотовой сети), что в начале 2004 года мобильной связью в нашей не самой зажиточной стране будет пользоваться уже 15% населения. К концу года их число, по всем прогнозам, достигнет 20%.

За последние два десятка лет мы уже пережили несколько таких революций – сначала в наш лексикон вошло слово "факс", затем в наши

дома и офисы пришли персональные компьютеры. Сегодня от валяжно-высокомерной, наполненной чувством собственного (при этом ничем не оправданного) превосходства фразы "скинь мне на пейджер", характерной для дикой эпохи начального накопления капиталов, мы переходим к повседневно-рабочей "я наберу тебя позже", имея в виду, чаще всего, именно мобильный телефон. Теперь в нашу жизнь входят такие слова, как "персональный коммуникатор", "терминал" и "смартфон". А телефонные аппараты становятся частью имиджа и стиля – так же, как дорогие туфли, прекрасно сшитый костюм, шикарный автомобиль или наручные часы престижной марки. Чтобы убедиться в проникновении в нашу жизнь сотовой связи, достаточно лишь выйти днем на улицу в центре любого города – количество людей, разговаривающих в этот момент по мобильному телефону, будет разным, в зависимости от размеров города, но в том, что вы их обязательно там встретите, сомневаться просто не приходится.

Мобильная связь начинает проникать не только в телефонные сети. Ее влияние все сильнее начинают ощущать на себе те, кто ведет цифровой образ жизни, предпочитая самостоятельно знакомиться со всеми технологическими новинками. Результаты слияния коммуникационных и вычислительных технологий мы начинаем ощущать уже сегодня – с появлением беспроводных локальных сетей и запускаемых Java-приложений в наших мобильных телефонах.

Еще вчера мы знали только об одном варианте использования эфира – радио и телевидении. Сегодня нам известен десяток вариантов беспроводной связи – от простых соединений с помощью инфракрасного порта или протокола Bluetooth, – до стандартов мобильного Интернета GPRS и системы глобального позиционирования GPS, о которой пойдет речь в этом номере. О технологиях, которые ждут нас завтра, и устройствах, их использующих, читайте в нашем журнале.

* Вечный двигатель (лат.)

Сергей Митяев,
главный редактор

№ 1, Июль 2004

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Руководитель проекта
Сергей Приймаченко

Главный редактор
Сергей Митяев

Журналисты

Андрей Титаренко
Евгений Гречук
Василий Шевчук

Корректор
Александр Приймаченко

Дизайн журнала
Сергей Самарский

Верстка
Сергей Заманов

КОММЕРЧЕСКАЯ СЛУЖБА

Руководитель отдела рекламы
Наталья Драник
dranik@sota-ua.com.ua

Руководитель отдела распространения
Дмитрий Воронюк
voronyuk@sota-ua.com.ua

Адрес редакции

01033, г. Киев,
ул. Жиланская, 49/51

Тел.: +380 (44) 230-88-98
info@sota-ua.com.ua
www.sota-ua.com.ua

Издатель и учредитель
ООО "Медиа Солошнс"

Свидетельство о регистрации
серия KB № 8733 от 12.05.2004

Отпечатано в типографии

"Новый друк",
02194, г. Киев,
Ул. Магнитогорская, 1
Тел.: (044) 559-77-83

Периодичность: 12 раз в год
Тираж: 15 000 экз.

Цена договорная

Фото на обложке: Андрей Горб
Модель: Наталья Рысева

СВЕЖИЙ НОМЕР:

ТЕРМИНАЛ

- 12 **Анонс.** Nokia 3220 • E-Ten 300B • Motorola A840 • Motorola A845 • Sierra Voq • Casio A5406CA
- 18 **Уже в продаже.** Fly V09 • Nokia 7200 Nokia 6230 • Samsung SGH-D410 • Siemens ST60 • Samsung X450
- 30 **Лаборатория.** Motorola C550 • Fly S688 • Siemens C62 • Philips 350 • Panasonic G60 • Nokia 2300 • LG G3100 • Sony Ericsson T230 • Samsung SGH-X100

ЭКСПЕРТ

- 40 **Технологии связи.** Push-to-talk: голосовые SMS
- 46 **Периферия.** Снимать "по-мобильному": внешние камеры для мобильных телефонов
- 54 **Беспроводный мир.** Когда карта не помогает

МАНИЯ

- 60 **Тонинг.** Мобильный хост
- 64 **Перезагрузка.** Ex-bubble • Zoy's Rescue Mission 2 • Zapper • Wax snowboarding • Virtual Pilot • Turtles • StarX • SplinterCell • Sendfax • EmailViewer • WebViewer • Etruth
- 68 **Хочу все знать.** Интернет, который всегда с тобой

НАВИГАТОР

- 74 **Кинотеатр.** Три фильма, которые стоит посмотреть в июле
- 75 **DVD.** Цифровое домашнее видео
- 76 **CD.** Мазела в Полтаве
- 77 **Книги.** Дорога в Шамбалу
- 78 **Игры.** Борьба с огнем



fly

BIRD



*Суперяскравий!
S688 - для тих, хто
хоче мати під рукою
стильний, сучасний
телефон з яскравим
кольоровим дисплеєм
(4 096 кольорів).*

- Вага 79 г
- Велика ємність батареї -
300 годин в режимі
очікування
- 300 записів у
телефонній книжці
- Поліфонія і
гучний звук

4 унікальні
функції

Функція віддаленого вимкнення телефону
Функція віддаленої пересилки непрочитаних повідомлень
Функція пересилки пропущених дзвінків
Функція віддаленої переадресації дзвінків

Відтепер - у кращих магазинах вашого міста!

З питань придбання звертайтеся: АСтел: 8 800 50 10 110, Радіосервіс: (044) 231 40 80, Інтерком: (0482) 37 19 91

Сообщения из... воздуха



Специалисты компании Nokia для модели 3220 (читайте дальше наш анонс) предложили специальную панель – Xpress-on Fun Shell, которая позволяет отображать короткие текстовые сообщения в воздухе – Xpress-on Fun Shell. На задней крышке телефона размещены светодиодная панель и датчик движения, который управляет частотой мерцания диодов, делая, тем самым, видимыми для человеческого глаза сообщения длиной до 15 символов. Телефон также может создавать в воздухе проекции иконок, используемых в SMS. Мощности светодиодов достаточно для создания проекции на расстояние до 6 метров. В Nokia предполагают, что такие телефоны будут востребованы в людных помещениях – например, в фойе кинотеатра или ночном клубе. Новое изобретение может помочь влюбленным, создав необычное признание. Сама панель Xpress-on Fun Shell совместима только с телефоном 3220 и в комплект поставки аппарата не входит – ее придется покупать отдельно. Что же, Nokia, – пора осваивать воду?

Новые игры для N-Gage

Всем поклонникам горячих баталий с любимой Nokia N-Gage скучать не придется. В поддержку второй версии своей игровой деки известная финская компания выпускает целый ворох новых игр: Pathway to Glory, Pocket Kingdom, Ashen, Crash Nitro Kart, Call of Duty, Bomberman, Tiger Woods PGA Tour 2004 и другие – всего 11 штук. Вице-президент Nokia Илкка Райскинен очень серьезно заявил, что в такой несерьезной отрасли, как создание виртуальных игрушек, компания настроена действовать крайне решительно: "Мы планируем оказывать влияние на всю игровую индустрию". Геймеры, трепещите! В ближайшем будущем ваши и без того истерзанные N-Gage-сражениями нервы будут атакованы новой порцией игрового адреналина.



Гарнитура Nokia



В Великобритании, где всегда ценили классические, если не сказать консервативные, формы, появился новый продолжатель традиций истинно британского духа. Молодой человек по имени Николас Роуп, который именуется себя дизайнером, создал оригинальную гарнитуру hands-free. Как известно, все гениальное просто. А еще известно, что новое – очень хорошо забытое старое. Руководствуясь этими двумя принципами, Николас порылся по блошиным рынкам, купил древних телефонных аппаратов и перво-наперво срезал с них трубки. А затем присоединил эти гигантские устройства к современным мобильным телефонам. Каждая модель hands-free, обладающая нешуточными размерами, имеет свое название и совместима с определенным мобильным аппаратом. Например, гарнитура NOKIA Mayfair удачно гармонирует с телефонами Nokia, а стоит всего около 10 фунтов. Она, кстати, очень напоминает телефонные аппараты, которыми пользовались Ленин и его соратники по революции. Несколько своих ретро-гарнитур Николас уже продал через интернет-аукцион eBay.

Беспроводное наблюдение

Все мы слышали о цифровых камерах. Некоторые из нас даже ими пользовались. Многие имеют представление о веб-камерах, но на практике видели их только на прилавке магазина. Между тем, цифровые камеры, способные транслировать потоковое видео, популярны во всем мире (у нас их распространение сдерживает лишь относительно слабое развитие высокоскоростного доступа в Интернет у домашних пользователей). В самом деле – не общаться же с помощью веб-камеры с соседом по подъезду – для этого достаточно подняться этажом выше. Для тех, кто уже давно использует внутри локальной сети беспроводное соединение, компания Axis Communications готовит специальную модель камеры наблюдения 206W, способную передавать изображение в сети Wi-Fi. Новинка оснащена собственным веб-сервером, что позволит быстро и легко подключить ее к любому компьютеру благодаря использованию интернет-технологий. Продавать эту высокотехнологичную веб-камеру компания предполагает по цене около 300 долларов.



fly
V09



*Новий стильний телефон з кольоровим дисплеєм!
Функціональний та модний, він, безперечно,
підкреслить статус свого власника!*

- Компактний розмір і стильний дизайн
- 65 тисяч кольорів
- Висока чіткість зображення
- Функція спрощеного вводу тексту
- Меню з анімацією
- 40-тонова поліфонія
- 500 записів у телефонній книжці
- WAP можливість завантаження зображення



Відтепер - у кращих магазинах вашого міста!

З питань придбання звертайтеся: АСтел: 8 800 50 10 110, Інтерком: (0482) 37 19 91, Радіосервіс: (044) 231 40 80

Технологии 2005 года

Аналитики авторитетнейшей компании Gartner представили список самых популярных технологий следующего года. Прогноз возглавляют системы мгновенных сообщений (instant messages), самыми известными из которых являются интернет-пейджеры ICQ, AOL, Yahoo и MSN Messenger. По мнению специалистов Gartner, в следующем году 60% информации, проходящей через сотрудников компаний, будет передаваться в режиме реального времени. В это легко поверить, если обратить внимание на второе место в списке, занятое беспроводными локальными сетями (Wireless LAN). Использование электронной почты, по прогнозам, снизится на 40%, телефонных звонков – на 70%. Продолжат свое развитие технологии передачи голосовых сообщений через Интернет-соединения. IP-телефония постепенно начнет вытеснять традиционные телефоны, снижая стоимость разговоров. Все остальные места в списке занимают те или иные способы оптимизации бизнеса – начиная от изменений инфраструктуры предприятий и заканчивая введением в систему торговли радиоярлыков, которые будут отслеживать всю жизнь продукта от производства и до полного износа. Насколько оправданным будет этот прогноз, мы узнаем уже спустя год.



И в воде не тонет...



Самый маленький в мире водонепроницаемый телевизор с LCD-дисплеем теперь называется XFER – и создан он руками сотрудников японской компании Casio. Эта модель поддерживает протокол беспроводной связи Wi-Fi и оснащена встроенным цифровым тюнером для CATV-сигнала, который может быть передан станцией DS-SS (Direct Sequence Spread Spectrum/ direct spread). Кроме того, новинку можно, как и любой телевизор, подключить к DVD или VHS-плееру. Десятидюймовый дисплей XFER обеспечивает разрешение в 640x480 точек, а современная батарея позволяет работать около трех часов, чего вполне хватает для просмотра обычного фильма. Первые модификации XF-1000 уже красуются на полках магазинов. Пока что – японских.

Миниатюрный компьютер Sony

Компания Sony выпустила персональный компьютер размером чуть больше карманного. При габаритах 167x108x26 мм и весе 550 г Sony Vaio VGN-U70 похож на миниатюрный планшетный компьютер и работает под управлением полноценной операционной системы Windows XP Professional. Новинка спроектирована на базе процессора Intel Pentium M с тактовой частотой 1 ГГц. U70 оборудован сенсорным дисплеем с разрешением 800x600 точек и поддерживает как горизонтальный, так и вертикальный режимы работы. Ресурсы памяти солидны даже по меркам настольных систем: 512 мегабайт оперативной памяти

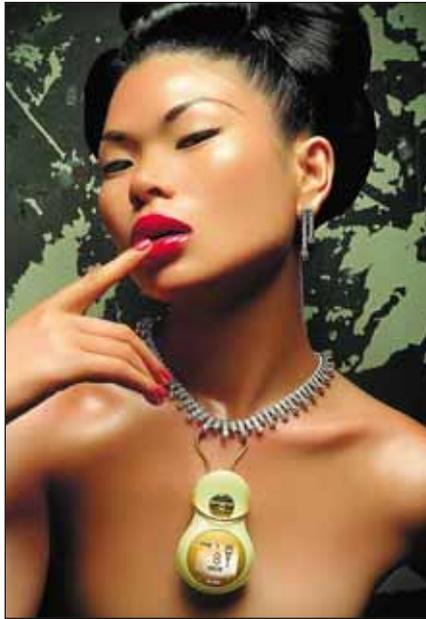
(наконец-то все признали приоритет именно ОЗУ) и 20-гигабайтный жесткий диск. Для мобильных пользователей, экипированных цифровой портативной

электроникой, предусмотрены разъемы для карт памяти форматов CompactFlash и Memory Stick. Им же придется вкушать сладкие плоды беспроводной связи Wi-Fi и не испытывать дискомфорта при работе с высокоскоростным интерфейсом USB 2.0. В комплекте с компьютером поставляется докинг-станция, складная клавиатура и стереонаушники с пультом дистанционного управления на проводе. По данным производителя, стандартный литиево-полимерный аккумулятор поддерживает автономную работу компьютера в течение 2,5 часов. В Японии продажи VGN-U70 начались с цены 210 000 иен (около 1 850 долларов США).



Xelibri улетает навсегда

Компания Siemens объявила о прекращении выпуска мобильных телефонов серии Xelibri. Напомним, что Xelibri являлись представителями ряда модных и дорогих телефонов, с упрощенным меню, иногда без клавиш – с голосовым управлением. Главную ставку компания сделала на дизайн самих устройств – затейливые броши, пудреницы, прищепки. Продавать аппараты собиралась в салонах и ателье мод известных и дорогих дизайнеров, как дополнение к стильной одежде. Но, как оказалось, современных пользователей куда больше интересуют технические характеристики телефона, а не его внешний вид. После информации о прекращении работы над Xelibri, представители Siemens поспешили сообщить, что к осени 2004 года готовят новые телефоны с похожей идеологией, которые смогут достойно заменить убыточное направление. Два сезона и восемь моделей Xelibri пополнили счет Siemens на 780 000 проданных телефонов, что составило всего 2% от всех мобильных телефонов компании, проданных за год.



Формула SX1

Радуйтесь, поклонники гонок Формула-1. Компания Siemens предложила свое видение Формулы в новой версии телефона – SX-1 McLaren Limited Edition, выпущенного, как ясно из названия, ограниченной партией. Все хранители экрана выполнены с участием болида конюшни McLaren или же пилота Кимми Райконена, который, помимо прочего, уже является пользователем SX-1 и, позируя перед фотоаппаратами, называет этот аппарат совершенством. Внутри телефон остался прежним SX-1 – та же камера, тот же дисплей и привычный mp3 плеер. Особенностью меню, которая выделяет телефон из ряда собратьев, является пункт "Моя формула", переход в который отправляет пользователя на новостные сайты Формулы. Стоимость тюнингованной версии телефона составляет 649 евро.



МАБИЛА®
www.mabila.ua



GPS для наладонников

Превратить свой карманный компьютер или смартфон в спутниковый навигатор можно множеством способов, но проще всего – при помощи нового GPS-модуля Que 1620 от компании Garmin, хорошо известной в мире GPS-устройств. Que 1620 устанавливается в разъем Compact Flash (что может стать проблемой для значительной части новых КПК, обладающих слотом SDIO) и располагает собственной памятью в 64 Мбайта для загрузки карт. Правда, на нескольких предлагаемых картографических компакт-дисках размещены лишь карты небольшой части территории западной России, а Украины нет вообще. Антенну Que 1620 можно поворачивать, чтобы добиться лучшего приема. Размеры устройства составляют 43x51x13 мм, а вес – около 40 г. В качестве дополнительного аксессуара в комплекте с Que 1620 поставляются автомобильные крепления для наладонника.

Беспроводная комбинация

Компания San Disk расширила семейство Connect и представила первую в мире карту формата Secure Digital (SD), оснащенную 256 мегабайтами памяти и модулем беспроводной связи стандарта 802.11b – известном также как Wi-Fi. Новинка названа Combination SD Card. Она позволит владельцам карманных компьютеров с разъемом SDIO (Secure Digital Input-Output) расширить ресурсы используемой памяти и получить доступ к локальным беспроводным сетям (на работе, дома и в местах общественного беспроводного доступа в Интернет). Продажи начнутся одновременно по всему миру. Предварительная цена Combination SD Card – 120 долларов США.



Карманник серии "люкс"

После барски вальяжных и дорогих смартфонов с характерным индексом 600, компания Fujitsu-Siemens Computers пополнила семейство Pocket LOOX новой серией с индексом 400. Новинки (модели 410 и 420) внешне ничем не отличаются друг от друга – обе используют микропроцессор Intel PXA255 и оснащены 64 мегабайтами ОЗУ, дисплеем с разрешением 320x240 точек. Обе поддерживают протокол Bluetooth и работают под управлением Microsoft Windows Mobile 2003. Отличие заключается лишь в производительности процессора – у старшей модели он работает на частоте 400 МГц, у младшей – на 300, а также возможности подключения к локальным беспроводным сетям стандарта Wi-Fi у модели 420. Избавившись от GSM-модуля своих предшественников, эти наладонники утратили свои внешние антенны и обрели правильные прямоугольные формы. Заодно сменили колесико Jog Dial на большую клавишу, которая "по умолчанию" отвечает за запись. И хотя ее назначение можно изменить на прокрутку страниц, любители чтения электронных книг вряд ли будут в восторге от таких перемен. Впрочем, все неприятности должна компенсировать либеральная цена: ожидается, что эти карманные компьютеры появятся в магазинах Европы по цене 300 и 400 евро.



Мат по SMS

Российский оператор сотовой связи – компания "Сонет" – предложила своим абонентам новую услугу, которая позволяет им играть друг с другом в шахматы по SMS-переписке. Передвигать фигуры и уточнять их положение на доске можно, отправляя текстовые сообщения со своего мобильного телефона. Сервис базируется на технологиях, разработанных шотландско-российской компанией Runix Technologies. Система контролирует статистику игр, следит за ходами и позволяет выбрать уровень сложности. SMS-шахматы внедряются под патронатом Международной шахматной федерации (FIDE). Ее президент лично присутствовал на презентации игры во время выставки Связь-Экспокомм 2004 и торжественно "открыл" услугу, набрав собственной рукой заветное "e2-e4" и сделав первый ход. К новому сервису уже проявили интерес операторы из дальнего зарубежья.



ICQ через мегафон

Оператор сотовой связи "Мегафон-Москва" предложил своим абонентам новый сервис под названием "Мобильный сервис ICQ". Услуга не требует ни WAP, ни GPRS подключений и предоставляется исключительно через SMS. Для активации службы подключения к ICQ-серверу необходимо послать сообщение, содержащее номер ICQ-пользователя и пароль. В дальнейшем для "подключения" и "отключения" от ICQ достаточно лишь послать сообщение "login" либо "logout". Абонентам доступны возможности редактирования контакт-листа и изменения статуса, известные любому пользователю ICQ. Для энтузиастов текстового интернет-общения поддерживается ICQ-чат.

МАБИЛА[®] МАРКЕТ

Продавцы - покупателям

Как выбрать
мобильный
телефон?

Где купить
хороший телефон?

Какой телефон
самый дешевый?

А можно
купить в кредит?

"Мабила.Маркет"
- ответ на
все вопросы!

Один из самых полных
каталогов телефонов!

Новости мобильной связи!

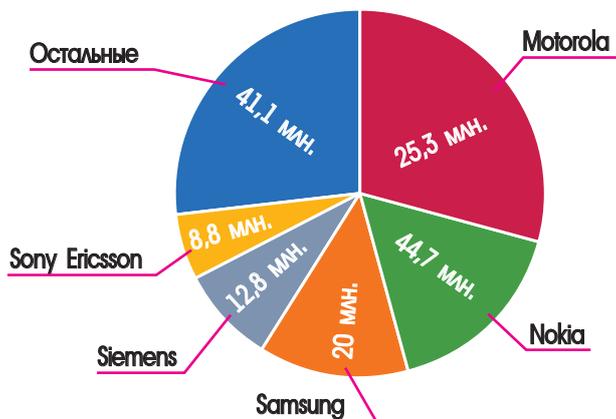
Более сотни магазинов,
размещающих свои предложения!

**Эксклюзивные скидки от
магазинов для посетителей
"Мабила.Маркет"!**

**Акции и новости
магазинов!**

market.mabila.ua

Мобильный пирог



Согласно отчету исследовательской компании IDC, рынок мобильных телефонов в первом квартале 2004 года уменьшился на 5,9% по отношению к 4 кварталу прошлого года (что соответствует прогнозам аналитиков и сезонным колебаниям спроса), зато вырос на 29,3% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года и достиг количества 152,7 миллиона аппаратов. Самая перспективная доля рынка – смартфоны (устройства, совмещающие в себе функции телефона и компьютера), – сократилась за прошедший год до 5,5% относительно всего рынка, но выросла количественно на 85,8%. Пятерка лидеров приведена в диаграмме. После полугодичного отсутствия в ней снова присутствует компания Sony Ericsson, на пятки которой наступает LG, отставая всего на 250 000 штук.

Джинсы – за 10 копеек



Новая услуга Джинс-SMS позволяет абонентам этого виртуального оператора отсылать SMS на три выбранных внутрисетевых номера по либеральной цене – 10 копеек.

МОБИЛЬНЫЕ СЛУХИ

- К концу 2004 года стоимость стартовых пакетов упадет до 5 гривен
- Аналитиками оператора мобильной связи UMC подготовлено несколько сценариев развития событий после выхода на рынок третьего национального оператора (компании DCC-GSM – совместного предприятия турецкого оператора TurkCell и DCC)
- В связи с изменением системы премирования дилеров компании UMC (теперь за каждого привлеченного конт-

рактного абонента магазин получит не фиксированную сумму, позволяющую продавать телефоны по 1 гривне, а процент от трафика пользователя). Все абоненты, у которых заканчивается срок дополнительного соглашения, подписанного во время заключения контракта, могут готовиться к новым заманчивым предложениям салонов мобильной связи

- Число пользователей мобильной связи в Украине в конце года превысит 10 миллионов

SMS-ФУТБОЛ-ПРОГНОЗ



Вболівай на Євро-2004!

Вгадай рахунок матчів та отримай приз.
Прогнози приймаються на такі матчі Чемпіонату Європи:

✓	1. 1/4 фіналу 24.06.2004
✓	2. 1/4 фіналу 25.06.2004
✓	3. 1/4 фіналу 26.06.2004
✓	4. 1/4 фіналу 27.06.2004
✓	5. 1/2 фіналу 30.06.2004
✓	6. 1/2 фіналу 01.07.2004
✓	7. ФІНАЛ 04.07.2004

Вимоги акції:

Відправ SMS з текстом "50XY"
де X - це порядковий номер матчу (від 1 до 7)
Y - рахунок матчу (приклад - 1:0)
(приклад "5012:3", це прогноз першого чвертьфіналу на рахунок 2:3),

на номери:

1000 для абонентів Київстар **103400** для абонентів UMC

Ви маєте шанс виграти мобільні телефони та офіційні м'ячі Євро-2004.

І нехай вдача посміхнеться Вам!

Вартість одного sms-запросу 1,6 у.е.



АНОНС

NOKIA 3220 • E-TEN 300B
MOTOROLA A840 • MOTOROLA A845
SIERRA VOQ • CASIO A5406CA

ТЕРМИНАЛ

Уже в продаже

FLY V09 • NOKIA 7200 • NOKIA 6230
SAMSUNG SGH-D410 • SAMSUNG X450
SIEMENS ST60



Лаборатория

MOTOROLA C550 • FLY S688
SIEMENS C62 • PHILIPS 350
PANASONIC G60 • NOKIA 2300
LG G3100 SONY ERICSSON T230
SAMSUNG SGH-X100



Nokia 3220

Компания Nokia не желает никому уступать положение лидера и продолжает работать на несколько фронтов сразу. С одной стороны, финны регулярно создают классические и дорогие аппараты бизнес-класса, с другой – из кожи вон лезут, чтобы угодить самой что ни на есть переборчивой молодежи. Новый телефон Nokia 3220 понравится пользователям, для которых слова phone и fun (телефон и развлечения) – почти синонимы. Аппарат разноцветный и яркий. Позволяет менять панели и подпанельные вставки, а также предлагает сыграть в совершенно новые мобильные игры – Club Pinball, Dance Delight, Phantom Spyder и Survivor (последняя основана на телесериале). Но самая главная особенность аппарата – это его визуальные эффекты. Не какие-то там подсветки-фонарики, а вполне впечатляющие манящие огоньки.

Что-то от обычного телефона в 3220 все-таки есть. Например, встроенная VGA камера и цветной экран, отображающий 65 536 цветов.



Новая запатентованная особенность конструкции корпуса Nokia – боковые накладки Xpress-on™ Grips. Когда телефон звонит или когда вы играете в игру – они мигают разными цветами. Весело!

А это просто что-то из ряда вон выходящее: Nokia решила наладить контакт между своими поклонниками с помощью световых сообщений. При наличии специальной гарнитуры с помощью Xpress-on™ Fun Shell можно озарять воздух короткими посланиями или картинками, названными Flash Message. Дальность действия – до 6 метров.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
Размеры: 104.5x44.2x18.7 мм
Вес: 86 грамм
Дисплей 128x128 точек, 65 536 оттенков
Встроенная VGA камера
Поддержка MMS, Flash Message

E-Ten P300B

Мобильный телефон? Карманный компьютер? Скорее, их комбинация. Пресс-релиз производителя – тайваньской компании E-Ten – гласит: "E-Ten P300B – необходимый инструмент для бизнеса, объединяющий силу мобильного телефона с беспроводными коммуникационными возможностями карманного компьютера". Вот как все не просто. Действительно, для забавы такое обилие серьезного программного обеспечения ни к чему: Pocket Outlook, MSN Messenger, Pocket Internet Explorer, Pocket Word, Pocket Excel, Microsoft Windows Media Player 9, Microsoft Reader, Notes Taker, Voice Recorder. Добавьте к этому полный боекомплект современного телефона – поддержка Bluetooth- и GPRS и получите E-Ten P300B.

Способности, доступные карманным компьютерам, налицо. Только КПК могут себе позволить цветной STN-экран с разрешением 240x320 точек и палитрой в 4096 цветов.

Позвонить? Пожалуйста: E-Ten P300B работает в сетях GSM 900/1800/1900, поддерживает Bluetooth и GPRS. Кстати, вы в курсе, что Bluetooth поддерживает голосовой набор?

Бизнесу – время, но ведь и потехе час. Разработчики P300B это прекрасно знают, поэтому снабдили свой аппарат удобным джойстиком для игр, а также научили воспроизводить MP3/WMA звуковые файлы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
Размеры: 117x67x23 мм
Вес: 165 грамм
Аккумулятор: съемный, литиево-полимерный; 1300 мА/ч
Процессор Samsung 2410 200 MHz
Программное обеспечение Windows Mobile 2003
Bluetooth, MMS, GPRS



Motorola A840

На первый взгляд – обычная раскладушка от Motorola. Элегантная, современная, с цветным экраном и встроенной камерой. Но стоит только заглянуть в инструкцию или просто включить телефон, как сразу становится ясно, что это революционный аппарат. A840 обучена исправно работать не только в сети GSM, но также в чрезвычайно популярном, в частности, в восточноазиатских странах, стандарте CDMA. Владелец этого аппарата вместе с телефоном приобретает в нагрузку совершенно безграничный роуминг: теперь шансы появления на экране досадной надписи "нет связи" крайне ничтожны. Очень полезная вещь для путешественников или просто приверженцев идеи абсолютной мобильности.

ТЕРМИНАЛ

Как известно, в сети GSM действует стандарт передачи данных, именуемый аббревиатурой GPRS. Сеть CDMA использует другой стандарт – CDMA 1X. Будьте спокойны, разработчики A840 это учли. Телефон легко и свободно пользуется обоими стандартами.

Motorola A840 может не только воспроизводить мелодии в качественном 64х-голосном формате, но также заменять портативный MP3-плеер. Если вы хотите носить в телефоне всю свою фонотеку, можете расширить ресурсы телефонной памяти внешней Flash-картой.



Похоже, встроенная камера становится стандартным доводом к любому серьезному телефону. В Motorola A840 встроена камера с разрешением 1.2 мегапикселя и 4х-кратным зумом. Кроме того, предусмотрена вспышка ближнего действия, которая позволит сделать снимок даже в кромешной тьме.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800,
CDMA 800/1900

Размеры: н.д.

Вес: н.д.

MP3-плеер

Встроенная камера

Поддержка EMS, MMS

Motorola A845

Компания "Motorola" сделала решительный шаг в сторону недалекого мобильного будущего, представив публике свой новый телефон A845. Главная изюминка этого аппарата в том, что он способен работать в стандарте UMTS, предназначенном для обеспечения услуг передачи данных третьего поколения. Говоря человеческим языком, этот стандарт позволяет обмениваться любой мультимедийной информацией со скоростью до 384 кбит/с. Для владельцев Motorola A845 такие технические нововведения означают беспрепятственную двухстороннюю видеотелефонию, легкую и непринужденную GPS-ориентацию, экстраскоростной доступ в Интернет, возможность загрузки собственными силами MP3-файлов и доступ к многочисленным сервисам (просмотр телепрограмм, видео по запросу и прочие, пока еще недоступные нашим операторам, излишества).

Телефон A845 не только богат духовно, то есть технически, но еще и красив внешне. У него приятные эргономичные формы, украшенные стройными рядами крупных клавиш, внушительный TFT-экран и, конечно же, "глаз" встроенной камеры.



Motorola A845 запросто справляется с функциями GPS-приемника. Этот карманный навигатор заменит вам не один десяток карт и позволит найти дорогу домой даже в бескрайней пустыне.

Кроме разных встроенных WAP-ов и Bluetooth-ов, в A845-м есть MP3-плеер и поддержка Java. Очевидно, что игры и музыкальные файлы, не говоря уже о видео, занимают много места. Для Motorola это не проблема: здесь аж 64 Мб встроенной памяти. Кстати, загружать новые файлы можно даже во время разговора.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: UMTS
Размеры: н.д.
Вес: н.д.
Встроенная камера
GPS-приемник
MP3-плеер
Интегрированная память: 64 Мб

Sierra Voq

Канадская компания Sierra Wireless, работающая в сфере профессионального оборудования для беспроводной связи, анонсировала выход своего нового продукта. Этот телефон, как уверяют разработчики – не прост и предназначен для профессионального использования. Даже имя у него соответствующее – Voq Professional Phone. Столь высокими эпитетами можно наградить любой, даже самый захудалый аппарат, но в случае с Voq все обещания подкреплены делами. Это действительно мобильный профессионал. Он умеет делать все, что подобает современному телефону, но делает это на порядок лучше. Sierra Wireless начинила его значительной порцией уникальных программных разработок – smartspeakNG (голосовой набор), always there e-mail (почта), myVoq navigator (поиск). При этом не забыла и о потребностях среднестатистического бизнес-пользователя. Voq Phone поддерживает массу программ, знакомых нам почти с колыбели: Microsoft Outlook, Microsoft Internet Explorer, Windows Media Player.

Очевидно, что экран у такого серьезного аппарата не может быть маленьким. При диагонали 2.2 дюйма, его разрешение составляет 176x220 пикселей; палитра насчитывает более 64 тысяч цветов и оттенков.

Главной особенностью телефона является его уникальная клавиатура. Оригинальная конструкция под названием Thumbpad позволяет работать с телефоном почти так же легко, как с компьютером. Набирать на ней тексты SMS или письма электронной почты – одно удовольствие.



Voq Phone годится не только для работы, но и для отдыха. Его мультимедийные возможности позволяют слушать мр3-музыку и смотреть видео. Старый знакомый Windows Media Player присутствует здесь в своей "карманной" ипостаси.

Программных приложений у Voq Phone много, поэтому и "мозг" ему нужен по мощнее. Этот смартфон способен тягаться по своим вычислительным возможностям с карманными компьютерами: в нем установлен процессор Intel Xscale, работающий на частоте 200 МГц. Установленные приложения занимают около 40 Мб памяти, еще 36 Мб отведено для хранения данных запущенных программ. Если объема памяти все-таки не хватает, можно добавить карту памяти формата Secure Digital.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
Размеры: 133x53x23 мм
Вес: 145 гр
Процессор: Intel Xscale200 МГц
Медиаплеер
GPRS класс 10

Casio A5406CA

В то время как гиганты мобильной индустрии осваивают мегапиксельный барьер разрешения встроенных камер своих телефонов, японцы тихо и незаметно вершат свою маленькую революцию. Компания Casio, известная своими калькуляторами, музыкальными синтезаторами и электронными часами, скрестила компактный мобильный телефон с трехмегапиксельной цифровой камерой. Модель A5406CA может похвастаться сенсором, способным записывать три миллиона пикселей. Это показатель вполне приличного цифрового фотоаппарата. Потрясающее для мобильного телефона качество снимков и видеороликов требует больших ресурсов памяти. Те, кому 12.8 Мб встроенной памяти покажется мало, смогут использовать внешние карты памяти нового формата – miniSD. Помимо встроенной камеры, A5406CA обладает полным набором функций современного телефона. Правда, он поддерживает исключительно стандарт связи CDMA, широко распространенный в Азии. Впрочем, пользователи CDMA есть и в нашей стране, не говоря уже о России.



Камера – вот главное оружие этого телефона. Она поддерживает разрешение 3.2 мегапикселя, что позволяет делать снимки отличного качества размером 2048x1536 точек. На практике это означает возможность печати снимков формата 10x15 сантиметров.

Даже такой уникальный телефон встречать будут все равно по одежке. И здесь A5406CA на высоте: сменные панели цвета "подводный белый", "строгий черный" и "светло-пурпурный" смотрятся очень эффектно.



Экран Casio A5406CA обладает разрешением 240x320 точек и вполне соответствует возможностям встроенной суперкамеры. Большой объем памяти позволяет наслаждаться видеороликами общей продолжительностью до часа. Это уже не телефон, а просто телевизор какой-то получается.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: CDMA
Размеры: 51x102x28 мм
Вес: 125 г
Встроенная камера с разрешением 3.2 мегапикселя
WAP, Java, почтовый клиент

Fly V09

ТЕРМИНАЛ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800
Размеры: 84x43.5x20.5 мм
Вес: около 80 г
Внутренний дисплей: 128x160 точек
WAP, полифония
Аккумулятор: литиево-ионный, 550 мА/ч
Время работы в режиме ожидания: 50-100 часов
разговора: 1,5 – 2,5 часа
Ориентировочная цена: 1150 грн



Масштаб: 1:1



ТЕРМИНАЛ

Новый, но уже достаточно хорошо известный игрок на рынке мобильных телефонов, – компания Bird, – представляет свою "раскладушку" Fly V09/V10. Итак, посмотрим, что это за птица с двух крыльях.

В отличие от своего младшего собрата – Fly S688, этот телефон не может похвастаться особо броской внешностью. Цветом "металлик" сейчас уже никого не удивишь, зато внешнюю панель украшает приятная синяя наклейка. Впрочем, внешние данные – это дело вкуса. По размерам аппарат довольно компактный, его угловатые формы хорошо помещаются в руке. Петля, соединяющая две половинки телефона, выглядит вполне внушительно, правда, чувствуется ее небольшой "ход".

Как большинство современных "раскладушек", Fly V09/V10 оснащен как внутренним, так и внешним дисплеем. Внешний экран монохромный – в режиме ожидания звонка отображает часы – электронные или аналоговые, а также разных зверушек. Когда мы обнаружили в меню опцию "настройка контраста внешнего экрана" и тут же принялись ее изучать, каждый уровень контрастности сопровождался появлением на экране изображения зайчонка, котенка или другого милого зверья. Вероятно, тут есть какая-то закономерность, на досуге можете попробовать составить ассоциативный ряд "зверек – уровень контраста". Кстати, этот самый внешний контраст настраивается по схеме, которая очень напоминает следы какого-то четвероногого животного.

В раскрытом состоянии телефон, как и следовало ожидать, представляет собой экран и клавиатуру. Для тех, кто случайно или по ошибке открыл аппарат, приняв его, скажем, за коробочку для обручального кольца с бриллиантом, над и под экраном размещены пояснительные надписи:

"Communication" – то есть "связь", и "True Color", – в переводе на русский – "самые, что ни на есть, правдивые цвета". На возможностях дисплея производитель, правда, не экономил: его разрешение 128x160 точек. На кнопках, очевидно, тоже – они крупные, плоские и удобные. Общую картину до-

полняют три небольшие клавиши, расположенные на боковой панели. Они служат для регулировки громкости и смены заставок экрана.

С клавиатурой разобрались, теперь перейдем к программной части – меню. Оно представляет собой горизонтальное "дерево", состоящее из 7-ми пунктов-иконок. При выборе какого-то пункта иконка в "дереве" сменяется цифрой, а сама картинка, увеличившись в размерах, – перемещается в центр экрана, словно президент с новых американских купюр. Интересное графическое решение использовано для настройки звуков и сигналов. Самая обычная вещь – изменение громкости – оформлена в виде клавиш пианино. Причем эти клавиши не суровые черные, а разноцветные и плавающие. Властная рука владельца телефона может контролировать громкость абсолютно всех звуков – от щелчков клавиш до предупреждающего сигнала разряженной батареи. Набор полифонических мелодий довольно велик – 40 штук (плюс возможность создания пяти собственных мелодий). Как и следовало ожидать, сюда тоже пробралось много разного зверья – кукушки, петухи, коты, жабы, чайки – имя телефона, вероятно, обязывает.

Несколько слов об играх, которыми готов развлекать Fly V09/V10. Одна из них в меню указана как "Героическая девушка", хотя в оригинале это звучит "Hero And Beauty", то есть "Герой и красавица". Из названия ясно, что тут действуют герой и красавица. Разумеется, не обошлось и без обязательного в таких случаях злодея. Вторая игра, под названием "Наперстки", оперирует тремя наперстками и одним шариком. Даже малые дети знают, что выиграть в такую игру невозможно, хотя попробовать хочется всем.

В целом же V09/V10 оставляет впечатление приятного телефона для женской или молодежной аудитории, о чем говорит разнообразие забавных легкомысленных иконок. При выключении телефона появляется прощальная заставка с кукушкой. Вероятно, это и есть BIRD.

Nokia 7200



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800
Размеры: 86x50x26 мм
Вес: 115 г
Внутренний дисплей: TFT, 128x128 точек, 65.536 оттенков
Внешний дисплей: монохромный, 96x36 точек
GPRS, WAP 2.0, инфракрасный порт
Встроенная VGA камера, FM-радио
Аккумулятор: литиево-ионный, 760 мА/ч
Время работы в режиме ожидания: 150-300 часов
разговора: 2-5 часов
Ориентировочная цена: 3650 грн

Граждане пользователи мобильной связи, совмещающие должности поклонников телефонов Nokia! Дождались! Первая финская "раскладушка" уже в Украине.

В народе говорят, что первый блин всегда выходит комом. Неизвестно, как там обстояли дела у Nokia с первым мобильным телефоном, но первая раскладушка у них однозначно удалась. Аппарат позиционируется в имиджевом классе и с обязанностями выделять своего владельца из серой мобильной массы справляется на все 100. Во-первых, он без внешней антенны, чем выгодно отличается от большинства других раскладушек. Кроме того, дизайнеры Nokia впервые в мобилестроении применили для оформления корпуса тканевые накладки. Две пластиковые сменные панели, обклеенные приятной на ощупь замшей, существенно оживляют внешний вид телефона и придают ему новые – тактильные ощущения. Смотрятся они очень эффектно, ничего не скажешь, вот только долго ли сохраняют внешний лоск? Скорее всего, накладки будут быстро загрязняться, разве что вы будете мыть руки перед каждым звонком. Правда, в комплекте с аппаратом находится стильный мешочек, призванный защищать 7200 от таких воздействий окружающей среды. Да и сменные панели всегда придут на помощь – повод не заставить себя ждать уже через несколько месяцев. Если уж зашла речь о комплектации, то, стоит сказать, что здесь Nokia оказалась на высоте: помимо указанного мешочка, в коробке покупатель найдет шнурок для телефона, стереонаушники, а также две внушительных размеров инструкции – на украинском и русском языках. Как говорится, и вашим, и нашим.

Вдоволь налюбовавшись внешностью этой финской красавицы, пробуем достучаться до ее сердца – открываем раскладушку. Отличительная особенность 7200 – аккумулятор скрытается под одной пластиково-замшевой накладкой, а SIM-карта – под другой. Сложно сказать сразу, в чем заключаются достоинства такого решения, но оригинальность можно отнести к ним точно. Итак, включаем полностью снаряженный телефон (для этого предусмотрена маленькая кнопка на боковой панели, утопленная в корпус) и раскрываем это чудо дизайна. По инструкции, Nokia способна охватывать угол в 150 градусов, хотя аппарат имеет запас прочности до 180. Поверим на слово и не будем экспериментировать, – впрочем, петля соединения двух половинок внушает



Масштаб 1:1

доверие. Нашему взору открывается экран: TFT, 128x128 точек, более 65 тысяч цветов. Это как раз тот случай, когда веришь во все хваленые преимущества TFT-дисплеев и заявленные цветковые "многотысячья". Все оттенки необычайно яркие, четкие – это сложно передать словами – нужно видеть. В доверок к цветному внутреннему дисплею у этого телефона еще есть внешний, монохромный, несущий информативные функции. Клавиатура 7200 также заслуживает внимания, но великолепный дисплей притягивает к себе львиную долю приятных ощущений. Все клавиши крупные, глянцевые, оперировать ими легко и... красиво, что ли? Вообще, они очень своеобразные на ощупь (ставка на тактильные ощущения себя оправдала?) – не резиновые, не пластиковые (на самом деле пластиковые, только из особого, мягкого на ощупь пластика), а какие-то чуть ли ни живые.

Конечно же, к такому стильному телефону, да еще с таким качественным экраном, разработчики не могли не добавить камеру. Она способна делать как простые фотоснимки, так и снимать видеоролики (длительностью до 2-х с половиной минут).

Меню Nokia 7200 традиционно для телефонов этой компании – простое в пользовании и хорошо укомплектованное полезными функциями. Визуально меню выглядит как набор футуристических картинок, фрагменты которых угадываются в оформлении сменных пластиково-тканевых панелей корпуса. Стиль и вкус присутствуют во всем, до последних мелочей!

Безусловно, это телефон для молодежи. "Золотой молодежи", которая не боится заглядывать в бутылки и проводит вечера в ночных клубах. По достоинству оценят его и женщины, меняющие аппарат в этом сезоне – привлекательный внешне, узнаваемый, благодаря массовой рекламе, современный и многофункциональный, – этот аппарат, как ничто другое, способен подчеркнуть статус и имидж современной "бизнес-леди" или просто "жены своего мужа".



Nokia 6230



ТЕРМИНАЛ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
Размеры: 103x44x20 мм
Вес: 97 г
Дисплей: TFT, 128x128 точек, 65.536 оттенков
Аккумулятор: литиево-ионный, 850 мА/ч
Время работы в режиме ожидания: 150-300 часов
разговора: 3-5 часов
Bluetooth, GPRS класс 10, WAP 2.0, Java, MMC
Встроенная VGA камера, MP3-плеер, FM-радио, 24-тоновый звонок
Ориентировочная цена: 3100 грн

Nokia вышла на рынок с очередным дорогим телефоном бизнес-класса. Стильный, с превосходным экраном и встроенным MP3-плеером, этот аппарат способен укрепить пошатнувшиеся позиции финнов в этом сегменте. Впрочем, 6230 – телефон не только для работы, но и для отдыха. Он способен воспроизводить музыку и видео, а также занять время Java-играми. Интегрированная камера и возможность использования внешних карт памяти позволяют ему влюбить в себя кого угодно.

Открыв коробку с телефоном, сразу же понимаешь, что это очень серьезный аппарат. Производитель не поскупился и от щедрот своих включил в комплектацию 6230 наушники, диск с программным обеспечением, руководство пользователя и карту памяти формата MMC емкостью 32 Мб. Сам телефон со своими 103x44x20 миллиметрами вполне соответствует привычному виду 6-й серии, но имеет ряд изменений, отличающих его от аппаратов предыдущих поколений. Во-первых, это солидные металлические накладки на корпусе и такой же металлический логотип. Во-вторых, достаточно крупные клавиши, расположенные близко друг от друга, но при этом четко разделенные между собой. В-третьих, корпус и клавиши выполнены из приятного на ощупь дорогого пластика. Но самое главное – это экран. Увеличенный до 128x128 точек, созданный с использованием TFT-матриц, гарантирующих отображение деталей цветного изображения до мельчайших подробностей. Делаем глубокий вдох и включаем это чудо техники.

Клавиша питания расположена не в привычном месте на клавиатуре, а вынесена отдельно, на верхнюю боковую панель. С непривычки сложности могут возникнуть только на первый раз, чего не скажешь о задней крышке телефона. Снять ее катастрофически трудно, тем более, что после нажатия специальной кнопки крышку следует сдвигать вверх, в то время как большинство пользователей привыкли делать это в обратном направлении. Еще один спорный момент в конструкции Nokia 6230 – место под MMC-карту. Ее разместили под аккумулятором, в чем есть как свои плюсы, так и минусы. Если вы собираетесь настолько активно эксплуатировать встроенный MP3-плеер, что готовы часто менять карту памяти (и включать-выключать при этом телефон), тогда это можно считать недостатком. Хотя, конечно, проще купить карту емкостью 256 Мб (кстати, максимальные ресурсы MMC-карт уже достигли порога в 1 гигабайт) и не вынимать ее вовсе – этого объема хватит для 3 часов музыки, а заменить файлы можно не вынимая карту из аппарата. Опять же, надежно укрытая аккумулятором, карта ни при каких обстоятельствах не выпадет случайно из вашего телефона.

В продолжение разговора о прослушивании музыки на 6230 стоит отметить одну интересную штуку – дополнительный динамик. Кроме стандартного, на правой боковой панели размещен еще один громкоговоритель. Причем именно он обеспечивает высокую громкость звонка. Телефон поддерживает 24-тональную полифонию, это неплохой уровень, но, конечно, не предел мечтаний современного избалованного пользователя. То ли дело прослушивание MP3-файлов с помощью динамика громкой связи. Удивительно, как такой малыш может настолько хорошо воспроизводить полноформатные музыкальные композиции! Хотя лучше все-таки пользоваться наушниками: и ушам приятней, и претензий со стороны окружающих никаких. По разнообразию функций и технических возможностей Nokia 6230 можно считать рекордсменом. Кроме вышеупомянутых MP3-плеера, дополнительной карты памяти и TFT-дисплея, телефон оснащен встроенной VGA-камерой, FM-приемником, поддержкой GPRS, Bluetooth и Java-игр. Полный набор для мультимедийного времяпрепровождения. К сожалению, все эти блага технической цивилизации поедают огромное



Масштаб: 1:1

количество энергии. Если хозяин 6230 практически не пользуется никакими дополнительными функциями, а только разговаривает по телефону – 15-20 минут в день, заряда аккумулятора хватает на 3-4 дня. Вот только не ясно, зачем покупать дорогой, с массой функций телефон, но использовать его только в качестве средства связи. Если все-таки эксплуатировать 6230 на все 100%, то есть слушать музыку, снимать и пересылать снимки и видеоролики, часами не выключать Bluetooth – то батареи аппарата хватит максимум на день. Меню Nokia 6230, как и весь телефон в целом, блещет функциональностью и мультимедийным разнообразием. К вашим услугам голосовые команды к 10 пунктам меню, телефонная книга на 1000 номеров, а также возможность назначить сотовые абоненты по одной фотографии, которая будет отображаться в виде иконки во время входящего звонка. Встроенная камера позволяет снимать не только портреты для этой грандиозной фотогалереи, но также небольшие видеоролики – от 15 секунд до 4-х минут. Под видео отведено 1.5 Мб памяти телефона. Как и все его современные собратья, 6230 поддерживает фирменный стандарт Nokia Smart Messaging. Встроенный FM-приемник может запомнить до 20 радиостанций и позволяет присвоить каждой имя, которое будет отображаться во время трансляции. Радио может работать в качестве будильника – главное не забыть подключить к телефону на ночь наушники, выполняющие роль антенны, без которой FM-приемник упрямо молчит. Игр в телефоне три: "Гольф", "Раги" и "Шахматы". Они вполне соответствуют потенциальной покупательской аудитории – есть возможность и подумать, и помахать (пусть и виртуально) любимой клюшкой для гольфа. По цене и максимально возможному набору функций 6230 относится к бизнес-классу. Встроенные FM-приемник с MP3-плеером говорят об ориентации создателей телефона преимущественно на молодежь. То ли бизнесменам уже не хватает мультимедийности, то ли молодежь во всем мире становится "деловой". Хотя, возможно, здесь все просто: Nokia 6230 – стильный и современный подарок всем поклонникам этой финской марки.

Samsung SGH-D410



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
Размеры: 97,5x48,5x24 мм
Вес: 116 грамм
Дисплей: TFD 176x220 точек, 256 тысяч оттенков
GPRS класс 8, WAP 1.2.1
SMS, MMS, EMS, почтовый клиент
VGA камера, 640x480 точек, цифровой зум, видео
64-тональная полифония
Ориентировочная цена: 3500 грн

Этот широко разрекламированный телефон, безусловно, привлекает внимание с первого взгляда. Оригинальная "скользящая" конструкция корпуса, богатый набор функций и соответствующая цена. Аппарат верой и правдой послужит тем, кто знает толк в необычных вещах.

SGH-D410 – первый телефон-слайдер Samsung для европейского рынка. Даже в сложенном состоянии аппарат внушает уважение своими размерами. Габариты новинки вызывают в памяти скорее образ карманного компьютера, чем громоздкой допотопной модели прошлого десятилетия. Весит телефон не много – 116 граммов. Хотя по нынешним меркам тяжело. Впрочем, размеры и вес терминала скрадываются благодаря удачному цветовому решению: строгий серебристый металл с минимальными вкраплениями темно-синего.

Главные внешние отличия аппарата – раздвижной корпус и огромных (по мобильным меркам) размеров экран. Верхняя панель надежно прикрывает клавиатуру и, как полагается, при малейшем желании владельца телефона послушно отъезжает вверх. Для этого нужно слегка подтолкнуть ее пальцем – все остальное телефон сделает самостоятельно. Ход слайдера исключительно плавным не назовешь, но двигается он достаточно мягко и аккуратно. Водворить верхнюю панель на место можно тем же способом – достаточно ее немного подтолкнуть. Для того чтобы лишний раз не вытирать пальцами дисплей, предусмотрены две бороздки. Ими удобно двигать слайдер как вверх, так и вниз. В верхней части задней панели расположен вырез под палец, и в открытом положении телефон удобно держать: чувствуется, что об эргономике задумывались всерьез. Снимать заднюю крышку-аккумулятор легко и удобно: для этого есть небольшая утопленная в корпус защелка, нажать которую случайно просто невозможно. Среди других особенностей корпуса стоит отметить петельку для шнура и, конечно же, камеру. Разработчики водрузили ее в верхнюю часть аппарата, причем использовали решение, аналогичное популярной модели V200 – линза объектива, прикрепленная к специальной втулке, свободно вращается на 180 градусов. Камера может смотреть не только вперед, но также вверх и прямо на своего хозяина. Правда, тогда картинка на дисплее выходит перевернутая. Что, впрочем, легко ликвидируется соответствующими настройками меню. Хотя D410 – не карманный компьютер, дисплей у него внушительный: разрешение составляет 176x220 точек, а возможности позволяют отображать 256 тысяч оттенков. Используемые TFT-технологии обеспечивают очень четкую картинку, на ярком солнце она слегка теряет контрастность, но дискомфорта не вызывает. Samsung определенно не собирается экономить на дисплеях, особенно когда речь идет о моделях топ-класса.

При всей необычности клавиатуры, ее клавиши можно назвать стандартными для аппаратов Samsung – плоские кнопки находятся там, где и всегда, поэтому работать с телефоном можно даже с закрытыми глазами.

Меню телефона сделано, не побоимся этого слова, кинематографично. Процесс прокрутки напоминает просмотр диафильма, где каждый новый кадр представляет собой отдельный пункт. Активный раздел отображается в виде большой иконки посередине экрана, а предыдущий и следующий – надписями сверху и снизу. Быстрому перемещению способствует цифровая навигация – каждой клавише назначен свой пункт. При желании можно изменить стиль, выбрав иной масштаб и список разделов вместо иконок.

Листая "Сообщения" и попав, скажем, на "Входящие", можем уточнить их количество, не заходя в вышеуказанный раздел. Эта дополнительная информация отображается в небольшом всплывающем окошке снизу или сверху от выбранного

Масштаб: 1:1



ТЕРМИНАЛ

поля. Кстати, самих сообщений телефон способен запомнить до 200 штук.

Телефон содержит полный джентльменский бизнес-набор: телефонную книгу на 1000 номеров, конвертер валют, калькулятор, ежедневник, GPRS. Большое разрешение экрана позволяет эффективно использовать календарь и наглядно отображать не только весь месяц, но и прилагающуюся к нему заставку. Для каждого месяца предусмотрена своя иконка, а тон задает спортивная тема. Очень здорово выполнена функция мирового времени. Представьте себе полномасштабную карту мира, где каждый континент имеет свой собственный цвет. Перемещаясь по часовым поясам, вы вызываете информацию о городе, дате и времени. На этой карте есть и Киев! А в меню выбора языков, соответственно, присутствует украинский.

Хотя D410 несколько не похож на телефон для развлечений, однако, как и мы с вами, он любит не только работать, но и отдыхать. Об этом говорит, к примеру, большой выбор мелодий звонка, среди которых особо выделяется мелодия с ностальгическим названием "старый телефон" – звучит она очень правдоподобно, напоминая о старых дисковых аппаратах. В телефоне есть несколько игр, но самое впечатляющее развлечение, безусловно, – VGA-камера. Она позволяет делать фотоснимки и видеозаписи, для чего в памяти телефона отведено по 3 Мб для хранения фото и видео. Благодаря встроенному редактору изображений, со снимками можно продельвать массу операций. Например, трансформировать снимок с помощью сепии, функции плаката (напоминает рисунок) или скетча (контурное изображение). В общем, Samsung SGH-D410 производит впечатление более чем серьезного мобильного телефона. Вероятно, именно таким и должен быть современный имиджевый аппарат, способный вызывать зависть окружающих не только своим внешним видом, но и возможностями.

Samsung X450

ТЕРМИНАЛ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800
Размеры: 83x46x21 мм
Вес: около 77 грамм
Аккумулятор: литиево-ионный, 720 мА/ч
Время работы
в режиме ожидания: около 150 часов
в режиме разговора: до 3 часов
Дисплей: 128x160 точек, UFB
WAP 2.0, GPRS (4+2), 40-голосная полифония
Ориентировочная цена: 1430 грн



Масштаб: 1:1

Телефоны-"раскладушки" бывают разные – для имиджа и бизнеса, с двумя дисплеями и одним, с внешней антенной и без нее. Samsung X450 ориентирован на тех пользователей мобильной связи, которые хотят приобрести аппарат известного производителя по разумной цене. Самым простым и безболезненным способом снижения стоимости нового телефона по-прежнему остается его выпуск на уже испытанной и показавшей отличные результаты платформе. Естественно, с некоторыми изменениями дизайна и программно-электронной начинки. При первом же взгляде на Samsung X450 на ум приходят терминалы и E100 и T100. С последним у X450 особенно много общего. Очевидно, разработчики специально подчеркнули параллели с обликом очень популярной модели Samsung T100. Компактные формы и плавные линии корпуса наверняка по достоинству будут оценены прекрасным полом. Как и большинство аппаратов Samsung, X450 раскрашен в популярные сейчас hi-tech цвета: "серебристый металл", немного хрома и черного глянца. Пластиковые вставки "под хром" разместились на кончике антенны и в творческом беспорядке разбросаны по клавиатуре. На верхней крышке телефона вместо внешнего дисплея красуется черный логотип Samsung – за низкую цену тоже приходится "платить". Выглядит здорово: не очень бросается в глаза и, в то же время, оживляет осиротевший без дисплея внешний вид "раскладушки".

В закрытом состоянии Samsung X450 компактен даже по меркам раскладушек. Все в нем гладкое, ровненькое. Входы-выходы закрыты резиновыми заглушками, даже боковые клавиши-качельки наделены обтекаемыми формами. Небольшая щель между двумя панелями украшена двумя резиновыми мини-накладками, на которые опирается верхняя половинка телефона. Выглядит это так, словно создатели аппарата попытались смягчить удар при захлопывании крышки. Конструкция производит впечатление гармонии и самодостаточности – аппарат чертовски приятно просто держать в руках.

Наиболее уязвимым местом каждой раскладушки является область сочленения обеих панелей. Соединительная петля X450 выглядит очень надежно. Единственный минус – верхняя крышка доходит до определенной точки и там жестко фиксируется. Запасного хода хотя бы на пару миллиметров нет, так что при резком движении есть шанс случайно ее

отломать. Клавиатура телефона обычна для "раскладушек" Samsung: плоские клавиши легко нажимать, хотя некоторые пользователи считают их недостаточно удобными. Если плюсы и минусы клавиатуры еще могут быть предметом обсуждений, то навигационный центр мог бы быть и более продуманным. С навигационной кнопки палец легко соскальзывает на соседнюю, выполняя не востребованное пользователем действие.

Еще одним стандартом для современных "раскладушек" Samsung стал дисплей с разрешением 128x160 точек. Он яркий и красочный, правда, на солнце ощутимо блекнет, и тому есть свои причины. Снова таки, для уменьшения стоимости телефона на нем установлен дисплей, выполненный по UFB-технологии. Небольшая справка: UFB – это дальнейшее развитие технологии STN, самой простой версии цветных экранов. UFB-дисплеи довольно дешевы в производстве. Они экономичнее STN-матриц – потребляют меньше энергии, а

также отличаются от своих предшественников улучшенными показателями яркости и контрастности. При ярком солнечном свете UFB-дисплеи могут сильно "выгореть" в течение нескольких месяцев, и до уровня дорогих TFT-матриц определенно не дотягивают.

Много говорить про меню Samsung X450 не приходится, поскольку оно типично для телефонов этого производителя, что, в общем-то, объяснимо. Главное меню и все подпункты пронумерованы – пользователю доступен переход из раздела в раздел нажатием одной кнопки. Функционально аппарат не очень богат, но никто и не ожидает от бюджетной модели широких возможностей. Поддержка GPRS не самой последней версии и отсутствие инфракрасного порта или беспроводной связи Bluetooth вряд ли смутит потенциальных покупателей, жаждущих приобрести новую модель раскладушки по доступной цене. Аппарат поддерживает EMS и MMS, помогает (или наоборот – мешает) набирать SMS-сообщения с помощью технологии T9, будит по утрам и справляется с обязанностями обычного калькулятора. Адресная книга телефона, напротив, своими возможностями может потягаться с любыми аппаратами бизнес-класса: в его памяти можно хранить до 1000 записей. Причем каждому абоненту присваивается несколько полей – домашние и рабочие номера телефонов, адрес обычной и электронной почты. Абонентов можно включать в группы (всего можно использовать до 10 групп). Каждой группе можно присвоить свою иконку, мелодию вызова и сигнал получения SMS-сообщения.

Впрочем, скромные возможности для работы с лихвой компенсируются развлекательными функциями. Телефон напичкан полифоническими мелодиями на любой вкус, для особо торжественных случаев есть даже "Марш Мендельсона". Все мелодии очень громкие, не услышит звонок разве что глухой. Ну, и изюминкой каждого современного телефона являются Java-игры: BubbleSmile (шарики), Fun2Link (логическая игрушка), Ultimate Golf (соответственно, гольф) и Mobile Chess (самые обыкновенные шахматы, но выигрывает у машины не каждый). Игры не удаляются из памяти и традиционно долго загружаются в память телефона – этот недостаток есть у всех Java-игр.

Samsung X450 не может похвастаться знакомствами с передовыми технологиями мобильной связи, зато пленяет исключительно приятными формами и либеральной ценой. Да здравствуют доступные и легкомысленные... раскладушки!

Siemens ST60

ТЕРМИНАЛ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800
Размеры: 98.5x48.9x21.6 мм
Вес: 87 гр
Аккумулятор: литиево-ионный, 750 мА/ч
Время работы
в режиме ожидания: до 140 часов
в режиме разговора: 270 минут
Дисплей: 120x160 точек, 65 000 оттенков
SMS, EMS, MMS, GPRS, WAP 2.0
Встроенная VGA камера, 640x480 точек, 4-кратный цифровой зум
Ориентировочная цена: 1700 грн

При взгляде на этот телефон возникает ощущение, что он очень хочет быть маленьким. И в то же время несет на своих плечах груз большого и, похоже, уже стандартного для современных аппаратов, дисплея. Давно канули в лету те славные времена, когда клавиатура телефона занимала как минимум 2/3 его корпуса, а оставшуюся треть скромно занимал экран. Клавиатуры мельчают просто на глазах, а дисплеи раздаются вширь и обзаводятся еще вчера недоступными простым смертным телефонам характеристиками. Если отвлечься от клавиатуры и дисплея, можно наблюдать сочетание элегантности и некоторой строгости в дизайне подтянуто-мускулистого корпуса. Извлеченный из заводской упаковки, Siemens упрямо не желает хрустеть даже под самым сильным натиском пальцев – и это большой плюс. По бокам телефон опоясывает прорезанная ложбинка. Задняя панель аппарата – это, в первую очередь, "глаз" камеры, декорированный блестящим пластиком "под хром". Сверху предусмотрено ушко для шнура, а под камерой находится чрезвычайно удобная защелка для аккумулятора. Последний вынимать легко, но держится он достаточно надежно. То же самое можно сказать и о SIM-карте, установленной в специально отведенный для нее паз. Она впритык подогнана под боковой бортик телефона, но овальное углубление под ней позволяет поддеть ее ногтем, не рискуя при этом поцарапать телефон или повредить саму SIM-карту. Так что нет необходимости орудовать щипцами – достаточно того инструмента, который всегда при нас.

Возвращаемся к клавиатуре ST60. Она может показаться неудобной. Кнопки маленькие, нажимать их можно разве что ногтем, но если наловчиться давить точно в центр, то проблем не возникнет. Особенно сложно оперировать кнопками приема/отбоя вызова. Одним словом, все принесено в жертву большому суперэкрану: 120x160 точек, 65 000 оттенков. Отличительной особенностью клавиатуры является джойстик, оперируя которым (а часть манипуляций выполняется только джойстиком), приходится тщательно контролировать любое движение, иначе он может забросить вас не туда, куда хотелось попасть.

В принципе, на этом недостатки модели заканчиваются. Если забыть о непривычной клавиатуре, Siemens ST60 производит впечатление приятного во всех отношениях телефона. Меню – стандартное для современных аппаратов этой компании: стол с иконками, по которым можно перемещаться с помощью джойстика. Оригинален способ отображения длинных названий подпунктов: они выполнены в виде бегущей строки. Не очень быстро, впрочем, бегущей – прочесть успеваешь. Все пункты оформлены в соответствии с немецким представлением о порядке – без всяких там украшений, "зайчиков-цветочков". Крайне аскетично смотрится подраздел "мировое время". Традиционной в таких случаях карты мира тут нет и в помине, ее заменяют черно-белые буквы и цифры: город, число, время.

Перейдем к отдельным пунктам меню. "Сообщения": перед написанием SMS или MMS-послания можно выбрать цвет шрифта, его размер или цвет фона. Под MMS отведено 1.5 Мб памяти, для электронной почты – 860 Кб. ST60 выделяется очень подробной адресной книгой. Присутствуют такие поля как "имя", "телефон" (рабочий/домашний), "факс", "электронная почта", "организация" (то есть место работы), "адрес", "индекс", "страна". При перелистывании телефонной книги внизу на маленьком поле виден номер абонента и его фото. Если оно, конечно, было предварительно внесено в книгу. Всех абонентов можно разделить на группы: "Коллеги", "Семья", "Друзья", "Бизнес", "VIP". Каждой группе присваивается своя иконка и мелодия. Номера телефонов можно



Масштаб: 1:1

вызывать как "быстрыми" кнопками, так и голосовым набором. Аналогично можно активизировать и другие функции телефона: к вашим услугам поддержка голосовых команд. Папка "Загрузка" содержит все мелодии, рисунки и игры, которые загружаются в телефон. Выбранное изображение предварительно предстает в виде превью (где, заодно, указывается объем, занятый им в памяти). В телефоне установлено три игры: "Веселые перестановки", "Вако" и "Тетрис". Самая веселая из них – "Вако". Запустив эту игрушку, мы видим 9 нор, из которых в хаотичной последовательности выскакивают зайцы и мыши. В инструкции к игре сказано, что главной задачей игрока является "как можно быстрее нажимать на мышей и скелеты, но не трогать кроликов и бомбы".

Ну и, наконец, камера. Она способна не только делать фотографии, но и записывать видеоролики. В обоих случаях роль видеоискателя играет дисплей телефона. Перед съемкой выберите в настройках качества положение "максимум", иначе вы вряд ли будете довольны результатом (особенно при работе в помещении). Длительность видеоролика с максимальным качеством составляет не более 15 секунд, что дает основания утверждать, что возможности видеокамеры ST60 – не более чем детская забава, поскольку функция расширения ресурсов памяти отсутствует. Тем не менее, аппарат может похвастаться богатым выбором настроек для фото и видеосъемки: три степени качества – низкое, среднее и высокое (сразу установите высокое). Разрешение камеры – от 160x120 до 640x480 точек; визуальные эффекты – монохром, сепия, кисть. Частота кадров – высокая, средняя и низкая. Для фото выделено 1,2 Мб памяти, для видео – всего 923 Кб.

Как и большинство телефонов Siemens, модель ST60 оставляет приятные впечатления. Хорошо продуманное меню, элегантные формы, прекрасный дисплей, да еще и встроенная камера с возможностями видеосъемки. Типичный пример современного телефона класса "средний плюс".

Наша первая лаборатория посвящена телефонам среднего класса. Наверное, это слишком громко звучит – "лаборатория". Мы не взвешивали аппараты на сверхточных весах, не погружали их в кислоту и не испытывали в условиях крайнего севера. Мы просто держали их в руках, исследовали меню и проверяли на прочность. Читайте результаты этих опытов просто нашими впечатлениями от нижеперечисленных телефонов. Итак, действующие лица: Motorola C550, Fly S688, Siemens C62, Philips 350, Panasonic G60, Nokia 2300, LG G3100, Sony Ericsson T230, Samsung SGH-X100.

Motorola C550

Среди всех представленных здесь телефонов этот – особенный. По цене и общим характеристикам он вполне вписывается в нишу "средний класс", однако отличается от своих ближайших конкурентов одной очень важной технической особенностью. Впрочем, обо всем по порядку. Итак, берем Motorola-у C550 в руки. Корпус попавшего в наши руки аппарата выполнен в серо-голубой гамме, причем декоративные боковые панельки кажутся удобными резиновыми накладками, которые будут препятствовать выскальзыва-



нию телефона из рук. К сожалению, они пластмассовые, так что Motorola-у стоит крепко держать в руках. Корпус телефона не оставляет впечатления целостности, задняя крышка слабовата – поддается нажиму руки, да еще и поскрипывает. Это создает некоторый дискомфорт – как бы не раздавить. С другой стороны, она не отвалится где-то посередине важного разговора со всеми телефонными внутренностями. На задней панели телефона расположена цифровая камера – главная "фишка" C550 и наимощнейшее оружие в борьбе с его среднеклассовыми конкурентами. Наконец, вес телефона и размеры: по сравнению со своим предшественником C350 он стал тяжелее (79 грамм) и больше (98 x 42 x 20 мм). Каких-либо проблем это не создает – аппарат не оборвет любой среднестатистический карман. С корпусом разобрались, теперь переходим к экрану. Как это ни печально, но он совсем небольшой (96x65 точек) – до 3-х строк текста по 16 символов + 2 строки служебной информации. Дисплей Motorola C550 – наиболее слабое место этого телефона. По современным меркам он явно

устарел. Установленная в аппарате камера имеет неплохие характеристики и позволяет получать снимки в 640x480 точек, однако все они нивелируются слабым экраном. Очевидно, разработчики умышленно пошли на такой компромисс, максимально сбалансировав соотношение "цена/функции". Соответственно, выпустив на рынок самый доступный аппарат со встроенной камерой.

Тем не менее, Motorola C550 все-таки телефон, а не фотоаппарат, поэтому пора сказать о соответствующих его возможностях. Кнопки вполне удобные, выпуклые, за исключением боковых, расположенных вокруг навигационного центра. В навигационный центр вынесены регулировка громкости звонка (вправо-влево) и клавиши телефонной книги (вверх-вниз). Цифры довольно большие, что существенно помогает при ярком солнце, когда экран безнадежно тускнеет. Приятно, что нет необходимости напрягать зрение и всматриваться в экранчик. Несколько слов об организации меню. В него можно попасть, нажав центральную клавишу навигационного центра. Все пункты меню перелистываются по кругу, цифрового дублирования навигации нет. Иногда для того, чтобы добраться до необходимого пункта, нужно перелистать весь список. Если не лениться, можно облегчить себе жизнь, задав начальную позицию меню самостоятельно.

Телефонная книга C550 рассчитана на 100 номеров, причем для одного абонента можно записать несколько телефонных номеров. Существует всего одно ограничение: общее количество номеров не может превышать ста. Для каждого имени, записанного в одну из пяти возможных групп, можно подобрать свой вариант звонка, а также иконку или фотографию, которая будет отображаться при вызове. Кроме того, есть возможность назначить 25 голосовых меток, которые со своими обязанностями справляются довольно хорошо. Другие параметры памяти включают 20 SMS-сообщений, 500 событий ежедневника, а также дисковое пространство в 900 Кб для Java-приложений.

Естественно, разработчики телефона не могли не предусмотреть быстрый доступ к возможностям встроенной камеры. Активировать ее можно простым нажатием левой верхней кнопки. Оперировать камерой легко и удобно, сохранение снимка в памяти сопровождается звуком, напоминающий щелчок затвора фотоаппарата. Есть несколько режимов съемки: "черно-белый", "под старину", "синеватый". Можно даже попрактиковаться с различными вариантами выдержки. Полученные снимки легко переносить на компьютер, но для этого нужен специальный кабель, которого в комплекте телефона нет.

Отдельным пунктом в меню вынесен калькулятор – для любителя чего-то посчитать. Кстати, там же есть очень полезная функция "конвертер валют". Ежедневник, где логичнее было бы искать калькулятор, похвастаться наглядностью не может. Календаря как такового нет – из-за скромных возможностей дисплея отображается всего одна неделя и список дней. Как всякий уважающий себя современный телефон, Motorola C550 поддерживает Java-приложения. В аппарате есть три игры: MotoGP, AstroSmash и Snood21. В отличие от своей предшественницы – модели C350, у C550 есть возможность загружать новые исполняемые приложения. Звонки в телефоне – полифонические, 16-тональные, с

громкостью выше среднего. Для любителей помузыцировать есть возможность создать до 32-х собственных мелодий. Еще приятно радует разнообразием виброзвонков – он имеет несколько вариаций: "вибро-точка", "вибро-тире", "вибро-точка-точка", "вибро-пульс".

Резюме: В целом, Motorola C550 создает впечатление интересного телефона. Среди его несомненных плюсов – хорошее качество связи, богатство функций и возможность обновления Java-приложений. Среди минусов – слабый экран. Но как раз этот недостаток разработчикам можно простить, ведь в телефоне есть встроенная камера, которую в этом ценовом сегменте пока не видать даже на горизонте.

Fly S688

Поскольку сейчас выбор телефонов на рынке поистине огромен, можно себе представить, как мучаются разработчики новых моделей в поисках свежих идей. Одни берут потрясающей функциональностью, другие – откровенно заоблачной ценой. Телефон Fly S688 не может похвастаться ни первым, ни вторым. Его конек – яркая запоминающаяся внешность при доступной цене.

Это действительно очень тонкий телефон – всего 14 мм. Рекламные биг-борды с карточной колодой совсем не врут, а лишь немного приукрашивают его достоинства. Телефончик хоть и маленький, но вполне ощутимый в руке – 79 грамм. Хотя руки такой ношей не надорвешь. Разработчики Fly S688 решили не экспериментировать с формами – здесь все просто и в то же время строго: классический силуэт, плоские кнопки, плоский экран. Зато в какой цвет раскрасили эту игрушку! Благородное "красное вино" плюс матовый с легким отливом – приятно в руки взять! Пусть тот, кто не считает телефон Fly S688 произведением современного искусства, бросит в меня вышеупомянутым теле-



фоном.

Производитель (компания Bird, Россия-Китай), конечно, сделал акцент на внешности мобильного, однако не забыл о его собственно телефонных особенностях. Меню аппарата состоит из 7-и пронумерованных пунктов – не потеряешься. Телефонная книга может запомнить до 300 номеров, и к номеру невозможно прикрепить ни мелодию, ни картинку. Память SMS-сообщений, которые, кстати, можно рассылать одним легким нажатием кнопки всем абонентам, рассчитана на 16 писем. Абонентов стоит разбить на 8 предусмотренных групп (название группы выбираете сами), тогда каждой группе назначается своя мелодия. Виброзвонки есть, но он скорее кричит, чем вибрирует, так что на экзамене или деловом совещании его лучше не включать. Самых этих "совещаний" и "экзаменов", то есть профилей – 5 штук, но можно создать свой собственный. Громкость во время разговора легко регулировать клавишами "вверх-вниз". Когда вам надоест болтать по своему красивому телефончику – поиграйте в игры. Их здесь три: "Грузчик", "Тетрис" и "Змея". Загрузка других игр не предусмотрена. Кстати, цвет шрифта S688-го подчинен всеобщему стремлению к гармоничной красочности – это разумная комбинация черного, синего и красного.

Отдельно остановимся на некоторых интересных особенностях меню. Во-первых, языки. Их всего два – английский и русский. Сразу видно ориентацию на российский и близлежащие рынки. С одной стороны, это минус, хотя много ли у нас покупают телефонов, чтобы дарить их, скажем, своим друзьям из Греции или Турции, которые ни русскому, ни английскому не обучены. Вторая особенность S688-го – свободный выбор кнопки ответа на звонок. Установив нужную опцию в меню, вам теперь не нужно будет лихорадочно тряссти телефон в поисках заветной кнопки – смело нажимайте первую попавшуюся и говорите "алло". Интересное решение с телефонным калькулятором. Сначала вы задаете цифры, а знаки операции выбираете на специальном ромбике сбоку посредством клавиш "вверх-вниз". Еще в меню "инструменты" зачем-то есть подпункт "батарея". Ее статус хорошо виден и так, в левом верхнем углу экрана. А тут можно вывести на весь экран огромное и без особой художественной выдумки изображение батареи. Наверное, это очень полезная функция для тех, кто плохо видит.

Резюме: Fly S688 предельно прост – в нем нет ни инфракрасного порта, ни WAP, ни GPRS, нет даже ежедневника. Это в первую очередь телефон, а не ходячая мультимедийная станция, причем со своими телефонными обязанностями звонить и принимать звонки справляется на все 100%. А еще S688 очень яркий телефон, красивый и, не побоюсь этого слова, женственный. И женщины его ценят очень высоко. Подарите своей девушке или сестре такую игрушку и вы убедитесь в этом сами.

Siemens C62

Компания Siemens регулярно радует нас новыми моделями. Все они отличаются фирменным стилем, богатым набором функций и традиционным немецким качеством. Один из последних представителей "сименсовского" среднего класса – Siemens C62.

Этот телефон сразу пленит своими обтекаемыми формами и стильными цветовыми решениями. Все три варианта цвета – Eagle White (белый с серыми вставками по бокам), Pidgeon Blue (стального цвета лицевая вставка и клавиатура) и Cherry Red (вишневая вставка и клавиши) – выглядят очень



СОТА
ВЫБОР РЕДАКЦИИ

красиво, поэтому выбрать какое-то одно оформление действительно трудно. Немного искусственно выглядят тесные горизонтальные ряды кнопок под большим экраном, но чем-то ради общей красоты надо жертвовать. С62-й довольно удобно сидит в руке, его дизайн создает впечатление целостности. Размеры, по сравнению с предыдущими моделями, в очередной раз уменьшились. Внутри Siemens, очевидно, лишнего места нет – ничего не болтается, как ни трясси. Аккумулятор телефона трудновато извлечь из цепких объятий корпуса, что, безусловно, препятствует потере никак не закрепленной SIM-карты.

Экран Siemens C62 довольно большой – 128x128 точек. Он вмещает 5 строк текста и две служебных строки. Когда телефон "дремлет", на его большом черном экране отображаются огромные серые цифры – часы. Стоит только разбудить аппарат нажатием кнопки, как его дисплей загорается ярким цветом. Именно ярким цветом, потому что он цветной (4096 цветов) и очень приличного качества. Картинка хорошо видна даже при ярком солнце, чему максимально способствуют тонкие и четкие буквы-цифры. Кнопки C62-го осязаемые, но к их стройным тесным рядам нужно привыкнуть. Кнопки "принять/отклонить" и "меню" с бугорками, так что не ошибешься даже с закрытыми глазами. А вот навигационный центр откровенно неудобен. Он "утопает долиной меж гор" – тех самых кнопок с бугорками, поэтому отправиться путешествовать по меню в нужном направлении довольно трудно. Приходится пускаться в ход ног.

Меню телефона содержит 9 разделов и все они видны как на ладони, стоит лишь нажать кнопку "меню". То есть все 9 иконок расположены на экране одновременно. Блуждать по меню легко и приятно – вверх/вниз, вправо/влево – с помощью навигационных клавиш. Память аппарата отличается особым размахом – 500 имен телефонной книги, 100 сообщений и 100 событий ежедневника. На все про все выделено 600 Кб памяти (не считая 1Мб, занятого приложениями). Стоит отметить особую памятку для годовщин и дней рождения. Календарь ежедневника очень наглядный, благо разме-

ры экрана позволяют. Он отображает как месяц, так и недельное расписание с разбивкой по часам. Раздел "файловая система" является ни чем иным, как собранием всех картинок, мелодий и анимации. Маленькие картинки грузятся быстро, размером с экран – 4-5 секунд. Сложная анимация может заставить телефон "думать" аж 20-25 секунд. Порой закрадывается подозрение – а не завис ли он?

Приятная новость для украиноязычных абонентов: у Siemens C62 есть украинское меню. Причем с очень оригинальными вариантами названий, например, business – офіція, message – звісточка, label – личка, ok – гаразд. К сожалению, попадают досадные ошибки: "семья", "встановки", "получення". Всепланетную радость настоящего украинца и желание немедленно переокрасить свой C62 в "жовто-блакитні кольори" омрачает также факт отсутствия функции T9 для украинского языка (распространяется на английский, русский и польский) и города-героя Киева на карте часовых поясов. На радость нам, патриотам, Москвы там тоже нет. Предметом особой гордости разработчиков C62-го является наличие в меню пункта "камера", которой, естественно, нет. Будем воспринимать это как анонс – "скоро на ваших экранах". Мелодии телефона вполне приятны слуху (полифонические, 16-голосные). Если вам наскучит предложенный в аппарате список, можете "композиторствовать" самостоятельно – для этого предусмотрен микшер Cubasis. Милые сердцу звуки собственной мелодии будут исправно поднимать вас рано утром на работу в выбранное время. Причем будильник можно запрограммировать на всю неделю. Например, понедельник-пятница – на 7:30, а законные суббота-воскресенье – отсыпаться.

Резюме: Вот такой он, C62 – телефон, приятный во всех отношениях. Продукция компании Siemens всегда отличалась отличным соотношением цены и возможностей, что нашло отражение и в этой модели. Большая емкость телефонной книги, удобный ежедневник и приличный, даже по современным меркам, дисплей. Совсем не лишним для жителей нашей страны может оказаться и украинизированное меню.

Philips 350

За основу этой модели компания Philips взяла уже известный, старший по классу аппарат Philips 530. У него убрали несколько дополнительных функций, зодно поменяли места цифр в названии, но оставили фирменный оригинальный дизайн. Эта игрушка точно будет выделяться из всей массы телефонов.

Оригинальные штучки начинаются сразу после открывания коробки. Аппарат мирно покоеся не в какой-то банальной картонной упаковке, а на прозрачном пластиковом ложе, напоминающем улей. Это сотовый телефон в прямом смысле слова. Только взгляните на его клавиши – они тоже выполнены в форме сот! Кстати, клавиши большие и удобно расположенные, поэтому шансов ошибиться при наборе номера не много. "Лицо" у Philips 350 глянцевоое, так и светится. Тогда как обратная сторона изготовлена из приятной на ощупь бархатистой пластмассы. Дескать, и лицом красив, и душевностью не обделен. Это единственный телефон, из рассмотренных нами, у которого есть полноценный джойстик. Сначала аж непривычно, но со временем понимаешь, что такая навигационная конструкция имеет массу преимуществ. В нагрузку производитель заботливо положил в коробку яркий шнурочек для ношения аппарата на шее – и веревочка, и телефон выполнены в одной цветовой гамме.

Экран 350-го, конечно же, цветной. Довольно большой дисплей (112x112 точек) поддерживает до 4096 цветов, но это именно тот случай, когда "до", а не точно 4096. Картинка приятная, но не слишком насыщена цветом. Всего на экране помещается до 5 строк текста плюс 2 служебных строки. Интересная особенность (далеко не последняя в этом аппарате): при вводе PIN-кода появляется череда ключиков, а не традиционных в таком случае звездочек.

Организация меню Philips 350 типична для телефонов этой компании – главное меню организовано в виде кружка ико-



нок, которые можно перелистывать с помощью джойстика. К сожалению, быстрой навигации по пунктам меню не предусмотрено, зато отдельные подпункты можно вызывать специальными закладками – то есть голосовыми командами, которых здесь может быть до 40 штук – вполне хватает. Память телефона рассчитана максимум на 300 имен, причем для каждого абонента можно заполнить такие поля, как имя и фамилия, до 5 телефонных номеров и адрес электронной почты. Отдельным подпунктом меню является счетчик памяти. Он показывает количество занятой/свободной памяти, кроме того, можно наглядно выяснить, каково процентное соотношение памяти между отдельными приложениями. Общий объем телефонного "мозга" составляет около 2 Мб. 350-й умеет работать с MMS (второй после модели 530 аппарат от Philips, который поддерживает эту функцию), EMS и SMS. Стоит сказать пару слов об организации просмотра сообщений. При перелистывании списка сообщений каждое выбранное автоматически отображается полностью – в виде бегущей строки. Когда вы открываете отдельное сообщение, оно также автоматически прокручивается, но уже другим способом – в полноэкранном режиме. Картинки для EMS-сообщений очень веселые – с юмором, но без пошлых шуток. Про визуальное оформление меню и наполнение файловой системы Philips 350 вообще стоит сказать отдельно. Такого разнообразия смешных и нетривиальных картинок нет ни у

одного из аппаратов в этом обзоре. Здесь все максимально красочно, каждый подпункт меню сопровождается забавным рисунком. Например, заглянув в отдел "Безопасность", вы наткнетесь на маленького человечка с мечом (мне показалось, что это самурай). В подпункте BeDJ (это фирменный "филиппсовский" музыкальный редактор) сидит такой же смешной человечек, но уже без меча, зато в наушниках. Список поддерживаемых языков сопровождается иллюстрацией с флагом определенного государства (Украины, к сожалению, в нем нет). Языки, кстати, легко менять: просто нажать и удерживать кнопку "0".

Эти веселые картинки, по задумке производителя, на самом деле не "развлечения" в прямом смысле этого слова. Развлечения – это будильник, калькулятор (очевидно, для владельца 350-го операции умножил-разделил не более, чем легкая забава), игра Brick game (или же "кирпичики"), а также вышеупомянутый музыкальный редактор BeDJ. Компания делает на него ставку в продвижении на рынке старшей модели 530, но это хитроумное приспособление есть и в 350-м. BeDJ позволяет смешивать различные дорожки в уже существующих мелодиях. Если вы любите поэкспериментировать со звуком, эта функция вам точно понравится.

Резюме: Впечатления от этого аппарата только хорошие. Какие-то негативные мелочи скрашиваются разнообразием ярких картинок в "голове" 350-го и его общей неординарностью. Это очень яркий телефон, поэтому его можно смело рекомендовать тем, кто привык выделяться из серой массы, в том числе и телефонной.

Panasonic G60

Panasonic G60 на первый взгляд ничем особенным не отличается. Ну, небольшой, ну, симпатичный, с хорошим цветным экраном. С виду напоминает своего предшественника - GD67, и такая преемственность во внешности является традиционной для компании. Это как раз тот серенький, неприметный телефон, на хрупких плечах которого держится главная цель мобильной связи – звонить и принимать звонки. G60 понравится любителям строгих цветовых гамм, поскольку в его корпусе присутствует всего один цвет – серый. Классика? И да, и нет. Перевернув телефон на "живот", обнаруживаем прозрачную пластиковую крышку, прикрывающую SIM-карту с аккумулятором. Конечно, аппарат можно носить и так, в полуголом виде, но, по идее, под прозрачную крышку следует вставлять разные картинки. В комплекте имеется изображение выпрыгивающего из воды дельфинчика и, кроме того, есть специальное лекало, с помощью которого подобных картинок можно нарезать в свое удовольствие хоть сто штук. И менять их каждый день.

Тех, кто сроду не держал аппаратов Panasonic в руках, а всю жизнь пользовался гениально простыми, в плане крепления SIM-карты, Siemens, гнездо под SIM-карту у G60 специально озадачить на несколько секунд. Процесс установки карточки отдаленно напоминает "сборку-разборку" автомата: отодвинул карабин, открыл крышку, вставил карту, закрыл крышку, задвинул карабин. Нипочем не выпадет, можно не беспокоиться. Чтобы закрыть тему внешнего вида G60, в двух словах стоит сказать про экран и кнопки. Дисплей большой (помещается до 6 строчек текста и две служебные). Клавиатура выполнена гениально просто – хорошо разнесенные в стороны кнопки напоминают реденькую светлую рожицу, в которой ни за что не заблудишься. Хотя в народе говорят, что и в трех соснах можно блукать долго



и нудно. Один жирный минус клавиатуры – неудобные кнопки навигации. Может, к ним со временем привыкаешь, но на первых порах приходится пострадать. Несколько слов об аккумуляторе. Не то чтобы он маломощный или невыносливый – аппарат в режиме среднего пользователя работает 3 дня. Проблема в системе оповещения о разряде батареи, которая сигнализирует об этом неприятном событии лишь за 15-20 минут до полного разряда. То есть велики шансы "посадить" батарею прямо во время важного длительного разговора. Когда аккумулятор отдает телефону последние порции своих миллиампер, G60 начинает жалобно попискивать. Радует то, что, как всякий порядочный современный телефон, Panasonic полностью заряжает свою батарею всего за полтора часа.

Меню телефона представляет собой набор из 9 иконок, расположенных в три ряда. Разобраться со всем этим богатством помогает цифровая навигация. Память телефонной книги рассчитана на 200 записей, правда, для одного абонента можно записать лишь один номер да еще адрес электронной почты. Набирать SMS легко и просто, благо русский язык подкреплён функцией T9. Аппарат поддерживает EMS/MMS, но, как ни странно, в закромах G60 вы не найдете ни одной соответствующей картинки. Их нужно загружать через WAP-браузер, что не слишком удобно. Хотя, с другой стороны, все ваши картинки будут только вашими, а не предложенными (читай навязанными) разработчиком. В "сообщениях" есть SMS-чат, но это так, на любителя.

Среди других функций можно отметить календарь – удобный и предельно наглядный. Редактор мелодий также имеется; следуя общей стилистике "простое – значит лучшее", он очень простой и понятный. Игра в G60 одна – Black Jack. Еще есть калькулятор, совмещенный с конвертором валют. Он, как и все в этом телефоне, наглядный и удобный, вот только не ясно, зачем здесь 2/3 экрана занимает картинка с клавиатурой, которая выполняет функции исключительно картинки. Выходит что-то вроде наглядного пособия-схемы по сложению и вычитанию. Наш Panasonic имеет в своем, то есть вашем распоряжении аж три будильника, которые мож-

но настраивать на разные дни недели. Ну и, конечно же, 16-тональная полифония, достаточно громкая, чтобы быть услышанной на шумной улице.

Резюме: Одним словом, Panasonic G60 – это телефон – ни больше, но и не меньше. Он исправно принимает вызовы, звонит, он незаметен, но и незаменим. Лучший выбор для тех, кто не любит превращать свой телефон в предмет куль-та.

Nokia 2300

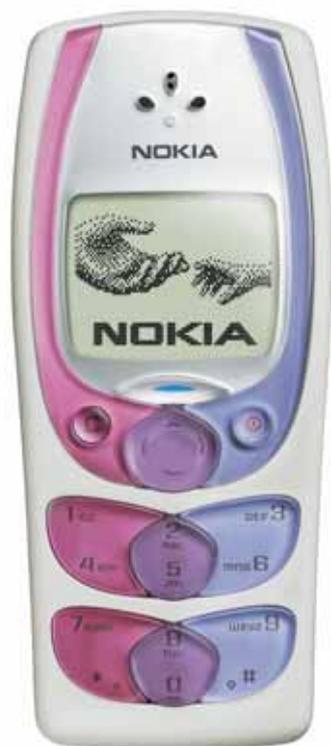
Наш обзор, естественно, не может обойтись без славных представителей скандинавского мобилестроения – телефонов Nokia. Причем именно этот аппарат отличается от остальных сразу двумя особенностями – одна функция добавлена, тогда как от другой разработчики отказались. Видимо, из соображений удерживания в определенном ценовом классе.

Форма Nokia 2300 в целом традиционна для телефонов этой компании. Корпус, выполненный из качественной, приятной на ощупь пластмассы, существует в двух цветовых решениях – розовом и сером (не металлик!). Так сказать, для девочек и для мальчиков. Разработчики сохранили привычную форму своего детища, зато вволю поэкспериментировали с кнопками – овальными, пересекающимися. И, надо сказать, эксперимент удался – как с эстетической, так и с функциональной позиции. Форма клавиатуры, на первый взгляд, больше подходит "женским" розовым аппаратам, однако она прекрасно выглядит и на "мужском" и более строгом сером. Все 6 кнопок спаренные (если не считать навигационных) – по два символа на каждую. Издалека кажется, что ими совершенно невозможно управлять, однако, когда подходишь поближе, все предрассудки моментально улетучиваются. Это как раз тот редкий случай, когда оригинальный дизайн клавиш оказывается удобен. Задняя крышка корпуса Nokia 2300 снимается довольно легко: для этого есть специальная кнопка. Взглянув на нижний торец аппарата, вы увидите там два разъема. Один для зарядного устройства – это понятно, а вот другой – для наушников. На радость всем меломанам, в этом телефоне есть встроенное FM-радио, и это ключевая отличительная особенность Nokia 2300 и самая сильная его функция. Которая, кстати, поддерживается хорошими наушниками, входящими в комплект поставки телефона.

Как было сказано выше, этот телефон обладает двумя отличительными особенностями. С одной – FM-радио – разобрались. Но есть еще одна характерная черта, менее приятная. Экран 2300-й – монохромный, с подсветкой светло-голубого цвета (pastel blue). Nokia – компания известная, уважаемая, и ни для кого не секрет, что, покупая что-то от Nokia, мы переплачиваем не только за проверенное качество, но и за известную торговую марку. Очевидно, радио и цветной экран made by Nokia в представленном ценовом сегменте – вещи абсолютно несоместимые. Зато качество телефона, как и радиоприемника (не забываем и об оригинальном дизайне), мало кого оставит равнодушным. В остальном этот аппарат – типичная Nokia. Вертикально расположенное меню имеет 12 пунктов, обозначенных цифрами. Это означает возможность разумной навигации, а не хаотичного перелистывания страниц. Двигаться в меню можно с помощью двух (из четырех) навигационных клавиш – "вверх/вниз". Клавиши "вправо/влево" не несут практически никакой функциональной нагрузки, они работают только в

играх. При желании можно сделать свое меню, именуемое "Активом". Путешествие по каждому пункту сопровождается перемещением "собачки" по боковой линейке, а также вывешиванием порядкового номера отделения меню. Все очень удобно и наглядно.

Телефонная книга Nokia 2300 способна запомнить до 50 имен; на одно имя записывается лишь один номер. Такие ограниченные возможности записной книжки скрашиваются опцией назначения отдельным номерам своих персональных мелодий вызова. Кроме того, предусмотрен отдельный фильтр для занесения номеров в черный список. При звонке с таких номеров не будет никаких сигналов, за исключением разве что надписи на экране. Стоит отметить также



довольно необычную для такого аппарата функцию, как наличие списков рассылки – 6 списков по 10 имен в каждом, а также SMS-чат. К сообщениям можно прикреплять специально предусмотренные для таких случаев "смайлики", которых в памяти аппарата насчитывается аж 8 штук.

Подпункт меню "Экстра" какими-то экстраординарными возможностями не отличается. Тут есть калькулятор, секундомер, таймер, синтезатор мелодий. Все предложенные производителем мелодии – полифонические и приятные на слух, но не больше. К сожалению, новую музыку невозможно загружать, так как нет WAP-браузера. Будильник устанавливается как на однократное срабатывание, так и на работу в определенные дни недели, которые выбираются из списка. При желании, вас может будить по утрам не звонок будильника, а бодрый голос ведущего любимой радиопрограммы, только нужно не забыть подключить гарнитуру. В свободное от разговоров и прослушивания радио время можно поиграть в игры: Snake II ("змейка"), Space Impact +, Opposite. Сам радиоприемник стандартен для телефонов Nokia. Вы выбираете нужную частоту, запоминаете ее в памяти. Прослушивать радио можно также в режиме громкой связи, но лучше все-таки в наушниках – и уху приятней, и окружающим не мешает.

Резюме: Nokia 2300 оставляет приятные впечатления. Яркая,

стильная внешность, надежность связи да еще и встроенное радио могут сгладить негативное впечатление от скромных возможностей записной книжки и отсутствия WAP-браузера. Телефон можно смело рекомендовать молодым поклонникам марки Nokia, которые пока не в состоянии позволить себе более дорогую модель.

LG G3100

На первый взгляд кажется, что LG G3100 – исключительно женский телефон. Красивый, овальной формы, с оригинальным размещением клавиш. Однако на самом деле этот аппарат предназначен как для женской, так и для мужской аудитории – просто поклонникам марки LG.

Корпус телефона выполнен в двух контрастных тонах, и особенно это заметно, когда экран аппарата гаснет в режиме ожидания. Тогда вся верхняя часть телефона превращается в темную, практически черную зону, которая резко контрастирует с серебристой клавиатурой. Выглядит неплохо. Клавиши телефона и задняя крышка навевают ассоциации с горячо любимым корейцами "хай-тек" стилем, хотя нельзя сказать, что G3100 выглядит уж слишком ультрасовременно. Кнопки телефона оригинальной формы, что совершенно не вредит удобству управления аппаратом. Единственное "но" – это софт-клавиши управления меню. Их логично было бы разместить под экраном – справа и слева, но под этим самым экраном у нас гордо красуются кнопки "приема/отправки вызова". А вышеуказанное меню управления смещено вниз и к центру. Вы видите в нижних углах экрана надписи-команды, и ваша рука непроизвольно тянется к кнопкам "вызова/отбоя". Необходимо некоторое время, чтобы перестроиться и привыкнуть к такому расположению клавиш.

Экран LG G3100 скромно подчеркивает визуальные достоинства клавиатуры только в выключенном состоянии. На самом деле он цветной и довольно яркий (разрешение 128x64 точки). Размеры, может, и не впечатляют, но 4 строчки текста плюс две служебные вам гарантированы. В помещении картинка выглядит хорошо, а вот на солнце начинает плавиться и прятаться куда-то в глубины экрана. Для телефонов среднего класса это привычная проблема.

Главное меню телефона представлено вертикальным "столбом" пунктов. Все подпункты меню организованы в списки. На радость нам, пользователям, разработчики предусмотрели быструю цифровую навигацию по меню. Память телефона может вместить до 200 имен, причем для одного абонента предусмотрено 3 номера телефона и один адрес электронной почты. Абонентов стоит расписать по группам, тогда каждой группе можно присвоить свой тон звонка и графическую иконку. SMS-отделение LG G3100 вооружено 11 шаблонами, из которых 6 – написанные вами собственноручно. Память телефона способна удерживать до 140 сообщений. Аппарат поддерживает стандарт EMS, что позволяет вкладывать в сообщения картинки, мелодии, а также отправлять соединенные сообщения длиной до 918 символов.

Ежедневник, в отличие от записной книжки, размерами не впечатляет, он рассчитан всего на 20 событий. Неплохой, в принципе, ежедневник, удобный, но до обидного маленький. Интересна папка "аксессуары". Во-первых, тут есть такая полезная вещь, как конвертор величин – для площади, длины, веса, объема. Можно легко переводить наши родные метры в заграничные футы или ярды – как кому нравится. Кроме того, в "аксессуарах" находится такая незаметная вещь, как "моя папка". Вот оно, неудержимое влияние компь-



ютерных технологий! В эту папку попадают все загруженные вами файлы – мелодии, картинки (кроме приложений). Сами мелодии довольно неплохие, но все с каким-то режущим ухо перезвоном – на любителя. Свою музыку можно как загружать, так и создавать самому: для этого предусмотрен простой и удобный редактор мелодий. Будильник LG, по сравнению с другими моделями этого класса, кажется примитивным – он однократный, то есть день недели в него не запишешь. Любителям острых мобильных баталий лучше поискать другую игрушку, поскольку здесь всего одна игра – "Отелло".

Кроме самого телефона, стоит обратить внимание на внушительную комплектацию: шнурок с фиксатором на шее, гарнитура, а также зарядное устройство, которое, кстати, защелкивается и крепко сидит в разьеме телефона – без вашей помощи аппарат сам не отсоединится.

Резюме: Телефон звезд с неба не хватает, хотя стандартный "джентльменский" набор – WAP, GPRS, полифония, цветной экран – у него есть. Аппарат вряд ли привлечет внимание приверженцев конкурирующих марок, но тем, кому изначально нравится продукция фирмы LG или кто не имеет собственных предпочтений, он придется по вкусу.

Sony Ericsson T230

Sony Ericsson T230 имеет все шансы пойти по стопам своего младшего брата T100 и стать культовым телефоном (если, конечно, еще не слишком поздно). Цветной экран, полифония, а также знакомые формы этому способствуют. Модель T230 выпускают в двух цветовых решениях – Steel Blue и Blade Grey. Оба приятны взору, придаться не к чему. Стоит отметить, что речь идет только об окантовке вокруг экрана, сам корпус в обоих вариантах светло-серебристого цвета. На левой боковой поверхности сидит резиновая клавиша регулировки громкости, а также демонстрации состояния телефона. Не одна она такая упругая и приятная

на ощупь: вся клавиатура выполнена из резины. Кнопки разбросаны по корпусу на приличном расстоянии, так что шансов запутаться в клавиатуре не много. Единственным пластиковым исключением тут является навигационный центр, к тому же вписанная в него клавиша ОК – вызывающе глянцева. С ней-то и возникает наибольшее количество проблем, хотя в целом клавиатура T230-го удобная.

Итак, навигационный центр, или же "джойстик". Направо пойдешь – в телефонную книгу попадешь, налево – в игры. Не будем поддаваться соблазну сразу во что-то поиграть, а лучше отправимся исследовать меню. Оно представляет собой рабочий стол с 9-ю иконками, которые можно выбирать с помощью навигационных клавиш. На команды аппарат реагирует не сразу, примерно полсекунды думает – сразу видно, что над ним поработали горячие шведские парни. Заходим в первый попавшийся подпункт и обнаруживаем, что у нас в распоряжении целых 7 строчек текста! Правда, маленького и какого-то прыгающего – Функции, Темы (особенно вальжко себя ведут кириллические буквы "а", "у", "ы"). Экран Sony Ericsson действительно немаленький – 101x80 точек, но и для него 7 строчек – необычная штука. Именно столько мы имеем при включенной опции "минимальный размер шрифта", включив "обычный размер", получим привычные 5 строк, в которые уже не нужно всматриваться и напрягать зрение. Само качество цветного экрана среднее. Память телефонной книги T230-го рассчитана на 250 номеров, причем для одного имени можно записать до 3 телефонов плюс адрес электронной почты. Память аппарата динамическая, то есть ваша записная книжка будет отображать 250 имен лишь в том случае, если вы на одно имя за-

МОДЕЛЬ ТЕЛЕФОНА		MOTOROLA C550	FLY S688
Стандарт		GSM 900/1800	GSM 900/1800
Ориентировочная цена		949 грн	749 грн
Размер		98x43x19 мм	115x45x14 мм
Масса		94 грамма	79 грамм
Дисплей	разрешение	96x65	нет данных
	цвет	4096	4096
Объем памяти		1 МБ	нет данных
Аккумулятор	тип	литиево-ионный	литиево-ионный
	емкость	650 мАч	660 мАч
	время работы, минуты	320	180
	время ожидания, часы	230	120-150
WAP		2.0.	нет
GPRS		Class 8	нет
Полифония		16	32
J2ME		да	нет
MMS		да	нет
разрешение камеры		640x480	нет
FM		нет	нет
Адресная книга		100	300
Ежедневник		да	нет
Диктофон		нет	нет
электронная почта		нет	нет
Громкая связь		нет	да
Голосовой набор		да	нет
Сменные панели		да	нет
Встроенные игры		3	3
Редактор мелодий		да	нет

писали только один номер. Кроме приема и отправки SMS и EMS, телефон может легко справиться с MMS-посланиями. Тут предусмотрены несколько шаблонов – "С днем рождения", "Please Call", но можно создавать и свои собственные. В телефоне есть еще такая интересная штука, как встроенный POP3/SMTP-клиент (Post Office Protocol 3/ Simple Mail Transfer Protocol). Это стандартный протокол, применяемый в Интернете для получения и отправки электронной почты. Не то чтобы оно крайне необходимо, просто благодаря ему с электронной почтой в мобильном телефоне легче работать. Остается только гадать, зачем разработчики оснастили T230 такой нестандартной для данного класса телефонов функцией. По крайней мере, она выделяет этот аппарат из массы конкурентов.

Отдельно стоит сказать несколько слов о редакторе мелодий, который также отличает модель Sony Ericsson от всех рассмотренных телефонов. Он, то есть этот самый редактор, имитирует клавиши пианино. Удобно, особенно если вы когда-то учились в музыкальной школе по классу "фортепиано". Кроме того, предусмотрена возможность записи звука с микрофона, а затем его использования в качестве мелодии звонка или будильника. Ну и, наконец, игры. Их здесь две: V-Rally2 и Deep Abyss.

Резюме: Вполне приличный телефон. Конечно, Sony Ericsson T230 не блещет богатством функций и суперкачеством экрана, зато у него приятный стильный дизайн, поддержка украинского языка (кстати!) и очень хорошая адресная книга. Ну и, конечно же, высокое качество связи. Хороший выбор для тех, кто ищет недорогой телефон с цветным экраном и полифонией.



ТЕРМИНАЛ

SIEMENS C62	NOKIA 2300	SAMSUNG X100	PANASONIC G60	PHILIPS 350	LG G3100	SONY ERICSSON
GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
869 грн	769 грн	1000 грн	998 грн	1400 грн	900 грн	809 грн
101x44x20 мм	107x46x21 мм	110x45x19.9	104x47x19 мм	106x46x17	84x22x20.5 мм	101x44x19 мм
85 грамм	92 грамма	83 грамма	87 грамм	75 грамм	83 грамма	79 грамм
128x128	96x65	128x128	128x128	112x112	128x64	101x80
4096	монохромный	65000	4096	4096	4096	4096
1,6 Мб	нет данных	10 Мб	580 Кб	2 Мб	нет данных	600 Кб
литиево-ионный	литиево-ионный	литиево-ионный	литиево-ионный	литиево-ионный	литиево-ионный	литиево-ионный
630 мАч	850 мАч	900 мАч	740 мАч	720 мАч	760 мАч	700 мАч
270	270	210	300	240	300	780
250	400	200	250	230	350	300
1.2.1	нет	2.0.	1.2.1	2.0.	1.2.1	1.2.1
Class 4	нет	Class 10	Class 8	Class 10	Class 10	Class 4
16	нет данных	40	16	16	16	32
нет	нет	да	да	нет	нет	да
да	нет	да	да	да	нет	да
нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
нет	да	нет	нет	нет	нет	нет
500	50	1000	200	300	150	250
да	да	да	да	да	да	да
да	нет	нет	да	да	нет	да
нет	нет	нет	нет	нет	нет	POP3/SMTP
да	да	нет	да	да	нет	нет
нет	нет	нет	нет	да	да	нет
да	да	нет	нет	нет данных	нет	нет
2	3	5	1	1	1	2
да	да	да	да	да	да	да

Samsung SGH-X100

Что можно сказать о маленьком, мультимедийном малыше, который привлекает внимание общественности? Сказать можно много – и много хорошего (конечно, в меру). Это продукт Samsung, из чего по умолчанию следует, что разработчики снабдили его разносторонними возможностями. Открываем коробку Samsung X100, откуда на нас сурово смотрят внушительные фолданы инструкции. Хочется верить, что это просто одна инструкция на многих, очень многих языках, иначе читать нам ее не перечитать. Кроме нее в коробке припрятано зарядное устройство и, конечно же, сам телефон. Снова этот серебристый "хай-тек" металл! Правда, корпус аппарата имеет однотонную пластиковую накладку и вполне классические формы. Сам пластик – качественный и с виду не дешевый. Кнопки X100 – тоже пластиковые и хорошо размещенные на передней панели и корпусе. Две отдельные клавиши "входа/выхода" меню – блестящие, "под хром" – так и тянет понажимать. Навигационный центр телефона существенно проигрывает остальным кнопкам, он утоплен в корпус, поэтому однозначно будет создавать проблемы людям с большими натруженными руками (например, хлеборобам). Экран Samsung существенно вырос в размерах и цветах по сравнению со своим предшественником C100 – здесь 128x128 точек и порядка 65 тысяч цветов.

Главное меню X100-го выполнено в виде заголовков к анимированным картинкам. Причем не каким-то жалким схематическим рисунком, а именно красочным картинкам. Каждый из пунктов меню пронумерован, и его порядковый номер отображается в левом нижнем углу экрана. Когда углубляешься в подпункты меню, индикация выходит примерно следующая: 1.2.5 – ну просто как нумерация законов или еще чего-нибудь в этом роде. Украиноязычного варианта меню нет, зато для всех языков словаря (в том числе и для русского) работает функция T9.

Память телефонной книги впечатляет – 1000 номеров. Наверное, где-то в соседнем с Кореей густонаселенном Китае такая книжица – просто жалкое подобие "Серьезной Телефонной Книги". Для интереса в X100 можно записывать телефонные номера всех знакомых ваших знакомых – на это уйдет несколько лет, никак не меньше. Память SMS-сообщений намного скромнее – "всего" 200 штук. Как раз хватит на небольшой роман в письмах. Телефон также исправно запоминает последние 20 пропущенных, 20 принятых и 20 совершенных звонков с регистрацией даты и времени. Аппарат поддерживает EMS- и MMS-сообщения, причем создавать последние очень удобно. Разработчики, очевидно, порядочно попотели над MMS-интерфейсом. В память телефона также ухитрились поместить отдельную папку для черновиков и пользовательских шаблонов сообщений. Хотя, на самом деле, ресурсы памяти избыточны и выполнить такую задачу не составило никакого труда. Порядка 8Кб для изображений, MMS-сообщений и 600 Кб для Java-приложений. Другим телефонам среднего класса такие количественные показатели и не снились.



СОТА
ЛИДЕР ТЕХНОЛОГИЙ

Ежедневник X100 удобен в пользовании, он рассчитан на 25 записей до 100 символов каждая. Хорошо продуман будильник – его можно устанавливать на всю неделю вперед с различными установками для каждого дня недели. Кроме будильника, владеец X100 может что-то считать, переводить или измерить с помощью калькулятора, конвертора валют и секундомера соответственно. В разделе Fun Vox упрятан WAP-браузер версии 2.0, что позволяет просматривать цветные изображения, папка Media Box со всеми вашими картинками и мелодиями. Ну и, конечно же, игры: 3+2. Первые 3 – Honey Ball, Go! Hamster и Bowling – не удаляются из памяти. Следующие 2 Java-игры – Bubble Smile, "Снежки" – можно удалять и записывать новые. Игры неплохие, вот только управление ими спорное, плюс они иногда "зависают". Звуки и сигналы, которые способен издавать Samsung X100, приятны слуху. Звонок 40-тональный и при желании может быть довольно громким, что само по себе хорошо. Две мелодии можно создавать самому, еще три загрузить с компьютера. Конечно же, в памяти телефона записано пару десятков мелодий. Следует иметь в виду, что 40-тональный звонок модели хоть и лучше стандартного для такого класса 16-тонального, зато Samsung отказывается поддерживать привычный *midi-формат и пользуется своим собственным *wml. Так что масса популярных мелодий может просто не дотягивать до требований X100.

Резюме: Samsung X100 – телефон с впечатляющими для своего класса возможностями. Если у вас нет предвзятого отношения к этой марке – смело покупайте, ничуть не пожалее. Этот аппарат обладает максимальными возможностями среди своих конкурентов, за что и получает нашу награду "Лидер технологий".

Пришло время расставлять точки над "i", то есть делать выводы. Больше всего нам понравился телефон Siemens C62. За его качественный экран, красивые формы и достаточное количество функций – вешаем на него бирочку "выбор редакции". В плане технической начинки нас приятно удивил Samsung SGH-X100, который в лаборатории заслужил звание "лидера технологий". Свои преимущества имеет практически каждая модель телефона. На что в первую очередь позариться и чем прельститься: низкой ценой, максимальной функциональностью, встроенной камерой или оглушительной полифонией – решать его величеству потребителю.



ТЕХНОЛОГИИ СВЯЗИ

PUSH-TO-TALK: ГОЛОСОВЫЕ SMS

Периферия

СНИМАТЬ "ПО-МОБИЛЬНОМУ"

NOKIA FUN CAMERA • NOKIA CAMERA
 HEADSET HS-1C • SIEMENS QUICKPIC
 CAMERA IQP 500 • SIEMENS QUICKPIC
 CAMERA IQP 510 • SIEMENS QUICKPIC
 CAMERA IQP 530 • SONY ERICSSON
 MCA-10 • SONY ERICSSON MCA-20
 SONY ERICSSON MCA-25
 SONY ERICSSON MCA-30



Беспроводный мир

КОГДА КАРТА НЕ ПОМОГАЕТ

Push-to-talk: Голосовые SMS

ЭКСПЕРТ



В мире, где большим спросом пользуются новые и передовые технологии, наиболее стремительный рост показывает именно мобильная связь. Особенно поражает то, с какой настойчивостью, достойной восхищения, производители мобильных телефонов ежеквартально выпускают новинки, в которые стараются или втиснуть все, что только возможно, или придать им необычный внешний вид. Если раньше мобильный телефон считался средством связи, то теперь он с каждым днем приобретает новые функции. Правилom стало появление моделей с цветным экраном, многоголосой полифонией и новыми, ранее неизвестными возможностями.

Суть технологии push-to-talk (PTT, "нажми и говори") заключается в том, что телефоны, находящиеся вблизи друг от друга, могут устанавливать связь по принципу раций. Поддержка этой технологии мобильным телефоном позволяет использовать его по аналогии с мобильной радиостанцией для оперативной связи как с одним абонентом, так и с группой. При этом пользователь видит на экране PTT-телефона текущий статус всех своих абонентов. Эта функция особенно востребована пользователями, которые хотят поддерживать постоянную оперативную связь со своими друзьями, а также сотрудниками небольших и средних компаний в ситуациях, когда необходим быстрый обмен информацией между несколькими абонентами, отлично известный пользователям транкинговых сетей как "конференц-связь". Ведь только представьте – всего лишь одно нажатие кнопки, и ваше сообщение будет услышано, при этом вам не придется утомительно перебирать клавиши.

Пионером в организации услуг PTT считается компания Nextel Communications, пятый по величине сотовый оператор США; ее служба Direct Connect была запущена еще десять лет назад. В конце 2003 года такую услугу собрался запустить AT&T – номер три в США.

В ноябре прошлого года мировой лидер в производстве мобильных телефонов, финская Nokia, объявила о выпуске телефона с услугой PTT в середине 2004 года. Вслед за Nokia, компания Siemens заявила, что к 2005 году все ее телефоны средней ценовой категории будут обладать возможностями для связи по принципу



Sony Ericsson Z500

walkie-talkie – дешевых радиопереговорных устройств.

Наглядно процесс отправки PTT-сообщения выглядит так: необходим мобильный телефон с поддержкой этой технологии, который оснащен специальной кнопкой, по принципу работы, да и внешнему виду схожей с тангетой переносной рации. Выбрав в списке абонентов нужного адресата (или адресатов), пользователь нажимает эту кнопку и, удерживая ее, начинает говорить. Отпустить кнопку означает перейти в режим приема. Связь по такой схеме возможна в настоящее время только между пользователями одной и той же сети, поскольку единого стандарта на данную услугу пока нет. Восполнить этот пробел взялись компании Siemens, Motorola, Ericsson и Nokia, представившие в августе прошлого года на рассмотрение Open Mobile Alliance (OMA) свои предложения по стандартизации PTT. В итоге, после жарких споров, компания Nokia, один из главных разработчиков первоначального варианта PTT, не поддержала окончательную версию, которую сейчас продвигают Siemens, Motorola и Ericsson. Выйдя из альянса, гордые финны заключили в феврале отдельное соглашение о сотрудничестве в области PTT с компанией Samsung Electronics. Аналитические исследования показывают пока что умеренный интерес к сервису PTT. По данным опроса, проведенного компанией In-Stat/MDR, лишь 8% респондентов используют PTT, а более 45% не планируют пользоваться этой технологией ни в бизнесе, ни в личных целях.

РАЗВИТИЕ СОБЫТИЙ

С сообщения о том, что количество абонентов мобильной телефонии стандарта GSM превысило 1 млрд., начал свою работу всемирный конгресс 3GSM в Каннах. Достижение магической черты в миллиард абонентов мобильной связи GSM на протяжении 12 лет означает, что мобильная телефония 2-го поколения продолжает хорошо развиваться и переживает очередную бум в области поиска и привлечения новых пользователей. Стационарной телефонии понадобилось для

Уже сейчас абонентов мобильной связи в мире больше, чем пользователей телевизоров и компьютеров, вместе взятых.

достижения аналогичной цели более 100 лет! Первое место в поиске новых абонентов GSM занимает сейчас не столько Европа, сколько Азия. Именно она демонстрирует самый высокий рост числа мобильных телефонов второго поколения. В прошлом году всего два ки-

тайских оператора получили почти 43 млн. клиентов GSM. По мнению аналитиков, эти новые рынки привлекут около 80% абонентов в следующем по счету миллиарде мобильной телефонии стандарта GSM. Уже сейчас абонентов мобильной связи в мире больше, чем пользователей телевизоров и компьютеров, вместе взятых. На конгрессе GSM, в работе которого приняли участие 35 тыс. человек, прозвучало общее мнение: будущее принадлежит развивающимся мобильным технологиям. До 85% абонентов мобильной телефонии нового поколения в мире будут использовать мобильные решения, обеспечивающие мультимедийные услуги.

Без сомнения, будущее мобильной связи принадлежит и голосовым, а также мультимедийным и развлекательным приложениям, обеспечивающим, помимо голосовых функций, возможность получения из Интернета высококачественной музыки, фильмов и игр. Начало заинтересованности этими услугами было положено запуском MMS-сообщений (фотографии, открытки, анимированные изображения), несмотря на то, что им пока далеко до популярности SMS (24 млрд. сообщений ежемесячно). На сегодняшний день 80% глобального голосового трафика пересылают стационарные сети, и только 20% "бегает" мобильными сетями. Развитие мультимедийного поколения мобильных телефонов, которое будет существовать одновременно с мобильной телефонией, находится пока что в начальной стадии и еще долго не достигнет такого уровня, на котором находится сейчас телефония второго поколения. К концу этого года количество пользователей должно превысить 5 миллионов человек, а в 2006 году – превысить 100 миллионов мобильных пользователей.



Motorola V400p

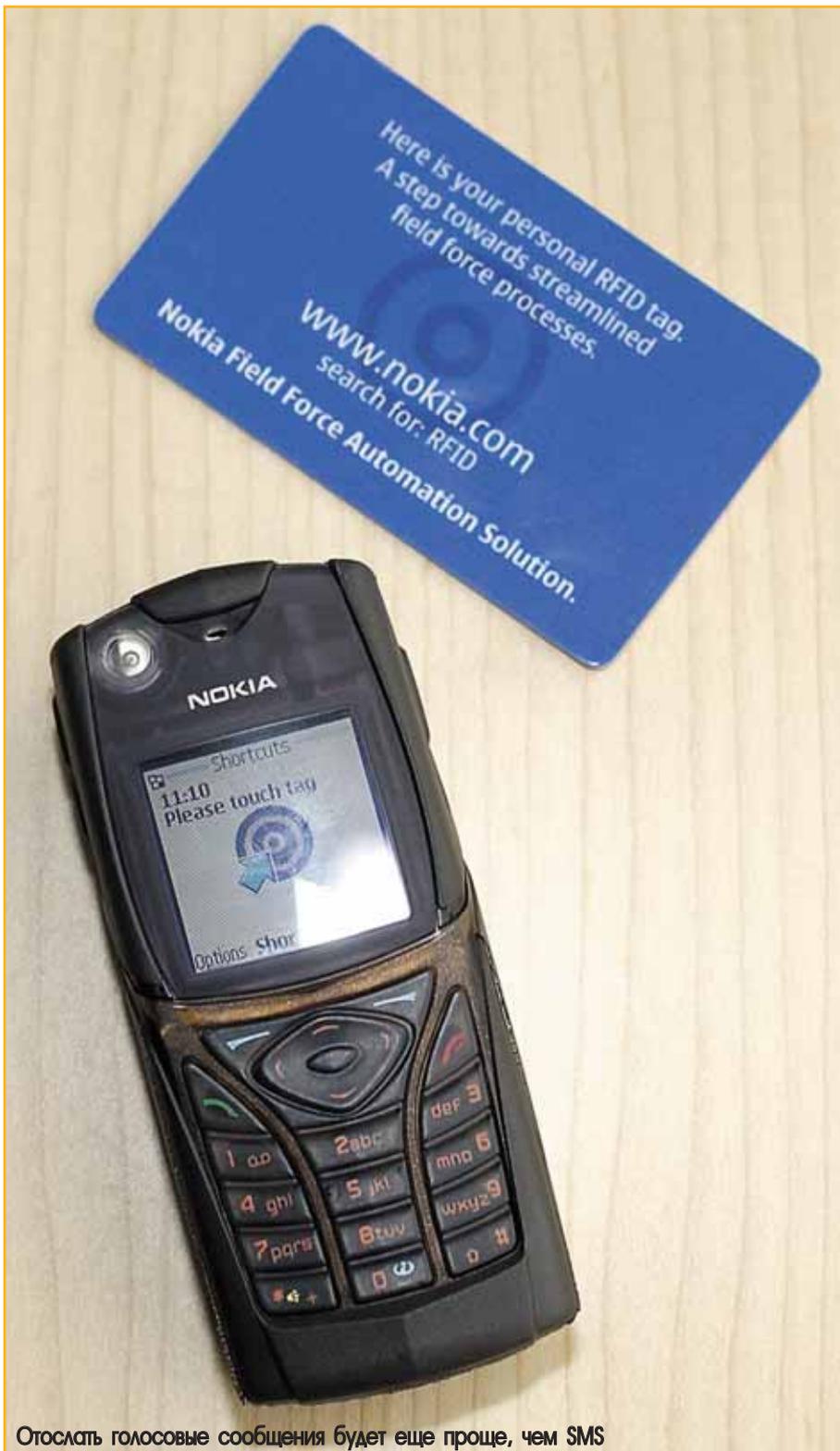
РТТ-ТЕЛЕФОНЫ

Одним из первых телефонов, оснащенных РТТ, стал Nokia 5140 – модель, идущая на смену популярной Nokia 5100. Ее продажи должны начаться в самое ближайшее время. Владельцы этого аппарата смогут общаться друг с другом сразу после нажатия размещенной на корпусе кнопки, не набирая номера собеседника. Достаточно лишь нажать на танкету, как вы услышите или увидите (все будет зависеть от модели) на дисплее своего телефона всех доступных для РТТ-сообщений абонентов из адресной книги. Стоит добавить, что Nokia 5140 выполнена в спортивном стиле и предназначена для людей ведущих активный образ жизни – телефон оснащен цифровым компасом, FM-радиоприемником, интегрированной цифровой камерой и специальным приложением "фитнесс-тренер". При этом, Nokia 5140 не отстает от своих собратьев и поддерживает загружаемые полифонические мелодии, заставки на экран и исполняемые приложения (на основе Java). Сменные панели Xpress-on будут выпускаться в трех цветовых вариантах. Любители экстремального отдыха и просто острых ощущений смогут оценить преимущества этого телефона уже во время летнего отпуска.

Рынок РТТ-телефонии не обошел и компанию Motorola, объявившую о выпуске собственного мобильного телефона с поддержкой технологии РТТ. Модель Motorola V60p способна удовлетворить потребность в связи тысяч владельцев мобильных телефонов нажатием одной заветной кнопки. Его ежедневник не позволит забыть о годовщине собственной свадьбы, а поддержка "допотопных" SMS поможет в случаях, когда необходимо поддерживать молчание. (Например, во время прескучной лекции или на производственном совещании, посвященном бесконечным вопросам улучшения взаимодействия между подразделениями). Motorola V60p позволяет пользователям связываться с одним или несколькими лицами нажатием одной кнопки. Используя танкету Push-to-talk, расположенную на боковой стороне телефона, пользователь может общаться индивидуально или участвовать в групповых чатах (исходя из определенных рабочих групп).

Удобный контакт-лист (основан на принципе управления "иконками") компактной Motorola V60p позволяет пользователю отследить "гостей" (то есть абонентов, обладающих РРТ-совместимым телефоном) одним взглядом.

"В нашем суматошном мире растущий спрос на высокос-



Отослать голосовые сообщения будет еще проще, чем SMS

коростные коммуникации ни для кого не сюрприз. Теперь мы сможем удовлетворить жажду покупателей в мобильности как в сфере предпринимательства, так и вне ее, при помощи одной, но самой лучшей, с точки зрения дизайна, модели телефона на рынке – новой Motorola V60r", – так отрекомендовала свое детище компания в лице одного из своих руководителей. "65 лет назад Motorola впервые представила технологию "Push-to-talk", впервые введя двусторонний радиообмен. Сейчас мы снова на коне, благодаря новой модели телефона, первой в ряду беспроводных

устройств РТТ, которая может использоваться как в сетях CDMA, так и GSM стандартов". Проверить справедливость этого смелого утверждения мы сможем в этом году. Выпуск V60r не помешал Motorola разработать принципиально новую модель V400r. Сегодня это единственный в мире четырехдиапазонный GSM-аппарат с поддержкой технологии РТТ, в элегантном корпусе которого нашлось место для качественного динамика громкой связи, элементов РТТ интерфейса и специальной кнопки быстрого вызова. В V400r реализованы самые популярные функции современного мобильного телефона: встроенная фотокамера, загружаемые темы для персонального оформления телефона и мелодии звонков в формате MP3. Благодаря своему эргономичному дизайну и богатой функциональной оснащенности, это миниатюрное мобильное чудо поможет ускорить первоначальный этап распространения услуг РТТ в Европе и Азии. Этот телефон предлагает потребителям удобное в эксплуатации средство моментальной связи, обладающее при этом всеми привычными возможностями мобильного телефона. В настоящее время V400r находится в опытной эксплуатации в сетях ряда GSM операторов по всему миру.

Motorola придерживается стратегии, направленной на обеспечение совместимости оборудования с поддержкой РТТ от различных производителей. Компания сотрудничает со всемирными организациями, такими, как Open Mobile Alliance (OMA), в продвижении единых стандартов для устройств с поддержкой РТТ.

Для пользователей с высокими требованиями к современным средствам связи компания Sony Ericsson разработала модель Z500. Этот телефон оснащен встроенной VGA-камерой и двумя цветными дисплеями. Основной дисплей отображает более 65000 цветов, внешний способен различать 4096 оттенков. Каждому абоненту адресной книги можно назначить уникальное изображение, в качестве которого традиционно предлагается использовать фотоснимок, сделанный камерой телефона. Внешний экран приспособлен для чтения новых текстовых сообщений и может использоваться в качестве видеоскателя при съемке.

Кстати, камера Z500 позволяет делать не только снимки, но и видеоролики. Разумеется, просматривать их одному будет скучно, поэтому производители предусмотрели воз-

возможность отправки отсканированных материалов друзьям и знакомым с помощью MMS, либо в виде вложений в письма электронной почты. Заблаговременно зарядив в аппарат серию снимков с видами природы, можно будет поддерживать у своей жены иллюзию поездки с друзьями на рыбалку, пересылая ей по снимку в час. А тем временем предаваться своей истинной страсти, играя с соседом в шахматы.

Не забыл производитель и о 16-тональной полифонии, возможности подключения ежедневника к компьютеру и синхронизации данных о запланированных встречах, днях рождения родственников жены, телефонах клиентов и адресах электронной почты интернетовских друзей по всему миру. Редактор мелодий Music DJ, встроенные игры и поддержка Java скрасят времяпрепровождение даже там, где нет GSM-покрытия. Для пользователей, склонных к частому переодеванию, Sony Ericsson предлагает прикупить к своему Z500 сменные панели Style-Up. Появление этого аппарата планируется в третьем квартале 2004 года. Первыми познакомятся с ним пользователи мобильной связи обеих Америк (Северной и Южной). Дело в том, что Z500 еще не



Nokia 5140

обучен стандартам GSM-связи, но мы искренне надеемся, что в ближайшем будущем эта модель появится и в наших краях.

БУДУЩЕЕ РТТ

Хотя о широком внедрении Push-to-Talk в нашей стране говорить еще очень и очень рано, первые аппараты с поддержкой этой технологии появятся в продаже уже в этом году, начиная со второго квартала. Ведущие производители мобильных телефонов уже сделали свой выбор и теперь усиленно работают над созданием новых терминалов с поддержкой технологии РТТ. Разумеется, даже при самом оптимистичном развитии событий, повсеместное использование голосовых сообщений придет к нам не раньше, чем через несколько лет. Когда число телефонов с поддержкой технологии РТТ превысит критическую черту, после которой начнется взрывной рост числа пользователей этой услугой.

Сегодня ни у кого нет сомнений в том, что мобильная телефония третьего поколения будет отвечать потребностям и желаниям пользователей. Новые модели станут более интеллектуальными и производительными, чем сегодняшние терминалы. Все больше функций перейдет в аппараты среднего класса – поддержка аудио, видео и систем навигации станет самым обычным явлением; точно так же, как

Тарифы на услугу РТТ

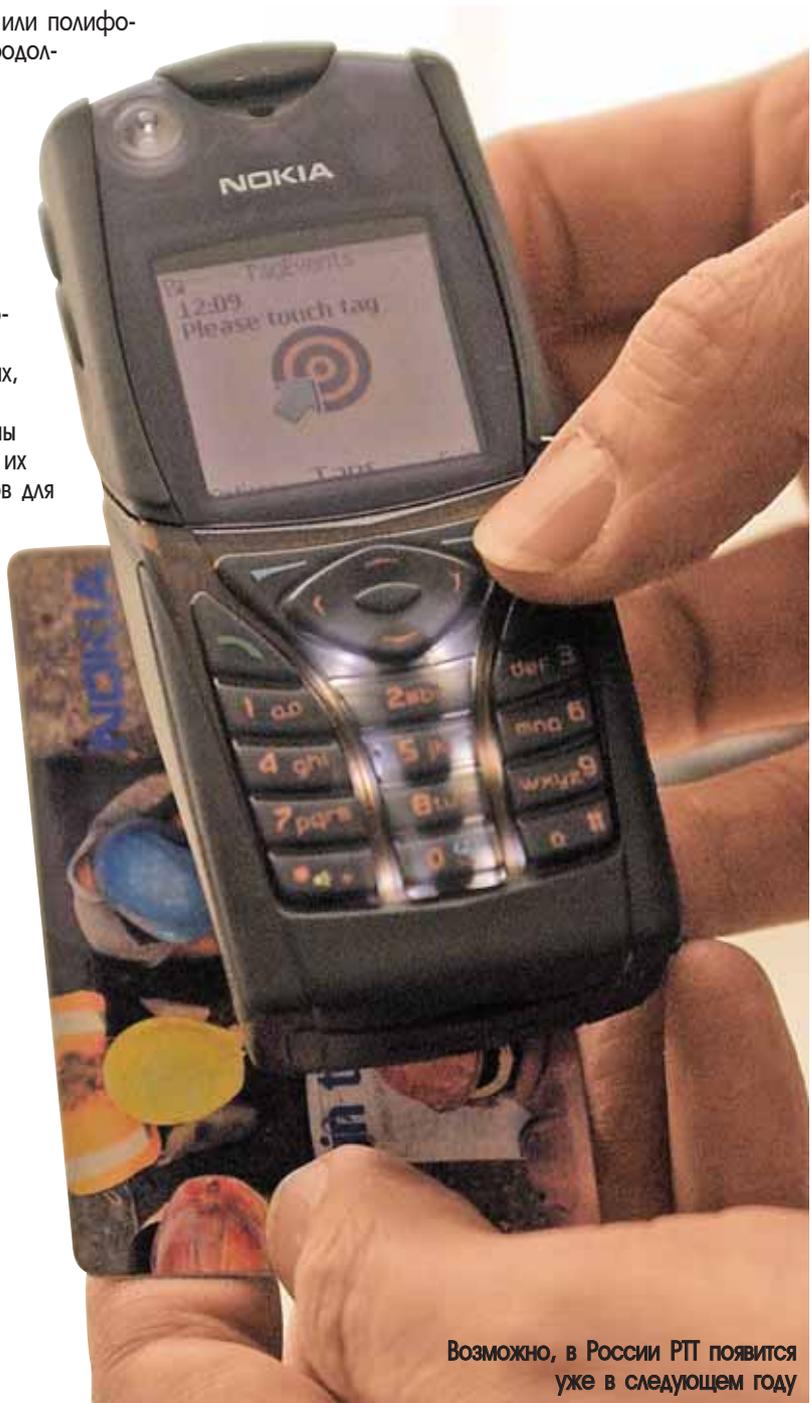
	ОПЕРАТОР		
	VERIZON WIRELESS, США	CALDABAUGH COMMUNICATIONS, США	NEXTEL, США
Абонентская плата, /мес.	\$59.80	\$59.99	\$39.99
Кол-во пакетных минут	400	400	500
Трафик	\$0.45/мин.	\$0.45/мин.	\$0.40/мин.
Международные разговоры	\$0.69/мин.	\$0.69/мин.	Исходя из страны
Разговор "один на один" (Direct Connect)	Неограниченный доступ		100 мин.
Разговор в группе (Group Connect)	Неограниченный доступ		\$0.15/мин.

сегодня никого не удивляет цветной дисплей или полифонический звонок. Цены на телефоны тоже продолжат свое падение. Продолжается и работа над дальнейшей миниатюризацией телефонов – уже сегодня есть серийные образцы, выполненные, например, в виде наручных часов.

Говоря о достоинствах Push-to-Talk, было бы неправильно не упомянуть и о недостатках. Во-первых, РТТ только-только начинает свое проникновение на рынки Европы и Азии, поэтому говорить об успехах еще рано – головокругение от них еще не настало. Во-вторых, не стоит забывать о том, что для работы РТТ необходима поддержка технологии со стороны операторов мобильной связи. Это требует с их стороны дополнительных расходов и ресурсов для активации данной услуги на базовых станциях. С другой стороны, введение услуги Push-to-Talk позволит операторам зарабатывать дополнительную прибыль от нового сервиса, а пользователям – экономить свои деньги или получать большой комфорт от работы в сетях мобильной связи.

Кстати...

Российская компания "Вымпелком", предоставляющая услуги мобильной связи под семейством торговых марок "Би Лайн", объявила о планах по запуску услуги Push-to-Talk для своих абонентов. По мнению руководителей компании, этот сервис будет востребован среди курьерских служб, транспортных предприятий, занимающихся перевозками или организаций, работающих в сфере строительства. Внедрение услуги сдерживают даже не технические возможности оператора, а отсутствие на рынке терминалов, поддерживающих технологию Push-to-Talk. Что не мешает "Вымпелкому" проводить предварительное тестирование оборудования, необходимого для внедрения нового сервиса.



Возможно, в России РТТ появится уже в следующем году

Преимущества технологии Push-to-Talk

Технология РТТ существенно отличается от голосового набора, которым уже давно могут пользоваться владельцы многих моделей телефонов, – телефоны, поддерживающие РТТ, могут работать в режиме радиостанции.

Для того, чтобы начать сеанс связи с человеком, имеющим аналогичный аппарат, достаточно нажать специальную кнопку на корпусе аппарата. Если аналогичных аппаратов в радиусе нескольких сот метров несколько, то на экране телефона появляется так называемый "buddy

list" – список с именами доступных телефонов, из которых нужно будет выбрать нужный.

РТТ-телефоны, в отличие от портативных раций, будут обладать малыми размерами – они легко разместятся в кармане или барсетке.

Одновременно услугой могут воспользоваться сразу несколько абонентов (конференц-вызов).

В рамках технологии поддерживается передача SMS-сообщений, причем сообщение одновременно можно отправить любому количеству абонентов.

СНИМАТЬ "ПО-МОБИЛЬНОМУ"

ЭКСПЕРТ



Эволюция мобильных телефонов привела к тому, что некоторые из них стали отбирать хлеб у цифровых камер. Не последнюю роль в этом процессе сыграли разработчики новых технологий связи и операторы рынка, внедряющие услуги передачи мультимедийной информации и стимулирующие пользователей чаще обмениваться файлами с фотографиями, музыкой и даже видеороликами.

Сегодня практически все новые телефоны поддерживают работу с MMS (мультимедийными сообщениями) и умеют отображать фотоснимки. Самые совершенные из них оснащены встроенными камерами и могут сами создавать фотографические изображения, которые затем можно пересылать, использовать в качестве иконок для иллюстраций адресной книги или просто хранить – на память о посещенных местах или приобретенных знакомых.

Что же остается владельцам обычных терминалов, не обладающих интегрированными камерами? Далеко не всегда лучшим выходом будет покупка нового телефона, хотя мы бы посоветовали именно такой сценарий. Достичь желанной цели и обратиться к мобильной фотографии можно, если купить дополнительное устройство – внешнюю подключаемую камеру.

NOKIA FUN CAMERA



Самыми необычными формами на рынке, безусловно, выделяется модель с названием Nokia Fun Camera. Своеобразный внешний вид придает чувство новизны, поощряет желание отличаться и быть в центре внимания. Без преувеличений можно сказать, что Fun Camera будет особенно популярной среди молодежи, предпочитающей вечеринки с ограниченным освещением. Благодаря встроенной вспышке фото не будет размытым, а цвета останутся естественными и насыщенными.

Функция автоматического спуска позволяет выбрать один из трех уровней качества сохраняемых изображений и оптимальным образом использовать ресурсы встроенной памяти, емкость которой составляет 8 мегабайт. Этого достаточно для хранения нескольких десятков (или даже сотен – в зависимости от выбранного качества) снимков. Изображение наилучшего качества занимает порядка 60 Кб, размер снимка с максимальной компрессией и минимальным разрешением может составлять всего 15 Кб. Качество снимков прямо пропорционально их объему. Зная эту нехитрую премудрость, можно контролировать ресурсы камеры и выбирать между качеством и количеством. Nokia Fun Camera оснащена счетчиком кадров и индикатором заряда батарей. Работа камеры сопровождается звуковым сигналом и двумя сигнальными светодиодами. В комплект поставки входит ремешок для ношения на запястье.

Камера совместима с телефонами Nokia 3100, Nokia 6100, Nokia 6610, Nokia 6800 и Nokia 7210. Nokia гарантирует работоспособность устройства при температуре окружающей среды от -15 до +55 градусов Цельсия. Так что, если на пляже проблем с камерой не будет, то вот в суровых условиях нашей зимы пользоваться аппаратом не рекомендуется.

Готовы перенести ваши фотографии в память мобильного телефона? Не надо нажимать ни одной кнопки – просто подсоедините камеру к телефону. Все остальное она сделает сама.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ NFC

- Максимальное разрешение: 640x480 точек
- Качество изображения: низкое, среднее, высокое
- Глубина цвета: 24 бита (65536 оттенков)
- Объем встроенной памяти: 8 мегабайт
- Источник питания: 2 батарейки AAA
- Вспышка: ксенон, дальность освещения – 1,5 м
- Автоспуск
- Интерфейс: Pop-port
- Размеры: 91,5x58x24 мм
- Вес: 90 г
- Ориентировочная цена: 460 грн

СОВМЕСТИМОСТЬ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ КАМЕР С МОБИЛЬНЫМИ ТЕЛЕФОНАМИ

Телефон	Подключаемая камера	
	Nokia Fun Camera	Nokia HS-1C
Nokia 3100	+	-
Nokia 5100	-	+
Nokia 6100	+	+
Nokia 6610	+	+
Nokia 6800	+	+
Nokia 7210	+	+

NOKIA CAMERA HEADSET HS-1C



Любопытный гибрид представляет собой Nokia HS-1C. Эту камеру можно классифицировать как комбинированное цифровое устройство, объединяющее в себе возможности фотоаппарата и гарнитуры для телефонов Nokia, совместимых с интерфейсом Pop-port. HS-1C может быть использована для создания мультимедийных картинок-сообщений MMS и присоединения к ним речевых заметок. Другими словами, вы делаете фотоснимок, и можете сопроводить его коротким голосовым комментарием. Это одновременно и наушники, и цифровая VGA-камера, позволяющая делать фотоснимки с разрешением до 640x480 точек в 24-битном цвете.

Дополнительное преимущество HS-1C перед Nokia Fun Camera заключается в меньших габаритах. При этом отличается и позиционирование. Если покупателем Fun Camera будет, в основном, обеспеченная молодежь, то аудиторию HS-1C, скорее всего, составят бизнес-пользователи и средний класс. Устройство работает с телефонами Nokia 5100, Nokia 6100, Nokia 6610, Nokia 6800 и Nokia 7210.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HS-1C

Вес:	90 г
Размеры:	72,7x28,4x18,4 мм
Длина кабеля:	850 мм (соединительный кабель) 700 мм (кабель гарнитуры)
Разрешение:	VGA (640x480 точек)
Размер файлов изображений:	30 КБ – высокое качество 12 КБ – низкое качество
Глубина цвета:	24 бита
Ориентировочная цена:	500 грн

SIEMENS QUICKPIC CAMERA IQP 500



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ IQP 500

- Размеры 66,2x42,8x18,3 мм
- Вес 34 г.
- Разрешение снимков VGA 640x480 или 160x120 пикселей
- Память: для хранения снимков используется память телефона
- Ориентировочная цена: 370 грн

Компания Siemens имеет в своем арсенале три модели подключаемых камер: IQP 500, IQP 510 и IQP 530. В каждой камере Siemens постаралась внедрить новые функции, расширяющие возможности предшественников. Простейшей из них является IQP 500, представляющая собой цифровую камеру, которая подключается к разъему телефонов Siemens S55, M55, SL55. Она обладает разрешением: 160x120 и 640x480 пикселей. Корпус аппарата имеет строгие классические формы. При этом сразу бросается в глаза рекордный вес этой модели – 34 г. В общем, Siemens IQP 500 вполне соответствует вкусам тех покупателей, которые предпочитают компромисс качества и цены.

SIEMENS QUICKPIC CAMERA IQP 510

Аналогичными характеристиками обладает и модель Siemens IQP 510. Это модернизация камеры 500. И главным ее отличием является встроенная фотовспышка, позволяющая делать снимки в условиях слабой освещенности. Разрешение осталось неизменным: VGA 640x480 или 160x120 пикселей. Также без изменений остались и габариты. Масса увеличилась всего на 1 грамм. Siemens решила не использовать IQP 510 для аппарата M55. Для него приготовлено особое "блюдо".

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ IQP 510

- Разрешение: 160x120 и 640x480 пикселей
- Встроенная фотовспышка
- Размеры: 66,2x42,8x18,3 мм
- Вес: 35 г
- Ориентировочная цена: 420 грн



SIEMENS QUICKPIC CAMERA IQP 530



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ IQP 530

Размер:	66,2x42,8x18,3 мм
Вес:	35 г
Глубина цвета:	24 бита
Разрешение:	160x120 и 640x480 пикселей
Память:	до 1,82 МБ
Формат снимков:	JPEG, Low или High & Low
Встроенная вспышка	
Совместимость:	Siemens M55
Ориентировочная цена:	380 грн

Камера IQP 530 обладает агрессивным дизайном, так гармонирующим с характером телефона Siemens M55, для работы с которым она и предназначена. Спецификация IQP 530 мало чем отличается от характеристик ее предшественниц: встроенная вспышка, разрешение 640x480 либо 160x120 точек, размеры: 66,2x42,8x18,3 мм. Не изменилась и масса – 35 грамм. Выделяют эту модель – наличие собственной памяти и возможность выбора степени сжатия снимков. Если в двух предыдущих для хранения снимков использовалась память телефона, то в этой камере есть собственное дисковое пространство для хранения фотоснимков. Его емкость составляет 1,8 МБ. Во время съемки пользователь может выбрать один из трех режимов качества: низкий, средний и высокий.

Конечно, дизайн камер Siemens не блещет разнообразием форм и красок – все три модели похожи друг на друга, но и спрос на подключаемые камеры пока не настолько велик. Они по-прежнему остаются нишевыми продуктами.

СОВМЕСТИМОСТЬ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ КАМЕР С МОБИЛЬНЫМИ ТЕЛЕФОНАМИ

Телефон	Подключаемая камера		
	Siemens IQP500	Siemens IQP510	Siemens IQP530
Siemens S55	+	+	-
Siemens M55	+	-	+
Siemens SL55	+	+	-



ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

- Не рекомендуется смотреть на солнце и источники яркого света через видоискатель камеры и направлять камеру на такие объекты.
- Не рекомендуется закрывать вспышку во время ее использования.
- Не используйте вспышку на близком расстоянии от глаз.
- Не пытайтесь подключить камеру к несовместимым телефонам.

Почему нельзя напечатать снимок, камерой мобильного телефона? На самом деле, ответ на этот вопрос очень прост. При полиграфической печати используется разрешение не менее 300 точек на дюйм (полиграфисты используют термин "dpi" – dot per inch). Дюйм – это 2,54 сантиметра. То есть, чтобы достичь фотографического качества отпечатка необходимо каждый дюйм снимка заполнить 300 точками. Несложные расчеты позволяют убедиться в том, что изображение размером 640x480 точек в виде отпечатка будет иметь размер... 5,4x4 сантиметра. Дисплеи мобильных телефонов (как и персональных компьютеров) обладают меньшим разрешением – 72 точки на дюйм, поэтому изображение на экране требует много меньших ресурсов памяти.

ИТОГИ

Наступает лето – время отдыха на пляже, туристических поездок и отпусков. Прекрасная возможность подумать о мобильной фотосъемке. Если вы – сторонник цифрового образа жизни и предпочитаете пользоваться цифровыми фотоальбомами, то мобильные камеры созданы для вас. Разрешения 640x480 пикселей более чем достаточно для просмотра снимка на дисплее телефона, а при необходимости его можно просмотреть на мониторе компьютера или даже экране телевизора. Кроме того, мобильная фотография имеет одно неоспоримое преимущество – благодаря технологии MMS только что сделанный снимок можно будет переслать друзьям или родственникам. Кстати, не стоит забывать и о возможностях, которые предоставляет связка камера+мобильный телефон для работы – сегодня это самый простой и оперативный способ передать необходимое изображение с производственного участка прямо в офис. С появлением новых технологий растут, соответственно, и потребности пользователей. По прогнозам аналитиков, в будущем нас ждет бум на камерофоны – аппараты со встроенными камерами. При этом возможности этих фотоаппаратов будут постоянно расти – в конце года нам обещают появление мобильных телефонов с двухмегапиксельными сенсорами.

А пока, малогабаритная, элегантная цифровая камера способна вызвать восторг у девушек и легкую зависть у коллег. Это ли не аргумент в пользу покупки подключаемой камеры к своему мобильному телефону уже сегодня?

ЭВОЛЮЦИЯ КАМЕР SONY ERICSSON

Альянс Sony и Ericsson, успешно преодолевший трудности начального периода своей деятельности, входит в новую фазу своего развития. Помимо ряда успешных моделей (аппарат T610 собрал все мыслимые и немыслимые награды в бизнес-классе), в арсенале этого японско-скандинавского производителя есть достаточное количество периферийных устройств, что позволяет не чувствовать себя аутсайдером на этом интересном рынке. Кроме моделей подключаемых камер MCA-10, -20, -25, -30, Sony Ericsson может предложить уникальный, в своем роде, продукт – внешнюю вспышку MPF-10, предназначенную для камерофонов компании и дающую возможность значительно повысить качество мобильных снимков в условиях недостаточного освещения.

Камера MCA-10, обладающая возможностью записи видео, придется по вкусу любителям привнести в свою жизнь яркие краски. Классический стиль этой модели не оставит равнодушным даже самого "отсталого" человека, которого не коснулась своей пятой повальная техномания. Память камеры позволяет хранить до пяти фотографий размером 352x288 точек при 16-ти миллионной глубине цвета (24 бита). Вся операция, от момента нажатия на спуск до отправки готового снимка на адрес электронной почты, занимает не больше минуты. Разработчики специально поработали над тем, чтобы оптимизировать все процессы, а картинку сделать качественной и красивой. Еще одна черта MCA-10 – легкость. Вес составляет всего лишь 25 граммов.

На смену постепенно устаревающей MCA-10 приходит модель MCA-20. Она будет обладать меньшими габаритами при большей функциональности. Комплект поставки дополнен кожаным чехлом для камеры – он пригодится при транспортировке. Ведь постоянно носить ее подключенной к телефону неудобно, а взять с собой, например, в поездку – наверняка захочется. MCA-20 подключается к интерфейсному разьему, причем объектив повернут так, чтобы можно было ис-

пользовать в качестве видеоискателя дисплей терминала. Для создания снимка любимой тещи достаточно просто направить на нее камеру и внятно произнести: "мама, ну улыбнитесь же, наконец!". После того, как растроганная вашей теплотой женщина выдавит из себя мучительную гримасу, которая, по ее мнению, соответствует улыбке, нажмите на спуск.

Для достижения отличных результатов снимать рекомендуется в условиях хорошего освещения либо (если речь идет о помещении) на расстоянии до полутора метров. Иначе детали будут утрачены. Глубина цвета составляет 24 бита (16 млн. цветов), при этом доступно четыре разных разрешения: 640x480, 320x240, 160x120 и 80x60 точек. Для



ЭКСПЕРТ

НЕСКОЛЬКО СЛОВ О MMS

MMS (Multimedia Message Service) имеет более широкие возможности по сравнению со своим предшественником SMS (Short Message Service), который позволяет передавать тексты длиной до 160 символов. MMS – стандарт, с помощью которого пользователи мобильных телефонов могут отправлять и получать сообщения, содержащие текст, звук, графику, фотографии и даже видеофрагменты. Чтобы использовать MMS, нужен мультимедийный телефон, который бы поддерживал технологию MMS.

Телефоны с поддержкой MMS имеют встроенный редактор, позволяющий легко создавать и редактировать мультимедийные сообщения. Подключив к аппарату цифровую камеру, пользователь сможет создавать собственные открытки. Также можно будет присоединять тексты и аудиоклипы к фотографиям, а затем отправлять сообщения на другой телефон с поддержкой MMS или на адрес электронной почты.

просмотра снимка только на дисплее телефона, оптимальным будет минимальное разрешение. При максимальном заметить разницу можно будет лишь на экране компьютера, а ресурсов памяти будет "съедено" вдвое (если не втрое) больше. Снимки 80x60 точек оптимизированы для отправки MMS-сообщений. Память телефона позволяет хранить 14 фотоснимков с максимальным разрешением и до 208 – с минимальным. Понравившиеся кадры вы можете скопировать в память вашего аппарата (они появятся в общем списке) или переслать на адрес электронной почты. Кроме того, в этой камере улучшена обработка снимков – для сохранения в памяти телефона изображения в максимальном качестве достаточно 40 секунд.

В следующей модели – MCA-25, Sony Ericsson добавила функцию Zoom (приближение), ускоренное сохранение фотографий в памяти и дополнительные визуальные эффекты. Обновился и внешний вид камеры, он стал более современным и менее легкомысленным. Zoom работает не со всеми телефонами: например, этой возможностью вам не удастся воспользоваться при работе со старой моделью Sony Ericsson T68i. В комплект с камерой входит кожаный чехол, защищающий оптику от нежелательных царапин. В этой модели использована не пластиковая, а более каче-



ственная линза, состоящая из нескольких слоев. Такой шаг позволяет повысить качество изображений. Фотографам давно известно, что стеклянная оптика – единственный путь к качественным насыщенным снимкам. В MSA-25 есть 10 визуальных эффектов, которые можно использовать в момент съемки. Некоторые из них предназначены, чтобы кадрировать будущий снимок, другие – накладывать различные изображения (например, пузырьки или сердечки), а третьи создают искажения, позволяющие достичь любопытных результатов. Не лишним будет знать, что использование эффектов увеличивает размер снимка с 40 до 60 Кб. По сравнению с моделью MSA-20 еще больше сократилось время для сохранения снимка – теперь на запись файла при максимальном разрешении 640x480 точек уходит до 9 секунд. С другой стороны – ресурсы памяти могут оказаться недостаточными для энтузиастов мобильного фото. В ней можно хранить до 10 снимков при среднем объеме картинки в 39-50 Кб.

Наконец, старшая на сегодняшний день модель – MSA-30. Основной набор функций практически идентичен MSA-25. В отличие от предшественницы, объектив в ней закрывается защитной крышкой. Модернизация коснулась и цифровых

эффектов – теперь их стало 18. Дополнительные фильтры, применяемые к изображениям, позволяют передать разные настроения. Стоит отметить, что вся программная часть этих эффектов размещается не в телефоне, а именно в самой камере. Это означает, что такие операции как масштабирование, редактирование уже сделанных фотографий будут недоступны, если сам телефон не обладает такими возможностями. Визуальный эффект присутствует только в момент съемки.

"Здесь темно, плохо видно!", "получится ли у меня хорошая фотография?". Внимательный читатель наверняка обратил внимание на то, что ни одна из камер Sony Ericsson не оснащена фотовспышкой, а все руководства пользователя рекомендуют делать снимки в условиях хорошей освещенности. Восполнить этот недостаток в мобильных телефонах Sony Ericsson позволяет фотовспышка MPF-10. Ее ориентировочная цена составляет 490 гривен.

Производители сотовых телефонов со встроенными камерами уже приобрели опыт их эксплуатации и начали первые



работы над ошибками. Главными недостатками мобильной фотографии являются низкое разрешение матрицы (хотя большинству пользователей нет надобности в полиграфической печати снимков – для просмотра вполне достаточно возможностей компьютеров: настольных, портативных и карманных) и недостаточная освещенность при съемке в помещении. Поэтому часть новых камерофонов, анонсированных или появившихся в продаже в этом году (например, Samsung X600) оснащена встроенными вспышками. Вспышка MPF-10 совместима с мобильными телефонами Sony Ericsson P800/T610/T630/Z600. Не исключена возможность ее подключения и к самым новым моделям, еще не дошедшим до прилавков – например, новой K700. При этом не стоит забывать, что для питания вспышке необходимо достаточно много энергии, которую она забирает у аккумулятора телефона. Поэтому, отправляясь на ночные съемки, не забывайте проверить заряд батареи своего аппарата.





ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SONY ERICSSON MCA

	MCA-10	MCA-20	MCA-25	MCA-30
				
Вес, г	25	22	21	21
Разрешение снимков, точек	352x288	80x60, 160x120, 320x240, 640x480	80x60, 160x120, 320x240, 640x480	160x120, 640x480
Память	От 14 до 208 снимков (в зависимости от разрешения)			
Глубина цвета	24 бит (65536 оттенков)			
Совместимость	Sony Ericsson T68i/T200 Ericsson R520/T39/ T65/T68	Sony Ericsson T68i/T300/T310 Ericsson T68	Sony Ericsson T68i/T300/T310 Ericsson T68	Sony Ericsson T68i/T300/T306/ T310/T312/T316/ T226/T230/T238
Ориентировочная цена, грн	490	400	440	350

КОГДА КАРТА НЕ ПОМОГАЕТ

Глобальная система местоопределения – чудо техники

По лицу молодой путешественницы, утомленной жарой и долгой дорогой, стекают струйки пота. Уставшие плечи сгибаются под тяжестью рюкзака. Она разворачивает походную карту и напряженно всматривается в топографические знаки. Выражение неуверенности на лице сменяется на откровенно тревожное. Еще мгновение и кажется, что нежные черты охватит гримаса ужаса. "Неужели я заблудилась?" – испуганно выдавливает из себя девушка. Но нет – выход найден! Барышня достает из рюкзака какой-то прибор размером чуть больше мобильного телефона, и спустя минуту лицо ее озаряется радостью. Поправив рюкзак, она уверенно устремляется в чащу леса...

Так, или примерно так, мог бы выглядеть рекламный ролик устройств, о которых пойдет речь сегодня. Небольшие по размеру специальные приборы позволяют с высокой точностью определять координаты точки, в которой вы находитесь, и подсказывать, в каком направлении находится пункт назначения путешественника. Возможно, кто-то посчитает такую возможность излишне фантастической, но современные технологии уже давно обрели способность делать сказку былью. Так и на этот раз – современная

глобальная система местоопределения не просто существует. Системой GPS (Global Positioning System) пользуются (совершенно бесплатно!) тысячи людей во всем мире. А специальные приемники-навигаторы уже достаточно давно продаются и в нашей стране.

Что же представляет собой GPS? Как она работает и как ею воспользоваться рядовому украинцу?

НЕМНОГО ИСТОРИИ

GPS была разработана в США, как это сплошь и рядом бывает, для военных целей, но сегодня она доступна любому человеку, купившему GPS-навигатор, в любой стране. Первый спутник, необходимый для функционирования GPS, был запущен в 1978 году. Сегодня вся система включает в себя 21 спутник Navstar плюс 3 резервных спутника-дублера, готовых в любой момент подключиться к работе. Эти спутники выведены на орбиту высотой 20 196 метров и наклоном 55 градусов по отношению к экватору. Количество и расположение спутников рассчитано так, чтобы, по крайней мере, четыре из них всегда были в зоне видимости приемника, находящегося в любой точке земного шара в любой момент времени.

Сегодня эта система позволяет определить местоположение объекта, то есть его географическую широту, долго-

ту и высоту над уровнем моря, а также проследить направление и скорость его движения. Кроме того, есть возможность определить текущее время с точностью до 1 наносекунды. Спутники Navstar передают радиосигналы с заданной частотой, и, регистрируя точное время поступления сигнала, приемник может рассчитать расстояние до спутника. Сигнал идет до Земли примерно одну одиннадцатую часть секунды. Ошибка даже в одну миллионную долю секунды приводит к ошибке в определении местоположения примерно на 300 метров!

Каким образом гарантируется точность вычислений? На борту каждого спутника находятся атомные часы. Их погрешность составляет всего одну секунду за 160 000 лет!

ПРИМЕНЕНИЕ

Специальный GPS-приемник (или GPS-навигатор) улавливает сигналы, поступающие со спутников и вычисляет расстояние до каждого из них. Эти данные затем используются для расчета широты, долготы и высоты над уровнем моря в точке, где находится портативный прием-

ник. Результаты вычисления отображаются на дисплее устройства. Для точного определения местонахождения необходима информация, по-

лученная, по крайней мере, от четырех спутников.

ЛУЧШЕ СОВРЕМЕННЫХ КАРТ?

С помощью GPS-приемника можно не только определить точные координаты, но и направление движения к пункту назначения, при условии, что данные конечного пункта указаны точно. Поэтому GPS-устройства превосходят самые точные на сегодняшний день географические карты. Например, ориентирование по карте может усложняться такими особенностями местности, как высокие деревья или даже просто густая растительность. Однообразный ландшафт (особенно океаны и пустыни), темнота или туман – именно те факторы, из-за которых воспользоваться одной лишь картой бывает трудно, а порой практически невозможно.

Разумеется, использование GPS-навигаторов не означает, что карты и планы теперь не нужны. Напротив, именно в сочетании с ними система дает прекрасные результаты. Она с огромным успехом может применяться для указания судам пути в гавань в туманную погоду, для отслеживания грузов в крупных портах и для многих других коммерческих целей.

Ошибка даже в одну миллионную долю секунды приводит к ошибке в определении местоположения примерно на 300 метров!

МОДЕЛИ GPS-навигаторов

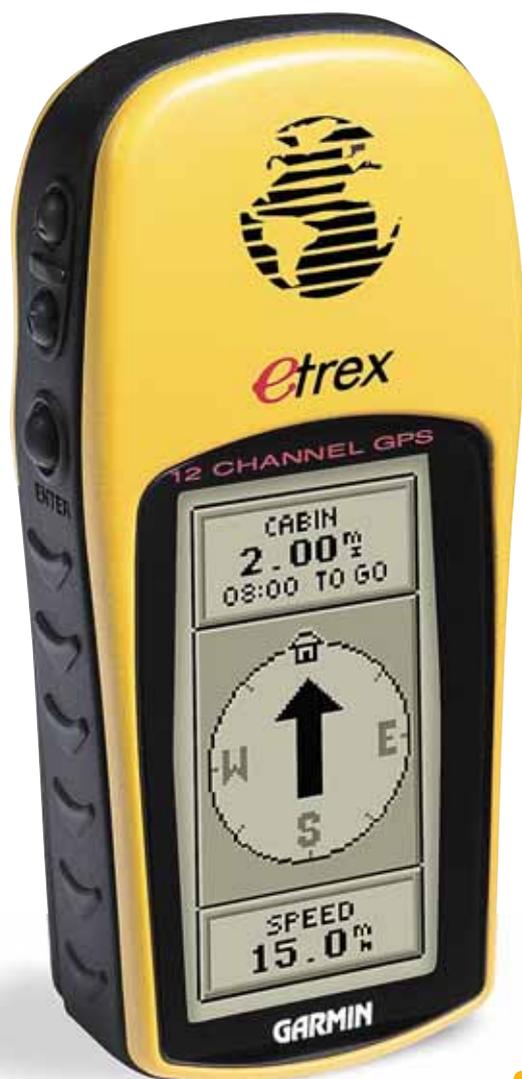
В мире существует несколько производителей GPS-приемников. В Украине представлена продукция основных мировых лидеров в области разработки устройств для глобальной системы местоопределения. Перечисленные ниже модели относятся к классу портативных устройств,

пользующихся спросом среди рыбаков, охотников, туристов, путешественников и просто тех, кто предпочитает цифровой образ жизни и следит за всеми высокотехнологическими новинками.

Интересное решение на базе карманного компьютера предлагает украинская компания – НПФ "Версия". Ее модель наладонника **Vesta 350**, впервые представленная на выставке EnterEX 2004, оснащена встроенным GPS-модулем. Это маленькое устройство на базе Windows Pocket PC совмещает в себе возможности полноценного КПК, включая работу с офисными приложениями и синхронизацию их данных с настольным компьютером, и полнофункционального, с большим цветным дисплеем (работа с картами, использование внешних накопителей на флеш-памяти), GPS-навигатора. С таким устройством в кармане (его толщина составляет один сантиметр) можно работать с документами, слушать мр3-музыку, записывать речь, смотреть видеозаписи и определять свои координаты на местности. Vesta 350 способна пригодиться как в офисе, так и дома. Устройство будет одинаково уместно в кармане делового костюма и в рюкзаке на привале в лесу.

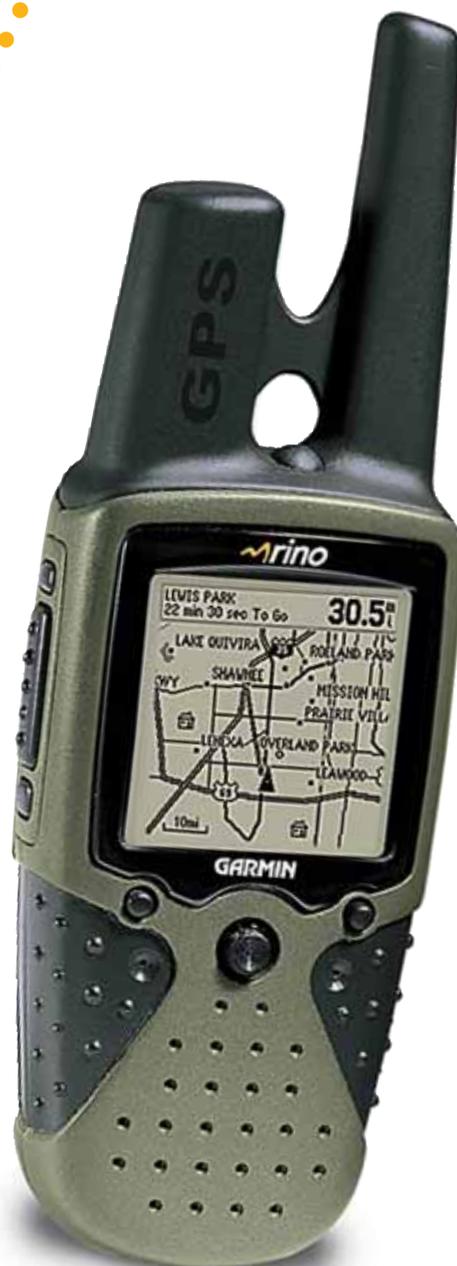


Модель **GPSMAP76** американской компании **Garmin** оснащена встроенной спиральной антенной, обеспечивающей превосходный прием спутниковых сигналов и определение координат с точностью до 3 метров. Корпус GPSMAP76 герметичен, что позволяет прибору сохранять работоспособность даже при погружении в воду. При этом устройство будет оставаться на плаву – создатели позаботились о его плавучести. Такая возможность делает GPSMAP76 популярной среди рыбаков и охотников.

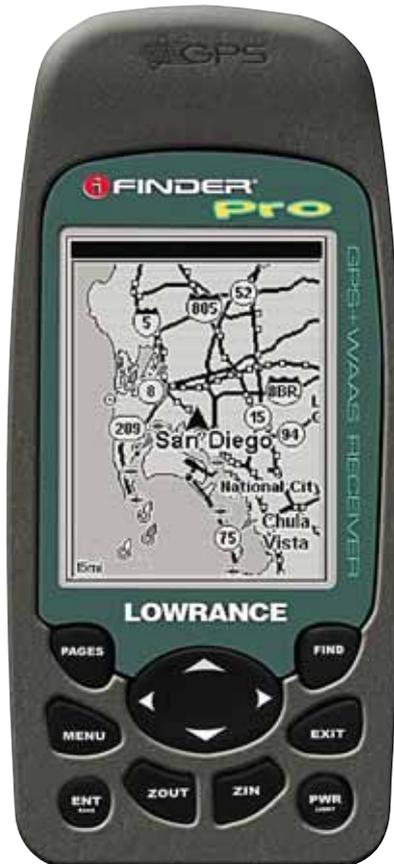


А вот морякам и путешественникам больше подойдет модель eTrex той же Garmin. Этот маленький и невесомый прибор предназначен для использования в ситуациях, когда приходится экономить каждый грамм ноши – ведь все приходится нести на себе. Модель оснащена GPS-приемником с 12-ю параллельными каналами, широким набором функций и при этом с легкостью умещается на ладони. Резиновые накладки, расположенные на боковых поверхностях устройства, предохраняют его от выскальзывания из мокрых рук. Удобно продумано размещение клавиш – они находятся на одной стороне прибора и позволяют пользоваться GPS одной рукой, – как мобильным телефоном. Корпус ярко-желтого цвета всегда бросается в глаза (особенно на фоне цветов, существующих в природе). Забыть его в траве будет сложно, а быстро найти в рюкзаке, наоборот, – легко.

Модель eTrex может работать до 22-х часов, используя 2 батарейки AA. Довольно мощный захват сигнала позволяет безупречно работать, даже если вы находитесь под деревом с роскошной кроной.



Rino 120. Garmin обладает в своем арсенале моделью в стиле "командос". Это бытовая рация, относящаяся к классу устройств, известных во всем мире как "уоки-токи" (walkie-talkie), со встроенным GPS-приемником. Ее внешний вид напоминает морду носорога, откуда, собственно, и родилось название этой модели. Rino 120 защищена от проникновения влаги и может использоваться даже в непогоду. Благодаря функции "Peer-to-Peer Positioning", вы сможете передать свои точные координаты напарнику с точно таким же приемником в руках. При этом он увидит на своем дисплее расстояние между вами и направление движения, при котором вы обязательно пересечетесь. Благодаря возможностям рации (к сожалению, радиус ее действия ограничен), Rino 120 станет прекрасным выбором для охотников и рыбаков. Пара таких устройств, купленных для семейного отдыха, способна украсить уик-энд, проведенный на природе. Стоит отметить особое внимание к этой модели со стороны детей – для них это самые настоящие "шпионские" штучки.



Еще одним вендором, занимающим довольно приличную нишу на отечественном рынке GPS-приемников, является компания Lowrance. Одной из наиболее популярных моделей, продающихся под этой маркой, является **iFinder Pro**. Если большинство GPS-аппаратов имеют форму "плоского телевизора" или рации, то эта модель более всего напоминает настоящий мобильный телефон. Навигационный центр устройства расположен как раз в том месте, что и у обычных телефонов. Мы заметили некоторое внешнее сходство с аппаратом Nokia 7650. GPS-модуль iFinder Pro способен параллельно работать с 12 каналами сразу. Дисплей с разрешением 240x180 точек может отображать карту местности, а главной особенностью модели является способность записывать данные на внешнюю флеш-карту.

ЭКСПЕРТ

Завершает краткий обзор GPS-приемников Garmin модель **GPSMAP176C**. Внешне она напоминает автомобильный телевизор или современный смартфон с большим дисплеем. Это устройство уже так просто не удержишь в одной руке. Здесь придется применить вторую конечность. Модель GPSMAP176C способна принимать поправки со спутников, повышающие точность определения координат. Прибор имеет большой дисплей с диагональю 9,5 сантиметров, отображающий 16 цветов, что значительно облегчает восприятие картографических данных. Этому способствует и разрешение экрана в 320x240 точек – максимально четкая картинка гарантирована. Устройство оснащено встроенной картой мира и морской электронной картой Garmin BlueChart. Для большей детализации можно использовать внешние карты памяти с записанными на них подробными картами местности.



НПФ "Версия" взвешенно подошла к вопросу продвижения GPS-приемников. Все ее наладонные компьютеры способны работать с внешними GPS-модулями и сегодня могут работать с электронными картами Киева, разработанными компанией "Визиком". Это позволит еще больше расширить сферу применения GPS-приемников в нашей стране. С появлением GPS-карт Украины ликвидируется наибольшая преграда для распространения этих устройств в нашей стране. С ними можно планировать автомобильные маршруты и ориентироваться в незнакомом городе. Новый толчок получит бизнес таксопарков – расстояние от пункта А до пункта В будет точно рассчитываться автоматически до поездки. При этом у водителя будет возможность выбора оптимального маршрута. С появлением подробных GPS-карт крупнейших городов и областей, рынок устройств глобальной системы местопределения выйдет на новый виток. Всего через несколько лет автомобили будут массово использовать эту систему – для обеспеченной Западной Европы автомобильный GPS-навигатор уже давно перестал быть диковинкой, хотя и о его повсеместном распространении говорить пока рано. Сегодня GPS-приемниками регулярно пользуются в основном

для работ, связанных с профессиональной деятельностью. Наибольшее распространение среди домашних пользователей эти устройства получили пока среди охотников и рыбаков. GPS-навигаторы помогают им находить и запоминать "рыбные" места, а также подсказывают кратчайший путь к ним. Правило "если не помогает карта, поможет GPS" уже стало частью жизни самых активных из наших соотечественников, готовых к работе с глобальными беспроводными сервисами.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ GPS

- Навигация кораблей
- Диспетчерские службы аэропортов
- Автомобильный туризм
- Рыбная ловля
- Охота
- Геологическая разведка
- Экстремальный туризм
- GPS-игры

GPS-РАЗВЛЕЧЕНИЯ

Онлайн-проект <http://www.confluence.org> объединяет тысячи пользователей GPS-навигаторами во всем мире. Идея проста, как и все гениальное. Всем известно, что для определения географических координат используются широта и долгота, каждый градус которых состоит из минут, а те в свою очередь из секунд. Авторы проекта предложили сделать снимки всех точек планеты, где значения координат в минутах и секундах равны нулю. Исключив океаны, соответствующие точки которых решительно не отличаются друг от друга (кругом одна вода), они получили несколько десятков тысяч пунктов, названных ими "пересечениями" (именно так переводится с английского языка слово "confluence"). Теперь каждый желающий может посетить любую из этих точек (полный список есть на сайте) и прислать в качестве подтверждения своего визита снимок местности, дисплей своего GPS-приемника с указанными координатами и 4 снимка, сделанные непосредственно из точки пересечения нулевых координат в направлении сторон света. Кстати, в Украине находится 64 таких точки, из которых 9 уже "отмечены" в этом проекте нашими соотечественниками, осваивающими GPS. Но мест, где еще не ступала нога человека с GPS-навигатором пока, предостаточно – шанс войти в историю есть у каждого.

ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ ЯЗЫКОМ

Канал. В GPS-приемнике обеспечивает прием сигнала с других спутников. Чем больше каналов в GPS, тем точнее он может определить координаты.

Automatic route (Автоматический маршрут) – ломаная линия, последовательно соединяющая несколько интересных объектов и задающая маршрут движения.

Points-of-interest (интересные объекты) – точки маршрута, которые используются в случаях, когда нет карты местности.

Electronic mapping (электронная карта) – большая базовая встроенная карта местности или территории. Иногда может выступать синонимом слова "картография".

Peer-to-Peer Positioning – функция передачи координат владельцу аналогичного аппарата. Позволяет передавать свои точные координаты партнеру и отображает координаты, расстояние и направление маршрута для встречи. Незаменима для охотников и грибников.

Модели GPS приемников

Характеристики	Vesta 350	Garmin GPSMAP76	Garmin eTrex	Garmin Rino 120	Garmin GPSMAP 176C	Lowrance iFinder Pro
Дисплей	диагональ 3,5 дюйма; 65536 цветов, повышенная яркость	LCD экран; разрешение 240x180 точек	5,4x2,7 см; ЖК экран с яркой подсветкой	LCD экран; 160x160 точек; 3,6x3,6 см	диагональ 3,8 дюйма; 320x240 точек с яркой подсветкой	диагональ 7,6 дюйма
GPS	12-канальный	12-канальный	12-канальный	12-канальный	12-канальный	12-канальный
Размеры, мм	113x70x16	16x7x3,6	110x50x30	160x70x40	90x150x60	240x180
Вес, г	120	225	150	236	680	180
Корпус	обычный	водонепроницаемый	водонепроницаемый	водонепроницаемый	водонепроницаемый	водонепроницаемый
Источник питания	аккумулятор 900 мАч, Li-Ion	2 батар. типа AA	2 батар. типа AA	3 батар. типа AA	4 батар. типа AA	2 батар. типа AA
Ориент. цена, грн	2330	2014	795	1700	4240	1325



ТЮНИНГ МОБИЛЬНЫЙ ХОЛСТ

Перезагрузка

EX-BUBBLE • ZOY'S RESCUE MISSION 2
ZAPPER • WAX SNOWBOARDING
VIRTUAL PILOT • TURTLES • STARX
SPLINTERCELL • SENDFAX •
EMAILVIEWER • WEBVIEWER • ETRUTH



МАНИЯ



Хочу все знать ИНТЕРНЕТ, КОТОРЫЙ ВСЕГДА С ТОБОЙ

МОБИЛЬНЫЙ ХОЛСТ

Все уже давно привыкли, что мобильный телефон перешел из разряда средств связи сначала в категорию необходимых вещей, а затем и в разряд любимых игрушек. Сегодняшнего пользователя не удивишь уже ничем. Телефон размером со спичечный коробок, телефон, вмонтированный в наручные часы, телефон-слайдер. Цветной экран, звонок-оркестр, встроенная камера – все это просто характеристики, а вовсе не научная фантастика.



Покупка мобильного телефона, тем не менее – вещь серьезная. Предмет интимный, поскольку отражает ваши взгляды на жизнь, ваше отношение к миру да и (к чему скрывать?) ваш социальный статус. Вспомните, как покупая свой первый аппарат, вы долго стояли перед витриной, выбирая самый удобный, красивый и соответствующий вашему характеру телефон. А вечером, окрыленные счастьем, в четвертый раз перечитывали инструкцию и звонили всем знакомым, чтобы сообщить им свой номер "мобильного", хотя на самом деле вы просто хвастались.

Встретив на улице человека с таким же телефоном как у вас, вы радовались тому, что сделали правильный выбор, приобретя аппарат "не хуже, чем у других" или, наоборот, огорчались тому, что ваш терминал, облепивший кошелек на крупную сумму, есть еще у кого-то. Но время не стоит на месте. Как же выделиться на фоне всей этой убогой серости, окружающей нас, и стать неподражаемым владельцем такого мобильного телефона, которому позавидуют даже те, кто меняет свой аппарат каждую неделю? Выход один – тюнинговать свою модель, сделать ее эксклюзивной, существующей в одном экземпляре. Сегодня мы поведем речь о внешнем, косметическом тюнинге, а конкретней – покраске сменных панелей или несъемных корпусов телефона. Истории неизвестно, кому первому в голову пришла мысль разрисовать свой мобильный телефон. Неизвестно также, какая была модель телефона, сколько цветов использовалось для нанесения рисунка и кто был художником.

Сегодня Наука Покраски Наших Вещей, сделав несколько семимильных шагов, оказалась на той ступени развития, когда создаются компании, призванные воплотить в жизнь самую безумную идею заказчика.

Корпус телефона можно разрисовать всем, чем угодно. Начнем со спиртового маркера, которым отображают памятные события художники на разных фестивалях, а офис-менеджеры отмечают важные записи в своих ежедневниках.

Стоит это сравнительно недорого, работа несложная; единственное требование к телефону – светлая лицевая панель. Такая техника получила распространение, например, в Бразилии, где таланты-самородки зарабатывают неплохие (по латиноамериканским меркам, разумеется) деньги, исписывая каждый день о мобильные телефоны приезжих не один набор офисных маркеров.

Следующим по сложности этапом такого тюнинга является ис-



пользование масляных красок. Телефон после нескольких хитрых (или наоборот – нехитрых) мазков обретает черты картин Репина, Шишкина и Айвазовского. А при желании – и вовсе Ван-Гога, Пикассо или Малевича. Полученный результат нельзя будет воспроизвести другими средствами, но самобытность может обернуться и другой стороной – засохшие масляные краски способны оцарапать щеку владельцу такого аппарата. Светлые пастельные тона пачкаются, приобретая неэстетичный цвет уличной грязи. При этом, если корпус царапается, то краска начинает отваливаться куском, оставляя "неоштукатуренный" островок. В довершение всего отцы холста и виртуозы мазка дорого ценят свою работу вне зависимости от того, сколько ей суждено прожить – два дня или два столетия. Стоимость рисунка маслом начинается от пятидесяти долларов.

Сделаем шаг назад – следующий способ изменения телефона будет проще. Речь пойдет о переводных наклейках.

Хотите, чтобы на корпусе вашего телефона сидела муха, или же чтобы его полностью оплел паук? Тогда наклейки для вас. Не нужно пользоваться услугами тюнинг-агентства. Покупаем переводные картинки, готовим стаканчик горячей воды и с их помощью преобразим свой аппарат так, как нам будет угодно.

Способ простой, результат, правда, временный, зато можно будет менять рисунок каждую неделю. Больше он все равно не проживет, учитывая тот факт, что телефон в большинстве случаев носят в кармане, где почти всегда присутствуют злейшие враги корпуса телефона – ключи и мелочь.

Теперь, когда вы перепробовали все способы, успели разочароваться в них или использовали весь арсенал доступных средств, самое время перейти к главному... Всем известно, что компании, работающие в сфере высоких технологий, давно пытаются сделать свой продукт все более компактным и удобным, постепенно уменьшая его в размерах. Это происходило и происходит с компьютерами, мобильными телефонами и даже телевизорами.

Такой же путь, видимо, прошел и пульверизатор. Сейчас он эволюционировал в маленьких размеров аэрограф, удобный и экономичный – 100 граммов автомобильной краски достаточно для того, чтобы нанести рисунок общей площадью от 15 до 30 квадратных метров. С помощью этого не самого хитрого устройства можно разрисовать не только автомобиль





или мобильный телефон, но и любой бытовой агрегат, начиная от тостера и заканчивая пылесосом.

Тонкий слой краски дает возможность многослойной покраски, что, в свою очередь, позволяет отобразить на пластике блики воды, свет звезд и дуновение ветерка. Сегодня это самый распространенный способ для изменения внешнего вида мобильного телефона, существующий



на просторах СНГ. В сытой и благополучной Европе специалисты тюнинга пошли еще дальше и теперь, наряду с услугами по нанесению изображений, предлагают инкрустацию панелей драгоценными камнями.

Если говорить о практичности такой работы, то по соотношению цена/качество этот способ самый лучший. Краски стоят недорого, мастер – художник, работающий с аэрографом, – как правило, не считает себя непризнанным гением и не станет ломить высокую цену (хотя хороший специалист работать за символическую плату наверняка не станет). Главным фактором при определении цены является размер самого аппарата. Хотя сумма будет обратно пропорциональна его площади – чем меньше телефон, тем тоньше и кропотливее работа. Соответственно, и выше гонорар. Стоимость нанесения рисунка ("вот такого же как здесь") на пластмассовое "тело" вашего коммуникатора может составить от 20 до 200 долларов. В

отдельных случаях сумма может вырасти еще больше, но речь уже будет идти о действительно уникальной работе, и владелец телефона сможет быть уверенным, что другого такого



аппарата не будет ни у кого и никогда. Окончательную цену нанесения желаемого рисунка на аппарат вам сможет назвать лишь сам художник, сроки же исполнения заказа будут колебаться от двух дней до недели. Только представьте – проходит неделя и у вас в руках не какая-то банальная сменная панель, серийного к тому же производства, а штучная работа, которую можно без угрызенной совести относить к произведениям (будем надеяться) искусства.

Кто же может заказать такую работу? Ответ такой же простой, как и неожиданный – да кто угодно! Независимо от возраста, рода занятий, пола, цвета кожи, вероисповедания и футбольных пристрастий (хотя для фанатов должна быть оптовая скидка). Чаще всего аппараты, подданные тюнингу, становятся подарками к знаменательным событиям – свадьбам, дням рождения и юбилеям вроде годовщины взятия Бастилии или дня святого Никодима (да-да – того самого).

Раскраска телефона "просто так, для себя", в принципе, явление редкое (то, что готов подарить другому, как правило, жалко сделать для себя, любимого), но тоже встречается. Не стоит забывать о том, что мобильный телефон может быть таким же носителем фирменного стиля, как визитка или конверт.

Расписанный в фирменные "корпоративные" цвета, да еще с логотипом компании, такой телефон произведет впечатление на любого, не говоря уже о замечательном рекламном эффекте.

Поскольку аэрографом можно нанести рисунок практически на любую поверхность, не лишним будет знать, что практически все владельцы автомобилей со стильным рисунком на капоте, как правило, носят в кармане мобильный телефон с точной копией работы в уменьшенном

виде, либо рисунком, выдержанным в том же стиле. На самом деле, это стандартное предложение моддинговых компаний – при заказе большой картины на автомобиле клиенту бесплатно наносят аналогичный рисунок на мобильный телефон.

В идеале, для росписи по телефону нужна именно модель со съемной лицевой и задней панелью. Это не обязательный фактор, но немаловажный. Просто съемную панель и красить удобнее, и можно не опасаться повредить внутренний механизм аппарата. А телефоны в вечной одежде либо разбирают, либо покрывают слоем полиэтилена участки, которые закрасивать не надо. Естественно, в моддинг-агент-



стве вам предоставят услугу разборки телефона, но если он на гарантии? А в случае покрытия полиэтиленом есть риск повредить начинку. Хотя, зачем вам лишние два-три месяца гарантии, если вы настолько доверяете своему телефону, что решились подарить ему столь приятную мелочь? Тут же можно привести целых две цитаты, которые звучат примерно так: искусство требует жертв и кто не рискует, тот не пьет шампанского. Значит, решили – делаем. Сначала обзваниваем несколько агентств, знакомимся с художниками, изучаем каталоги, смотрим удачные и не очень примеры. Вскоре решаем делать телефон радикально отличный от всего, что видели. Потом пугаемся. Ничего, это защитная реакция Владельца Телефона. Главное решить, кого вы видите в лице своего терминала. Жизненно необходимую хромосому, Маленького Принца, молчаливую рыбку, отважного самурая? Возможно, это будет даже космический корабль, приносящий хорошую новость с другой планеты. Затем, как в родильном доме, сидим и ждем возрождения телефона. История, как в добрых фильмах, заканчивается хэппи-эндом: ослепительно светит солнце, теплое море бьет волнами



пляж, вы неотразимы, ваш телефон неподражаем, за вами бегают толпа девушек с милыми лицами, а вы стоите на вершине мира и, задумчиво глядя ваясь в даль, улыбаетесь...

Утверждение, что мы перестали удивлять друг друга, будет преследовать нас всю жизнь, вне зависимости от того, лазили мы в окна к любимым или нет. Находчивый,

изобретательный и просто пылкий ум всегда найдет способ сделать уникальный подарок себе, другу или любимому, родному человеку. Если сам мобильный телефон уже не может быть чем-то исключительным – просто придайте ему соответствующий вид. И пусть тюнинговые студии еще не снимают офисы на Крещатике, а сам тюнинг мобильных телефонов еще не существует в виде отдельного бизнеса, при желании, найти специалиста, которому можно доверить такой тонкий вопрос, реально уже сегодня.

И пусть злые завистники утверждают, что телефон – это просто средство коммуникации, нам-то лучше знать. Это зеркало души, часть нашего стиля, и только от нас самих зависит степень его и собственной индивидуальности.



КСТАТИ...

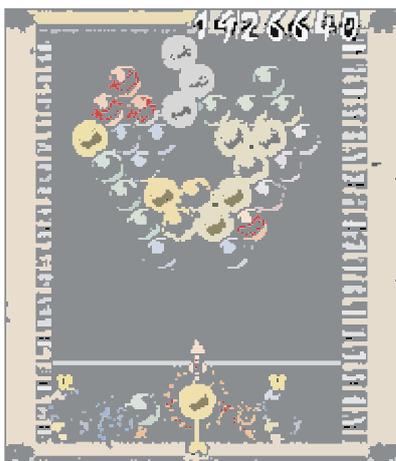
Благодаря далеко не новым научным разработкам можно сделать из телефона скульптуру, дом в стиле Барокко. Или приделать терминалу рожки, соорудить из него машинку или танк. Но и тут без аэрографии не обойтись. Нужно придать творению выбранный для него цвет, а с помощью аэрографа можно точно отобразить все оттенки, придав тем самым реалистичности картинке.



Работа, конечно, дорогая, кропотливая. Твердых тарифов за такое художество не существует, но заплатить профессионалу придется не меньше 200 долларов. В Киеве такие услуги предлагает несколько моддингагентств, но тут уже надо иметь чувство меры и некоторый вкус, чтобы определить, сможет ли художник воплотить в жизнь ваши гениальные идеи.

А то ведь и работа не из дешевых, и телефон почти наверняка тоже... Зато такой телефон будет гарантированно привлекать к себе внимание (что нам, собственно, и нужно). Тем, кто считает, что необычные формы только вредят удобству пользования, тоже есть что возразить. На самом деле такие изменения могут приносить пользу, – если делать их с учетом эргономики и индивидуальных особенностей владельца телефона. Не правда ли – есть определенное удовольствие в вещах, которые созданы исключительно для вас и удобно ложатся в вашу и только вашу руку.





Ex-bubble

<http://www.feather-snake.com>

350 кб

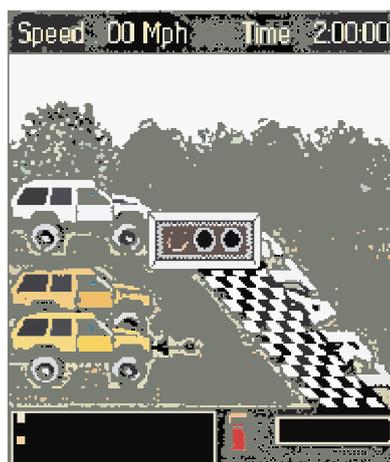
Нет человека, который бы не знал игру в шарики – один из вариантов знаменитых "пузырьков". Цель игры – объединить цветные шарики в группы, чтобы они исчезли и не опустились ко дну. Уровень считается пройденным, когда все шарики исчезают. В игре "Ex-bubble" есть уровни с разной степенью сложности. Некоторые из них требуют осторожности и аккуратности, другие же подразумевают высокую скорость реакции. Пройти все уровни, на наш взгляд, практически нереально, так как среди них попадаются очень и очень непростые. Отличительная особенность этой игры – возможность сохранения эпизодов и этапов, благодаря чему не нужно каждый раз начинать игру с начала. Игра довольно интересная и, в отличие от большинства своих собратьев, способна увлечь надолго.

Zapper

<http://www.indiagames.com>

80 кб

Для любителей гоночного фарса эта игра будет как нельзя кстати. Причем гонки предстоят не простые, а внедорожные – в соревнованиях участвуют автомобили класса "джип". Не ждите рассказов о проработке "физики" машины, освещения и тому подобных тонкостях – приложение занимает всего 80 килобайт. Цель игры – обогнать всех соперников, попутно собирая специальные бонусы, по виду смахивающие на маленькие бензозаправки. Управление сначала может показаться немного необычным. За руль отвечают клавиши 2 и 8, разгон выполняется кнопкой 6. Да-да, именно таким образом управляется гоночный автомобиль. Игру нельзя назвать очень сложной – после пары пробных заездов основные приемы становятся понятными. Берегитесь кочек, столкновений с соперниками и навсегда забудьте о тормозах. В этой игре их действительно придумали труссы. Игровые режимы – Test drive, Championship и Rally.



StarX

<http://www.graphic-state.com>

100 кб

А вот и классическая "леталка". Дело (как всегда) происходит в космосе, где ваш утлый кораблик брошен в неравный бой против полчищ врагов. Классический вид сверху, кнопки навигации и клавиша стрельбы. Скромное разрешение игры наводит на мысль, что с этой игрой не будет проблем у владельцев любых мобильных телефонов с поддержкой Java. По мере продвижения количество и мощь вражеских кораблей растет, но и ваше вооружение также становится мощнее с каждой минутой. Впоследствии появляются и лазеры, и прочая напасть. В общем, смерть так и дышит вам в лицо. Простой игру не назовешь, играть в нее можно долго, предела совершенству практически нет.

Zoy's Rescue Mission 2

<http://www.sumea.com>

80 кб

В этой красочной "бродилке" вы управляете симпатичным розовым существом, одновременно напоминающим морскую свинку и растолстевшего снегиря. Спасать же предстоит несчастных маленьких птенчиков, которых необходимо найти и препроводить в ракету для счастливого отбытия домой. Уровень считается пройденным, если все птички обнаружены и отправлены. Управление осуществляется с помощью цифровых кнопок на клавиатуре телефона. Клавиши атаки в игре отсутствуют, поэтому вам необходимо лишь научиться лихо бегать по стенкам, прыгать и летать. Игра сделана с юмором и, не побоимся этого слова, – с любовью. Все персонажи очень забавные и симпатичные – чего только стоит "Ежик, который всего боится" или "Сумасшедший кот, пугающий птенцов", который подло швыряется ежиками. Рекомендуется собирать все информационные бонусы. В этом случае с вами свяжется командование и пояснит дальнейшие действия. На уровнях спрятаны и секретные комнаты. Для опытных игроков найти их не составит труда, хотя по своему виду они никак не отличаются от обычных стен. Все пройденные уровни сохраняются, поэтому вам не придется начинать игру каждый раз заново.



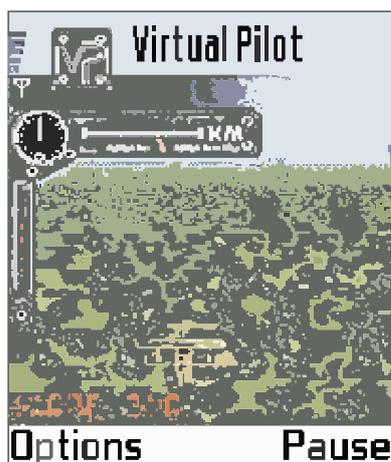
Turtles

<http://www.macrospace.com>

60 кб

Игра из детства. Вспомните электронные игрушки из серии "Ну, погоди!", "Таинственный остров". Наверное, почти у каждого в детстве была такая карманная игровая приставка. Одной из модификаций той серии была игра про инопланетян, которые прыгали из одного космического корабля в другой, и нужно было подставлять мостик, чтобы болезные не гибли в лаве. Так вот – программа "Turtles" представляет собой элегантно и красиво выполненный клон той игры. Необходимо управлять мышью, чтобы доставить нечто с одного берега на другой. А прыгать приходится по черепахам, которые так и норовят нырнуть за рыбой в самый неподходящий момент, да и ваш сородич, который принимает груз, все время куда-то отлучается, пока вы балансируете на скользком панцире. На более сложных уровнях появляется еще и облако, которое, в свою очередь, пытается погубить несчастную мышшь ударом молнии. Графика игры на высоте, при этом все красоты уместились в объеме 60 килобайт. Фантастика! Управление сведено к минимуму – всего две кнопки: влево и вправо. Но игровой процесс, как это ни парадоксально, не надоедает, а симпатичные мышшки и черепашки сразу поднимают настроение.





Virtual Pilot

<http://www.mbounce.com>

60 кб

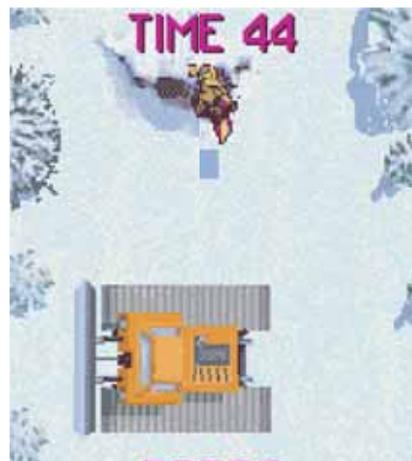
Даже поклонники авиасимуляторов могут найти игры любимого жанра среди Java-игр. Игра "Virtual Pilot" дает возможность полетать на трех различных моделях самолетов, причем не на каких-нибудь F-117, а на самых древних бипланах. Игровой процесс можно сравнить со слаломом. Сидя за виртуальным штурвалом, вам предстоит направлять железную птицу в красные рамки, возникающие в небе. Сделать это не сложно, но требует определенной привычки, так как из-за специфики визуализации полета довольно трудно точно определить реальное местонахождение рамки. Сам же штурвал заменен четырьмя кнопками руля высоты – 2, 4, 6 и 8. От уровня к уровню размеры рамок и скорость полета увеличиваются, что создает дополнительные сложности при управлении. Игра очень красочная, несмотря на свои скромные 60 килобайт, но сам геймплей довольно однообразен и быстро надоедает.

Wax snowboarding

<http://www.cheekywireless.com>

100 кб

Продолжает спортивную тему игра "Wax snowboarding", предназначенная для любителей зимнего экстремального спорта (пусть и мобильного). Эта программа представляет собой аркадный, но весьма увлекательный симулятор езды на сноуборде по неподготовленной трассе. На вашем пути будут встречаться камни, деревья, обрывы и даже... экскаваторы. Все это предстоит объезжать или перепрыгивать, не забывая о флажках, между которыми необходимо проехать. При этом приходится еще и постоянно следить за неумолимо тикающим секундомером. Игра достаточно непростая, что само по себе является вызовом для азартного игрока. Управление осуществляется навигационным джойстиком, прыжки – нажатием. Игровой процесс требует собранности, реакции и ловкости. Пройти всю трассу с приличной скоростью и не совершить падений довольно сложно.

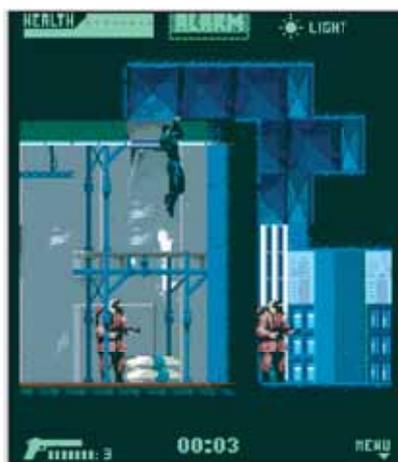


SplinterCell

<http://www.gameloft.com>

100 кб

Игра, созданная по мотивам произведений Тома Клэнси. Итак, вы суперагент, умеете прыгать, бегать, прятаться и, конечно же, убивать. В процессе игры вам предстоит выполнить ряд диверсионных заданий – проникнуть в здание, украсть какой-нибудь "плохо лежащий" пароль. Несмотря на кажущуюся простоту игры, все движения героя проработаны очень качественно. Интересно выполнены и поединки с врагами. Но если вы суперагент, победа все равно будет за вами. По своей идее игра больше всего напоминает классический "Prince of Persia", однако в ней продумано больше нюансов. Жаль только, что оружия нового не дают – пистолет с глушителем, руки да ноги – вот и весь ваш арсенал. Доступны три уровня сложности. После пары тренировочных полетов на уровне "Easy" можно сразу переходить к более сложным операциям, чтобы побыстрее погрузиться в настоящие шпионские будни.



Sendfax

<http://alpha.greenie.net/mgetty>

7 кб

Начать обзор полезных приложений для мобильного телефона хочется с простейшей утилитки "SendFax", которая позволит отправлять файлы с вашего аппарата. Прелесть многих Java-программ заключается в крошечном размере и отсутствии перегруженности лишними функциями и настройками. Вот и в этом случае мидлет (так традиционно называются мобильные Java-приложения) занимает менее 7 килобайт! Собственно, на скриншоте можно увидеть все окно программы, кроме поля Message, куда вы и вводите текст сообщения.



Email Viewer

<http://www.requireless.com>

58 кб

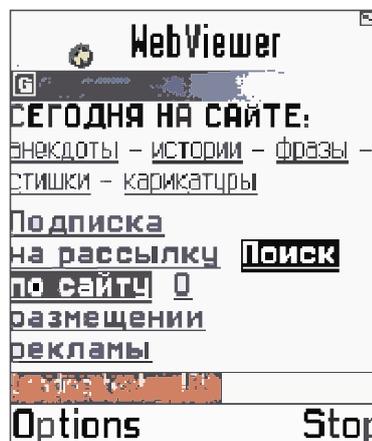
Эта программа представляет собой почтовый клиент от известного разработчика "Requireless". Для отправки сообщения электронной почты необходимо воспользоваться полноценным мобильным доступом в Интернет и установить IP-адрес 0.0.0.0. В меню присутствуют все стандартные настройки почтового клиента, включая поддержку протокола IMAP. Собственно, достаточно настроить учетную запись (Account), и после этого с помощью пунктов меню "Send" и "Receive" можно будет принимать и отправлять электронную корреспонденцию прямо со своего мобильного телефона.

Web Viewer

<http://www.requireless.com>

49 кб

Эта программа представляет собой любопытный веб-браузер от того же производителя – компании "Requireless". Можно активировать/деактивировать отображение картинок и использование файлов "cookies". Функция "Identify as MSIE" позволяет этому браузеру выдавать себя за классический Microsoft Explorer. Опция "Use fewer colors" позволяет уменьшить количество отображаемых цветов. Вновь обращаем ваше внимание на то, что для просмотра веб-сайтов на экране мобильного телефона придется воспользоваться полноценным доступом в Интернет и установить IP адрес: 0.0.0.0.



Etruth

<http://yauhenz.at.tut.by>

14 кб

Отличная программа для всех, кто ходит в магазины и хочет сохранить свое здоровье. Приложение представляет собой базу данных вредных пищевых добавок с индексом E. Данные добавки содержатся почти во всех современных продуктах, а это приложение позволит вам не перебрать канцерогенов или других вредных веществ. Настоятельно рекомендуется домохозяйкам со знанием английского языка. Проверить, входит ли продукт в "опасную" категорию, можно будет на дисплее своего телефона прямо в магазине.



Интернет, который всегда с тобой

Немного истории

Известно, что мобильный телефон – это не только средство общения. С некоторых пор функции этого аппарата стали поражать воображение даже технически подкованного человека. Для новичка, впервые взявшего в руки современный мобильный телефон, большая часть его функций будет тайной за семью печатями. Не каждый индивид способен освоить все возможности собственного терминала даже при наличии руководства пользователя на родном языке.

Сегодня мы рассмотрим функцию некоторых телефонов (сразу же оговоримся – не всех, но сейчас ею оснащены все появляющиеся на рынке модели) под названием GPRS. Для простоты объяснений сделаем небольшой экскурс в прошлое и начнем наш рассказ с технологии WAP (Wireless Application Protocol, дословно – "протокол беспроводных приложений"), появившейся достаточно давно и призванной обеспечить взаимодействие мобильных телефонов с Интернетом.

Этот стандарт позволяет пользователю мобильного телефона, без помощи каких-либо дополнительных средств, просматривать специальные сайты, адаптированные для работы с WAP, прямо на дисплее своего аппарата. На самом деле, не стоит пугаться технической терминологии. Сам WAP представляет собой просто набор документов и спецификаций, призванных определить порядок работы беспроводных устройств с содержимым интернет-страниц. WAP-сайты, честно говоря, выглядят совсем не так, как всем привычные веб-страницы, насыщенные графикой, анимацией и Java-приложениями. Аскетичное оформление разочаровывает сразу и навсегда, но имеет свое логичное объяснение. Во-первых, возможности дисплеев мобильных терминалов совсем недавно позволяли отображать лишь несколько страниц текста, и их графические возможности оставались на знача-



точном уровне. Во-вторых, возможность WAP по передаче данных была ограничена скоростью 9600 бит/с. Это означает, что самая обычная веб-страница, которая даже при домашнем Интернет-подключении через стационарный телефон загружается несколько секунд, появилась бы на дисплее телефона спустя полторы минуты. Поэтому WAP-сайты состоят исключительно из текстов и текстовых же ссылок. На самом деле, даже такая скудная информация может быть полезна, хотя надежды идеологов этого сервиса себя не оправдали. По статистике, WAP в Украине используют не более 5% пользователей. Мировая статистика не намного выше, но там, где операторы и пользователи готовятся к приходу сетей третьего поколения с возможностью передачи потокового видео, говорить о текстовых сервисах просто смешно.

Равнение на Интернет

Что же такое GPRS? General Packet Radio Service – технология, разработанная для передачи так называемых "пакетных" данных по сетям сотовой связи. Стоит отметить, что принцип



Но главное преимущество GPRS заключается в возможности пользоваться полноценным доступом в Интернет, где мобильный телефон играет роль модема. Подключив свой настольный компьютер или ноутбук к аппарату с поддержкой GPRS, можно воспользоваться электронной почтой, ICQ, просмотреть веб-сайты, загрузить музыку, прочитать новости... Все большее и большее распространение среди мобильных пользователей получает связка карманный компьютер + мобильный телефон. Разумеется, такое решение скорее подходит для бизнеса, чем для дома, но ведь всего несколько лет назад о нем нельзя было даже мечтать!

Для подключения компьютера к телефону традиционно используется инфракрасный порт (а вы всегда не могли понять – зачем он нужен?) или специальный дата-кабель, подсоединяемый к COM-порту компьютера. Его можно приобрести отдельно, хотя владельцы аппаратов бизнес-класса (вот почему эти модели стоят дороже) могут получить такой шнур в комплекте с телефоном.

пакетной передачи данных является базовым для самого Интернета и позволяет доставлять информацию в пункт назначения разными путями, разбивая данные на маленькие части (пакеты). Если отойти от технической стороны вопроса, для пользователей преимущества GPRS заключаются в более высокой скорости передачи данных и иной системе тарификации. Возможно одновременное использование голосовой связи во время GPRS-подключения. Оплата сервиса всегда пропорциональна объему переданной (в обе стороны) информации, а не времени соединения.

Напрашивающийся вывод "GPRS лучше WAP, потому что работает быстрее" является заведомо ошибочным. Нельзя сравнивать эти понятия, поскольку WAP определяет способ представления страниц на мобильном телефоне, а GPRS – это метод передачи данных по каналам сотовой связи. При этом WAP может работать как через старый стандарт CSD (Circuit-Switched Data), так и через GPRS.

Тут появляется интересный нюанс. Владельцы телефонов, поддерживающих WAP на основе GPRS (это называется WAP over GPRS, WAP-GPRS), могут просматривать WAP-ресурсы, не заботясь о времени подключения, поскольку используют иную тарификацию. На момент написания статьи операторами сотовой связи установлен очень низкий и фиксированный тариф за такое соединение – 99 копеек в сутки за неограниченное время пользования. Правда, остается вопрос оплаты трафика, составляющий, например, у компании UMC 10 копеек за килобайт. Много это или мало? Если загружать мелодию или логотип с такого сайта, то экономия, по сравнению с аналогичной услугой, заказанной через SMS у многочисленных контент-провайдеров, очевидна.

В последнее время информация между телефоном и компьютером все чаще передается по беспроводному соединению, которое обеспечивает протокол Bluetooth. Стоит помнить, что если в характеристике вашего телефона указана поддержка GPRS, а на практике пункт "Интернет" в меню отсутствует как класс, то скорее всего, речь идет об нелегально ввезенном в страну аппарате.

Способы предохранения от этой напасти известны всем и каждому, но между гарантией и низкой ценой далеко не все выбирают

гарантию. Телефоны, купленные в салоне мобильной связи без контрактного подключения в нагрузку, такими "болезнями" не страдают.





Создание GPRS соединения

Общий принцип действий по настройке телефона следующий. Вы должны создать (если это допускается) новое Соединение (Profile), присвоить ему имя – на случай, если вы захотите создать несколько соединений; например, при использовании сетей разных операторов. Затем найти пункт меню, в котором можно изменить его свойства (Properties) или настройки (Settings). После этого заполнить необходимые поля данными, приведенными ниже.

Если в телефоне есть другие пункты настроек, оставьте в них те значения, которые стояли по умолчанию. Сделайте Соединение, которые вы создали (отредактировали), активным (выберите его). Теперь остается установить программное обеспечение для работы с телефоном на вашем компьютере. Если его нет в комплекте с телефоном, проще всего загрузить необходимую программу с сайта производителя аппарата и настроить Интернет-соединение в Windows. В качестве номера для соединения и для UMC, и для Киевстар необходимо указать номер *99***1#. Тарифы на услугу GPRS у обоих национальных операторов пока находятся на уровне доллара за мегабайт. Но необходимо помнить, что тарифицируется как входящий, так и исходящий трафик. Насколько высокой может быть такая плата? Если вы ни в чем себя не ограничиваете, то за час работы в Интернете через GPRS можно получить/передать до 7 мегабайт данных. С другой стороны, если крайне необходим доступ к корпоративной почте из любой точки Украины, где существует GSM-покрытие, то такая цена вполне может быть оправданной. В бизнесе, как известно, время является эквивалентом денег, и скорость

ДЛЯ UMC

Имя/Login	оставить пустым
Пароль/Password	оставить пустым
Номер доступа/Dial-in number	955
IP-адрес/ IP-address	получить автоматически/ get automatically
Адрес DNS-сервера/ DNS address	получить автоматически/ 80.255.64.67
Прокси сервер/Proxy server	192.168.17.11

ДЛЯ КИЕВСТАР

Имя/Login	kyivstar wgprs
Пароль/Password	wap
Номер доступа/Dial-in number	+380672222900
IP-адрес IP-address	010.010.010.010
Точка входа GPRS-связи GPRS Access Point Name	wap.kyivstar.net
GPRS-соединение	Когда необходимо/ When necessary



принятия решений может оказаться важным фактором. Если же использовать GPRS-соединение только для общения с друзьями по ICQ или IRC – и то, и другое относится к консольным, то есть текстовым видам общения, когда собеседники набирают свои фразы с клавиатуры, – то тогда плата за трафик может оказаться даже ниже, чем домашнее подключение через стационарный телефон! Добавьте сюда необходимость оплачивать звонок по городу – и выгода от такого (подчеркиваем – речь идет только о частном случае использования Интернета для текстового общения) мобильного Интернета на дому может быть ощутимой.

Теперь о "тяжелых" случаях. Если у вас возникли проблемы с



подключением к Интернету при использовании компьютера и телефона с GPRS, попробуйте преодолеть их при помощи нашей справки.

- Проверьте подключение телефона к компьютеру
- Проверьте, правильно ли указан COM-порт, к которому подсоединен телефон
- Возможно, неправильно определены настройки COM-порта. На Панели Управления вашего компьютера найдите иконку "Система", в ней выберите пункт "Устройства", затем порты COM 1(2). Проверьте, отвечают ли указанные данные приведенным ниже:

Скорость (бит\с): 115200

Биты данных: 8

Четность: нет

Стоповые биты: 1

Управление потоком: аппаратный

- Возможно, ваш COM-порт используется другой программой. Тогда нужно отменить все программы, которые требуют участия COM-порта. Не лишним будет перезагрузить компьютер.

Известна проблема, которая иногда проявляется в телефонах Siemens: неправильно указана скорость передачи данных в самом телефоне. Для внесения необходимых изменений выберите в меню телефона пункт "Настройки", перейдите к пункту "Подключения", далее выберите "Скорость" и установите 57,6 килобит в секунду.

В некоторых моделях Motorola после активации функции GPRS приходится изменять язык меню на русский, даже если английский вам больше нравился. Иначе русские буквы на WAP-страницах отображаться не будут. Кроме того, приходится дважды вводить один и тот же IP-адрес

Тарифы на услуги GPRS в Европе

Стоимость услуг GPRS отличается в разных странах и у разных операторов. Для сравнения мы взяли 6 операторов средней руки (по европейским меркам, конечно же) и подсчитали стоимость 1350 килобайт данных, полученных в течение одного месяца. Именно так выглядит профиль среднестатистического пользователя GPRS. В переводе на нормальный язык 1350 килобайт означают несколько десятков писем по электронной почте (без вложений) или несколько десятков новостей на WAP-сайтах.

T-Mobil, Германия	21.42
Viag Interkom, Германия	12.61
Telefonica, Испания	22.36
NetCom, Норвегия	9.07
Telenor, Норвегия	11.19
Europolitan, Швеция	28.41

(первичный и вторичный) и указывать в обоих случаях номер порта: 9201.

В телефонах Nokia есть дополнительные параметры. Для корректной работы телефона под GPRS необходимо отключить безопасность подключения (Connection security – "Off") и поменять тип определения (Authentication type) на нормальный (Normal).

ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ ЯЗЫКОМ

WAP – Wireless Application Protocol (протокол беспроводного приложения) или Wireless Access Protocol (протокол беспроводного доступа). Технология, предоставляющая доступ к ресурсам Интернет с помощью мобильного телефона. Специальный браузер, встроенный непосредственно в аппарат или размещенный на SIM-карте позволяет просматривать веб-страницы, созданные при помощи языка разметки гипертекста WML (Wireless Markup Language), непосредственно на дисплее мобильного телефона. Протокол адаптирован под низкую пропускную способность каналов.

GPRS – General Packet Radio Service – технология передачи данных в сетях GSM, при которой вся передаваемая информация разбивается на пакеты, каждый из которых может передаваться к пункту назначения разными маршрутами. В этом главное (но не единственное) сходство GPRS с интернет-технологиями.

IP-адрес – адрес, определяющий местонахождение компьютера (а каждый мобильный телефон во время работы с GPRS становится компьютером или модемом компьютера) в сети. Состоит из четырех групп чисел от 0 до 255. В случае с мобильным Интернетом он выделяется автоматически сервером оператора сотовой связи, выступающего в данном случае провайдером.

CSD (Circuit Switched Data или GSM Data) – базовая технология передачи данных с коммутацией каналов для GSM-сетей. Зона CSD-покрытия совпадает с зоной GSM-покрытия и не требует, в отличие от GPRS, дополнительного обо-

рудования. Недостатком технологии является несовершенная тарификация – оплата услуг не привязана к объему переданных данных и нагрузки на сеть. Абонент платит за время соединения.

Трафик (от англ. **traffic** – уличное движение) – объем данных, проходящих через терминал. Делится на входящий и исходящий. При использовании GPRS плата за услугу берется из расчета суммарного трафика вне зависимости от времени подключения.

Логин (login) – имя пользователя в системе. Может использоваться для учета предоставленных услуг, персонализированного сервиса либо ограничения доступа к платным или конфиденциальным информационным ресурсам. При создании GPRS-соединения является скорее формальностью, вызванной требованиями Интернет-технологий (оператору для идентификации абонента достаточно определить его номер).

ICQ – популярный интернет-сервис мгновенных сообщений. Аббревиатура никак не расшифровывается – она произносится как "I Seek You" – "Я ищу тебя". В русском варианте для ICQ используется устоявшееся название "аська".

IRC (Internet Relay Chat) – один из первых интернет-сервисов, основанный на передаче текстовой информации нескольким пользователям одновременно в режиме реального времени. Несмотря на засилье веб-чатов, до сих пор сохраняют свою популярность благодаря большому количеству дополнительных сервисов, возможностей и низкому потреблению трафика.

Кинотеатр

ЧЕЛОВЕК-ПАУК 2
НОЧНОЙ ДОЗОР
ЗАТОЧИ



DVD

"ВЛАСТЕЛИН КОЛЕЦ. ВОЗВРАЩЕНИЕ КОРОЛЯ"
"ПОСЛЕДНИЙ САМУРАЙ"
"СТРАСТИ ХРИСТОВЫ"

CD

SCORPIONS "UNBREAKABLE"
ГРАХАМ СОХОН "HAPPINESS IN MAGAZINE"
КОМПИЛЯЦИЯ "МАЗЕПА ФЕСТИВАЛЬ ПОЛТАВА 2003/2004"



Книги

"ДОДЖ" ПО ИМЕНИ АРИЗОНА
ДИКАРКА
В ОБЪЯТИЯХ ШАМБАЛЫ

Игры

САБОТАЖ
КААН-ВАРВАР
ПЕКЛО



Человек-паук 2 /Spider-Man 2/

Жанр: приключения
Производство: Columbia Pictures
Режиссер: Сэм Рейми
В ролях: Тоби Мэгвайр, Кирстен Данст
Премьера: 2 июля 2004 года

Точно так же, как всемирная паутина Интернет опутала весь земной шар, Человек-Паук покрыл своей вязкой слюной миллионы черепных коробок кинозрителей. На смену отдающим нафталином героям комиксов – Супермену, Нйтмену, Бетмену и прочим выдающимся "менам", приходят новые мутанты-борцы за справедливость. Желющие встать на защиту Добра же-



лезной стеной и, поставив Зло на колени, жестоко его убить. Сюжет, как обещают создатели, будет стандартным, но с неожиданными поворотами. В этой части Человекопауку придется помериться силами со злым и безумным суперзлодеем, бывшим доктором-атомщиком Отто Октавиусом. После несчастного случая (кто бы сомневался) гений ядерной физики, неуязвимый для коварной радиации, бросает вызов всему миру. Отвечать за базар, понятное дело, приходится Человеку-Пауку. Почти наверняка сиквел превзойдет по популярности первую часть. Визуальные эффекты решают все.

Ночной дозор /Night Watch/

Жанр: городская фантастика
Производство: ТАББАК / Базелевс
Продакшн по заказу Первого канала
Режиссер: Тимур Бекмамбетов
В ролях: Константин Хабенский, Владимир Меньшов, Валерий Золотухин, Гоша Куценко, Илья Лагутенко, Жанна Фриске, Алексей Чадов
Премьера: 8 июля 2004 года

Похоже, волна телеэкранизаций в России потихоньку начинает добираться и до производства старого доброго кино. "Ночной дозор" – первый за многие годы проект по экранизации фантастического произведения в стране. Фильм снят по одноименному роману ведущего в России НФ-автора – Сергея Лукьяненко и, кроме прокатной



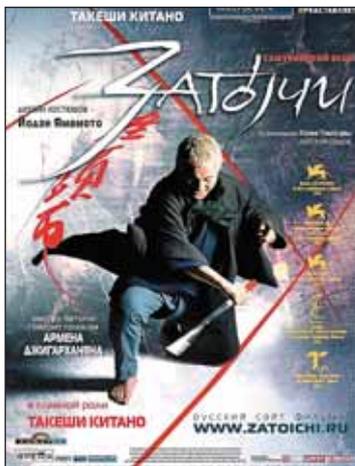
Семенов и других мэтров отечественной фантастики.

версии, будет иметь телевизионную – четырехсерийную. По слухам, бюджет фильма составил 4 миллиона долларов, и большая часть суммы пошла именно на визуальные эффекты. Режиссером фильма стал Тимур Бекмамбетов, известный миллионам зрителей по фильму "Гладиаторикс" (в зарубежном прокате "Арена") и серии эффектных рекламных роликов для банка Империял (помните – "Всемирная история. Банк Империял"?). Кстати, эпизодическую роль в фильме сыграл сам Сергей Лукьяненко. Его можно будет увидеть в роли начинающего мага. Если проект окажется успешным (а сомневаться в этом не приходится), то вскоре мы увидим экранизации романов Ника Перумова, Марии Семенов и других мэтров отечественной фантастики.

Затоичи /Zatoichi/

Жанр: исторический боевик
Режиссер: Такеши Китано
В ролях: Такеши Китано, Таданобу Асано, Юи, Натсукава
Премьера: 15 июля 2004 года

Кто из нас не помнит замечательного фильма "Слепая ярость" с Рутгером Хауэром в главной роли? Между тем, эта история слепого воина заимствована из истории Японии XIX века. Киноповесть о Затоичи (или, если следовать японской транскрипции – "дзатоити") снял известный мастер, актер и режиссер Такеши Китано. Слепой путник, зарабатывающий на хлеб массажем и иг-



рой в кости, приходит в городок и становится на пути злодея Гинзо, терроризирующего, как и положено, местное население. Восточная интрига, однако, не настолько проста: Затоичи предстоит сразиться с главным бойцом банды – ронином (самураем, утратившим хозяина) Хаттори и помочь двум сестрам-гейшам, пришедшим в городок, чтобы отомстить за убийство своих родителей. Зрителя ждет незабываемое зрелище – молниеносные схватки и необычный для европейца мир японской культуры. Впрочем, что-то родное в фильме зритель встретит сразу – Затоичи говорит голосом Армена Джигарханяна.

Властелин Колец. Возвращение короля /The Lord of the Rings. The Return of the King/

201 мин.

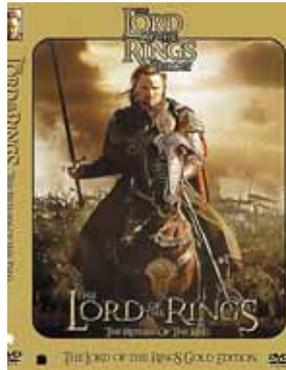
Производство: New Line Cinema, Wingnut Films, The Saul Zaentz Company

Режиссер: Питер Джексон

Продюсеры: Питер Джексон, Фрэнсис Уолш

Оскар 2004 в номинациях "Лучший фильм", "Режиссура", "Адаптированный сценарий", "Монтаж", "Музыка к фильму", "Песня к фильму", "Звук", "Грим", "Спецэффекты", "Дизайн костюмов", "Работа художника".

Последняя часть трилогии о "Кольце Всевластия" и о героях, взявших на себя бремя спасения Средиземья. Повелитель Сил Тьмы Саурон направляет свои бесчисленные рати под стены Минас-Тирита, крепости Последней Надежды. Он предвкушает близкую победу, но именно это и мешает ему заметить



две крохотные фигурки хоббитов, приближающихся к Роковой Горе, где им предстоит уничтожить Кольцо Всевластия. Настало время Арагорну стать во главе Гондора, наследником престола которого он всегда был. Грядет сражение с армией Саурона, исход которого решит судьбу мира. Впечатляющие визуальные и звуковые эффекты! Одиннадцать "оскаров"! Отменное качество DVD R5.

Кроме фильма, на диске можно посмотреть специальную передачу National Geographic "Властелин Колец. Возвращение

Короля", документальные кадры со съемочной площадки "Возвращения Короля", специальный репортаж "Путешествие закончилось: видение режиссера" и материалы о серии видеоигр "Властелин Колец".

Последний самурай /The Last Samurai/

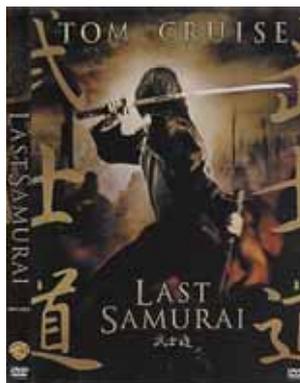
144 мин.

Производство: Warner Bros

Режиссер: Эдвард Цвик

Продюсеры: Том Круз, Дуэвен Майкл

Фильм, появление которого на DVD ждали миллионы людей не только в Японии. В главных ролях снялись Том Круз, Кен Ватанабе и Уильям Эзертон. Япония. Конец XIX века. Капитан Нейтан Олгрэн, американский военный офицер, нанят Императором Японии для обучения армии страны восходящего солнца современному искусству ведения боевых действий. Юный император пытается искоренить древний класс воинов-самураев, проводя прозападную политику в государстве, поддерживающем внешнюю торговлю. Тем временем, в результате столкновений с



самураями, Олгрэн оказывается в центре противостояния двух миров и цивилизаций. Поражение в одном случае приводит к смерти, в другом – к потере чести. Для ветерана нескольких войн и участника десятков кровопролитных сражений выбор очевиден...

БОНУС

- зрелищные батальные сцены, не вошедшие в фильм
- 8 захватывающих документальных фильмов о съемках картины
- от солдата к самураю: оружие XIX века
- эксклюзивное интервью с Томом Крузом
- комментарий режиссера Эдварда Цвика
- программа для DVD-ROM

Страсти Христовы /The Passion of the Christ/

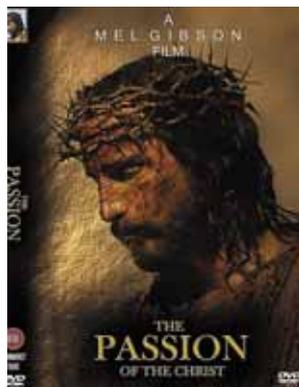
127 мин.

Производство: Apsicon Productions

Режиссер: Мел Гибсон

Продюсер: Мел Гибсон

Слова "нашумевший", "шокирующий" и "впечатляющий" не вполне характеризуют фильм режиссера Мела Гибсона. Кинолента рассказывает о последних часах жизни Иисуса Христа. Руководствуясь материалами из различных источников древности, Гибсон попытался воссоздать реальную картину смерти Сына Божьего. Ряд эпизодов в фильме настолько реалистичны и трогательны, что вызывают слезы не только у впечатлительных девушек, но и у повидавших жизнь мужчин. Акте-



ры в фильме говорят только на арамейском и латинском языках – Гибсон решил придерживаться достоверности даже в деталях. Во время премьерного просмотра от сердечного приступа скончалась зрительница. Совпадение или убедительная игра актеров? Фильм стал скандальным еще задолго до выхода в прокат. Несмотря на многочисленные споры о фильме, "Страсти Христовы" были одобрены папой римским Иоанном Павлом II. После просмотра сцены распятия Христа он заявил: "Все так и было"... Никаких дополнительных интервью, отзывов, критических сюжетов о фильме на диске нет. Несмотря на откровенные сцены насилия, лента не имеет возрастных ограничений.

Scorpions "Unbreakable"

BMG

Не успели отечественные фаны рок-ветеранов Scorpions отойти от недавних концертов кумиров в Киеве и Одессе, как музыкальные магазины Украины уже готовы принять новую порцию их музыки. Причем, очень щедрую порцию – один грандиозный The Best и один студийный альбом. Про сборник хитов "Box Of Scorpions" говорить неинтересно: ну, подумаешь, порядка 50-и песен на трех дисках! Этих самых сборников у Scorpions уже более 2-х десятков. Вот новый альбом – это уже что-то.

Альбом, который назвали "Unbreakable", конечно, новый, но в случае со Scorpions любой их релиз прекрасно описывается формулой "новое – это хорошо забытое старое". Все-таки 35 лет на сцене берут свое – в таком возрасте выше головы не прыгнешь. Хотя некоторые позитивные нововведения все же заметны. Например, в январе Scorpions распрощались со своим басистом Ральфом Рикерманом



и взяли в команду молодежь (37 лет) поляка Павела Мациводу. Таким образом, немецкий рок приобрел славянский привкус, хотя в альбоме "Unbreakable" басовых партий Павела пока нет. Зато есть 13 совершенно новых треков. "Скорпионы" с ходу совершают отчаянную попытку заарканить молодых и неопытных меломанов песней "New Generation", потом, опять же, пытаются закрепить свое музыкальное присутствие песней "Deer And Dark". Которая, кстати, совсем не темная, а очень даже "radio-friendly". А под конец альбома рокеры не выдерживают и срываются на воспоминания "о главном", то есть о старом добром времени, которого уже не вернуть. Финальная песня так и называется – "Remember The Good Times".

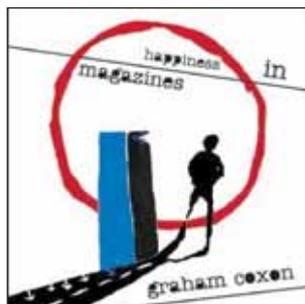
Наверное, не стоит ожидать чего-то кардинально нового от пенсионного возраста "Скорпионов". Негоже им гнаться за молодыми. А проверенным поклонникам альбом "Unbreakable" точно понравится.

Graham Coxon "Happiness In Magazine"

EMI

Грэм Коксон – очень упрямый парень. Какими только калачами ни заманивает его Дэймон Албарн и остальные участники Blur вернуться обратно в группу, музыкант все уговоры бывших коллег игнорирует и преспокойно выдает себе очередной сольный альбом. После 14 лет совместного творчества Коксон – гитарист и соавтор большинства хитов легендарного британского квартета – полон творческих сил, что подтверждается последним диском "Happiness In Magazine".

Это первая работа, которую Грэм записывал без метания между группой и сольными делами. В ней чувствуется спо-



койствие и размеренность, если такие слова применимы к любителю экспериментов Коксону. Некоторые треки отсылают к раннему творчеству Blur, некоторые сыграны в духе напевов ковбоев Дикого Запада. В большинстве случаев поиск параллелей все-таки заходит в тупик и тогда остается только сказать: "Ну, это классический Грэм Коксон". Плавающий между жанрами и стилями, ироничный и забавный.

"Happiness In Magazine" – уже 5-й сольный альбом музыканта. Показатель очень солидный, поэтому давно уже пора перестать воспринимать его как экс-гитариста Blur и именовать его просто – композитор и певец Грэм Коксон.

Компиляция "Мазепа Фест. Полтава 2003/2004"

© 2004 Атлантик

5-6 июня в Полтаве отгремел второй всеукраинский рок-фестиваль "Мазепа Фест". А буквально за недельку до этого действия звукозаписывающая компания "Атлантик" выдала сборник с композициями его участников – анонсом. Покупаешь билетик на фестиваль, а в нагрузку к нему – компакт-диск. Итак, что у нас здесь обещают?

Как и ожидалось, фронтменами "Мазепа Феста" определены ветераны отечественной рок-сцены: группы "Кому Вниз", "Гайдамаки" и "Плач Еремии". Они со своими песнями, в основном, новыми, гордо возвышаются во главе трек-листа диска. В частности, "Гайдамаки" любезно предоставили композицию из свежезданного альбома "Богуслав". Другие гиганты, такие как "Мертвий Півень" и "Вій", новинками похвастаться



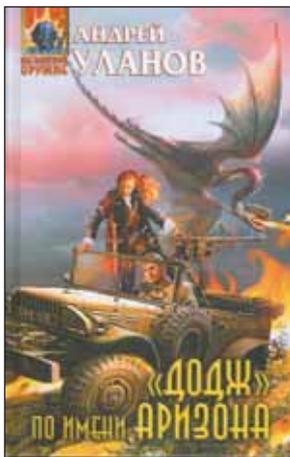
пока не могут, поэтому напоминают о себе проверенными хитами – "Поцілунок" и "Різдвяна Балада" соответственно. То же самое можно сказать о шизо-рок-трио "Борщ", которое вот-вот обещает разродиться дебютным альбомом "Падло", а пока атакует уши слушателя своей бомбой "Аудіо-Відео". Остальные группы, представленные в сборнике, – начинающие, малоизвестные или все еще малоизвестные: вечно перспективная "Димна Суміш", активные в последнее время "Нумер 482", "Вася Клуб", "Перкалаба", "Трансформер" и другие.

Конечно, это не далеко не все, что можно было увидеть на фестивале. Вне компакт-диска осталось много местных полтавских и не только групп. Которые обязательно всплывут в следующем сборнике "Мазепа Фест".

"Додж" по имени Аризона

Автор: Андрей УЛАНОВ
Жанр: фантастика
Издательство: ЭКСМО
Серия: Абсолютное оружие
Объем: 480 стр.

Поначалу это было самое обычное задание для дивизионной роты разведки. Но для старшего сержанта Сергея Малахова, похоже, оно стало последним. Накрытый залпом немецкого шестиствольного миномета, он оказался перенесенным в параллельный мир. С присущими армейскому разведчику шутками-прибаутками, Сергей начинает осваиваться в новом мире, где (кто бы сомневался) идет война между силами Света и Тьмы. И на ро-



ду ему написано носиться по просторам чужого мира на "лендлизовском" джипе с надписью "Аризона" на обоих бортах и расстреливать из пулемета на турели огнедышащих драконов.

Вне зависимости от того, к какому из жанров вы отнесете это произведение – альтернативной фантастике, фэнтези или просто приключенческому роману, порция смеха вам гарантирована. Искрометный юмор, живой язык и легкий стиль изложения говорят о появлении новой звезды юмористической фантастики. Настоятельно рекомендуется к прочтению поклонникам Роберта Асприна, Терри Пратчетта и Андрея Белянина.

Дикарка

Автор: Александр БУШКОВ
Жанр: боевик
Издательство: ОЛМА-ПРЕСС
Серия: Русский проект
Объем: 383 стр.

В новой книге одного из популярнейших российских писателей речь пойдет не о бравом спецназовце Кирилле Мазуре, и даже не о похождениях майора ВДВ Станислава Сварога, оказавшегося не на последних ролях в мире, где процветает магия. Впрочем, с героем спецслужб, а точнее с героиней, встретиться придется. Дикарка не похожа ни на Никиту Люка Бессона, ни на многочисленных агентесс, являющихся неизменным атрибутом Джеймса Бонда наряду с его знаменитым мартини и фразой

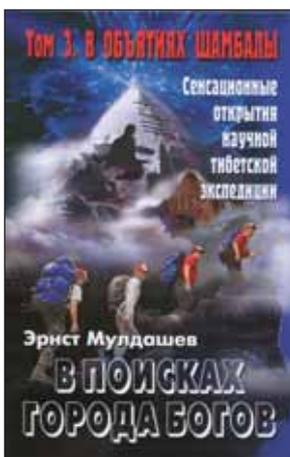


"Бонд, Джеймс Бонд". Нет, она точно так же флиртует со всеми попадающимися мужиками, пуская в ход природные способности и холодный расчет. Она способна сломать вам руку в трех местах одним единственным движением. И ее не останавливают какие-то этические принципы, столь характерные для советских Штирлицев, но напрочь отсутствующие в реальной жизни. Тем не менее, после прочтения книги остается впечатление, что при всей своей кажущейся картонности образ героини неуловимо отличается от ей подобных, – сотни раз описанных в дешевых романчиках и не менее дешевых кино постановках. Может быть, все дело в том, что, выполняя задание, девушка пытается начать свою собственную игру?

В объятиях Шамбалы

Автор: Эрнст МУДАШЕВ
Жанр: популярная эзотерика
Издательство: Нева
Объем: 528 стр.

Человек – существо мыслящее. Все мы любим удивляться чудесам и пытаемся в той или иной мере постигнуть тайны бытия. Самые любознательные в своих поисках углубляются в изучение восточных религий, – мода на Восток не проходит в Европе уже полтора столетия, то затихая, то вновь возрождаясь с новой силой и возрождаясь новыми последователями. Кто-то присоединяется к одному из многочисленных эзотерических учений, а кто-то лично отправляется в Тибет, горя желанием получить доступ к тайным знаниям (именно так переводится на русский язык слово "эзотерика") из первых рук. Так и поступил Эрнст Мулдашев, организовав в 1999 году



экспедицию в Долину Смерти к Городу Богов. Времена пика популярности Кастанеды и Баха проходят. Читатель хочет новых чудес, подкрепленных очередной информацией для подпитки своего эго. Каждому приятно ощущать сопричастность к тайнам мироздания, и книга "В объятиях Шамбалы" в полной мере дает почувствовать себя одним из посвященных. Если вас не смущают дебри метафизических размышлений о сущности бытия, то эта книга для вас. Многочисленные иллюстрации и фотоснимки, привезенные из экспедиции, подкрепляются рисунками из походных дневников автора и результатами "компьютерного" анализа архитектурных строений, оставленных человечеству иными цивилизациями. А популярный и искренний стиль изложения способен посеять сомнения даже в рядах потомственных скептиков.

Саботаж /Sabotain: Brake the Rulers/

Разработчик: Avalon Style Entertainment
Издатель: Акела
Жанр: ролевая игра
Системные требования: процессор Pentium III 700 МГц; 256 МБ памяти
Рекомендуемая конфигурация: процессор Pentium 4 1.4 МГц; 512 МБ памяти; GeForce 4 64 МБ



"Саботаж" – ролевая игра с видом от первого лица. Действие разворачивается в далеком будущем. Игроку предстоит выполнить ряд сложных заданий, в число которых входят спасение людей и материальных ценностей, сбор информации, разведка, кражи, убийства – словом, все то, что входит в понятие "саботаж". Персонаж (убийцу или вора – по выбору) необходимо будет провести через все перипетии нелинейного сюжета с тремя разными вариантами финала. Итак, вы – агент Империи, заброшенный на территорию враждебной Конфедерации. Ваша цель так же проста,

как и глобальна – уничтожение правительства и подрыв военного потенциала противника. Все бы хорошо, но в один прекрасный момент агент начинает сомневаться в правильности своих действий и переходит на сторону Конфедерации. Чуть позже главный герой узнает о повстанцах, штаб которых размещен в столице Конфедерации, и его терзают сомнения. Таким образом, во власти игрока определить путь развития своего персонажа.

Вне зависимости от выбранной ветви сюжета, вас ждут красоты футуристической архитектуры, наслаждаться которыми придется, попутно постреливая из 25 видов оружия и попадая то тут, то там в одного из 150 противников. Продлить удовольствие можно до сорока часов – именно столько занимает полное время прохождения всех 17 уровней игры для опытного супермена, закаленного в виртуальных баталиях.

Каан-варвар /KAAN, Barbarian's Blade/

Разработчик: Eko System
Издатель: Новый диск
Жанр: аркада
Системные требования: процессор Pentium III 500 МГц; 64 МБ памяти
Рекомендуемая конфигурация: процессор Pentium III 800 МГц; 128 МБ памяти



Легкая развлекательная игра в жанре аркады. На город Азакан, расположенный в королевстве Кситанна, напали войска злобного и безжалостного волшебника Сирконни Тотума Сиптета. На помощь мирным жителям Азакана спешит из далекой страны могучий воин Каан-варвар. Спешит, но не успевает – все вокруг разрушено, город сожжен дотла войсками колдуна, кровь невинных жертв заливают руины. Ваша задача – настигнуть вероломных агрессоров, поставить на колени Зло

и жестоко отомстить за надругательство над обитателями Кситанны. Фэнтезийный мир игры населен монстрами всех мастей. Во время сражений можно пользоваться магией – игроку доступны 5 типов заклинаний. Кроме этого, сам Каан обладает недюжинной силой – в его арсенале находятся семь комбинированных ударов и четыре специальных атаки (удары, способные нанести существенный урон). А сражаться придется много и очень много – одолеть в одиночку двадцать семь вражеских отрядов будет непросто. На протяжении всех семнадцати уровней вас будет окружать графика игры, насыщенная такими красотоми, как цветной туман, динамические тени и источники света, анимированные заклинания.

Пекло /Fire Department/

Разработчик: Monte Cristo Multimedia
Издатель: Новый диск
Жанр: стратегия
Системные требования: процессор Pentium III 500 МГц; 128 МБ памяти
Рекомендуемая конфигурация: процессор Pentium III 800 МГц; 256 МБ памяти



Конечно же, пожарники ценились везде и всегда. Прочувствовать будни убийц Красного Дракона, предлагает команда разработчиков Monte Cristo в своей новой игре Fire Department. Игра состоит из 10 уровней, на которых вам предстоит столкнуться с пожарами разной степени сложности. Железнодорожная катастрофа, пожар на нефтехимическом складе, утечка газа – вот неполный список

бедствий, где будут развернуты действия пожарных команд. Вашей задачей станет организация эффективной борьбы с разбушевавшейся огненной стихией. Начать придется с подготовки коллектива (кадры решают все не только в реальности). В вашей команде есть инженеры, в обязанности которых входит работа с инженерными коммуникациями, "командос" (настоящий пожарный спецназ), работающие на сложных участках, медики и рядовые пожарные, выполняющие всю основную работу по тушению пожара и спасению людей. Личного геройства от вас не требуется – достаточно организовать подчиненных так, чтобы борьба с пожаром обходилась без жертв.

SAMSUNG



СПОНСОР ОЛІМПІЙСЬКОЇ
ЗБІРНОЇ УКРАЇНИ

Підтримай нашу збірну!



А ще —
виграй сувеніри
від зірок спорту!

100 тенісних ракеток
з автографом Андрія
Медведєва;

100 наборів для плавання
з автографом Яни Клочкової;

100 комплектів
легкоатлетичної
форми з автографом Сергія
Бубки;

100 м'ячів та футболок
з автографами гравців
Олімпійської збірної України
з футболу.

Кожен покупець гарантовано
отримає олімпійську відзнаку!

Нашим олімпійцям
потрібна твоя присутність
на Олімпіаді, твоя підтримка!

Хочеш поїхати до Афін
та потрапити на Олімпіаду?!

Тоді з **1 червня**
до **30 серпня 2004 року!**

Купуй мобільні телефони
Samsung та виграй одну
з **3** поїздок на Олімпіаду
до Афін на двох!

Бажасш дізнатися більше? Тоді телефонуй за номером 8 800 5020000
(безкоштовно та цілодобово) або заходь на <http://ua.samsungmobile.com>



SAMSUNG
FUN Club
ua.samsungmobile.com

А ВЫ БЫ НЕ УДИВИЛИСЬ,
УВИДЕВ ПОДОБНОЕ СООБЩЕНИЕ
НА ДИСПЛЕЕ СВОЕГО ТЕЛЕФОНА?

**БЕСПРЕЦЕДЕНТНАЯ
АКЦИЯ!**

**РЕДАКЦИОННАЯ
ПОДПИСКА
ПО 1 ГРИВНЕ!**

**Заплати 5 гривен и получи
5 номеров журнала "СОТА"
до конца года**

**Оплатить подписку можно
в любом банке или сберкассе**

Шаг 1. Зайдите в любое отделение любого банка Украины

Шаг 2. Перечислите 5 гривен (стоимость подписки
на 5 номеров):

р/с 260070101885, в ООО "Прокредит Банк", г. Киев
МФО 320984, ЗКПО 32910461

В графе "Получатель" укажите "ООО Медиа Солюшнс"

В графе "Назначение платежа" –

Подписка на журнал СОТА

Шаг 3. Перешлите факсом либо почтой квитанцию об
оплате или перезвоните в редакцию и сообщите
свою фамилию, и адрес доставки.

Почтовый адрес: 01033, г. Киев, ул. Жиланская, 49/51, оф. 201

Телефон/факс: (044) 230-88-98

Запрос на льготную подписку можно оставить на нашем сайте:

www.soft-ua.com.ua

ВНИМАНИЕ: Количество льготных подписок ограничено!

Редакция журнала "СОТА" обеспечивает подписку по льготной
цене только 5000 участникам акции. Предложение
действительно с 15 июня по 15 июля 2004 года.

**Читайте в следующем
номере:**

- ▶ ТЕХНОЛОГИИ EDGE: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ
ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ИНТЕРНЕТА.
- ▶ ВНЕШНИЕ MP3-ПЛЕЕРЫ: ЕСЛИ В ТЕЛЕФОНЕ
НЕТ МУЗЫКИ
- ▶ WI-FI В КАРМАНЕ: САМЫЙ ПРОСТОЙ СПОСОБ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ИНТЕРНЕТУ ДЛЯ КПК
А ТАКЖЕ – НОВОСТИ, АНОНСЫ НОВЫХ МОДЕЛЕЙ
ТЕРМИНАЛОВ И ОБЗОР КАМЕРОФОНОВ.

