

ДЖИНС

ДЖИНС ДРУГ!

КОПІЮК
ЗА
ХВИЛИНУ

ЗЛТ "УІС". Ліцензія Держзв'язку АА №720189 від 29.12.04.

на 1 номер ДЖИНС весь 2006 рік

www.jeans.com.ua; 8 800 508 55 55

(детальна інформація; щодобово; безкоштовно з номерів ДЖИНС та мобільних телефонів в Україні)

Послуга ДЖИНС Друг діє тільки в Новорічній пропозиції ДЖИНС з 26.11.05 до 31.12.06.

Підключитись до Новорічної пропозиції ДЖИНС можна з 15.11.05 до 31.12.05.

Тарифи в гривнях (з ПДВ, без ПФ) станом на 26.11.2005 р.

НОВОСТИ

- 4 Крутой среди крутых
- 5 Телефон года. Выбор читателей
- 6 Музыкальный порт
- 8 Страсть коллекционера
- 10 Тест-драйв N90: доступно каждому
- 12 Шесть часов видео
- 13 Почта в телефоне
- 14 Женская мобильная интуиция
- 15 Новости операторов

ТЕРМИНАЛ

- 18 **Анонс.** Motorola Q / Nokia 6233 / Philips 960 / Fly MP220, MP100
- 24 **Уже в продаже.** Samsung D720 / Nokia 6270 / Fly X10 / LG P7200 / Nokia 6060 / Samsung X700
- 30 **Бойцовский клуб.** Склад души. Покупаем недорогую раскладушку. LG C1100 / Motorola V180 / Nokia 2650 / Samsung X200
- 38 **Лаборатория.** Нас водила молодость. Обзор молодежных моделей. Fly X3 / Motorola C390 / Nokia 3120 / Nokia 3220 / Samsung C210 / Siemens C72 / Sony Ericsson J300i

ПЕРИФЕРИЯ

- 48 **Анонс.** Plantronics MX100s / MX500 / Iqua BHS-601
- 50 **Уже в продаже.** Strax RAZZ

СПУТНИК

- 52 **GPS-конкурс.** Славское. Найди SIM-карту для своего нового телефона
- 54 **Уже в продаже.** Mitac Mio 169

ЭКСПЕРТ

- 56 **Беспроводный мир.** Nikon P2 / Fujitsu-Siemens Pocket LOOX720
- 60 **Мнение эксперта.** Грег Эстел: деятельность Motorola в Украине только начинается
- 62 **Технологии связи.** Где бы вы ни были. DVB-H: Технология мобильного телевидения

МАНИЯ

- 68 **Практикум.** MyPhoneExplorer. Все, что нужно для телефона Sony Ericsson
- 70 **Хочу все знать.** Псылают все! Отправка SMS на электронную почту и обратно

НАВИГАТОР

- 74 **Гид покупателя.** Каталог мобильных телефонов
- 80 **Рынок в 2005 году**

20



21



23



32



34



54



56

ASTUM ATQUE TRASTATUM*



Новый 2006 год "СОТА" встречает с уверенностью в том, что журнал уже вписал свою страницу в историю развития мобильной связи в Украине. За полтора года своего существования нам удалось изменить представление о том, каким должно быть популярное издание о сотовой связи, ориентированное на самого массового читателя. Анкетирование, проведенное в октябре-ноябре этого года, как нельзя лучше показало это – мы каждый день получали десятки (а в самый пик и сотни) конвертов.

Мне хочется лично поблагодарить всех, кто прислал не только анкеты, но и письма, полные трогательных слов и искреннего желания видеть журнал еще интереснее и полезнее. Я точно знаю, что не существует вещей, которые нельзя улучшить, и не бывает успехов, которые невозможно повторить. Единственный способ оставаться на вершине – постоянно делать что-то новое. И мы умеем это – свидетельством тому служит номер, который вы держите в руках, вышедший неслыханным для украинского глянцевого журнала о мобильной связи тиражом в 95 тысяч экземпляров. Еще год назад об этом можно было только мечтать, а сегодня – сегодня у нас уже новые цели и задачи. И если вы думаете, что мы исчерпали все свои идеи, то сильно ошибаетесь – нам еще есть чем удивить вас, уже привыкших к регулярным розыгрышам призов, подаркам и необычным акциям.

Начиная с этого года журнал учреждает две премии, которые будут присуждаться лучшим мобильным телефонам года. Одна авторитарная, отражающая мнение редакции, другая – максимально объективная и непредвзятая, ведь в ее жюри будете включены именно вы, наши уважаемые читатели. Ваше коллективное мнение впервые в нашей стране будет определять, какой именно аппарат заслуживает носить звание лучшей модели года. Именно награда "Выбор читателей журнала СОТА" имеет полное право считаться самым объективным показателем успеха телефона, получившего признание пользователей.

Не в силах больше отвлекать вас от познавательного чтения, прощаюсь до февраля.

Отличных вам новогодних и рождественских праздников!

P.S. Берегите печень.

*Сделано и обсуждено (лат.)

Сергей Митяев,
Главный редактор

СОТА

№1 (19), Январь 2006

Проект холдинговой компании **SMS** SYSTEM MANAGER'S SOLUTIONS

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Издатель
Сергей Приймаченко

Главный редактор
Сергей Митяев

Ответственный секретарь
Наталья Пивень

Журналисты:
Сергей Гипш
Дмитрий Семянистый
Андрей Белоусов
Александра Криницкая

Литературный редактор
Александр Приймаченко

Дизайн журнала
Сергей Самарский
Роман Луцюк

Верстка
Сергей Заманов

Директор департамента рекламы
Наталья Драник
reklama@sota.ua

Медиа-директор
Ольга Мацнева
media@sota.ua

Ассистент медиа-директора
Григорий Нимец
reklama2@sota.ua

Руководитель отдела PR
Марина Петренко
pr@sota.ua

Руководитель отдела распространения
Дмитрий Воронюк
reseller@sota.ua

Менеджер проекта "Энциклопедия сотовой связи"
Павел Волик
disk@sota.ua

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

Издатель и учредитель
ООО "Медиа Солюшнс"
Адрес издателя
01033, г. Киев, ул. Жиланская, 55
Свидетельство о регистрации
Серия КВ №13733 от 12.05.2004
Ответственность за содержание рекламы
несет рекламодатель

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

Заказ № 5278
Подписано в печать 19.12.2005
Периодичность: 12 раз в год
Цена договорная
Распространяется по всей Украине
Подписной индекс 90790

Тираж: 95 000 экз.

Фото на обложке: Игорь Карпенко
Модель: Ирина Ханенко,
модельное агентство Karin MMG

Одежда предоставлена
магазином

UNITED COLORS
OF BENETTON.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСКА

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

Программы для обмена данными с ПК:
Alcatel PC Suite / Nokia PC Suite 6.6 / Samsung Easy
Studio / Sony Ericsson PC Suite 3.1.1 / Sony Ericsson My
Phone Explorer 1.2 / Siemens Mobile Phones Manager 3.4.25.1

Программное обеспечение для создания тем:
Sony Ericsson Themes Creator 1.92 / Motorola Media Manager 1.7





Крутой среди крутых

Модель Nokia 8800 сейчас заслуженно лидирует среди сотовых аппаратов премиум-класса. Это самый что ни на есть представительский телефон для людей с высоким социальным статусом. Он не может похвастаться какими-то сверхъестественными возможностями (хотя и посредственными их не назовешь). Зато один лишь его внешний вид вызывает уважение – как к аппарату, так и к его владельцу. Стальной корпус, клавиатура, выстреливающая вверх (а не скользящая вниз, как это принято у слайдеров), и уникальные музыкальные произведения, написанные композитором Руичи Сакамото (Ryuichi Sakamoto) специально для звукового оформления интерфейса этой модели. Ни для кого не секрет, что уровень продаж Nokia 8800 в странах СНГ значительно превышает этот показатель в других странах Европы (наследство времен малиновых пиджаков все еще дает о себе знать). И специально для этих государств (а фактически – для России и Украины) Nokia выпустила ограниченную партию данной модели строгого черного цвета. Конечно же, среди определенного круга людей, мягко говоря, не стесненных в средствах, само по себе обладание Nokia 8800 уже не является чем-то необычным. Поэтому те, кто купят этот телефон (цена колеблется от 7 до 10 тысяч гривен) в дни рождественских праздников, смогут выделиться даже среди тех, кто привык ни в чем себе не отказывать.

Перспектива в Bluetooth

Технология ближней радиосвязи Bluetooth давно "твердо стоит на ногах" и де-факто утвердилась как основной способ беспроводной передачи цифровых данных на близком расстоянии. И уже четвертый год подряд продажи Bluetooth-совместимых устройств более чем удваиваются, говорится в аналитическом отчете компании In-Stat. Мобильные телефоны находятся в самом эпицентре развития технологии, что порождает цепную реакцию внедрения Bluetooth в другие устройства – начиная от ноутбуков, моно- и стереоаппаратур, портативных аудиоплееров, бытовых мультимедийных центров и заканчивая автомобилями. Недавнее исследование In-Stat показывает,

что ближняя радиосвязь должна постоянно совершенствоваться, учитывая конкуренцию со стороны таких молодых технологий как беспроводный USB, новый беспроводной стандарт Firewire 1394, а также Wi-Fi. Результаты опроса среди населения Соединенных Штатов (включенные в этот же отчет) показали, что люди не просто активно используют технологию "синего зуба", но и все больше интересуются такими новомодными устройствами как беспроводные Bluetooth-стереонаушники. В этом году, по утверждению аналитиков, будет продано 316 миллионов Bluetooth-совместимых приспособлений, а в 2009 году это число составит 866 миллионов.

mabila.ua – семь лет в строю

В эти праздничные дни наш журнал поздравляет с седьмым днем рождения своих старых друзей и постоянных партнеров, обеспечивающих информационную поддержку журнала "СОТА" в Интернете, самый известный и популярный сайт о мобильной связи в Украине – mabila.ua. Семь лет – возраст ребенка, идущего в школу. Но для интернет-ресурса это целая вечность, прожить которую дано далеко не каждому. Начав свою работу в 1998 году с простого одностраничного форума, к новому 2006 году сайт приходит уже состоявшимся порталом, который ежедневно посещают около 10 000 человек. Свой седьмой день рождения mabila.ua встречает с обновленной версией раздела Мабил.Маркет (он называется "Маркет+"), отличающейся, кроме подробного каталога сотовых аппаратов, еще и новой возможностью – мастером выбора телефона, – позволяющей сравнивать несколько моделей между собой. Ресурс уже давно стал национальным –



посетители из регионов имеют возможность использовать интернет-площадку Мабил.Маркет для поиска магазинов в своем городе. Удачи и долгих лет жизни!

Территория честных призов

Целых два месяца, пока мы принимали анкеты, заполненные самыми активными читателями нашего журнала, спокойную работу редакции время от времени нарушали все, кого интересовала судьба призов. наших сотрудников спрашивали об этом знакомые, нам писали об этом в письмах, самые настойчивые регулярно звонили по телефону – в общем, на скуку никто из нас не жаловался. Жалеть приходится только о том, что приза у нас было всего три, в то время как писем – аж три тысячи. Итак, счастливыми обладателями новенького стильного телефона Siemens C75 стали: (на снимке слева направо) Хоменко Александр, 29 лет, город Киев; Салийчук Вера, 15 лет, город Ивано-Франковск; Лихород Андрей, 17 лет, город Измаил. Правда, нам очень хотелось отметить и авторов самых интересных писем. Они получили в одних случаях редакционную подписку, в других – кожаные футляры для мобильных телефонов. Тем, кто не попал в число счастливиц, мы советуем не отчаиваться – это



обязательно произойдет в следующий раз, ведь розыгрыши призов для наших читателей не заканчиваются. В новом 2006 году вас ждут новые конкурсы и новые сюрпризы!

Телефон года. Выбор читателей



Каждый из вас, уважаемые читатели, может теперь гордиться. Вы стали членом серьезного и самого объективного в стране жюри. Ваше коллективное мнение определило лучший телефон 2005 года по версии читателей журнала "COTA". Им стал флагман линейки Sony Ericsson K750i, серьезно опередивший своих конкурентов, указанных в анкете. Голоса распределились следующим образом: Sony Ericsson K750i – 60%; Nokia N90 – 25%; Samsung D500 – 7%; Motorola RAZR V3 и Siemens M75 – по 3% (2% анкетированных проигнорировали этот вопрос). А новенький Sony Ericsson K750i из рук главы представительства Sony Ericsson в Украине – Олега Овчаренко (на снимке слева) – получил двадцатидвухлетний житель города Фастова Тимур Усманов.

Премия года

В мире искусства – не важно, речь идет о кино или литературе – есть два рода премий. Одна присваивается профессионалами, которые лучше кого бы то ни было разбираются в своей области. Другая – потребителями, голосующими за тот или другой продукт своим кошельком. Каждую из этих премий получить приятно и престижно. И сложно сказать – чье признание ценнее или важнее для автора. Журнал "COTA" учредил свою ежегодную награду. А точнее – две. Обладатель одной из них определяется читателями журнала на основе анкетирования. Другая, авторитарная, присуждается по результатам внутреннего опроса сотрудников редакции. В 2005 году право гордо носить имя лучших телефонов получили два телефона: Sony Ericsson K750i (выбор читателей) и Samsung D500 (выбор редакции). Обе премии выполнены в виде художественно оформленных дипломов, которые и были вручены создателям телефонов – представителям компаний Samsung и Sony Ericsson.



Сергей Приймаченко (издатель журнала) и Диана Масленникова (Samsung)

Nokia 9300i = 9300 + Wi-Fi

Беспроводная связь уже настолько популярна, что Wi-Fi-модули стали внедрять не только в ноутбуки и КПК, но и в "умные" телефоны. Компания Nokia расширила свое портфолио устройств класса hi-end, рассчитанных на бизнес-пользователей. Выпущена трехдиапазонная модель смартфона Nokia 9300 с индексом "i", которая предназначена для европейских и азиатских сетей стандарта GSM и по сути является модификацией аппарата Nokia 9300, отличающаяся поддержкой беспроводных сетей (WLAN).

Привлекает QWERTY-клавиатура, а дисплей с 65 тысячами цветов легко отобразит разные типы документов, таблиц, и веб-страниц. Поддержка интерфейса

Bluetooth, а также стандартов EDGE и Wi-Fi (802.11g) и широкие возможности для работы с электронной почтой позволяют быстро загружать объемные файлы или электронные письма с вложениями, сохраняя их во внутренней памяти телефона (80 мегабайт), которую можно расширить до 2 гигабайт с помощью карт MMC. Коммуникатор работает под управлением операционной системы Symbian 7.0s (на платформе Series 80). Новинка должна появиться в продаже в самом начале 2006 года.

Подставка в стиле Walkman

Похоже, идея с аксессуарами, в том числе и портативными аудиоколонками к легендарному iPod, теперь воплощается и в телефонах. Недавно в одном из западных интернет-магазинов появилась док-станция (под названием Music Dock) со встроенными колонками для аппаратов марки Sony Ericsson из серии Walkman. Новинка обладает шаровидной формой и совместима с моделями K750i, W800i, W550i. Music Dock оснащена двумя стереодинамиками, стандартным 3,5-миллиметровым jack-разъемом и помимо проигрывания музыки способна заряжать батарею телефона. В комплект входит USB-кабель для синхронизации данных с компьютером. Стоит это удовольствие меньше 40 долларов, а по словам представителей электронного магазина, доставка возможна и в нашу страну. Так что, фанаты шведско-японских телефонов Walkman, – спешите купить!



Страсть коллекционера



Практически одновременно с выпуском специальной версии телефона Nokia 8800, об аналогичных планах заявила компания Mobiado, специализирующаяся на производстве дорогих аппаратов представительского класса. Функциональность их ограничена программной платформой Nokia 40, хотя, как не устают повторять представители Mobiado, никакой связи с финским производителем они не имеют и выпускают свои телефоны по честно приобретенной лицензии. Полное имя новинки – Mobiado Professional EM Limited Edition. В ее оформлении есть сразу три отличительных момента: корпус из анодированного металла, кнопки из титана и черное эбеновое дерево. Всего выпущено 200 телефонов (по крайней мере, такая цифра была официально озвучена), что позволяет компании рассчитывать на то, что каждый из них станет предметом коллекционирования. О фактах продажи этого аппарата на территории Украины нам ничего не известно, а вот в России есть официальное представительство Mobiado.



Bluetooth подружится с Ultra Wideband

Еще одна новость из мира Bluetooth. Рабочая группа Special Interest Group (SIG), занимающаяся разработкой, утверждением и внедрением спецификаций технологии Bluetooth, объявила о начале нового этапа развития ближней радиосвязи. По заявлениям представителей Special Interest Group, работы по усовершенствованию технологии будут теперь сконцентрированы на усилении безопасности при передаче данных, увеличении скорости передачи информации и достижении большей устойчивости беспроводной связи. Новое Bluetooth-ядро планируется спроектировать с учетом возможности взаимодействия с основными компонентами беспроводной технологии для сверхши-

рокополосной передачи данных стандарта Ultra-Wideband (UWB). Напомним, UWB – это беспроводная технология с низкой потребляемой мощностью, предназначенная для передачи данных на расстоянии до 10 метров со скоростью 480 Мбит/с. Она вполне подходит для быстрой передачи качественного мультимедийного контента (например, видео) между портативными устройствами. Еще одно из достоинств UWB заключается в том, что она не создает помех для других беспроводных технологий, используемых в настоящее время – таких как сотовая связь или Wi-Fi. Новая версия "синезубой" технологии должна появиться к концу 2007 года.

Новий склад! *Зручне розташування!* **Valenta**

Аксессуары!
Великий асортимент!
Нові моделі!

Адрес: м. Київ, вул. Западницька, 9-А

телеф.: 044 467-42-68, 467-44-28, 467-45-74, 467-45-69

Говорящая SIM-карта

Технология, позволяющая легко и быстро передавать данные, всегда будет востребована. Видимо, рассчитывая на это, итальянский оператор TIM запустил в производство новое поколение SIM-карт. Благодаря внедренной в них Z-SIM-карте (именно так они называются) телефоны смогут передавать данные на другие устройства с подобной же технологией, после нажатия всего лишь одной кнопки. Но какая именно технология применена в Z-SIM-карте, не разглашается. Таким образом, аппараты смогут "общаться" с телевизорами (например, при оплате услуг "магазинов на диване"), компьютерами, аналоговыми устройствами (скажем, при покупке билетов в театр) или другими такими же телефонами.

fly

be simple...



Навіщо ламати голову?

Відповідь очевидна!

  Вбудована камера: 1280x960, 1,3 Мрх

 Дісплей: OLED, 65536 кольорів

 Поліфонія: 64-тональна

 WAP 1.2.0; GPRS, клас 10

  Розміри: 106,5x43x18 мм; Вага: 80 г

камерафон

MP 220



Тест-драйв N90: ДОСТУПНО КАЖДОМУ

На нашей памяти такое происходит впервые: сеть магазинов "Астел" предлагает совершенно бесплатно попользоваться одним из лучших телефонов 2005 года – Nokia N90. Такая уникальная возможность появилась благодаря тесному и давнему сотрудничеству "Астел" и компании Nokia. Вместе они и организовали программу "Тест-драйв", которая позволяет взять в магазине смартфон Nokia N90, оценить его способности и вернуть либо принять взвешенное решение о покупке, основываясь на собственных впечатлениях. Хотите узнать, в чем подвох? Подвоха как раз нет. Правда, есть один нюанс (не все, как говорится, коту масленица) – участвовать в программе "Тест-драйв" могут только члены "Астел-клуба", то есть владельцы клубной карты сети салонов "Астел". Стать членом этого клуба может каждый человек, купивший телефон в магазинах этой сети. Так что присоединяйтесь, господа. Есть подозрение, что программа "Тест-драйв" – не единственное преимущество, доступное членам клуба в 2006 году.



Одной проблемой меньше



Каждый раз в канун Нового года мы (нет, не идем в баню, как можно было подумать) начинаем ломать голову – что подарить близким людям. Для нас ответ прост: лучшим подарком станет только новенький мобильный телефон (лучше телефона может быть только телефон со стартовым пакетом или подключением). Но что делать, если преподнести подарок нужно человеку, чьи вкусы или предпочтения неизвестны? В сложных ситуациях мы прибегаем к помощи экспертов, которые всегда помогут найти выход. Например, специалисты сети магазинов "Астел" предлагают приобрести специальный подарочный сертификат. Звучит несколько сложно, но на самом деле все очень просто: вы покупаете сертификат (стоимостью 300, 500 или 1000 гривен) и вручаете его вместо подарка. Это позволяет человеку прийти в любой магазин "Астел" и сделать покупки на указанную в документе сумму. В итоге выигрывают все: дарители делают приятные подарки, счастливые одаренные получают именно то, о чем мечтали, а магазины честно зарабатывают свои деньги, беря на себя заботы своих покупателей. Приятно, черт возьми! Поневоле ощущаешь себя жителем Европы.

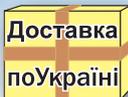
Відкрий нові можливості!

**Оптовий продаж
мобільних телефонів**

Запрошуємо до співробітництва
нових партнерів



м.Київ тел: 8 067 345 0636 ICQ: 331-629-439



Доставка
по Україні

SMS-невидимка

Чем только не стараются привлечь к переписке с помощью "старых как мир", но все еще популярных текстовых сообщений. На днях в Соединенном Королевстве появилась необычная услуга под названием StealthText – пересылка SMS. Уникальность ее в том, что присланное сообщение самоуничтожается уже через 40 секунд. Все дело в том, что приходит не само текстовое послание, а ссылка на него, а на прочтение выделяются те самые 40 секунд. Представители компании, организовавшей это, уверены, что подобный сервис будет востребован бизнесменами, поскольку он повышает безопасность корпоративной информации. Хотя кто сказал, что этим не воспользуются неверные супруги или шустрые современные дети.

Понеділок
21:00



**ARMIN
VAN BUUREN**

A STATE OF TRANCE
THE RADIO SHOW

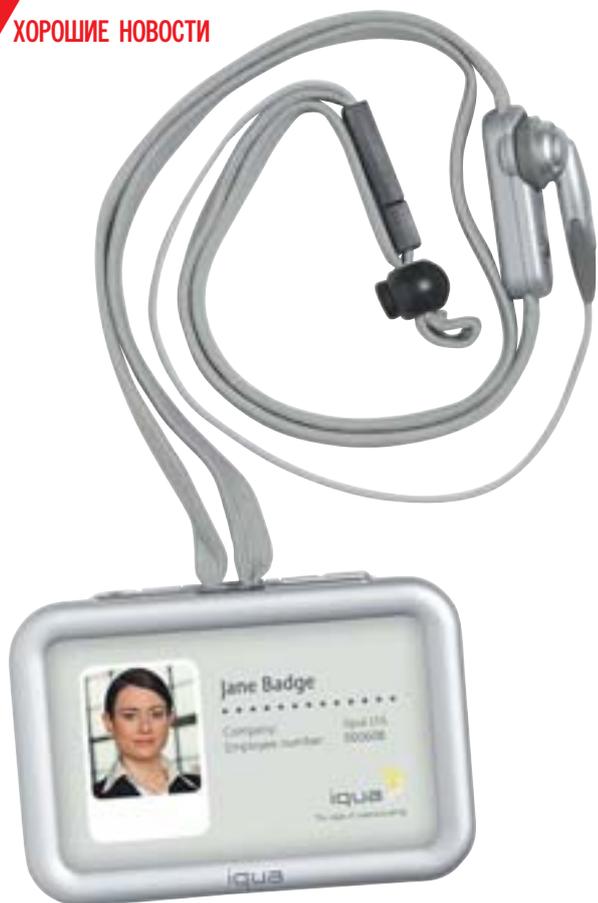
On

KISS FM

106.5^{FM}



Ліцензія Національної Ради України з питань телебачення та радіомовлення.
Серія НР №1261 від 18 листопада 2003 р.



Умная карточка

Современная деловая этика предполагает ношение сотрудниками компаний корпоративных бейджей (или "нагрудных визиток") с указанием названия фирмы, имени и фамилии, должности. Кроме того, они используются и во время проведения разных конференций и собраний. Но сегодняшнюю деловую жизнь невозможно представить и без мобильного телефона. Изобретательные финны из компании Iqua решили облегчить жизнь служащим, объединив футляр для бейджа с Bluetooth-гарнитурой в один аксессуар Smart Badge (BHS-608), который можно носить на шейном ремешке. Стильная новинка позволит эффективно работать, пользуясь мобильной свободой. Устройство поддерживает спецификацию Bluetooth 1.2, оснащено встроенным литиево-ионным аккумулятором и способно проработать 40 часов в режиме разговора и около 600 – в режиме ожидания.

Шесть часов видео

Современные смартфоны способны на многое. Существует большое количество программ, которые выполняют различные функции, действия, расчеты. Но ограничения в виде размера экрана, мощности процессора и "продолжительности жизни" батареи делают невозможным, например, просмотр полноценных фильмов. Естественно, рано или поздно должно было найтись решение и этой проблемы. И оно нашлось – в лице программного обеспечения (ПО) компании Actimagine, которая разработала приложение (видеокодек) для платформ Series 60, UIQ, Windows Mobile и PocketPC. Видеокодек способен конвертировать фильмы, адаптированные специально для просмотра на мобильных устройствах (КПК и смартфонах). С помощью новой технологии, заложенной в этот кодек, полнометражное кино с высоким качеством изображения и звука легко поместится на карте памяти объемом 128 мегабайт. Та же технология обеспечивает экономную работу батареи, так что теперь смартфоны смогут непрерывно показывать полноэкранные фильмы в течение 6,5 часов. Многие киностудии выразили беспокойство тем, что подобное ПО развяжет руки пиратам. Но специалисты Actimagine утверждают, что это, наоборот, позволит разнообразить форматы выпускаемых фильмов и увеличит прибыли кинокомпаний.



NERI KARRA
ОФІСІВНЕ ПРЕДСТАВНИЦТВО
«NERI KARRA» В УКРАЇНІ

ПРОПОНУЄ
НОВУ КОЛЕКЦІЮ
ФУТЛЯРІВ
ДЛЯ МОБІЛЬНИХ
ТЕЛЕФОНІВ

тел. (056) 744-15-65
тел. (0562) 45-30-27

Фірмовий магазин в м. Київ
вул. Саксаганського, 5
тел. (044) 287-47-09

E-mail: nerikarra@nerikarra.com.ua
www.nerikarra.com.ua

SMS на радиотелефон



У наших соседей россиян появилась довольно необычная услуга. С 1 января москвичи смогут отправлять и получать текстовые сообщения с помощью домашних телефонов. Правда, при условии соблюдения нескольких условий: АТС должна быть цифровой, а не аналоговой, а аппарат – беспроводным и поддерживать функцию отправки таких сообщений, а также работать со стандартом DECT.

Почта в телефоне



Прошло совсем не много времени, с тех пор как бесплатные электронные почтовые службы начали предоставлять просто огромное пространство (2 гигабайта и больше) для почтового ящика. Это произвело фурор среди пользователей Интернета. И первой такой службой была часть знаменитой поисковой системы Google – Gmail. Теперь же эта одна из самых инновационных компаний активировала новый сервис – Gmail Mobile. Он предоставляет пользователям Gmail доступ к (догадайтесь!) электронному почтовому ящику с мобильного телефона, который осуществляется через веб-интерфейс, в отличие от e-mail-клиентов, имеющихся в некоторых моделях аппаратов. А такой подход значительно упрощает пользование мобильной электронной почтой, так как нет необходимости копаться в настройках почтовой программы самого терминала. К тому же, все преимущества стандартного веб-ящика остались в силе – это и возможность чтения больших вложенных файлов, и организация писем в виде цепочек вопросов. Разработчики также оставили конвертеры вложений, так что теперь с помощью браузера самого обычного телефона можно просматривать документы в формате Word или PDF-файлы.

ア Мобильник
купи!

イ Как сакуры
ветвь

ウ Будут
пальцы
торчать...

<http://market.mabila.ua>

小林清和

МАБИЛА[®]
МАРКЕТ

小林清和

торговая интернет-площадка

Личный печатник

Прогресс в лице современных моделей камерофонов дает возможность получать снимки, качество которых не пострадает при печати. А цифры, полученные во время проведения исследования аналитиками из InfoTrends/CAP Ventures, говорят о том, что количество фотографий, сделанных камерами сотовых аппаратов и отпечатанных в домашних условиях, продолжает увеличиваться. Так, по прогнозам экспертов, к 2008 году оно составит 9 миллиардов штук. Учитывая такую тенденцию, компании-производители принтеров продолжают запускать линейки все более компактных портативных домашних принтеров. Таких как, например, Canon SELPHY DS810 – он позволяет делать отпечатки без полей как с цифровой фотокамер и КПК, так и с мобильных телефонов напрямую, минуя компьютер. Компактный и функционально насыщенный SELPHY DS810 имеет программное обеспечение для редактирования и коррекции изображения, поддерживает функцию PictBridge и может печатать с большинства флеш-карт. Принтер способен осчастливить своего обладателя, распечатав любой снимок с телефона через ИК-порт или Bluetooth буквально за минуту. Функция Image Optimizer, специально предназначенная для печати с камерофонов, сделает кадр похожим на полученный из профессиональной фотолаборатории. А перед началом печати на 2,5-дюймовом дисплее снимок можно кадрировать, подкорректировать цветонасыщенность, убрать цифровой шум в изображении.



Женская мобильная интуиция



Если раньше мобильная связь была у нас доступна лишь нуворишам, то сейчас ею пользуются люди разного социального положения, в том числе и с весьма ограниченным бюджетом. В России, к примеру, даже появились индивидуальные тарифные планы для определенных групп потребителей.

Так, компания "Вымпелком" под брендом "Билайн" предлагает пакет под названием "Интуиция" специально для прекрасной половины своих абонентов. Он призван упростить доступ ко всем возможностям, которые дает сотовая связь. Так, пользователям, подключившимся к нему, будет предоставляться не только специальный тарифный план, но и мобильный телефон с предустановленными наст-

ройками и простым доступом к любым сервисам, благодаря чему отпадет необходимость вникать в технические тонкости. Для этого специально выпущена ограниченная партия телефонов Samsung E530 в черном цвете с ненавязчивой центральной черно-желтой кнопкой. Аппарат обладает простым меню, оптимизированным с учетом дамских интересов и предпочтений, а в стоимость пакета входят активированные услуги мобильный GPRS-интернет, GPRS-WAP и MMS.



АКСЕСУАРИ ДО МОБІЛЬНИХ ТЕЛЕФОНІВ
ВІД ВИРОБНИКА ЛЮБЛЮ ЗРУЧНІСТЬ
 ЦІНУЮ ЯКІСТЬ

VARIO

Тел./факс +38 (044) 546-34-87
 240-51-91, 469-18-29

<http://www.vario.org.ua>

МОБИ

В период с 15 декабря по 31 января "МОБИ" предлагает акцию в пакете "МОБИ Новогодний", тарифный план которого будет действовать до 1 марта этого года. Стоимость минуты исходящего звонка на номера МОБИ, WellCOM и privat:mobile, а также SMS в пределах сети составит 1 копейку. "МОБИ Новогодний" можно приобрести за 35 гривен, которые попадут на мобильный счет сразу после активации.

djuice®

С 12 декабря по 8 января 2006 года в сети "Киевстар" (включая контрактных и корпоративных абонентов, пользователей Ace&Base и Djuice) проводится MMS-акция. Чтобы принять в ней участие, необходимо прислать снимки с новогодней и рождественской тематикой на номер 8588. Они могут быть с названием или подписью (латиницей либо кириллицей), тогда указанный текст будет размещен на сайте оператора вместе с фото, а отправителю придет номер, присвоенный его сообщению. Полученные снимки размещаются на сайтах wap.djuice.com.ua, wap.starport.com.ua, а также www.djuice.com.ua и www.starport.com.ua. Таким образом, за них получает возможность отдать свой голос любой абонент "Киевстар". С одного телефонного номера в сутки можно проголосовать лишь за один кадр, в то же время количество голосов за разные фото от одного и того же абонента не ограничено. Автор лучшей работы недели получит бонус в виде 206 бесплатных MMS-сообщений, – так же как и лучший болельщик. По окончании акции будет определен лучший фотограф, который сможет воспользоваться специальным предложением оператора и купить новенький Sony Ericsson W800i по символической цене в 1 гривну. А самому активному болельщику на тех же условиях достанется телефон Nokia 7610. Стоимость отправки MMS-сообщения для участия в акции составляет 75 копеек, а SMS – 25 копеек.

life:)

Новая акция молодого оператора: до 31 января 2006 года включительно существующие и новые абоненты могут приобрести новогодний стартовый пакет и воспользоваться предложением "2006 минут праздника". Его стоимость составляет 40 гривен, 20 из них автоматически ложится на мобильный счет пользователя. А еще – 2006 минут на разговоры и по 20 SMS- и MMS-сообщений в сети life:), которые необходимо использовать в течение одного месяца. Действующие абоненты этого оператора тоже могут воспользоваться этим предложением через Интернет, написав текстовое сообщение (на номер 153) и указав в нем число 2006. Либо посетив центр обслуживания абонентов или точки продаж сети life:), а также позвонив в сервис-центр по номеру 5433 со своего мобильного телефона.

31 СТАРТОВИМ ПАКЕТОМ!



★ КИЇВСТАР

В декабре "Киевстар"

ввел специальный тарифный план "с 9 до 6", благодаря которому разговоры в рабочее время стали, наоборот, более дешевыми, чем в "не бизнес время". Воспользоваться этим предложением можно до 31 января 2006. Низкая стоимость звонков на мобильные и стационарные телефоны по всей Украине действует в будние дни, когда как раз и совершается их наибольшее количество коллегам и партнерам. Минимальный ежемесячный объем услуг связи – 25 гривен. Стоимость разговоров внутри сети "Киевстар", а также с городскими и номерами других операторов по Украине составляет 70 копеек за минуту в "бизнес-время" (с 9:00 до 18:00 в рабочие дни) и 1 гривну 10 копеек в "не бизнес-время". Исходящие звонки в пределах абонентской группы, созданной абонентами корпоративного клиента, обходятся в 20 копеек за минуту. Тариф действует вплоть до 30 июня 2006 года, после чего будет автоматически изменен на тарифный план "Бизнес 25".

UMC

Все мы, пользующиеся услугами мобильной связи, привыкли, что плату за разговоры необходимо вносить заранее – то есть действует

принцип предоплаты. Причем в этом смысле как контрактные абоненты, так и те, кто предпочитает препейд, находятся практически в равных условиях. Компания UMC впервые решила предложить новый вид расчетов – оплату по факту. Правда, предоставляться такая возможность будет пока лишь определенной группе контрактных абонентов, которые постоянно пользуются мобильной связью и имеют долгую и чистую так называемую "кредитную историю". Сейчас стартовал пробный проект по постоплате счетов за сотовую связь, и теперь такие абоненты смогут оплачивать услуги без внесения аванса, а оператор предоставит определенный кредит, размер которого будет зависеть от "стажа" пользования услугами компании. Однако даже таким абонентам не стоит забывать оплачивать свой счет до 15 числа следующего месяца, иначе можно испортить свою репутацию и кредитная линия будет закрыта.

UMC также намерена модернизировать свою сеть, внедрив вместо NMT-450 более современную технологию CDMA-450. По словам генерального директора Адама Вояцкого, согласно закона о телекоммуникациях, компания, использующая определенную частоту, предоставляя услуги на базе устаревшей технологии, может заменить ее на более новую, чем и намерены воспользоваться в UMC. Кроме того, оператора интересует и предоставление своим абонентам услуг на базе таких беспроводных технологий как Wi-Fi и WiMAX. Подобная возможность становится актуальной, так как, по словам того же Адама Вояцкого, в Украине в последнее время отмечается растущий интерес к этим сервисам.



Еще одна выгода от нового предложения Джинс (о нем читайте в

прошлом номере "СОТЫ") – это услуга "Джинс друг". Теперь любой из подключившихся к данному пакету абонентов виртуального оператора может выбрать один номер из сети "Джинс" и общаться с его владельцем весь следующий год почти бесплатно – по 0 копеек за минуту (плату за соединение пока никто не отменял). Чтобы воспользоваться сервисом, необходимо всего лишь набрать номер 5550, выбрать своего абонента и расстаться с пятью гривнами.

Мобільний зв'язок дешевше втричі

Міжмережевий GSM - шлюз

ECCOM BASIS

Товар сертифіковано

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



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

ОПТОВИЙ
ПРОДАЖ ТЕЛЕФОНІВ ПРЕПЕЙД

Nokia Samsung Motorola Sony Ericsson Fly

ПРАЦЮЄМО
3 УСІМА
РЕГІОНАМИ

НАЙКРАЩІ
ЦІНИ ТА СЕРВІС

м. Київ, вул. Васильківська 28, 13 (044) 492-70-60, 8(050) 462-84-80



**BOTTLES
435 000
ONLY**

Special formula winter beer

Ніхто й ніколи не варив пива спеціально
для зимового сезону,
за особливо м'якою та гармонійною рецептурою,
з надзвичайним зимовим ароматом...

Ніхто й ніколи не бачив, щоб пива було так мало.
Тільки для сезону «Зима 2005–2006».
Тільки чотириста тридцять п'ять
тисяч пляшок...

З кожним днем менше...

**«hike limited edition»
ПРЕМІАЛЬНЕ ЗИМОВЕ ПИВО**

В продажі! Поки що...



ПЕРВАЯ БУКВА QWERTY

Идеология дизайна, использованная в аппарате Motorola RAZR V3, оказалась настолько универсальной, что компания продолжает ее эксплуатировать даже в тех телефонах, которые и близко не похожи на "раскладушку". Во второй половине 2006 года нас ждет самый тонкий в мире смартфон с QWERTY-клавиатурой. Его название – Motorola Q, – несмотря на свою лаконичность, одновременно говорит о рекордной изящности (если быть точными – 11,5 миллиметров) и подчеркивает наличие полноценной клавиатуры. Новинка поддерживает работу в бес-

проводных сетях Wi-Fi, а также с внешними картами памяти и большинством известных графических форматов, включая видео. В этой модели компания Motorola изменила своему решению не оснащать телефоны инфракрасным портом (производитель отказался от него несколько лет назад из-за низкой скорости передачи данных), установив его только ради удобства пользователей (многие из них привыкли синхронизировать данные именно таким способом) операционной системы Windows Mobile, под управлением которой работает этот аппарат.

ТЕРМИНАЛ



1,3-мегапиксельная камера становится неременным атрибутом любого терминала, предназначенного для бизнеса.



Несмотря на полную клавиатуру, новинка поддерживает расширенные функции распознавания речи.

С внешними картами памяти этот телефон превращается в персональный мультимедийный центр – можно слушать музыку, смотреть фильмы, работать с диктофоном и камерой.

Для подключения к компьютеру и синхронизации данных может служить стандартный USB-шнур. Сам смартфон поддерживает технологию Active Sync компании Microsoft.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 850/900/1800/1900
 Операционная система: Windows Mobile 5.0
 Размеры: 117x64x12 мм
 Вес: 115 г
 Дисплей: 320x240 точек, 65536 цветов, TFT
 Память: 64 Мб, карты microSD
 Передача данных: ИК-порт, mini-USB, Bluetooth
 GPRS, EDGE, Wi-Fi
 Камера: 1,3 МП (1280x960 точек), вспышка, запись видео
 Java MIDP 2.0, Windows Media Player
 Начало продаж: вторая половина 2006 года

Два встроенных динамика обеспечивают стереозвук и функцию громкой связи.

Ежемесячный автомобильный журнал

УКРАИНА

За рулем



Обзор отличный!



HYUNDAI ACCENT
СТАЛ ПОСЛУШНЕЕ

ПЛАНКА СНОВА ПОДНЯТА: MAZDA

3 Новим роком!

ПРИВЫЧКА ДОМИНИРОВАТЬ

В последнее время извечное лидерство компании Nokia в линейке телефонов бизнес-класса серьезно пошатнулось благодаря непрекращающимся действиям конкурентов. Анонсом аппарата Nokia 6233 финский производитель решил расставить все точки над "i" и убедительно продемонстрировать всему миру, кто все-таки главный игрок в этом сегменте. Последняя модель с новым индексом, заканчивающимся на тройку (целые числа, похоже, постепенно заканчиваются), приходит на смену популярному аппарату Nokia 6230i и способна

удивить даже видавших виды пользователей. В телефоне использован принципиально новый дисплей с разрешением 320x240 точек, реализована поддержка миниатюрных карт памяти microSD и установлена двухмегапиксельная камера с возможностью записи видео в разрешении 640x480 точек. Разумеется, в наследство от своего предшественника новинка получила поддержку формата MP3 и встроенный FM-приемник. Корпус (Nokia использует для него слово "трансивер") обещают выполнить из нержавеющей стали, хотя судя по небольшой массе, речь все же идет лишь о части корпуса. Стоит отметить стереодинамики с функцией объемного звука, возможность установки видеоролика в качестве идентификатора вызова и новую почтовую программу со встроенным фильтром спама (нежелательных рекламных сообщений). Остается лишь добавить, что пока ни один другой производитель не объявлял о намерениях выпускать телефон с аналогичными характеристиками.

ТЕРМИНАЛ



До сегодняшнего дня разрешением 320x240 точек могли похвастаться только дисплеи карманных компьютеров или смартфонов.

Конструкторы решили не использовать в навигационном центре джойстик и ограничились кнопкой внутри навигационной клавиши.

Если терминалы с двухмегапиксельными камерами уже есть на рынке, то записью видео в разрешении 640x480 точек отличается не каждый цифровой фотоаппарат.

Стальной обод защитит телефон от повреждений при ударах и падениях.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900, WCDMA 2100
 Размеры: 108x47x18 мм
 Вес: 110 г
 Дисплей: 320x240 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: карты microSD
 Передача данных: ИК-порт, USB, Bluetooth 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, Push-to-Talk
 Камера: 2 МП (1600x1200 точек), видео (640x480 точек)
 Java MIDP 2.0, MP3-плеер, FM-приемник, 3D-звук
 Комплект поставки: стереогарнитура HS-23, карта microSD 64 Мб
 Варианты цвета корпуса: черный, серебристый
 Начало продаж: II квартал 2006 года

ЦЕНТР РАЗВЛЕЧЕНИЙ



Как-то так исторически сложилось, что телефоны Philips в нашей стране либо имеют имидж недорогих аппаратов начального уровня, либо (серия Xenium) отличаются рекордным временем работы батареи. С выходом нового флагмана линейки Philips – слайдера с индексом 960 – это восприятие может измениться. В конце концов, Philips – это всемирно известный бренд, имеющий безупречную репутацию на рынке аудио- видеотехники. Новинка отличается стильным внешним видом,

мягкими плавными формами и при этом прекрасно оснащена: двухмегапиксельная камера с записью видео, MP3-плеер, поддержка внешних карт памяти. Стоит также отметить превосходную комплектацию (стереогарнитура, USB-кабель), возможность синхронизации данных с MS Outlook, поддержку Bluetooth. Аппарат умеет работать с электронной почтой, а встроенный диктофон можно использовать для записи не только речи, но и телефонных разговоров.



В лучшем телефоне производителя и дисплей – самый лучший: активная матрица, разрешение 1767x220 точек, 262 тысячи цветов.

Механизм скольжения выполнен достаточно оригинально – верхняя часть слайдера заключена в своеобразные салазки.

Двухмегапиксельная камера позволяет записывать видео с частотой до 30 кадров в секунду.



Удобные клавиши с мягким ходом как нельзя лучше соответствуют характеру этой модели.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 95x47x23 мм
 Вес: 95 г
 Дисплей: 176x220 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 32 Мб (пользователю доступно 10 Мб), карты SD/MMC
 Передача данных: ИК-порт, USB, Bluetooth, GPRS класс 10, MMS
 Камера: 2 МП (1600x1200 точек), видео (352x288 точек)
 Java MIDP 2.0, MP3-плеер
 Комплект поставки: USB-кабель, стереогарнитура, CD-ROM
 Варианты цвета корпуса: черный, серебристый, белый

ПРИРОЖДЕННЫЙ ОРГАНИЗАТОР

Телефоны бизнес-класса всегда отличались не только поддержкой всевозможных передовых функций (вроде Bluetooth, EDGE или работы с картами памяти), но и удобным ежедневником, позволяя владельцу планировать свое время. В самом деле, далеко не каждому так уж необходимо разговаривать по беспроводной гарнитуре или иметь доступ к мобильного аппарата к высокоскоростному Интер-

нету. А вот возможность вести записи оценят многие. В итоге, возник целый подкласс телефонов среднего уровня, в которых предусмотрены календарь или ежедневник. Именно к таким и относится Fly MP220. При умеренной цене и классическом дизайне он оснащен 1,3-мегапиксельной камерой со встроенной вспышкой, календарем, а также функциями громкой связи и автодозвона.

ТЕРМИНАЛ



Строгий внешний вид отлично сочетается с вполне демократичной ценой. А поддержка MP3-вызовов и вовсе свидетельствует о либеральных взглядах этого телефона.

Обратите внимание на кнопки: при небольших размерах и минимальным зазором между рядами пользоваться клавиатурой, как ни странно, удобно – благодаря скошенным граням клавиш.



Камера может похвастаться зеркальцем для съемки автопортретов и вспышкой. Аппарат поддерживает запись видео, а также функции фотовызова и мультисъемки.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800
 Размеры: 107x43x18 мм
 Вес: 80 г
 Дисплей: 128x128 точек, 65536 цветов, OLED
 Память: 2 Мб
 Адресная книга: 1000 записей
 Полифония: 64 тона
 Камера: 1,3 МП (1280x960 точек),
 видео (176x144 точки)
 Начало продаж: I квартал 2006 года
 Ориентировочная цена: 900 грн



ПОКЛАДИСТЫЙ ХАРАКТЕР

Чем запоминаются телефоны Fly? Необычным дизайном, доступной ценой и возможностями, которые ранее были недоступны массовым потребителям. Взять, к примеру, "раскладушки" с хорошими 1,3-мегапиксельными камерами. Сколько аппаратов могут похвастаться такими характеристиками? Не больше десятка. При этом стоят они не менее полутора тысяч гривен. Новая модель Fly MP100 способна понизить планку цены почти в полтора раза. Конечно, она не может похвастаться ни полноценным

MP3-плеером, ни поддержкой карт памяти, ни работой с Bluetooth. Зато имеет привлекательный внешний вид и вполне устроит тех, кто хочет получить новую "раскладушку" с хорошей камерой за разумные деньги. Тем более, что камера позволяет не только делать фото, но и снимать видео в высоком (как для телефонов) разрешении. Стоит также отметить поддержку популярной функции фотозвонка (возможность видеть снимок при входящем звонке) и режим мультисъемки.



Цена ценой, но оба дисплея выполнены по технологии TFT и поддерживают 262 тысячи цветов. Серьезная заявка!

Навигационная клавиша до боли напоминает свою "коллегу" в Sony Ericsson Z200. Впрочем, смотрится она, как и все остальные кнопки, превосходно.

Главная изюминка модели – встроенная 1,3-мегапиксельная камера, позволяющая записывать видео и делать фото с разрешением 1280x96 точек. Такого снимка хватит даже для рабочего стола компьютера, не говоря уже о дисплее телефона.

Мягкие сглаженные формы аппарата говорят о его покладистом характере и делают Fly MP100 привлекательным в глазах как мужчин, так и женщин.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры: 90x48x23 мм
 Вес: 88 г
 Основной дисплей: 128x160 точек, 262144 цвета, TFT
 Внешний дисплей: 262144 цвета, TFT
 Адресная книга: 500 записей
 Полифония: 40 тонов
 Камера: 1,3 МП, фото (1280x960 точек),
 видео (320x240 точек)
 Начало продаж: I квартал 2006 года
 Ориентировочная цена: 1000 грн





ДЕЛОВОЙ СТИЛЯГА

ТЕРМИНАЛ



Еще несколько лет назад покупка мобильного телефона сводилась к выбору между двумя-тремя моделями, подходящими по цене и дизайну. С ростом возможностей терминалов помноженных на разные вкусы и требования, ситуация изменилась. Сейчас можно выбрать телефон, который будет соответствовать всем запросам пользователя к средству персональной связи. Модель Samsung D720 представляет собой смартфон в имиджевом форм-факторе слайдера, работающий под управлением операционной системы Symbian седьмой версии (анонсирована была 6.1). Вместо мегапиксельной камеры (как заявлялось) в итоге в нем оказалась 1,3-мегапиксельная. И массогабаритные характеристики претерпели незначительные изменения. Разрешение экрана также выросло и соответствует солидным 176x220 точкам вместо заявленных 176x208.

БЫСТРОЕ МЕНЮ

D720 выполнен в удачном сочетании двух цветов – черного и серебристого (при этом доминирует первый). Размеры телефона выше средних – это плата и за представительный внешний вид, и за хорошую функциональность. Вес вполне типичен для слайдеров и составляет 115 граммов. На боковых панелях находятся два динамика, которые обеспечивают стереозвучание (поддержка MP3 и возможность наращивать память благодаря флеш-картам позволяют использовать D720 в качестве портативного музыкального центра).

Аппарат оснащен системой автоматической доводки механизма и открывается без каких-либо усилий. Для комфортной работы под дисплеем разместили небольшую (шириной примерно один миллиметр) резиновую полоску. Она служит для того, чтобы палец не скользил по гладкому корпусу при открытии.

В смартфоне использован один из лучших на сегодняшний день дисплеев, демонстрирующий 262 тысячи цветов при разрешении 176x220 точек (это соответствует шести строкам текста и двум служебным).

Время – деньги. Этот телефон в полной мере заботится об экономии времени своего владельца, отображая в режиме ожидания расширенную информацию: четыре пункта меню (расположенных в одну строку) и еще три строчки. Первая показыва-

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 99x47x23 мм
 Вес: 115 г
 Операционная система: Symbian OS 7.0
 Дисплей: 176x220 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 18 Мб + MMC-micro (RS-MMC)
 Полифония: 64 голоса, MIDI, MP3
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, Bluetooth, MMS
 Камера: 1,3 МП, 1280x1024 точки, запись видео, вспышка
 Java, MP3/AAC-плеер
 Ориентировочная цена: 2500 грн

ет состояние сообщений. Например, если в памяти их 19, три из которых не прочитаны, она будет выглядеть как "SMS: 3/16". Следующая строка представляет собой список задач. Последняя активирует календарь – если есть какие-то планы на определенные дни, то эти дни выделяются красной меткой в правом нижнем углу экрана.

Если вы все-таки хотите видеть в режиме ожидания какую-либо картинку или фотографию, нужно нажать всего лишь на одну из клавиш навигационного блока (на ней изображены литеры ABC). При разовом нажатии дисплей переходит в привычный нам вариант, отображая минимум данных. Стоит нажать кнопку еще раз – особый вид возвращается.

УДОБСТВО РАБОТЫ

Благодаря крупным размерам телефона клавиатура получилась большой и удобной. Есть только один нюанс – верхняя панель приподнимается не полностью, загораживая верхнюю строку цифрового блока. Подсветка у клавиш приятного жемчужного цвета. Главное меню представлено традиционно для смартфонов, работающих на основе Symbian – небольшие иконки, внизу каждой подпись с названием пункта. Одна из клавиш навигационного блока с узнаваемой пиктограммой служит для входа в него.

Встроенная камера позволяет делать кадры с разрешением 1280x1024 точки.

Имя файла со снимком можно изменять (по умолчанию они сохраняются под названиями, начинающимися со слова "Фото"). В настройках есть возможность выбрать, где будут сохранены фотографии – в памяти телефона либо на карточке. Аппарат поддерживает внешние карты памяти формата MMC-micro (они же RS-MMC). Рядом с объективом камеры находится вспышка, она может работать только в принудительном режиме. Камерой можно пользоваться даже в сложенном состоянии слайдера. Если разложить аппарат, станет доступно еще и кругленькое зеркальце для автопортретной съемки. Перед тем как сохранить картинку, ее можно отобразить зеркально. Samsung D720 умеет записывать видеоролики со звуком. Их длина может быть ограничена только объемом свободной памяти (пишем, пока не закончатся ее ресурсы) либо адаптирована для мультимедийного сообщения. Этот вариант предусматривает запись продолжительностью 36 секунд. Телефон работает с мультимедийными сообщениями увеличенного размера (в одно MMS можно поместить до 295 килобайт – узнайте у вашего оператора, поддерживается ли им этот стандарт). Для быстрого включения камеры удобно использовать клавишу, расположенную на боковой панели. К сожалению, видеискателем может служить только определенная часть дисплея, а не весь экран.

ПРЯМАЯ ПЕЧАТЬ

Для того чтобы напечатать фотографии, не обязательно отправлять их сначала на компьютер, а потом на принтер. Смартфон D720 позволяет делать это с помощью беспроводного Bluetooth-соединения (при этом принтер должен быть также оснащен Bluetooth-модулем). Кроме фото, распечатать можно, например, заметки или телефонную книгу.



МАСШТАБ 1:1



ТЕРМИНАЛ

Интерфейс встроенного MP3-плеера отличается информативностью – есть возможность просмотреть название композиции и имя исполнителя. Для регулировки громкости в режиме плеера используется клавиша-качелька, находящаяся на боковой панели. Кроме переключения между песнями, можно осуществлять перемотку в пределах композиции (по пять секунд назад или вперед). Повтор мелодий происходит по списку либо в случайном порядке (повтор одной песни не предусмотрен).

Передать музыку в телефон можно через кабель или с помощью технологии Bluetooth. Для примера заметим, что копирование мелодии, которая занимает пять мегабайт, по беспроводному каналу связи длилось несколько минут. Многовато, но иногда удобство такого способа преобладает над временем. Таким образом, за десять минут можно полностью загрузить музыку память аппарата, которой, кстати, не так уж и много – 18 мегабайт. А это всего лишь две-три песни в нормальном качестве. Тут на помощь приходят сменные карты памяти – их стоимость постоянно снижается, а емкость при этом растет. Карта RS-MMC объемом 128 мегабайт стоит уже 120 гривен, а 1 гигабайт – порядка 450.

В D720 установлен расширенный ежедневник, который состоит из заметок, калькулятора, конвертора, диктофона и бумажника. Последний позволяет использовать телефон для хранения различной информации повышенной секретности (для доступа к данным бумажника устанавливается пароль).

Резюме. Samsung D720 воплощает в себе мечты о слайдере с возможностями карманного компьютера. Это представительский, многофункциональный и удобный в использовании телефон, сочетающий широкие возможности (многозадачность, работа с документами) и стильный внешний вид. Вывод прост: там, где всю царствовала Nokia, появился еще один сильный игрок.



ОТЛИЧНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ТЕРМИНАЛ



Слайдер Nokia 7270 был анонсирован одновременно с телефонами 6111 и 7280. И если первый позиционируется компанией как недорогой (в понимании Nokia, разумеется) и стильный аппарат небольших размеров, то 7270, отличающийся от 7280 только отсутствием поддержки сетей третьего поколения и дополнительной камерой для видеозвонков, представляет собой отлично оснащенный терминал, способный поразить воображение даже поднаторевшего в новейших технологиях пользователя.

ИНТЕРФЕЙС

Размеры телефона по нынешним меркам великоваты. Возможно, это плата за широкую функциональность, а может быть, задумка дизайнеров, решивших вспомнить об успешной модели 7650. Правда, на этот раз перед нами не смартфон, а обычный аппарат, хотя и превосходно оснащенный. В нижней части корпуса находится небольшая выемка, в которую при открытии слайдера удобно ложится палец. Боковые поверхности содержат два динамика, обеспечивающих стереозвучание (еще бы, при наличии плеера и приемника, это немаловажно). На правой боковой панели есть отдельная клавиша доступа к камере, при использовании которой телефон можно держать горизонтально. Это позволяет видеть картинку на экране также в горизонтальном положении. Слева расположены два элемента: разъем для подключения карт памяти miniSD и инфракрасный порт. Заглушка, прикрывающая этот разъем, сделана очень интересно. Она открывается не наружу, а внутрь аппарата. А если потянуть за край, то попросту складывается (аналогично автоматическим воротам гаражей, которые поднимаются под потолок). Рядом находится клавиша активации услуги Push-To-Talk, но, к сожалению, воспользоваться мгновенными голосовыми сообщениями пока не удастся – наши операторы еще не освоили этот сервис. Механизм слайдера оснащен системой автоматической доводки. Объектив камеры, расположенный на задней панели, немного выступает за пределы корпуса. Для того чтобы не поцарапался сам сенсор, он прикрыт стеклышком.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 850/900/1800/1900
 Размер: 104x50x23 мм
 Вес: 125 г
 Дисплей: 320x240 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 9 Мб + miniSD
 Полифония: 64 голоса, MIDI, MP3, AAC
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE, Bluetooth, Push-To-Talk, MMS, ИК-порт
 Камера: 2 МП, 1200x1600 точек, запись видео, вспышка
 Java, MP3/AAC-плеер, FM-приемник с "Visual Radio"
 Ориентировочная цена: 2500 грн

ВЫСОКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ

Дисплей, отображающий 262 тысячи цветов, выполнен с использованием технологии TFT и обладает разрешением 240x320 точек – это стандартная характеристика экранов карманных компьютеров. Интересно, что прямо на дисплей можно вывести какую-нибудь заметку в качестве напоминания, и ее текст будет отображаться в режиме ожидания (максимальный объем может составлять 140 символов).

В верхней части экрана видна строка с пятью пунктами главного меню – это так называемое меню "Актив". Оно содержит наиболее часто используемые разделы: "Будильник", "Галерея", "Новое сообщение", "Телефонная книга" и "Профили".

Блок управления состоит всего из четырех клавиш (не считая навигационной): две из них служат для приема и отмены вызова, еще две функциональные – для работы с меню. На верхнем торце корпуса находится кнопка, которая отвечает за включение и выключение телефона. С ее помощью можно также быстро изменять различные профили (это обычная функция для аппаратов Nokia). Подсветка клавиатуры приятного жемчужного цвета. Есть возможность цифровой навигации. Так как в главном меню 12 пунктов, она может включать комбинацию из двух цифр. Например, чтобы получить доступ к пункту с номером 11, нужно войти в меню и нажать на клавишу "1" два раза. Интерфейс меню приятный, он прорисован лучше, чем в предыдущих моделях аппаратов, использующих платформу серии 40.

ДВА МЕГАПИКСЕЛЯ

Одной из дополнительных (но не самых простых) функций Nokia 7260 является его камера. Она способна делать снимки с разрешением 1200x1600 точек. Так как телефон может работать в режиме камеры в горизонтальном положении, то и ее интерфейс расположен горизонтально. Для перехода от фото- к видеосъемке достаточно нажать всего лишь одну кнопку – навигационную. В левом нижнем углу находится небольшая вставка, в которой показано, с каким разрешением будет сделан снимок. Предусмотрен ночной режим – он существенно прибавляет фотографии яркости (при этом есть одна особенность: вспышкой в этом режиме воспользоваться нельзя). Есть возможность отключать звук затвора камеры, давать названия файлам, используя шаблоны, а также выбрать папку, куда будут сохранены фотографии и ролики. Видео записывается как со звуком, так и без него, объем может быть ограничен лишь для MMS-сообщений (300 килобайт), а так в вашем распоряжении вся свободная память телефона (или карточки, если она установлена). Печатать фотографии можно, используя Bluetooth-соединение с принтером, поддерживающим эту беспроводную технологию.

Интерфейс встроенного плеера приятен: в верхней части экрана отображаются название



МАСШТАБ

1:1

песни и имя исполнителя, затем идет строка, информирующая о времени звучания, и последняя строка представлена тремя иконками: воспроизвести/остановить, включить следующую композицию или предыдущую. С помощью этих же клавиш-иконок можно выполнять перемотку в пределах одной мелодии. Проигрывание песен возможно по списку или в случайном порядке. Помимо пяти предустановленных режимов эквалайзера, есть еще два пользовательских (их можно настроить на свое усмотрение). Телефон поддерживает потоковое воспроизведение музыки через Bluetooth-соединение – пользователю остается лишь найти беспроводные стереонаушники.

Встроенный FM-приемник оснащен функцией "Visual Radio", позволяющей получать дополнительную информацию – такую как имя исполнителя, названия радиостанции и звучащей композиции (при условии, что FM-станция поддерживает такой сервис).

Резюме. Nokia 6270 является очень солидным (в том числе внешне) телефоном. С его прекрасной функциональностью (двухмегапиксельная камера, MP3-плеер, радиоприемник, поддержка Bluetooth) может конкурировать разве что его же комплектация (стереогарнитура, USB-кабель и карта памяти). И весь этот коктейль собран в популярном форм-факторе слайдера.



ПОКОЛЕНИЕ X

ТЕРМИНАЛ



Впервые о Fly X10 мы узнали еще в октябре (анонс был опубликован в ноябрьском номере "Соты"). Сейчас у нас появилась возможность ознакомиться с этим телефоном на практике. Как и другие модели Fly серии X (X3 и X7), новинка позиционируется как аппарат для молодежи, о чем в первую очередь говорит дизайн. Терминал привлекает внимание нестандартным расположением двух динамиков, призванных обеспечить объемное звучание отличного 64-инструментального звонка. Он оснащен камерой, поддерживает функцию фотоопределителя номера и при этом стоит совсем не дорого.

ДВА ДИНАМИКА

Первое, что бросается в глаза, когда видишь корпус этого аппарата, – отсутствие у него углов. Они фигурно срезаны, обеспечивая телефону мгновенную узнаваемость. Еще одна уникальная черта Fly X10 заключается в местонахождении динамиков: один находится на верхнем торце, а другой – на нижнем. За счет такого расположения мелодии просто льются из них – звук распространяется вверх и вниз от аппарата, создавая эффект объемности. Из-за того что весь нижний торец занят отверстием динамика, интерфейсный разъем переместился на правую панель. Он, кстати, одновременно является и гнездом для зарядного устройства (стандарт mini-USB). На левой панели находятся клавиша-качелька регулировки громкости и кнопка быстрой активации камеры. Объектив камеры и зеркальце для автопортретной съемки размещены традиционно – на тыльной стороне корпуса. К сожалению, отверстие для крепления ремешка конструкцией не предусмотрено, поэтому носить X10 придется только в карманах и чехлах.

ЯРКИЙ ЭКРАН

Дисплей способен отобразить до 262 тысяч оттенков. Технология TFT дает возможность увидеть всю палитру красок – картинка на экране выглядит как живая. Особенно впечатляюще смотрятся трехмерные анимированные хранители экрана, всего их предусмотрено четыре: кукла, спортивная машина, рыба и цыпленок. Цветовых схем тоже четыре, так что теперь каждый сможет выбрать себе подходящую под цвет одежды или настроение. Для за-

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800
 Размеры: 103x43x18 мм
 Вес: 84 г
 Дисплей: 128x160 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 2 Мб
 Полифония: 64 голоса, MMF
 Передача данных: WAP 1.2.1, GPRS класс 10, MMS
 Камера: VGA, 640x480 точек, запись видео
 Java, 3D-звук
 Ориентировочная цена: 750 грн

ставки могут быть загружены различные анимации. Они, правда, потребляют немало энергии, поэтому немаловажно, что их можно отключить в настройках. В режиме ожидания есть два вида часов – аналоговые (которые в самом телефоне называются "классические") и цифровые. Какие из них удобнее – дело вкуса. В качестве заставки можно также установить фотографию, сделанную встроенной камерой.

Клавиатура разделена на два блока – навигационный и цифровой. Первый состоит из джойстика, двух клавиш для приема и отмены звонка и двух функциональных кнопок. Сам джойстик не очень удобен: он слишком маленьких размеров, кроме того, чересчур сильно утоплен в корпус. Из-за этого приходится сильно изгибать палец для работы с ним, что не способствует особому комфорту. Функциональные клавиши тоже небольшие и не слишком удобные. А вот цифровые кнопки, наоборот, очень удачные. Они выполнены из прозрачного пластика со скошенными краями, что заодно придает аппарату привлекательный внешний вид. Правда, литеры, нанесенные на кнопки цифрового блока, хорошо видны только если располагать телефон горизонтально. В остальных случаях они сливаются (из-за скошенных краев). Клавиши находятся близко друг к другу, но при этом случайных нажатий соседних кнопок не происходит. Подсветка клавиатуры жемчужного цвета (в полной темноте она не режет глаза). Есть возможность автоматической блокировки клавиш. При этом аппарат запоминает последнее входжение в меню и после разблокировки возвращается в соответствующий пункт.

Главное меню выполнено в виде девяти анимированных иконок. Но для большей экономии заряда аккумулятора анимацию можно отключить, и тогда оно будет представлено лишь хорошо прорисованными иконками. А вот структура продумана не очень удачно – в главное меню зачем-то вынесены такие пункты как "Игры" и "Звонки", хотя их можно было объединить в один раздел или сделать подпунктами.

ВОЗМОЖНОСТИ КАМЕРЫ

В аппарат интегрирована VGA-камера, что просто отлично для телефона такой ценовой категории. Чтобы включить ее, нужно нажать специальную кнопку на боковой панели либо выбрать соответствующий пункт в главном меню. Есть возможность вставить снимки в одну из трех рамок оформления. Для быстрого переключения между режимами съемки можно использовать клавишу-качельку, также



МАСШТАБ

1:1

расположенную на боковой панели. А существует их несколько: "одиночный" (обычная съемка), "таймер" и "мультисъемка". В последнем случае серия может состоять из трех, шести или девяти снимков (интервал срабатывания затвора можно выбрать – одна или две секунды). Автоматический таймер задерживает спуск затвора на три или десять секунд, сопровождающий его звук, кстати, можно и отключить. Максимальный размер кадра, на который способна камера, составляет 640x480 точек. Есть и специальный в 128x160 точек – он соответствует разрешению экрана. Фотографии, сделанные в таком разрешении, идеально подходят для заставок дисплея. Поддерживаются три эффекта: "сепия", "черно-белый" и "негатив".

Кроме фотосъемки, телефон способен и на запись видеороликов (к сожалению, без звука) в формате AVI. Максимальная продолжительность ограничена, увы, 15 секундами. Памяти на все эти радости предусмотрено два мегабайта.

Резюме. Fly X10 является недорогим молодежным телефоном в форм-факторе моноблока. Он оснащен VGA-камерой с возможностью записи видеороликов и функцией фотозвонка. В целом перед нами достойный представитель недорогих камерофонов, превосходящий популярную модель V30 как по дизайну, так и, благодаря оригинальному расположению динамиков, по звучанию мелодий.

СКЛАД ДУШИ

ПОКУПАЕМ НЕДОРОГОЮ РАСКЛАДУШКУ

Несмотря на то, что "раскладушки" продаются в любом магазине сотовой связи, до сих пор нет устоявшейся традиции – как их правильно называть. В английском языке используются две фразы – "clamshell" и "fold design". Обе они означают в данном случае одно и то же – "вещь, которую можно сложить". В нашей стране такие телефоны называют чаще всего "раскладушками", но можно встретить и другие варианты: "книжки" и даже "жабки".

Если говорить о преимуществах этих аппаратов, то мир пользователей разделен на два лагеря – любителей и противни-

ков "раскладушек". Телефоны со складным корпусом требуют меньше места, при этом их дисплеи могут быть достаточно большими и занимать всю площадь верхней панели. "Раскладушки" стоят дороже своих моноблочных собратьев в силу сложной конструкции и имиджевой составляющей. Их механические части чаще выходят из строя. Зато их неоспоримым преимуществом является простота работы: телефон открыл – ответил на звонок, закрыл – вызов окончен, а клавиатура заблокирована.

Если вы уже загорелись идеей купить именно такой аппарат, мы рекомендуем четыре модели в качестве первой "раскладушки" для людей с небольшим и даже скромным бюджетом.

ТЕРМИНАЛ



ОТРАЖЕНИЕ СТИЛЯ

LG C1100

 Ориентировочная цена: **650 грн**

В первую очередь, на телефоны-"раскладушки" обращают внимание дамы. Их привлекает не столько функциональность, сколько эстетичный внешний вид, изящность и миниатюрность. Производители помнят об этом и часто выпускают модели, ориентированные именно на женскую аудиторию. Такой, например, является LG C1100. На передней панели терминала расположено зеркальце, сам он имеет всего 82 миллиметра в высоту. Технические характеристики не впечатлят постоянного читателя нашего журнала, хотя дисплей отображает 65 тысяч цветов, есть ежедневник, диктофон, поддержка GPRS, MMS и Java. Адресная книга рассчитана на 200 записей. А главной изюминкой аппарата является цветной индикатор входящих вызовов.

Коронный удар: зеркальце и индикатор звонков
Болевая точка: STN-дисплей

ДВА ДИСПЛЕЯ

MOTOROLA V180

 Ориентировочная цена: **600 грн**

Если вы хотите видеть номер звонящего до того, как откроете крышку телефона (на самом деле, во всех "раскладушках" функция "активного флипа" отключается, и при желании можно принимать звонок нажатием какой-либо кнопки уже после раскрытия аппарата), то стоит обратить внимание на Motorola V180. Он оснащен внешним дисплеем, отображающим две строки текста. Несмотря на то, что телефон появился еще в 2004 году, его возможности по-прежнему интересны многим покупателям: работа с MP3-звонками (для хранения мелодий выделено 1,5 мегабайта памяти), GPRS, Java (кстати, поддерживается более совершенный профиль MIDP 2.0), MMS. Есть также функция громкой связи, а адресная книга может вместить до 1000 записей. Стоит отметить, что эта "раскладушка" оснащена фирменным редактором Motomixer, позволяющим создавать новые мелодии.

Коронный удар: есть внешний дисплей
Болевая точка: год выпуска





МЯГКИЙ ВНУТРИ

NOKIA 2650

Ориентировочная цена: 550 грн

Эта модель ориентирована в первую очередь на молодежь и выпускается в белом и красном цветах, а ее уникальной дизайнерской изюминкой является "бесшовность". Достаточно просто открыть телефон, чтобы увидеть (а точнее – наоборот, не увидеть) зазор между панелями – он полностью скрыт оригинальным элементом. Аппарат выгодно отличается встроенной антенной (далеко не все "раскладушки" могут похвастаться этим даже сегодня), громкой связью, ежедневником и голосовым набором. Правда, делая выбор в пользу 2650, стоит помнить, что технические характеристики по нынешним меркам здесь слабоваты: дисплей поддерживает всего 4 тысячи цветов, а полифония откровенно слабенькая. В остальном есть все необходимое: MMS, Java, GPRS, адресная книга на 250 записей.

Коронный удар: дизайн

Болевая точка: 4-тоновая полифония

ОТЛИЧНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

SAMSUNG X200

Ориентировочная цена: 700 грн

Модель X200 является новейшей и самой дорогостоящей из всей четверки, тем не менее, она позиционируется как недорогая и простая "раскладушка". Конечно же, по техническому оснащению X200 превосходит остальные три аппарата. Здесь использован UFB-дисплей, отображающий 65 тысяч цветов, разрешение которого составляет 128x160 точек. Для воспроизведения мелодий звонка (кстати, в телефоне их три десятка) служит 40-тоновый звонок. А ежедневник может потягаться даже с теми, что установлены в современных моделях бизнес-класса: три вида будильника, мировое время, календарь с напоминаниями и списком дел, таймер и секундомер, конвертор валют. Разумеется, поддерживаются GPRS, MMS и Java. В комплект поставки (вот куда идут наши денежки – какой другой журнал вам об этом напомнит?) входит проводная гарнитура, что дает возможность разговаривать по телефону, не занимая рук. Очень уместная вещь с учетом дешевизны различных "семейных" тарифов, позволяющих общаться с друзьями и близкими практически часами.

Коронный удар: гарнитура в комплекте

Болевая точка: стоимость


Резюме. Все рассмотренные "раскладушки" могут верой и правдой служить своим владельцам. Каждая из них поддерживает базовый набор функций: WAP, GPRS, MMS, Java. Итак, подведем краткие итоги. LG C1100, как ни крути, подойдет больше всего девушкам. Motorola V180 отличается внешним

дисплеем и поддержкой MP3-звонков. Покупателем Nokia 2650 станет точно не поклонник технического прогресса, а ценитель прекрасного. А вот Samsung X200 хорош в качестве первой "раскладушки" для тех, кто не скован скромным бюджетом и желает приобрести новенький аппарат.

ВЛЮБИТЬСЯ ДВАЖДЫ



Не будем кривить душой – "раскладушки" LG хоть и отличались хорошими внешним видом и функциональностью, но всегда шли вдогонку за рынком. Не помогли ни сильная рекламная поддержка, ни уникальная функция караоке. С появлением P7200 ситуация может в корне измениться – перед нами передовой продукт, не имеющий равных в своем классе. В этом телефоне собраны все самые лучшие разработки компании, и его по праву можно назвать флагманом LG в зимней линейке-2006.

РАЗВОРОТ НА 180

Аппарат выполнен в форм-факторе "раскладушки" с вращением на 180 градусов верхней панели. Его толщина в закрытом состоянии составляет всего лишь 17 миллиметров. При открытии P7200 взгляд сразу останавливается на клавиатуре, которая очень похожа на сенсорную панель, хотя ею и не является – об этом свидетельствует ход клавиш при нажатии. Еще одна интересная особенность – дисплей способен разворачиваться на 180 градусов (аналогичное решение было год назад применено в модели T5100), после чего телефон в сложенном состоянии становится здорово похож на цифровой фотоаппарат – с расстояния в несколько метров уже можно легко перепутать. Боковые поверхности буквально усеяны различными разъемами. На правой боковой размещено гнездо для подключения интерфейсного кабеля, на левой – разъем зарядного устройства и внешних карт памяти формата T-Flash (напомним, это самые миниатюрные карты, разработанные в первую очередь именно для использования в телефонах).

Не забыли и о кнопках – их на боковых панелях две. Справа для быстрой активации камеры, а слева – клавиша-качелька регулировки громкости. В нижней части аппарата находятся два динамика, обеспечивающие стереозвучание. Задняя панель содержит объектив встроенной камеры, рядом с ним – небольшой фонарик. Справа от объектива – отверстие микрофона. Нет, это не тот микрофон, который используется во время телефонного разговора. Его задача – запись звука при съемке видеороликов. На верхней крышке вы увидите три клавиши для управления MP3-плеером. Подобное решение мы могли наблюдать в моделях F1200 и M4410 – там тоже можно было управлять плеером, не открывая аппарат. Размеры P7200 невелики, а благодаря специальному материалу корпуса его приятно держать в руках. Из-за необычной клавиатуры (только полюбуйте ее стильным видом!) первое время ощущается дискомфорт: при попытке нажатия на кнопку она "неожиданно" утопает в корпусе. Подсветка клавиш мягкого синего цвета.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 850/900/1800/1900
 Размеры: 96x50x17 мм
 Вес: 105 г
 Внешний дисплей: 96x96 точек, 65536 цветов, TFT
 Внутренний дисплей: 176x220 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 64 Мб + Trans Flash
 Полифония: 64 голоса, MMF, MP3
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, Bluetooth, USB, MMS
 Камера: 2 МП, 1200x1600 точек, запись видео, вспышка
 Java, MP3/AAC/WMA/3GP-плеер
 Ориентировочная цена: 2500 грн

ЯРКИЕ ДИСПЛЕИ

LG P7200 оснащен двумя современными TFT-дисплеями. На внешнем в режиме ожидания отображаются аналоговые часы. Выглядят они стильно и очень необычно – время указывается не арабскими, а римскими цифрами. При нажатии на клавишу-качельку на экране сменяются уровни сигнала сети и зарядки батареи.

Нажатие кнопки быстрой активации камеры в закрытом состоянии телефона активирует небольшое меню, состоящее из пяти пунктов. Первый из них запускает встроенный МРЗ-плеер, второй – открывает доступ к камере. С помощью третьего пункта можно просмотреть все фотографии, сохраненные в аппарате (но только на небольшом внешнем экране с разрешением 96x96 точек). Четвертый служит для включения фонарика и, наконец, последний раздел быстрого меню предназначен для выхода из него. Внешний дисплей показывает 65 тысяч цветов, а основной можно назвать образцом современного экрана передового телефона – при разрешении 176x220 точек он отображает 262 тысячи оттенков. В настройках дисплея можно отключить название оператора – это удобно в том случае, если в качестве заставки установлены фотография или картинка.

Главное меню выполнено в виде двенадцати иконок. Возможна быстрая навигация с помощью клавиш цифрового блока. Для большего удобства в ней задействованы еще и кнопки "*", "#" и "0". В верхней части каждого раздела отображен номер (или значок), соответствующий ему в цифровой навигации.

АВТОФОКУС

Одним из главных достоинств этого телефона является двухмегапиксельная камера. Она способна делать снимки с разрешением до 1600x1200 точек. Интерфейс при этом продуман не самым лучшим образом – все меню настроек расположено в одну строку. Автоматический таймер задержки автоспуска устанавливается на три, пять и десять секунд. Еще одна изюминка камеры – автофокус. Он может работать в режиме макросъемки, позволяя фотографировать объекты с расстояния в несколько сантиметров. Доступны четыре режима съемки – "нормальный", "ночной", "портретный" и "ландшафтный" – и три эффекта: "негатив", "черно-белый", "сепия". Для использования автофокуса нужно сначала нажать клавишу спуска на половину ее хода – чтобы эта функция активировалась – и только потом дожать до конца. Запись видео производится в разрешении 208x160 точек. Чтобы ее включить, нужно развернуть верхнюю крышку на 180 градусов и закрыть телефон. В любом другом положении на основном дисплее отображается надпись: "Для съемки поверните и закройте крышку". Размер фотографии в максимальном разрешении составляет около 100 килобайт. Это не так уж и мало, если снимать часто, но ведь на помощь приходят карты памяти формата Trans Flash. Внутренней памяти в терминале 64 мегабайта.

А вот работать с уже отснятыми фотографиями в телефоне удобно. Их можно отправить через



МАСШТАБ 1:1

ТЕРМИНАЛ

Bluetooth-соединение или по электронной почте, скопировать или переместить на внешний носитель памяти, переименовать либо удалить. Также фото можно установить в качестве заставки как на внешней, так и на внутренней экраны.

Интерфейс мультимедийного плеера четко продуман. Практически на весь дисплей отображается анимированная картинка с указанием имени исполнителя и названия песни, снизу – несколько пиктограмм (уровень громкости или режим эквалайзера). Поскольку два динамика расположены недалеко друг от друга, стереозвучание ощущается слабо. Любой музыкальный файл можно установить в качестве мелодии звонка. Аппарат умеет повторять композиции из списка воспроизведения. Для улучшения качества звука доступны различные режимы эквалайзера: "общий", "классика", "джаз", "поп", "рок" и "бас". Управление плеером может осуществляться и с помощью трех клавиш, расположенных на верхней крышке. Нажав на среднюю из них, вы активируете плеер. Чтобы вывести на дисплей список воспроизведения, необходимо опять нажать на нее. Остальные две кнопки предназначены для быстрого перемещения между песнями. Они также отвечают за перемотку в пределах композиции.

Резюме. LG P7200 представляет собой имиджевую ультратонкую "раскладушку". И хотя такие аппараты ассоциируются с малофункциональными, P7200 – не из таких. Он оснащен двухмегапиксельной камерой и мультимедийным плеером, работает с внешними картами памяти (есть в комплекте). Особый интерес в новинке представляет клавиатура – она стилизована под сенсорную панель. Пожалуй, возможность пользоваться самой передовой "раскладушкой" стоит двух с половиной тысяч гривен. По крайней мере, в ближайшие несколько месяцев у нее не будет явных конкурентов.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800
 Размеры: 88x44x24 мм
 Вес: 92 г
 Дисплей: 128x160 точек, 65536 цветов, TFT
 Память: 3 Мб
 Полифония: 16 голосов, MIDI, MP3
 Передача данных: WAP 1.2.1, GPRS класс 6, MMS
 Java, приложение "Expense Manager"
 Ориентировочная цена: 1000 грн

ДОСТУПНЫЙ ШИК

Nokia 6060 призвана расширить модельный ряд "раскладушек" компании и отчасти должна заменить недорогую модель 2650 (этот телефон на рынке уже около года). Ее отличие заключается в несколько ином позиционировании – 6060 рассчитана на людей, которые хотят за относительно небольшую сумму приобрести стильную "раскладушку". В этом форм-факторе производителя 6060 находится между бюджетной моделью 2650 и недорогим камерофоном 6101. Стоит отметить, что это далеко не первая "раскладушка" Nokia со стильным дизайном, на который в новинке и сделана ставка – тем, кто может позволить себе роскошь, компания предлагает телефон 7270. Модель 6060, конечно, оснащена меньшим количеством функций, но зато ориентирована на самого массового потребителя.

ХРОМИРОВАННЫЕ ВСТАВКИ

Несмотря на принадлежность к аппаратам начального уровня, Nokia 6060 имеет в своем активе поддержку MP3-звонков. Благодаря этому звучание мелодий ни в чем не уступает таковому в высокотехнологичных телефонах. Цена новинки обещает быть невысокой (порядка 1000 гривен). При этом аппарат за счет хромированных вставок выглядит стильно и дорого. Хотя с другой стороны, это не очень практично – на них остаются отпечатки пальцев, и телефон смотрится неопрятно. На лицевой панели находится небольшая горизонтальная вставка красного цвета. Во время входящего вызова она начинает светиться. Если же по какой-либо причине звонок был пропущен – вставка будет продолжать мерцать, пока вы не откроете аппарат и не просмотрите список вызовов. Учитывая отсутствие внешнего дисплея, это удобно – можно не раскрывая телефон определить, звонил ли кто-то. То же самое происходит и в случае с пропущенным текстовым или мультимедийным сообщением. При этом если вы просто открываете и закрываете аппарат, мерцание никуда не денется. Для его отключения нужно обязательно просмотреть полученные сообщение или звонок. На верхней панели аппарата расположен внешний динамик для воспроизведения мелодий звонка (это нехарактерно для терминалов такого класса), благодаря чему вызов отчетливо слышен даже в закрытом состоянии телефона. На нижнем торце, рядом с разъемом для подключения зарядного устройства, находится отверстие для крепления ремешка – такой аппарат просто необходимо носить на шее: наличие внешней антенны ничуть не портит общий вид, а кроме этого, еще и способствует лучшему приему в тех местах, где операторы еще не установили свои базовые станции достаточно плотно. Вес телефона составляет 92 грамма – для "раскладушки" это совсем не много.

ВОСЕМЬ ЦВЕТОВЫХ СХЕМ

Дисплей способен отобразить до 65 тысяч оттенков, при этом его разрешение составляет 128x160 точек. С такой характеристикой 6060 под силу показывать одновременно до пяти строк с пользовательским

текстом и две служебные. Доступно восемь цветовых схем оформления. Главное меню представлено в виде девяти анимированных иконок – всегда приятнее смотреть на анимацию, чем просто на картинку. К каждому разделу прилагается небольшая подсказка, что станет приятным сюрпризом для тех людей, которые не имеют особого опыта эксплуатации мобильных телефонов.

Клавиатура сделана традиционно, расположение клавиш навигационного блока напоминает то, что использовалось в модели 6030. Кроме четырех основных кнопок (приема и отмены звонка, а также двух функциональных), блок управления содержит еще и навигационный центр – он, в свою очередь, выполнен в виде четырехпозиционной клавиши в форме овала. В середину этой клавиши вписана кнопка подтверждения выбора. Сама клавиша обрамлена хромированной окантовкой (как и элементы внешних панелей). Кнопки цифрового блока собраны в четыре ряда и три столбца. Каждый ряд обрамлен все тем же хромированным ободком. Реализована возможность быстрой навигации с помощью цифр. Подсветка клавиш яркая, жемчужного цвета. Телефон поддерживает обмен мультимедийными сообщениями. Казалось бы, в этом нет ничего особенного – сейчас практически все аппараты (даже без камеры) запросто принимают и отправляют MMS. Но 6060 позволяет работать с мультимедийными сообщениями повышенной емкости – в одно можно поместить данные объемом 300 килобайт (против 100 в стандартном MMS-сообщении). Главное, чтобы эта возможность поддерживалась оператором.

ДРУЖЕЛЮБНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Будильник работает в двух режимах: однократное напоминание или регулярная побудка по указанным дням недели. В качестве мелодии будильника могут выступать как MIDI-, так и MP3-композиции. В назначенное время звонок срабатывает только один раз, зато есть возможность установить интервал, через который он будет повторяться (в пределах одного часа). Календарь имеет два вида представления – по неделям или месяцам. На каждую дату можно установить одно из четырех различных напоминаний: "встреча", "звонок", "день рождения", "заметка". Удобным инструментом ежедневника для оптимизации своего времени является "Список дел". Основное его отличие от календаря заключается в том, что в него можно записывать дела только лишь на текущий день. А в календарь – на неограниченное время (на следующий день, неделю, месяц или даже год). Также есть возможность создать заметку, не привязанную к определенному времени.

Телефон оснащен секундомером, который способен запоминать несколько значений одновременно. Если нажать кнопку, расположенную в центре навигационной клавиши, зафиксируется текущий результат. При этом сам секундомер будет продолжать отсчитывать время. Для окончания работы нужно нажать кнопку "стоп". После этого на дисплее будет отображено несколько разных временных значений в порядке возрастания. Эта функция, пришедшая из спортивных секундомеров, позволяет, например, зарегистрировать время каждого из участников забега.



ТЕРМИНАЛ

Интересно приложение "Expense Manager", установленное в телефоне. С его помощью можно отслеживать ваши ежедневные расходы. Там есть несколько разделов: "питание", "транспорт", "развлечения", "одежда". Рядом с каждым из пунктов находится поле, куда необходимо ввести сумму, потраченную на ту или иную статью расходов.

Таким образом, к концу дня легко узнать, сколько денег было потрачено всего. Также в этом приложении есть возможность распределить свой бюджет. Для этого вводится сумма, которой вы располагаете, и по мере появления записей о новых расходах от нее автоматически отнимаются соответствующие цифры. Памяти в телефоне не много – всего три мегабайта. Для полноценного MP3-плеера это катастрофически мало, но для хранения десятков мелодий звонков – более чем достаточно.

Резюме. Nokia 6060 является яркой (во всех смыслах этого слова) "раскладушкой". Ее дизайн с хромированными вставками и мерцающим красным индикатором способен очаровывать и привлекать внимание. Телефон не может похвастаться значительными возможностями, но, во-первых, это благоприятно сказывается на цене, а во-вторых, самые популярные функции – MMS и MP3-звонки – в нем есть. Аппарат радуется своими расширенным ежедневником и специальным приложением для контроля над расходами – у домохозяек теперь нет необходимости пользоваться в магазинах ручками и блокнотами. В общем, Nokia убедительно доказывает преимущества цифрового образа жизни.

КУРС НА БИЗНЕС

Долгое время Samsung не производила телефоны бизнес-класса. Но с выходом модели X700 эти времена безвозвратно уходят. Начав выпуск "деловых" аппаратов с "раскладушек" (например, E610) и слайдеров (D500 и D600), компания представила свой первый GSM-телефон, выполненный в классическом форм-факторе. По своей функциональности он является копией терминала D500. Правда, здесь еще добавили разъем для подключения внешних карт памяти формата microSD (аналог Trans Flash – сейчас встречаются оба варианта обозначения).

ВНЕШНИЙ ВИД

Внешне аппарат напоминает строгий прямоугольник – чувствуется требующая солидности принадлежность к бизнесу. Корпус черного цвета, исключение составляют вставки на боковых панелях – они серебристые. На верхнем торце находится отверстие для крепления ремешка, хотя такой телефон предпочтительнее носить в чехле (вам доводилось встречать бизнесмена с телефоном на шнурке, свободно свисающем на шее?). Разъемы (интерфейсный и для карт памяти) прикрыты заглушками, а гнездо для гарнитуры спрятано за отъезжающей шторкой. Такая конструкция практичнее, и вероятность оторвать или потерять шторку меньше, чем заглушку. Боковые панели содержат два динамика, которые обеспечивают стереозвучание. Размеры аппарата средние, а вес даже не достигает 100 граммов (если быть предельно точными – 95).

X700 оснащен отличным 262-тысячным дисплеем. Его разрешение составляет 176x220 точек, что позволяет показать шесть строк текста плюс три служебные. За счет небольших размеров экрана картинка смотрится превосходно. Для него предусмотрены несколько различных настроек: название оператора в режиме ожидания можно убрать или поменять цвет шрифта (доступны синий, зеленый, красный, белый, желтый и черный). В виде заставки есть возможность использовать календарь – очень удобно. Если учесть, что эта функция присуща только телефонам Samsung – ее можно смело отнести к уникальным преимуществам.

Клавиатура выполнена в традиционном для данного производителя стиле, клавиши расположены близко друг от друга. Кнопки среднего столбца цифрового блока разделены между собой хромированными вставками. Еще одной такой вставкой обрамлена навигационная клавиша. В ее середине находится кнопка быстрого доступа к WAP-браузеру. В целом работать с клавиатурой удобно, единственное уязвимое место – где клавиша "2" примыкает к кнопке "C". Дело в том, что они расположены так близко друг к другу, что иногда по ошибке можно случайно нажать на соседнюю.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размер: 108x44x19 мм
 Вес: 95 г
 Дисплей: 176x220 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 35 Мб + microSD
 Полифония: 40 голосов, MP3
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, MMS, Bluetooth, EDGE, USB
 Камера: 1,3 МП, 1280x1024 точки, запись видео Java, MP3/AAC/3GP-плеер, FM-приемник, PictBridge
 Ориентировочная цена: 1600 грн

ГЛАВНОЕ – МЕНЮ!

На отклонение навигационной клавиши в разные стороны есть возможность назначить наиболее часто используемые пункты меню. Принять вызов можно любой кнопкой (предварительно установив галочку в настройках). Клавиатура блокируется автоматически, подсветка клавиш жемчужного цвета. Быстро перемещаться между разделами позволяют кнопки цифрового блока.

Главное меню представлено в виде девяти анимированных иконок. Его структура продумана отлично – отдельно вынесены календарь (это еще раз говорит о том, что телефон позиционируется как бизнес-класса) и доступ к Интернету. Отдельным разделом выступают "Приложения". В нем находятся приложения, необходимые для работы (калькулятор, диктофон, мировое время). В разделе "Сообщения" сразу же можно перейти к набору письма электронной почты.

МУЛЬТИМЕДИА

В телефон интегрирована 1,3-мегапиксельная камера (максимальное разрешение составляет 1280x1024 точки). Ее активация может осуществляться либо с помощью специальной клавиши на правой боковой панели, либо через главное меню (для этого там есть отдельный пункт). Над объективом находится круглое зеркальце для автопортретной съемки. Есть три режима съемки: "обычный", "матричная съемка" и "мульти съемка". Последний позволяет сделать серию из шести, девяти или пятнадцати кадров в невысоком разрешении 320x240 точек. Кадр матричной съемки может включать в себя четыре или девять снимков. Еще одно отличие между матричной и мульти съемкой заключается в том, что при последней время между срабатыванием затвора составляет одну секунду (и изменить его никак нельзя). В случае матричного режима вы сами можете варьировать интервал между любыми двумя фотографиями. В X700 есть 10 эфффектов: "эскиз", "оранжевый", "вода", "красный, синий и желтый фокус", "черно-белый", "негатив", "сепия" и "рельефный". Если вы хотите поместить изображение в рамку оформления – можете выбрать одну из 30 предустановленных. Автоматический таймер задержки спуска срабатывает через три, пять и десять секунд. В настройках камеры можно установить параметры видеосъемки и развернуть его на весь дисплей. Имена файлов с фотографиями изменяются, но только в символах латинского алфавита. Размер кадров, сделанных телефоном в максимальном разрешении, не превышает 200 килобайт. Запись видеороликов в формате 3GP может происходить как со звуком, так и без него. Есть режим записи, оптимизированный под мультимедийные сообщения, – тогда размер не превысит 295 килобайт. Второй вариант позволяет делать запись продолжительностью до часа. Потом она автоматически останавливается, и через секунду можно приступить к созданию нового ролика. И так, пока не закончится свободная память. Размер клипа со звуком длительностью три минуты составил у нас 3 мегабайта. Внутренней памяти в телефоне 35 мегабайт. Он

МАШТАБ 1:1



ТЕРМИНАЛ

поддерживает стандарт прямой печати снимков PictBridge, позволяя отправлять фото на принтер через беспроводное Bluetooth-соединение.

Следующая часто используемая мультимедийная функция – MP3-плеер, который можно слушать через Bluetooth гарнитуру. Среди режимов есть повтор одной песни, всех, последовательное воспроизведение, а также путем случайного выбора. Установлены два различных интерфейса плеера, управлять им можно с помощью навигационной кнопки и клавиши-качельки, расположенной на боковой панели.

Популярная функция, которой оснащается сегодня большинство передовых аппаратов, – FM-приемник. Он работает только при подключенной гарнитуре (которая, кстати, идет в комплекте), хотя воспроизведение может идти и через внешние динамики. Память способна хранить до 30 радиостанций. Есть как автоматическая, так и ручная настройки. Можно установить радио в качестве напоминания или будильника – необходимо лишь указать время, дату и частоту радиостанции. И плеер, и приемник способны работать в свернутом режиме. Полифония в телефоне сорокаголосная. Поддерживается технология EDGE. Комплектация включает диск с программным обеспечением, стереогарнитуру и USB-кабель для соединения с компьютером.

Резюме. Samsung X700 представляет собой хороший бизнес-аппарат, оснащенный камерой, технологией Bluetooth, поддержкой карт памяти, мультимедийным плеером и функцией прямой печати снимков. Цена телефона соответствует его возможностям – можно сказать, что у производителей терминалов бизнес-класса появился серьезный конкурент, способный повлиять на расстановку сил в этом сегменте.

НАС ВОДИЛА МОЛОДОСТЬ

ОБЗОР МОЛОДЕЖНЫХ МОДЕЛЕЙ



Ни для кого не секрет, что молодежные телефоны представляют отдельный сегмент, поэтому мы решили остановиться на них подробнее. Они отличаются ярким внешним видом (как правило, используются нестандартные цвета – розовый, синий, зеленый – вместо привычных черного и серебристого). Такие аппараты, ориентированные на старшеклассников и студентов, являются предметом обсуждений в школах и институтах. Они дают возможность чувствовать себя взрослее и выделяться среди своих сверстников (чем не часть имиджа современного молодого человека?) Но давайте посмотрим, какими телефонами пользуются в большинстве своем самые обычные парни и девушки? Донашивают аппараты, купленные еще родителями или старшими братьями и сестрами либо покупают с рук через знакомых (или на рынках) старые, часто уже отслужившие свой срок мобильные. Почти всегда это большие неудобные телефоны с монохромным дисплеем, а значит, они не могут похвастаться не то что камерой, а даже поддержкой MMS и Java – ни сообщение с музыкой переслать, ни игрушку новую загрузить. Их аккумуляторы (как правило, старого поколения – никель-кадмиевые) уже давно выработали свой ресурс, да и сами аппараты, прошедшие вместе с предыдущими владельцами огонь и воду, дают повод для нареканий, к примеру, на то, что они слабо держат сеть. Но давайте смотреть правде в глаза. Дело не в операторе и не в производителе телефонов. Последние уже давно перестали улучшать качество голосовой связи, потому что дальше ее совер-

шенствовать уже некуда, и перешли к интеграции в со-товые аппараты других устройств – камер, диктофонов и плееров. Чтобы убедиться в этом, достаточно обратить внимание хотя бы на то, как рекламируются по телевизору новые аппараты – в роликах уже давно не идет речь о связи.

Если твой телефон как раз из таких, о которых мы говорим, то самое время задуматься о том, чтобы купить себе новую модель. Да еще умудриться не потратить при этом много денег (их и так после новогодних праздников вечно нет). В этом месяце мы расскажем о самых интересных молодежных телефонах в ценовом диапазоне от 550 до 700 гривен. Это не самые дешевые, но и далеко не самые дорогие модели. На что следует обратить внимание при выборе аппарата? Мы бы выделили несколько важных характеристик, влияющих в конечном итоге на стоимость.

Необходимо знать, что самая прогрессивная технология для производства дисплеев – это TFT. За ней идут UFB и CSTN. Главные отличия – степень яркости и контрастности экрана и, как следствие, возможность работы с ним на ярком солнце. Очень важен объем памяти – от него напрямую зависит, сколько мелодий, игр и картинок одновременно можно хранить в телефоне. Разумеется, немаловажно, есть ли в аппарате встроенная камера – это обязательно сказывается на стоимости. О ее качестве говорить бессмысленно – в данной ценовой категории все они одинаковы и отличаются только возможностью работы с видео и наличием либо отсутствием фоторедактора. Есть смысл поинтересоваться возможностями ежедневника – хотя им далеко не все пользуются, но, в то же время, для кого-то он может оказаться чрезвычайно полезным. Удобны громкая связь и диктофон. Первая функция позволяет общаться, не прижимая телефон к уху или вести разговор втроем-вчетвером. А диктофон дает возможность быстро записать чей-то адрес или номер телефона без помощи ручки и бумажки – пора приучать себя к цифровому образу жизни. Если вам важно, чтобы аппарат производил впечатление на окружающих, нужно выяснить, поддерживает ли он MP3-звонки, а также предусмотрены ли смена панелей и возможность крепления шнура. Не менее важными, чем общий объем памяти, являются емкость адресной книги и способность хранить как можно больше сообщений – в молодежной среде эти характеристики имеют большой вес. Наконец, обязательно стоит обратить внимание на комплектацию – часто за более высокой ценой скрывается приятный бонус в виде панельки или гарнитуры.

Конечно же, в данном сегменте моделей гораздо больше, чем места у нас в журнале, поэтому приходится себя ограничивать. Мы постарались рассмотреть самые интересные и доступные телефоны. А лучшими среди них стали Motorola C390 – за идущую в комплекте беспроводную гарнитуру (награда "Лидер технологий"), и Samsung C210, который получил наибольшее количество симпатий за превосходное соотношение цены и возможностей (способность хранить 200 SMS и 1000 абонентов сразила наповал). Он удостоен награды "Выбор редакции".

FLY X3

ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЙ ВИД

ДОСЬЕ

Fly X3 – первый телефон серии "X", который появился на нашем рынке. Благодаря своему эксцентричному дизайну он позиционируется как молодежное решение и хорошо подойдет тем, кто привык во всем поступать не так, как его родители. Если им нравятся моноблоки или "раскладушки", значит, надо купить себе нечто принципиально другое. Цифровой блок клавиатуры находится не под дисплеем, а расположен слева и справа от небольшого экрана.

Из-за своих маленьких размеров и внешней антенны телефон похож на дорогую и высокотехнологичную зажигалку. Он выпускается в двух цветовых решениях – черном и серебристом. В аппарате есть встроенная камера, способная записывать видео – ее размещение в столь миниатюрном корпусе вызывает ассоциации с шпионскими гаджетами Джеймса Бонда. Максимальное разрешение составляет 640x480 точек, а продолжительность ролика – десять секунд. Размер картинки видеоролика – 126x120 точек, а размер файла с видеороликом в формате MPEG может варьироваться от 150 до 200 килобайт. Возможна съемка с автоспуском, причем временем задержки можно управлять: 5, 7, 9 или 12 секунд. Есть серийная съемка из трех, пяти, семи и девяти кадров. Звук затвора камеры представлен в трех вариантах, но вообще отключить его нельзя. Существует функция блокировки фотоальбома, для чего нужно ввести код доступа, который может содержать от четырех до восьми цифр.

ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Главное меню, как и форма телефона, нетривиально – каждый пункт сопровождается большой (практически на весь экран) анимированной заставкой. В нижней части дисплея находится строка, отображающая все разделы, при этом активный пункт еще и анимирован. Такое меню будет понятно даже неопытному пользователю, который впервые взял мобильный телефон в руки. Есть цифровая навигация. Внутренней памяти в аппарате 4,5 мегабайта. Снимок в максимальном раз-



МАСШТАБ 1:1

решении занимает порядка 20-30 килобайт. Фотографию можно передать с помощью мультимедийного сообщения, установить как обои на рабочий стол, подкорректировать с помощью встроенного фоторедактора, используя одну из рамок оформления (всего их 16). Также предусмотрены различные эффекты: "сепия", "черно-белый", "цветной" и "негатив". К любому снимку можно добавить текст, правда, он ограничен 13 символами. В дальнейшем этот текст будет отображаться в нижней части картинки.

Ежедневник демонстрирует похвальные возможности и позволяет работать с календарем, задачами, заметками и напоминаниями. Есть возможность автоматического выключения и включения телефона согласно установкам таймера. Это пригодится, если, например, вы ожидаете важный звонок, а батарея на исходе. Задачи в ежедневнике могут получать приоритет (низкий, обычный или высокий).

РЕЗУЛЬТАТ

Fly X3 является интересной молодежной моделью, которая привлекает к себе внимание за счет необычного внешнего вида и нетрадиционного расположения клавиатуры. Для воспроизведения сорокаголосных полифонических мелодий на задней панели есть специальный динамик. Поддерживаемые форматы мелодий – MIDI и MMF (достаточно редко встречаются аппараты, которые одновременно работают с этими двумя популярными форматами). Еще одна любопытная особенность – понятное мультипликационное меню. В комплекте с телефоном идет гарнитура, подключающаяся в специальный разъем на боковой панели.

ТЕРМИНАЛ



ТОЛЬКО БЕЗ РУК!

ДОСЬЕ

Motorola C390 – бюджетный телефон, но при этом поддерживает технологию Bluetooth. Понимая, что приобретать Bluetooth-гарнитуру отдельно покупатель недорогого аппарата не станет, компания решила эту проблему предельно радикально – включила беспроводную гарнитуру в комплект поставки. Теперь быть причастными к новому уровню свободы общения смогут даже пользователи с невысоким уровнем достатка. Каждый владелец этого аппарата сможет разговаривать, даже не доставая телефон из кармана. В итоге его цена оказалась немного выше моделей с аналогичными возможностями, но при этом разница все равно меньше стоимости самой простой беспроводной гарнитуры. Внешне C390 является копией модели C380 – совпадают даже сменные панели. Корпус выполнен из приятного на ощупь матового пластика. Несмотря на отсутствие камеры, телефон умеет не только обмениваться мультимедийными сообщениями, но и воспроизводить видеоролики со звуком. Дисплей показывает 65 тысяч цветов и выполнен по технологии STN. Есть возможность использования в режиме ожидания анимационных картинок.

ДИЗАЙН

Одним из преимуществ C390 является поддержка MP3-файлов – их можно устанавливать в качестве мелодии звонка. К сожалению, внутренней памяти в телефоне мало – всего 1,8 мегабайта. Этого объема достаточно для хранения лишь нескольких коротких MP3-мелодий. Но есть и приятный момент – наличие разъема mini-USB. Теперь обмен данными с персональным компьютером осуществляется без проблем – подойдет стандартный USB-кабель от плеера или цифрового фотоаппарата, хотя передать данные на ПК можно и через Bluetooth, для этого в главном меню выделен отдельный пункт. В настройках Bluetooth есть возможность изменить имя устройства (по умолчанию установлено "Motorola C390"). Все найденные телефоном беспроводные аппараты заносятся в "Журнал устройств".

Еще один пункт главного меню – "Мультимедиа" – хранит картинки и видеозаписи, загруженные в аппарат, а также мелодии вызова (в том числе и MP3). Есть возможность закачать свои темы оформления меню – изначально установлена всего одна. Телефон понимает видеоролики в формате MPEG4. В разделе под названием "Офисные средства" находятся калькулятор, будильник, ежедневник и специ-



СОТА
ЛИДЕР ТЕХНОЛОГИЙ

МАСШТАБ

1:1

альные метки, с помощью которых можно закреплять за цифровыми клавишами определенные пункты меню.

Калькулятор в C390 удобный – нижняя строка отображает все действия, на которые он способен (арифметические операции плюс работа с ячейками памяти). Ежедневник организован в виде календаря, он оперирует понятием "событие". Для каждого такого события можно указать название (или список действий), время его начала и продолжительность. Кроме того, еще и установить периодичность события: ежедневно, еженедельно, ежемесячно по дням недели, ежемесячно по дате либо ежегодно. Нельзя не отметить, что такая гибкость настроек очень удобна.

РЕЗУЛЬТАТ

С Motorola C390 всегда можно блеснуть перед друзьями своей приобщенностью к высоким технологиям, причем за разумные деньги. Правда, клавиатура здесь выполнена не очень удачно: во-первых, кнопки слишком маленькие для комфортной работы, а во-вторых – не лучшим образом подобрана их подсветка. Зато – это телефон для тех, кто планирует много говорить со свободными руками. Все-таки главной его изюминкой является именно функция Bluetooth и входящая в комплект соответствующая гарнитура (Motorola HS805).



БРОНЗОВОЕ СЕРЕБРО

ДОСЬЕ

Элегантная новинка Nokia 3120 стала наследницей 3100 и переняла от нее весь набор функций. Телефон выполнен в красивом компактном корпусе с изящной металлической отделкой. Небольшие размеры и очаровательный дизайн, скорее всего, придутся по душе именно девушкам. Вдобавок у аппарата редкие цвета – серебристый и бронзовый. Его можно считать удачным решением как для бизнеса, так и для развлечений. Наряду с бизнес-спецификациями – XHTML-браузер, счетчик данных GPRS-передачи, конвертор валют, калькулятор и громкая связь, – тут есть множество развлекательных функций: MMS, анимация, Java-игры.

ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Как только заходишь в меню, создается впечатление, что имеешь дело с моделью 3100. В общем, так оно и есть, ведь отличие заключается только в обновленном дизайне, который стал менее спортивным, но более изысканным.

Но внешность внешностью, а пора рассмотреть само меню. В разделе "Сообщения" отображаются списки SMS, MMS, голосовых и сервисных сообщений. Пункт "Звонки" содержит непринятые, входящие и набранные вызовы, а также информацию об их продолжительности и стоимости. Кроме стандартного содержания, в этом разделе есть еще таймер и счетчик данных GPRS-связи.

В пункте "Режимы" таковых шесть: "обычный", "без звука", "деликатно", "громко" и два так называемых "своих".

Наверное, одна из самых важных особенностей телефона – возможность настройки его работы на свой вкус. Итак, зайдём в раздел с соответствующим названием. Для собственного комфорта в первую очередь следует назначить на так называемые "горячие" клавиши возможность быстрого доступа к определенным пунктам меню. Дальше обязательно надо обратить внимание на дисплей и украсить его в разделе "Экранная заставка".

Вспомним утверждение производителя о том, что эта модель обожает игры и развлечения и готова к ним в любое время суток. Как выяснилось, все, связанное с развлечениями, находится в разделах "Галерея", "Игры" и "Приложения". Что касается игр, то их три: "Bowling", "Snake EX2" и "Beach Rally". Для очень деловых людей, обожающих финансовые подсчеты, в телефоне предусмотрены другого рода развлечения. Они находятся в папке "Экстра", где есть калькулятор, таймер обратного отсчета и секундомер.

РЕЗУЛЬТАТ

А каким может быть результат? Nokia 3120 успешно прошла испытания нашей лаборатории. Маленькая и компактная, она легко помещается в



МАСШТАБ

1:1

женской ладони и при этом выглядит дорого. У нее надежный корпус, не издающий никаких скрипов, и удобная, не слишком маленькая клавиатура, поэтому с ней можно работать даже в перчатках. Этот аппарат подойдет не только молодежи, но и людям постарше. Его дизайн классический, кроме того, он не перенасыщен лишними функциями, от чего значительно снижается потребление энергии, благодаря чему телефон не надо часто заряжать. Что касается обязательных на сегодня возможностей, то они здесь представлены цветным дисплеем, полифонией, Java-играми и мультимедийными сообщениями. Например, STN-экран отображает 4096 цветов и имеет разрешение 128x128 пикселей. В качестве вызова можно установить 4-тональную или MIDI-полифонию, есть редактор мелодий.

Еще одной особенностью 3120 являются сменные панели. И, наконец, самая главная функция, которая, несомненно, понравится неопытным пользователям – помощь. Если войти в любой из разделов меню и выбрать какую-либо функцию, через несколько секунд появится окошко с уведомлением о том, для чего предназначена данная спецификация – такой себе путеводитель по телефону. Неплохая идея, если учитывать, что реализуется она чаще всего именно в аппаратах бюджетного класса. Ведь владельцу, скажем, смартфона Sony Ericsson P910 не надо объяснять, что такое поддержка объединенных сообщений. Так что Nokia 3120 – идеальный выбор для будущего мобильного хакера.

100% ЯРКОСТИ

ДОСЬЕ

Nokia 3220 представляет собой недорогой молодежный телефон со встроенной камерой. Его можно отличить от любого другого благодаря уникальному дизайну – корпус сужается к середине и снова расширяется вниз. Возможность смены панелей поможет еще больше персонализировать аппарат. Тут, кстати, есть одна особенность: меняется не сама панель, а лишь ее подкладка. Задняя крышка сделана из прозрачного материала, поэтому достаточно просто положить под нее картинку или фотографию. В комплекте есть две сменные панели, но это еще не все – кроме них, в коробке с телефоном находится небольшой пластиковый трафарет. С его помощью можно самостоятельно изготавливать подкладки под панели. Для этого нужно просто положить трафарет на лист бумаги, обвести его по контуру карандашом и аккуратно вырезать обведенную часть. Все, у вас в руках новая сменная панель, а с ней и неповторимая внешность телефона, созданная собственными руками!

ВПЕЧАТЛЕНИЯ

На боковых панелях находятся выпуклые вставки из резинового материала – благодаря чему аппарат надежно фиксируется в руке, и вероятность того, что он выскользнет, очень мала. Кроме того, в эти вставки есть световые индикаторы. Они начинают светиться при входящем или исходящем вызове, поступившем сообщении, а также, когда уровень заряда батареи становится критичным – в этом случае индикаторы мигают красным светом. А во время зарядки – зеленым. На одной из таких вставок находится отверстие динамика, который отвечает за воспроизведение полифонических мелодий. Клавиатура выполнена из приятного на ощупь материала. К сожалению, из-за небольшого размера кнопки литеры, нанесенные на них, плохо видно – это влияет на удобство работы с текстовыми сообщениями.

В аппарат интегрирована VGA-камера, позволяющая делать снимки с разрешением 640x480 точек, а также записывать небольшие видеоролики со звуком (при желании его можно убрать) в формате 3GP. Почему небольшие? Потому что внутренней памяти телефона хватает всего на 50 секунд записи (при этом объем у нас составил 293 килобайта). Фотография в наибольшем разрешении, на которое способна камера, занимает до 20 килобайт, а сохраняются она в формате JPEG. Каждый снимок можно использовать в качестве заставки экрана.

Аппарат поддерживает текстовые и мультимедийные сообщения, в нем также есть ежедневник, который, в свою очередь, состоит из подразделов "Календарь", "Будильник", "Дела" и "Заметки". Будильник имеет два режима работы – одиночный и по указанным дням недели. От просмотра календаря можно сразу перейти к пункту "Дела". В самом календаре есть возможность делать пять типов записей: "встреча", "звонок", "день рождения", "замет-



МАСШТАБ 1:1

ка" и "напоминание". Если вы создаете заметки не в календаре, они и сохраняются, соответственно, в "Заметках". Предусмотрены в этом телефоне и секундомер с таймером обратного отсчета. Еще одно интересное приложение – "Бумажник". В нем можно хранить секретные коды банковских карточек или многочисленные пароли, а также устанавливать сроки действия первых. Например, у вас есть карточка, которая действительна до первого января 2006 года. Достаточно в "Бумажнике" ввести название этой карточки и ее номер, чтобы за два дня до окончания ее действия телефон напомнил вам об этом.

РЕЗУЛЬТАТ

Nokia 3220 продается в Украине достаточно давно. За разумную цену его покупатель получает хороший телефон с ярким дизайном. От других аппаратов нашего сравнительного обзора он отличается уникальными сменными панелями, которые можно за считанные минуты сделать своими руками (все, что вам потребуется – трафарет из комплекта поставки, карандаш и ножницы). Добавляют ему очков и резиновые вставки, которые умеют мигать разным светом в зависимости от действия: входящий и исходящий вызов, поступившее сообщение, зарядка аккумулятора. Стоит отметить достоинства встроенной камеры – она умеет записывать видеоролики со звуком. Конечно, есть у аппарата и свои недостатки. Например, его нельзя носить на шее – отверстие для крепления ремешка просто не предусмотрено.

ЧЕМПИОН ОБЩЕНИЯ

ДОСЬЕ

В линейке телефонов Samsung модель C210 занимает промежуточное положение между аппаратами C200 и C230. От первого он отличается слегка изменившимися в меньшую сторону размерами и массой (счет идет буквально на граммы и миллиметры) и более качественным пластиком. От второго – отсутствием FM-приемника. Главные преимущества Samsung C210 – небольшие размеры и отличное сочетание цены и возможностей. Традиционно сильными сторонами аппаратов этой марки являются отличная полифония (в данном случае 40-тоновая) и качественный UFB-дисплей.

ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Первое, на что обращаешь внимание, когда берешь этот телефон в руки, – это превосходное качество пластика, из которого изготовлен корпус. Благодаря лакированному покрытию аппарат выглядит дорого. Отверстие для шнура, обязательное для молодежных телефонов, расположено в верхней части задней панели. Не лишним будет и разъем для гарнитуры, прикрытый заглушкой на левой боковой панели.

Чтобы попасть в основное меню, нужно нажать левую функциональную клавишу. Поначалу это приводит к путанице, но те, кто пользовался телефонами Samsung, наверняка к этому привыкнут легко. Проще всего добраться до адресной книги (правая функциональная кнопка), календаря, выбора мелодий звонка, создания нового сообщения и звуковой записи (отклонения навигационной клавиши, – кстати, на них можно назначить другие функции).

Адресная книга позволяет хранить до 1000 записей, распределив абонентов между 10 группами, присвоив каждой из которых (названия можно изменять) собственные картинку, мелодию вызова и сигнал о пришедшем сообщении. Контрактные абоненты наверняка оценят функцию фиксации времени последнего разговора и особенно – общего времени всех исходящих. В телефоне установлены 4 не самые простенькие игры: шахматы, гольф и две занимательные головоломки.

Память распределяется между разными приложениями: 600 килобайт отведено под звуки и картинки, 700 под MMS, 512 килобайт под Java-игры и 100 – под голосовые напоминания (больше 5 все равно не сделать – каждое из них ограничено 30 секундами). Остальные ресурсы отвечают за хранение SMS (200 штук) и адресную книгу.

Интересна работа с шаблонами сообщений. Их можно создавать самостоятельно (5 для SMS и без ограничений для MMS – во всяком случае, после семи создавать новые надоело). А вот с шаблонами смайликов стоит поиграться – их много, и они разделены на 4 группы: "чувства", "действия", "другие" и "мои смайлы". В последнем можно создавать собственные конструкции из скобок и знаков препинания, демон-



ТЕРМИНАЛ

стрируя свои творческие возможности перед друзьями. Правда, придется серьезно постараться – в памяти телефона записан 41 вариант смайликов.

Ежедневнику, конечно, далековато до тех, что установлены в аппаратах бизнес-класса, но из него можно многое "выжать". Три варианта будильника (однократный, ежедневный и утренний – последний отличается от ежедневного способностью не беспокоить по выходным), календарь (доступен лишь один вариант представления – месяц). Каждому событию есть возможность присвоить свою мелодию (кстати, в телефоне их больше двух десятков), которая будет проигрываться в указанное время. Любопытная деталь – записи можно копировать, создавая похожие задачи (иногда необходимо изменить всего одно слово – не переписывать же весь текст заново). Если задаться целью, можно достаточно быстро наловчиться перемещаться по меню вслепую, пользуясь только цифровыми клавишами. Например, 5-2-4 – написать MMS-сообщение; 5-1-1 – прочесть входящие SMS-сообщения; 6-2 – перейти к Java-играм; 7-4 – запустить калькулятор; 7-5 – просмотреть список дел.

РЕЗУЛЬТАТ

Samsung C210 относится к изящным и недорогим мобильным телефонам, которые способны не только обмениваться сообщениями и принимать телефонные звонки. Он обладает хорошим набором функций как для аппарата начального уровня. Небольшие размеры говорят о том, что C210 подойдет скорее для молодежи, да и вспомнить хотя бы набор смайликов и способность хранить сотни сообщений. Обращает на себя внимание великолепный лакированный корпус, радуют малый вес и хороший полифонический звонок.

Телефон любезно предоставлен сетью магазинов SMS

НАХОДКА ДЛЯ СТУДЕНТА

ДОСЬЕ

Siemens C72 продолжил линейку бюджетных аппаратов серии "С", унаследовав функциональность С65 и удачно дополнив ее рядом новых возможностей. Кардинальными изменениями в дизайне он не отличается, зато может похвастаться надежным корпусом. Ориентированный в основном на молодежь, телефон имеет несколько особенностей. Например, джойстик с резиновой поверхностью, улучшенная, по сравнению с предшественником, камера, возможность оперативно проверять электронную почту.

ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Кажется, что аппарат какой-то несерьезный и создан в основном для развлечений. Он заставит своего хозяина улыбнуться, в каком бы расположении духа тот ни был. Скажем, когда вы включаете телефон, то для вас это просто активация устройства, а вот для него – свет в его скромном жилище. Дело в том, что при включении С72 на экране появляется изображение мальчика, который тянет за веревку. И при этом уши "мальчика-телефона" стыдливо краснеют. Мило, не так ли? В случае, если вы не подтвердите свое намерение в течение тридцати секунд, аппарат автоматически выключится – оканчивается, он с характером. Боковые функциональные клавиши чувствительные, на них можно назначить быстрый доступ к любой функции. При этом очень удобные, несмотря на небольшие размеры – секрет заключается в их выпуклости.

Изучая внутреннее наполнение телефона под вкусным названием меню, легко заметить, что в каждом разделе есть что-то необычное. Скажем, в пункте "Сообщения" отличительной особенностью является визитная карта. В нее можно записать фамилию, имя, мобильный, домашний и рабочий номера телефонов, факс, электронную почту, место работы, адрес, день рождения (с напоминанием), а также прикрепить фотографию и передать электронную визитку через встроенный инфракрасный порт.

В "Ежедневнике" находится диктофон, время записи ограничено лишь свободной памятью, которой в аппарате 11 мегабайт. Кроме того, здесь есть подразделы "календарь", "встречи", "задания" и "часовые пояса". Отдельно внимания заслуживают "заметки", где существуют списки обычных данных и конфиденциальных, для доступа к которым требуется ввести специальный пароль.

В "Настройки" входят профили, шесть тем, мелодии звонка, настройки соединения и сети, часы, а также подпункты "передача данных", "безопасность" (пароли SIM-карты, блокировка клавиатуры, PIN-коды) и "аксессуары". В "Индикации" можно изменить язык интерфейса, настройки текста, выбрать фон, логотип, заставку, цветовую схему, отрегулировать подсветку и контраст.

Раздел меню "Мои файлы" содержит множество ярких рисунков, анимированных картинок, мело-



МАСШТАБ

1:1

дий. Здесь же находятся две предустановленные игры – "Bubble Boost" и "Photopet". Первая напоминает знаменитого "СуперМарио", но имеет своего героя – Луку, который жил в веселом и красивом мире. Но пока он спал, злые силы кардинально изменили все вокруг, и теперь на его пути будет встречаться масса неприятностей, которые ему следует преодолеть, чтобы спасти мир. В общем, очень интересно, красочно и забавно. Вторая игра – своеобразное "тамагочи". Здесь нужно создать себе друга, который вылупляется из яйца, и в дальнейшем ухаживать за ним. Ну чем не домашнее животное?

РЕЗУЛЬТАТ

Siemens C72 располагает к себе уже с первых минут знакомства. У него есть чем развлечь и что показать. Правда, со стороны пользователя он наверняка ждет ответной реакции. Например, можно продемонстрировать ему свои снимки, снятые VGA-камерой. А чтобы он, как бабушка Красной Шапочки, "лучше видел", есть возможность увеличить изображение с помощью 4x-кратного приближения. Причем в максимальном разрешении телефон способен хранить 137 фотографий. В общем, аппарат относится к разряду недорогих, но при этом отличается довольно серьезными возможностями. Его надежный корпус и набор развлекательных функций наверняка завоюют симпатии молодежной аудитории, а почтовая программа и диктофон помогут в самых непредвиденных ситуациях.

МИЛЫЙ ДРУГ

ДОСЬЕ

Недорогая модель J300i с ярко выраженным молодежным дизайном занимает в линейке Sony Ericsson место аппарата начального уровня. Его размеры невелики, а вес позволяет практически не ощущать телефон, если вы носите его на шее. J300i отличается внешней антенной необычной формы – она напоминает дугу (такая же использовалась в "раскладушке" Z200). Кроме своей основной функции, антенна служит для крепления ремешка (к такой модели больше подойдут широкий ремешок или шнурок). Аппарат оснащен двумя динамиками: один отвечает за воспроизведение полифонических мелодий, а другой предназначен непосредственно для разговоров. Первый находится на задней панели и выполнен в форме круга, а основной динамик расположен над дисплеем. Он прикрыт мелкой серебристой сеточкой – такое решение придает телефону открытый и дружелюбный вид. Поддерживаются мелодии в формате MP3. Sony Ericsson J300i доступен в трех цветах: розовом, сером и белом, хотя внешний вид можно легко изменить с помощью сменных панелей.

ВПЕЧАТЛЕНИЯ

В телефон интегрирован MP3-плеер. Для него в главном меню выделен отдельный пункт – "Медиа-проигрыватель". По каждой композиции можно просмотреть информацию: когда была загружена, продолжительность звучания и размер файла. Плеер способен работать в фоновом (свернутом) режиме. Есть несколько профилей эквалайзера: "обычный", "бас", "низкие частоты", "высокие частоты" и "голос". Отдельный пользовательский профиль не предусмотрен, зато можно изменить любой из установленных в настройках. Есть возможность выбрать воспроизведение песен в хаотичном порядке, MP3-композиции могут также служить мелодиями звонка. Памяти в телефоне 12 мегабайт. Он работает со всеми видами сообщений (текстовыми, мультимедийными и письмами электронной почты). Удачно реализована работа с файлами – в главном меню находится специальное приложение "Диспетчер файлов". В нем есть несколько подразделов: "видео", "звуки", "картинки", "темы", "игры" и "приложения". После загрузки контента аппарат сам определяет его тип и сортирует по соответствующим папкам. Установлен фирменный музыкальный редактор, который можно встретить во многих телефонах Sony Ericsson – это "Music DJ". Для музыкальных фантазий предоставляется четыре вида инструментов: барабаны, гитара, клавишные и труба. Каждый из них работает с 99 нотами. Темп мелодий при желании варьируется – от 50 до 200 ударов в минуту. После создания собственного шедевра его можно сохранить в формате MIDI или переслать. Есть тут и диктофон, записи которого подойдут затем и в качестве сигнала вызова или будильника. Он позволяет зафиксировать и телефонный разговор – правда,

1:1

МАСШТАБ



ТЕРМИНАЛ

при дальнейшем его прослушивании проявляются побочные шумы, которые препятствуют нормальному распознаванию речи. Одна минута диктофонной записи заняла у нас 94 килобайта в формате AMR.

Еще одна интересная функция очень напоминает урезанную версию "Бумажника" в Nokia 3220 – здесь она называется "Памятка кодов". Для доступа к информации нужно ввести четырехзначный пароль и ключевое слово, после чего можно добавлять различные данные в телефон: пароль ICQ, пин-код банковской карточки или номер телефона Билла Гейтса. Вся эта секретная информация будет храниться под созданным вами паролем. И если даже кто-то случайно отгадает его, на помощь приходит второй уровень защиты – ключевое слово.

РЕЗУЛЬТАТ

Sony Ericsson J300i поступил в продажу несколько месяцев назад, но его цена совсем не кусается. К преимуществам можно отнести привлекательный внешний вид, поддержку MP3-звонков, встроенный музыкальный редактор, диктофон, способный записывать разговоры. Дисплей выполнен по технологии STN и отображает 65 тысяч цветов. Несмотря на принадлежность к телефонам начального уровня, аппарат может демонстрировать видеоролики в формате MPEG4. Полифония здесь хорошая, сорокаголосная. А вот клавиатура оказалась не очень удобной – клавиши маленькие, еще и скошены с двух сторон, поэтому литеры, нанесенные на них, практически не видны. Джойстик слишком сильно утоплен в корпус. Стоит отметить возможность голосового набора. Несмотря на отсутствие камеры, есть функция фотоопределителя номера. В целом J300i можно назвать на сегодня одной из наиболее привлекательных и заметных молодежных моделей.

 ЯНВАРЬ 2006  МОЛОДЕЖНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ		Fly X3	Motorola C390	Nokia 3120	Nokia 3220	Samsung C210	Siemens C72	Sony Ericsson J300i
Стандарт	GSM 900/180	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800				
размер, мм	72x51x19	106x43x21	102x46x20	105x44x19	105x43x19	105x47x18	99x43x18	99x43x18
Вес, г	70	96	84	86	75	86	78	78
Дисплей, технология	TFT	CSTN	CSTN	TFT	UFB	TFT	CSTN	CSTN
разрешение, точек	128x160	130x130	128x128	128x128	128x128	128x128	128x128	128x128
цветов	65536	65536	4096	65536	65536	65536	65536	65536
Аккумулятор, мАч	литиево-ионный, 650	литиево-ионный, 820	литиево-ионный, 850	литиево-ионный, 760	литиево-ионный, 850	литиево-ионный, 750	литиево-ионный, 750	литиево-ионный, 750
в режиме разговора, часов	2	3,5	3,5	3,5	6	5	7	7
в режиме ожидания, часов	110	80	350	350	150	300	300	300
WAP/GPRS	1.2.1/класс 8	2.0/класс 10	1.2.1/класс 6	2.0/класс 10/EDGE	1.2.1/класс 10	2.0/класс 10	2.0/класс 10	2.0/класс 10
Объем памяти, Мб	4,5	1,8	0,5	4,5	2	11	12	12
ИК-порт/Bluetooth	нет/нет	нет/есть	нет/нет	нет/нет	нет/нет	есть/нет	нет	нет
Java, установленных игр	есть, 3	есть, 2	есть, 3	есть, 4	есть, 4	есть, 2	есть, 2	есть, 2
Адресная книга, номеров/групп	300/7	500/4	300/5	300	1000/10	180/9	510/10	510/10
Возможность замены панелей	нет	нет	есть	есть	нет	нет	есть	есть
MMS	есть							
количество SMS в памяти	140	динамическая память	150	50	200	100	50	50
Камера/разрешение, точек	VGA, 640x480	нет	нет	VGA, 640x480	нет	VGA, 640x480	нет	нет
Запись видео	176x144	нет	нет	128x96	нет	176x144	нет	нет
Фоторедактор	есть							
Ежедневник	есть							
Диктофон/громкая связь	нет/нет	нет/есть	нет/есть	есть/есть	есть/нет	нет/нет	есть/есть	есть/есть
Полифония, тонов/редактор мелодий	40/нет	24/есть	4/нет	16/нет	40/нет	40/нет	40/есть	40/есть
MP3-вызовы	нет	есть	нет	нет	нет	нет	есть	есть
Фотовызов	есть	нет	нет	нет	нет	есть	есть	есть
Гарнитура в комплекте	есть	беспроводная	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Ориентировочная цена, грн	700	600	550	700	550	600	550	550



кров з молоком

www.m1stereo.tv



МИ З ТОБОЮ ОДНІЄЇ КРОВІ!

БУДУЩЕЕ НАСТУПИЛО

PLANTRONICS MX500

Производители аксессуаров к сотовым аппаратам сегодня работают не только над всевозможными беспроводными устройствами, но и продолжают

совершенствовать свои разработки проводных гарнитур. Дизайн гарнитуры Plantronics MX500 со специальным заушным креплением и необычной формой наушника – внешне довольно футуристичен и однозначно привле-



кателен. Во всяком случае, "стилягам" понравится точно. А по утверждениям разработчиков, пользователю MX500 уж точно придется по душе тот комфорт, с которым гарнитура "сидит" на ухе – благодаря такой необычной форме и тому, что вес винки сосредоточен за ухом, она почти неощутима.

Основа гарнитуры – это корпус вышеописанной заушины из мягкого материала, с помощью которой устройство крепится в ушной раковине. Вторая составляющая – специальная пластиковая трубочка, которая вставляется в основной корпус и способна согнуться под любым углом, чтобы быть максимально близко ко рту пользователя и четко, без искажений, передавать голос благодаря микрофону на основе технологии WindSmart, уменьшающей фоновые шумы и помехи. Традиционный блок управления гарнитурой оснащен всеми необходимыми кнопками, работа с которыми осуществляется "в одно касание" – это клавиши ответа/завершения вызова, активации голосового набора, регулировки громкости и временного отключения микрофона. В комплекте с MX500 находятся две гнущиеся пластиковые трубочки разного размера, а гарнитура совместима с самыми разными моделями телефонов.

КОМФОРТНЫЕ СТЕРЕОУШИ

PLANTRONICS MX100S

Для меломанов со стажем существует загвоздка – как совместить прослушивание любимой музыки и не пропустить важный звонок. Носить одновременно



проводную гарнитуру и наушники физически невозможно, а постоянно одевать и снимать последние – удовольствие ниже среднего. О таких людях и позаботилась компания Plantronics, разработав проводную гарнитуру Plantronics MX100S.

Эта модель необычна и отличается от остальных проводных hands-free аксессуаров как минимум двумя особенностями. Это стереогарнитура, которая может быть одновременно подключена к плееру или ноутбуку (и вообще, к любому звуковоспроизводящему устройству) через стандартный 3,5-миллиметровый разъем и к сотовому телефону (уже через распространенный 2,5-миллиметровый). На шнуре MX100S, кроме миниатюрного микрофона, в котором использована технология AcuSpeak, есть контрольный блок, содержащий регулятор громкости и небольшой рычажок, позволяющий переключаться, например, с плеера на телефон. Гарнитуру выгодно отличает дизайн наушников со специальными фирменными гибкими держателями Flex Grip – по утверждению компании-производителя, благодаря этому усовершенствованию наушники совершенно не выпадают из ушной раковины.

МУЖИЧОК С НОГОТОК

IQUA BHS-601

Техноаксессуары, беспроводные гарнитуры к мобильным телефонам – как их ни назови – всегда будут заставлять учащенно биться сердца техноманов, привлекая модников и стилиг сочетанием технологичности и ультрамодного дизайна. Небольшие компании, такие как, например, финская IQUA, мало ко-

му известны, но иногда удивляют и искушенных пользователей. Такой по-своему оригинальной нам показалась модель этого производителя под названием BHS-601. По словам разработчиков, она предназначена для людей, предъявляющих повышенные требования к комфорту и внешнему виду устройства.



Элегантный корпус BHS-601 напоминает ноготок – не правда ли? Благодаря легким материалам, примененным в новинке, она весит всего 18 грамм. Эластичная заушина из полимера, как считают специалисты компании, легко приспособится под ухо любого человека и позволяет носить гарнитуру как на правом, так и на левом ухе. На внешней стороне расположен двухцветный индикатор режимов работы, а на утонченном конце находится микрофон.

Простое и удобное управление осуществляется всего двумя кнопками, отвечающими за все необходимые функции. В режиме ожидания одна из них позволяет "поднять трубку", а во время разговора увеличить громкость динамика. С помощью другой, наоборот, находясь на связи можно уменьшить громкость, а также завершить беседу. Гарнитура поддерживает ближнюю радиосвязь Bluetooth версии 1.1, а от одного заряда литиево-ионного аккумулятора должна проработать 5 часов в режиме разговора и целую рабочую неделю (120 часов) в "дремлющем" состоянии.



ПЕРИФЕРИЯ



Лицензія на право користування каналами мовлення серія НР 0936, від 04.06.2003 р. Видана Національною радою України з питань телебачення та радіомовлення

МАЙСТЕРНЯ
КОХАННЯ

о 19:30

реаліті-шоу



RAZZ! И ГОТОВО!

НОВОЕ ВЕЯНИЕ МОДЫ – ГОВОРЯЩАЯ ГАРНИТУРА

Скажите, кто хочет обладать безликим "серым" мобильным телефоном, похожим как две капли воды на многие другие? Способов придать своему аппарату индивидуальный вид достаточно много: можно поменять панель (если это предусмотрено) или раскрасить ее, а можно прицепить к телефону брелок или использовать наклейку. В конце концов, выделяться оригинальными мелодиями звонков.

Но рано или поздно настает ситуация, когда надоест все – и мелодии, и панельки – и тогда приходится задумываться о чем-то новом. Сейчас за рубежом стали популярны самые обычные проводные гарнитуры с очень интересными функциями. Но это не просто техноаксессуары к мобильному телефону. Об одном из таких устройств, выпускаемом под маркой RAZZ, мы и хотим рассказать. Кроме привычных функций проводного аксессуара, эта гарнитура содержит интерактивный контент, который добавляется в аудиоканал. Так, оба собеседника будут слышать "замкишированный" в разговор контент. При производстве в гарнитуру может быть записано десять звуковых эффектов (длительностью в среднем по три секунды) из самых разных областей и жанров: музыкальных клипов, анимационных и кинофильмов.

Впервые подобные гарнитуры были представлены во время появления на экранах кинотеатров новых серий "Звездных войн". В этих приспособлениях, как несложно догадаться, содержались звуковые эффекты из упомянутого фильма – можно было услышать напряженное гудение лазерных мечей, звуки выстрелов и грохот взрывов.

К нам в редакцию попала подобная (и пока единственная у нас в стране) проводная гарнитура. В целом RAZZ выглядит как обычная проводная гарнитура с микрофоном и кнопкой, расположенными в одном корпусе рядом с наушником. А вот отличительной особенностью является небольшой блок управления – разработчик называет его RAZZ-модулем – с диском-кнопкой (от центра которого лучами расходятся надписи с названиями звуковых эффектов). Несмотря на то, что этот блок имеет небольшие размеры и вес, он достаточно чувствительно оттягивает ухо и "способ-



ствует" случайному выпадению наушника – здесь не помешало бы какое-нибудь простое компактное крепление на одежде, например, на кармане рубашки.

Данный продукт относится не только к классу аксессуаров, но и к "подвиду" контент-устройств, способных превращать обычный диалог двух людей в увлекательное и веселое общение. С помощью RAZZ его обладатель одним нажатием кнопки вставляет в разговор нечто вроде остроумной реплики, соответствующей моменту. Есть возможность использовать различные звуковые эффекты.

Пользоваться RAZZ так же легко, как и обычной проводной гарнитурой – для ответа на входящий звонок достаточно нажать кнопку, находящуюся возле микрофона, а в нужный момент с помощью диска выбрать аудиозапись и повернув диск, расположить название файла напротив отметки на блочке и нажать клавишу. Звуковые возможности RAZZ (например, голос робота, сообщающий о недостаточном заряде батареи) пригодятся в тех случаях, когда, скажем, необходимо завершить нежелательный диалог, но никак не подворачивается подходящий повод. Кроме того, RAZZ можно использовать в качестве автоответчика для голосовой почты с оригинальным звуковыми эффектами.

ИТОГИ

Такая гарнитура прежде всего привлекательна своей способностью вставлять аудиоконтент в разговор. Устройство совместимо с большинством современных телефонов (производятся модели для разных торговых марок), его наушник обеспечивает достаточную громкость, да и микрофон тоже чувствительный (во всяком случае, наши собеседники не жаловались). Правда, несмотря на все свои достоинства, RAZZ имеет и некоторые недостатки в дизайне (отсутствие клипсы или держателя для крепления на одежде). Кроме того, аудиоконтент каждой конкретной модели не может быть изменен, – во всяком случае, сейчас. Позже разработчики планируют выпустить гарнитуры, в которые сможет загружать разные данные сам пользователь. В Европе стоимость аксессуара составляет около 20-25 евро.

mobile Grand

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

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

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

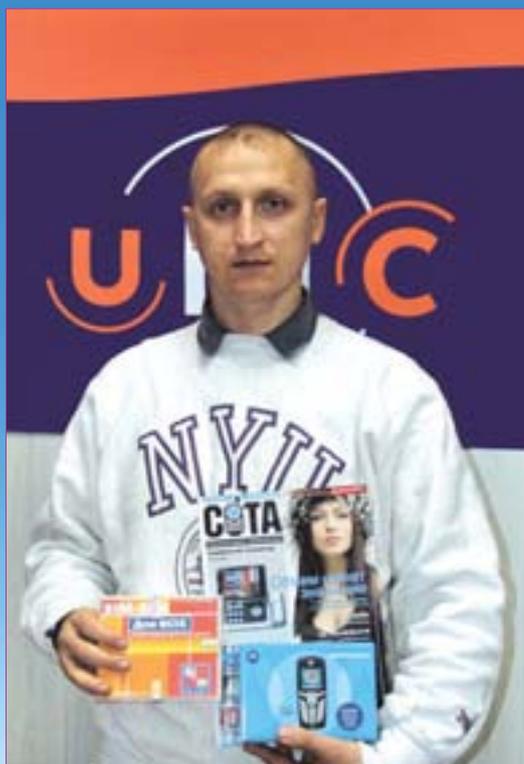
www.clio.ua
Кліо. Створено руками



CLIO[®]
создано руками

СЛАВСКОЕ

НАЙДИ SIM-КАРТУ ДЛЯ СВОЕГО НОВОГО МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА



Хотя всем известно, что о вкусах не спорят, многие иногда не прочь подискутировать насчет лучшего, с их точки зрения, времени года. По нашему мнению, зачем спорить – нужно просто наслаждаться каждым сезоном и ценить именно те неповторимые моменты, которые бывают только в определенный период. Стоит ли говорить, чем замечательно лето... Осень тоже благодатная пора: бархатный сезон с природой, одетой в багрянец, теплые вечера и мягкая погода.

А зима – зима дарит ни с чем не сравнимые впечатления, принося красоту и радость, по-своему обновляя природу, одевая все в белое и искрящееся. А вместе с ней вспоминаются и чисто зимние развлечения: лыжный и санный спорт, сноубординг и коньки. Такие виды спорта нередко увлекают своих поклонников в горы. Мы же, со своей стороны, предлагаем вам совместить замечательный отдых в живописных Карпатах с приключением. Итак, вам предстоит забраться в горы, прогуляться по сказочному зимнему лесу и попытаться найти наш клад со стартовым пакетом. После чего вставить Sim-карту, позвонить нам и получить в редакции новенький мобильный телефон.

В этот раз мы пригласяем вас отправиться в поселок Славское. Немного расскажем о самой этой местности и почему она давно известна как горнолыжная Мекка нашей страны. Судя по историческим справкам, этот уголок Украины овеян легендами древности и имеет старинные корни. Так, название поселка связано с киевским князем Святославом Владимировичем, погиб-

СПУТНИК

ПОБЕДИТЕЛЬ ДЕКАБРЯ

Тайник с закладкой, заложенный в декабре рядом с Лисичанском, был обнаружен нашим читателем Дмитрием Бутко из города Северодонецка. Дмитрию 34 года, он регулярно читает "СОТУ" и не пропускает ни одного номера, хотя никак не ожидал, что GPS-конкурс, проводимый журналом вместе с компанией UMC, доберется до его родного края. Прочитав декабрьский номер, он решил поучаствовать в конкурсе и получить заветный приз во что бы то ни стало. К некоторой неуверенности в успехе прибавились проблемы с погодой – накануне прошли дожди, и рядом с шахтой, у которой была сделана закладка, Дмитрий увидел совершенно непроходимое из-за раскисшей земли место. Но для настоящего искателя приключений это не преграда – обмотав ноги, чтобы не испачкаться, попавшимися под руку пакетами, наш герой начал взбираться на террикон. И его труды были вознаграждены сначала стартовым пакетом, а затем и новеньким мобильным телефоном, который он получил в редакции, приехав в Киев.



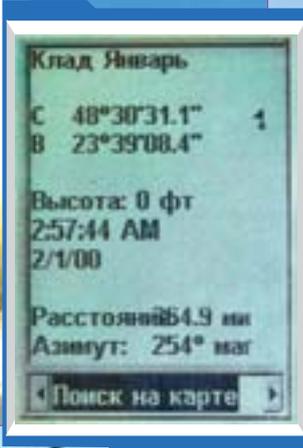


шим в этих местах примерно в 1015 году. Сейчас его могила находится недалеко от Славского, над речкой Опор (Опір). Здесь же, по легендам, в горах гуляет дух Олексы Довбуша, который вместе со своими дружинниками оказал сопротивление (по украински "опір") монголо-татарским ордам в XI столетии, после чего вышеупомянутая река и получила свое название. Расположение горных хребтов Бескид и Горган вокруг Славского создало здесь своеобразный климат с большими снегопадами зимой и долгим лежанием снега на склонах гор. Благодаря этому еще в XVIII столетии тут появились первые горные пансионаты, а уже в XIX были построены первые подъемники. Примерно тогда же на горах Погар и Ильза (популярных и сейчас) даже проводились соревнования по лыжным видам спорта.

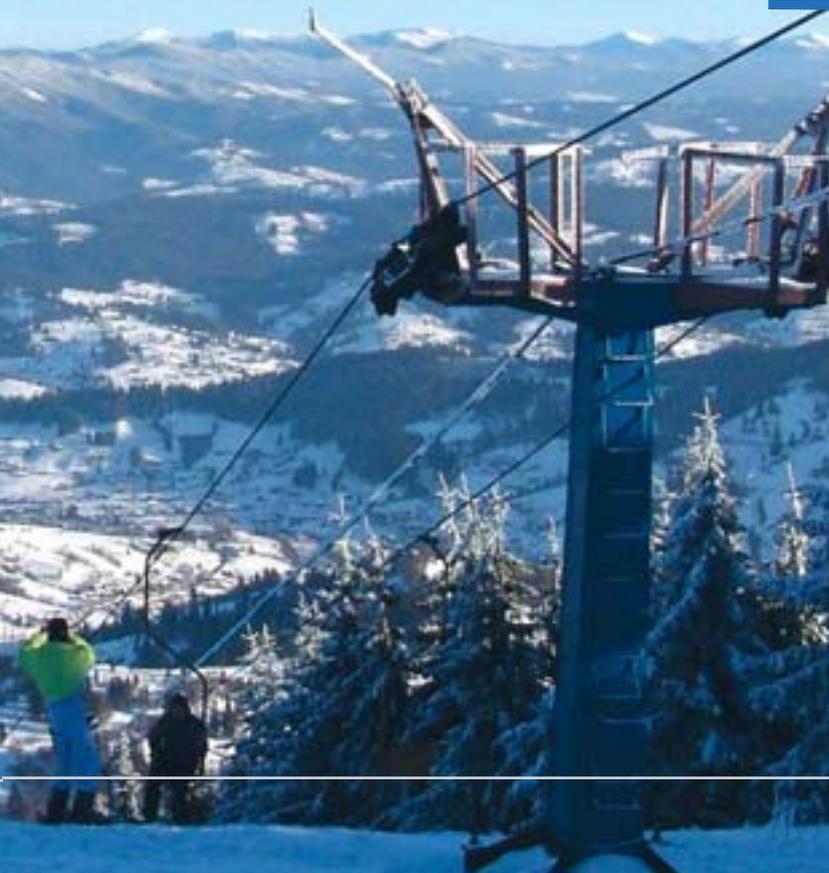
Но мы решили спрятать наш клад, наверное, на самой популярной сейчас горе Тростяня. Хотя по высоте (1232 метра) она и не идет ни в какое сравнение с легендарными Эльбрусом или той же Говерлой, но это нисколько не умаляет ее достоинств. К услугам туристов и спортсменов здесь большое количество трасс с разной степени слож-

ности, а снег, как правило, лежит до апреля. Сейчас для поднятия на вершину Тростяня существует множество подъемников, а больше всего впечатляет кресельная дорога, протянувшаяся на 2750 метров. Поднимаясь впервые, нельзя не восхищаться открывающимися пейзажами и катающимися лыжниками или сноубордистами. А оказавшись наверху, трудно удержаться от соблазна присоединиться к ним.

Но у нас была совершенно другая цель – спрятать клад. Место для него мы выбрали возле заброшенного подъемника "Верхний Запад", расположенного на одноименном склоне. А пройти к нему легко: от вершины, мимо пунктов проката снаряжения, в направлении базовой станции УМС, которая обеспечивает устойчивую качественную связь на склонах Тростяня и вокруг него. Пройдя станцию, легко добраться и до подъемника. Для того чтобы найти клад, нужно проследовать немного вдоль заброшенного подъемника под его арками, так, чтобы справа от вас находился склон с пролетающими время от времени лыжниками, а слева – лес, в котором, недалеко от дороги, мы и спрятали стартовый пакет.



СПУТНИК



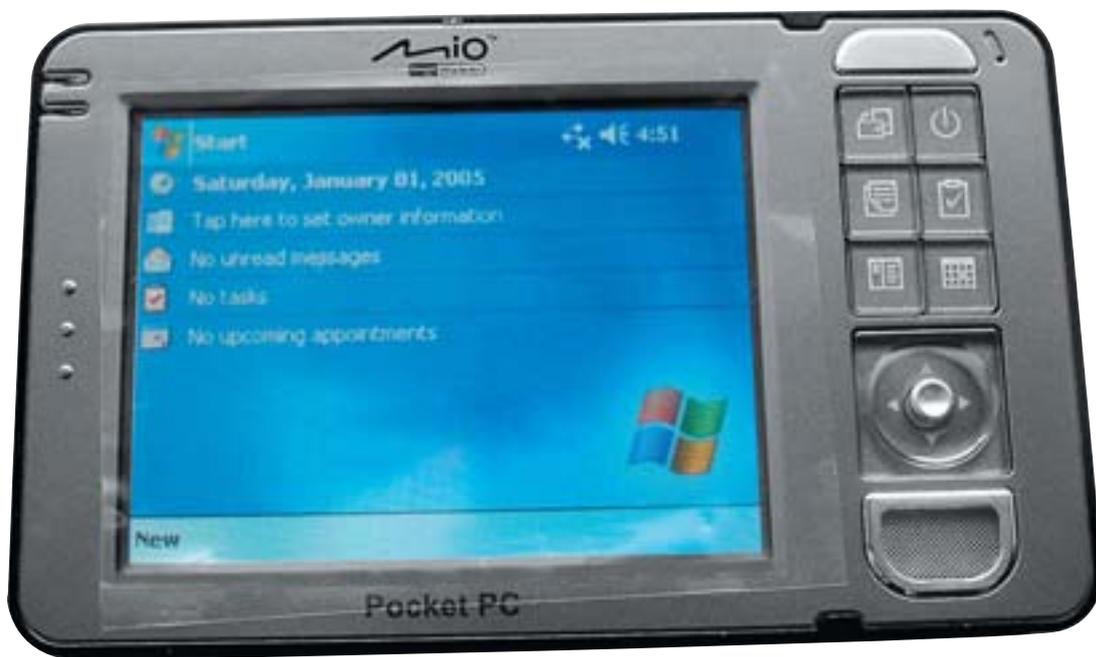
Точные координаты тайника

48°30'31.1" северной широты
 23°39'08.4" восточной долготы

ПАРУС ДЛЯ КПК

Сегодня в борьбе за покупателя производители карманных компьютеров учитывают современные тенденции и внедряют все новые технологии, позволяющие предложить пользователям самые разнообразные модели этих устройств. Например, сейчас на волне повального увлечения GPS-навигацией во всем мире у многих производителей КПК считается хорошим тоном выпускать дополнительные внешние GPS-приемники для совместной их работы с КПК, а то и вовсе "вживлять" в последние GPS-модули – к вящей радости давних своих потребителей и только приобщающихся новичков.

Не так давно компания Mitac, оспаривающая одно из первых трех мест в списке лидеров среди производителей GPS-навигаторов, имея опыт выпуска таких навигационных устройств как Mio 268 (о котором вы имели возможность прочитать в одном из прошлых номеров "СОТы"), расширила функциональность и своих КПК. Она отказалась от производства обычных наладонников и представила линейку "карманников" со встроенным GPS-приемником. Эти приспособления, сочетающие функциональность КПК с возможностями GPS-навигатора, отлично подходят для использования их не только в качестве портативного устройства, но и в автомобильных системах навигации. И хотя встроенные GPS-приемники считаются хуже внешних, по словам производителя, опыт продаж моделей Mio 168 и Mio 168RS оказался настолько удачным, что Mitac решила продолжить успешную серию.



И вот перед нами дальнейшее развитие идеи смещения навигационного прибора с карманным компьютером – Mio 169 с новым поколением встроенного GPS-модуля SiRF Star III. Индекс "III" означает не только "молодую поросль" среди GPS-модулей, но и более высокую чувствительность. Эта модель, как и ее предшественница, тоже предназначена для использования в качестве GPS-навигатора, но отличается от Mio 168 горизонтальной ориентацией экрана и, как следствие, крайне нестандартной компоновкой элементов управления.

Рассмотрим Mio 169 поближе. В целом он немаленький – как по размерам, так и по массе. И с такими непривычными для современных КПК габаритами – 125x79x24 миллиметра – и весом в 172 грамма поначалу кажется несколько великоватым и, как следствие, не слишком удобным, но это лишь первое впечатление. Mio 169 обладает дизайном со строгими консервативными линиями и выдержанной цветовой гаммой, отличаясь от своих серебристых "под металлик" современников. Горизонтальное расположение экрана с обычными для КПК размерами в 3,5-дюйма и разрешением 240x320 точек предполагает использование устройства в автомобиле как основной навигационной системы. Элементы управления для удобства работы с ними расположены справа от дисплея и тоже сориентированы на горизонтальное положение этого электронного штурмана. Все управление сводится к шести прозрачным клавишам – стандартные для КПК кнопки быстрого вызова программы для заметок, списка намеченных дел, адресной книги и календаря. Еще одна клавиша отвечает за включение и выключение экрана. Использовать Mio 169 в привычном вертикальном положении и переориентировать дисплей также легко – специальная кнопка смены ориентации дисплея

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор: Intel XScale PXA 255, 400 МГц
 Память: 64 Мб (ОЗУ), 32 Мб (ПЗУ)
 Дисплей: 3,5-дюйма, TFT, сенсорный, 240x320 точек, 65536 цветов
 Разъемы расширения: SD/MMC/SDIO
 Операционная система: Windows Mobile 2003 SE
 Порты ввода-вывода: ИК-порт, USB-порт
 GPS: встроенный GPS-приемник (SiRF Star III)
 Размеры: 125x79x24 мм
 Вес: 172 г
 Источник питания: литиево-ионный, 1350 мАч
 Комплект поставки: карта Украины GPS OEM, внешняя антенна GPS
 Ориентировочная цена: 2400 грн

позволяет сделать это в два счета. А операционная система Windows Mobile 2003 Second Edition контролирует работу программ и в том, и в другом положении. Под клавишами расположился пятипозиционный джойстик, а под ним – небольшой динамик. Внизу (если корпус расположен горизонтально) видны разъемы для подключения к сети питания и USB (для синхронизации данных), на правом боку находятся выход для наушников, ниша стилуса и колесико аналогового управления звуком.

Основан такой гибрид КПК и спутникового навигатора на процессоре Intel PXA255 с тактовой частотой 400 мегагерц. Это хоть и не самый выдающийся среди себе подобных мобильных процессоров, но он все же позволяет с комфортом использовать КПК со встроенным GPS-модулем не только для выполнения рутинных повседневных задач, но и для воспроизведения видео. Новинка также достаточно плавно отображает прокрутку карты во время отслеживания перемещения при использовании ГИС-карты (гео-информационной системы) со спутниковой навигацией. Mio 169 обладает стандартным объемом памяти в 64 мегабайта – откровенно говоря, небольшим по нынешним меркам. Но выручает разъем для карт памяти стандарта SD/MMC с поддержкой SDIO, позволяющий не только расширить объем памяти, но и добавить к устройству периферию. Например, модули Bluetooth или Wi-Fi, ведь изначально единственный способ обмена данными с Mio 169 без проводов – через ИК-порт.

Питается вся эта техника от встроенного несъемного литиево-ионного аккумулятора емкостью 1350 мАч. Такое решение для GPS-навигатора, с которым уходят или уезжают далеко от стационарных сетей питания, довольно спорно, поскольку при необходимости нельзя быстро сменить "истощенную" или вышедшую из строя батарею. Однако работая в разных режимах, при использовании его как обычного КПК, с включенным GPS-приемником, при периодическом запуске тех или иных приложений, Mio 169 продемонстрировал приличные способности "выживания" в автономном режиме, обойдя по этому показателю даже некоторых конкурентов-"карманников", не оснащенных модулем спутниковой навигации.

НАВИГАЦИЯ

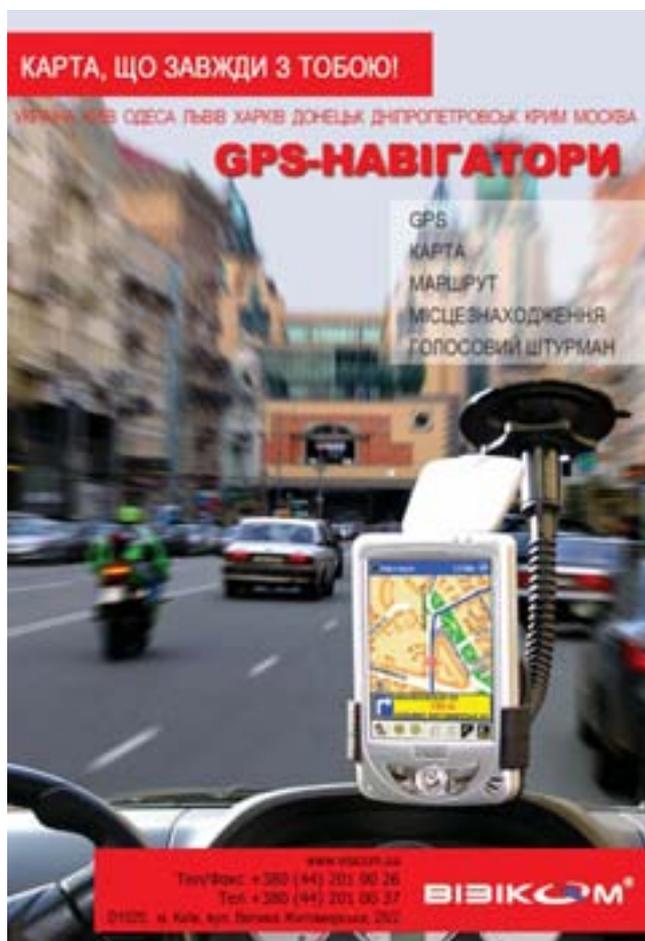
Как мы уже отметили, основная особенность этой модели – новый модуль SiRF Star III. Его плюсы – 20 каналов получения информации от спутников – мы ощутили сразу после запуска программы "Визиком", о которой чуть ниже. Поиск спутников и определение местоположения происходит быстрее обычного на 3-5 секунд. На открытой местности нам удалось "поймать" 8 спутников, а в условиях города их было не меньше 5. Впрочем, если навигатор будет использоваться в автомобиле, то на откидывающейся антенне (с тыльной стороны корпуса) есть разъем для выносной антенны.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

В фирменной коробке с Mio 169 мы увидели блок питания, автоадаптер питания, автодержатель на присоске, стилус, драйверы, руководство пользователя на русском языке, кабель синхронизации (USB) и внешнюю GPS-антенну. Кроме того, в комплект входит OEM-версия программы "Визиком" для карманных компьютеров с картой Украины, однако ее функциональность ограничена, и при запуске она лишь отслеживает перемещение человека с КПК по карте, но не позволяет прокладывать маршруты. Поэтому пользователь может сам докупить нужную ему карту (Киева, Украины или любого региона страны).

ВЫВОД

Mitac Mio 169 – это удачный гибрид карманного ПК и GPS-навигатора, который имеет приятный дизайн, удобное управление, качественную сборку и эргономичный дизайн. И хотя по сегодняшним меркам его начинка не впечатляет, но зато он привлекает своими качественным GPS-приемником и хорошей производительностью. Mio 169 наверняка обретет популярность среди туристов, которые любят путешествовать не только пешком, но и на четырех колесах.



СВОБОДНЫЙ ХУДОЖНИК



ВНЕШНИЙ ВИД

Этот компактный фотоаппарат с размерами 91x60x39 миллиметров свободно умещается на ладони и несмотря на то, что корпус изготовлен из металла, довольно легкий – всего 160 граммов. Так что его спокойно можно носить с собой везде и всюду – железная оболочка сможет защитить внутренние хрупкие эле-

менты при случайных падениях. На лицевой панели бросается в глаза объектив Nikkor с 3,5-кратным оптическим приближением. На задней находится пятипозиционный джойстик, а кнопки, расположенные вокруг него, позволяют без труда управлять камерой. Это клавиша-качелька, регулирующая положение трансфокатора (приближение или отдаление объектов съемки), а также кнопки вызова меню и удаления снимков. Над клавишей "Menu" расположен индикатор заряда вспышки. При нажатии на кнопку "playback" (или "режим просмотра отснятого") включается режим слайд-шоу, и остановленные мгновения одно за другим появляются на большом 2,5-дюймовом дисплее с разрешением 110 тысяч точек. В дополнение, клавиша-качелька управления зумом традиционно используется и при просмотре снятых кадров, приближая или отдаляя часть снимка. С ее помощью можно также просмотреть фото в так называемом режиме индексирования, когда все снимки на экране представлены одновременно в виде миниатюрных изображений в несколько рядов. Например, на 2,5-дюймовом дисплее Coolpix P2 может отображаться максимум 16 таких миниатюр. Кроме того, когда на экране показано меню настроек, часть кнопки-качельки, приближающей объекты (с литерой "T"), служит для вызова коротких текстовых подсказок о том или ином режиме съемки.



На верхней правой стороне камеры находятся кнопка включения/выключения с крохотным светодиодом и клавиша спуска затвора, которая, будучи нажатой до половины, активирует автофокусировку, а при полном нажатии фиксирует попавшую в объектив картинку во внутренней памяти (объемом в 16 мегабайт) или на карте формата SD/MMC.

Удерживать камеру правой рукой очень удобно, так как справа на ней есть специальный захват для руки, а благодаря не слишком тонкому корпусу она хорошо ложится в руку. При этом большой палец свободно "гуляет" по кнопкам управления, которые сконцентрированы на внутренней и верхней сторонах ближе к правому краю. Так что с эргономикой у Coolpix P2 все в порядке.

УПРАВЛЕНИЕ И МЕНЮ

Удерживать камеру правой рукой очень удобно, так как справа на ней есть специальный захват для руки, а благодаря не слишком тонкому корпусу она хорошо ложится в руку. При этом большой палец свободно "гуляет" по кнопкам управления, которые сконцентрированы на внутренней и верхней сторонах ближе к правому краю. Так что с эргономикой у Coolpix P2 все в порядке.

Рассказывать о значении свободы нет смысла, эта идея обыгрывается везде: кино и телевидение, книги, музыка и прочие медианосители. Благодаря технологии Wi-Fi появилась возможность освободиться от "спагетти" проводов и подключаться к сети питания лишь для подзарядки аккумулятора. Беспроводный мир продолжает расширять свои границы, и теперь кроме различных компьютеров – имеются в виду настольные, мобильные (то есть ноутбуки) и карманные ПК – к беспроводным сетям могут подключаться и фотоаппараты.

И об одной из таких цифровых камер и пойдет речь в этой статье. Сегодня новейшие технологии, применяемые в цифровых фотоаппаратах, позволяют не только уменьшить их размеры, не теряя в качестве снимков, но и расширяют возможности таких камер, в тоже время максимально упрощая обращение с ними. В феврале мы писали о первом фотоаппарате Kodak с возможностью подключения к беспроводной сети. Но данная функция активировалась только после установки специальной Wi-Fi-карты, схожей по размерам с картой памяти. Цифровая камера Nikon Coolpix P2 имеет встроенный беспроводный адаптер и способна подключаться по беспроводным стандартам IEEE 802.11 b/g к компьютеру, локальной сети или принтеру, также оснащенной Wi-Fi-адаптером. Эта новейшая модель очень похожа на аппарат Nikon Coolpix P1. Даже комплектация у них одна и та же: ручной ремешок, USB-кабель, видеокабель, два диска с программами, инструкция и зарядное устройство. Единственное различие – количество пикселей на светочувствительной матрице. У Coolpix P1 их 8 миллионов, а у Coolpix P2 – 5,1.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры: 91x60x39 мм
 Вес: 170 г
 Оптический зум: 3,5x
 Минимальное расстояние до объекта съемки: 4 см
 Максимальное разрешение фото: 2592x1944 точки
 Видео: 640x480 точек, 15 или 30 кадров/с
 Память: внутренняя 16 Мб и карточки SD/MMC
 Дисплей: диагональ 2,5 дюйма
 Питание: литиево-ионный аккумулятор
 Коммуникации: Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g), USB, видеовыход
 Поддержка прямой технологии печати PictBridge
 Ориентировочная цена: 2000 грн

Третий же орган управления, разместившийся сверху – это диск режимов, активирующий различные режимы съемки и имеющий 10 положений. Из этих десяти половина дает возможность выбирать сами режимы съемки, а другая половина служит для изменения настроек фотокамеры. При съемке используются следующие положения: авто, приоритеты выдержки и диафрагмы (с ручной установкой), сюжетные программы ("Scene") и съемка видео. Другие пять положений служат для настройки баланса белого, чувствительности камеры, а также размера и качества снимков. Еще одно положение диска открывает меню главных настроек камеры, где также легко настроить цветонасыщенность



(всего 5 уровней), цветовую гамму и прочее. А с помощью того же джойстика во время съемки можно быстро изменить варианты работы вспышки, настроить макро-режим, компенсацию экспозиции и установить таймер на 3 или 5 секунд.

Говоря о размерах снимков, отметим, что максимальный составляет 2592x1944 точки, а минимальный (именуется ТВ) – 640x480 точек. Есть даже такие как РС (1024x768) и 3:2 – 2592x1728. В целях экономии памяти можно воспользоваться одним из трех видов сжатия изображения: "Основное" (Basic), "Нормальное" (Normal) и "Отличное" (Fine).

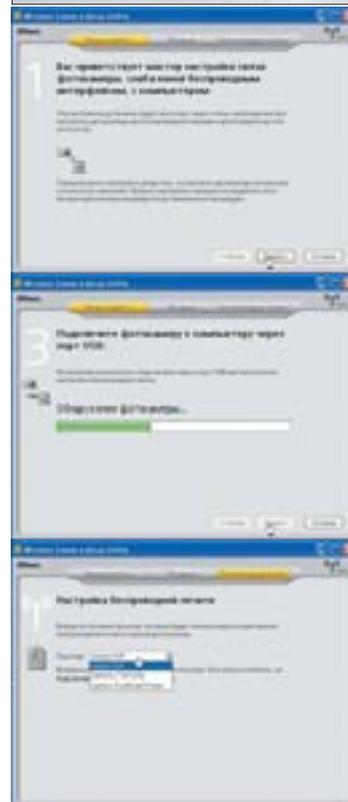
Установив диск режимов в позицию "Scene" и нажав кнопку "Menu", легко понять, что фотоаппарат пригодится в разных ситуациях благодаря предварительно настроенным сюжетным программам. Всего их 16: две "портретные съемки", "ночной портрет", "пейзаж", "ночной пейзаж", "вечеринка", "панорамная съемка", "пляж/снег", "закат", "сумерки", "фейерверк", "музей", "макро", "контровой свет", "спорт" и "копия". Кроме того, одиннадцать сюжетных программ предоставляют возможность поэкспериментировать с двумя видами цветовых гамм, что делает снимки еще более интересными.

БЕСПРОВОДНОСТЬ

Помимо непосредственно процесса съемки нас, как вы понимаете, интересовала возможность беспроводного доступа к фотоаппарату и функции передачи и печати снимков через Wi-Fi-сеть. Итак, чтобы воспользоваться ими, необходимо установить программное обеспечение (Wireless Camera Setup Utility) с прилагающегося в комплекте диска, сое-



динить камеру с ПК по USB-кабелю и создать профили компьютера и принтера, к которым фотоаппарат и будет подключаться при установке диска режимов в определенное положение. Все звучит достаточно просто, но на практике оказалось немного сложнее – программа Wireless Camera Setup Utility не установилась на операционную систему Windows 2000, но с Windows XP проблем не было. Далее, чтобы настроить беспроводную связь, камере необходимо присвоить IP-адрес, соответствующий подсети беспроводной точки доступа. Хотя потом, после такой подготовки и установки диска режимов в положение с обозначением антенны, а также выбора профиля соединения, снимки быстро, а главное из любой точки помещения загружаются на ПК. Причем можно выбрать, какие из них нужно загружать, какие нет и стоит ли после каждого спуска затвора сразу же передавать фото на ПК.



РЕЗЮМЕ

В заключение скажем, что в целом устройство сделано добротно: ни качество кадров (тем более, что есть возможность коррекции цифрового шума в снимках), ни сборка корпуса, ни дисплей и автоматические программы съемки нас не разочаровали. Пользователей со стажем может огорчить отсутствие видеоискателя, но из-за компактных размеров с этим придется мириться. Функция передачи данных по беспроводной связи требует от пользователя определенных знаний для настройки, да и, к тому же, из-за проблем с программным обеспечением процесс первоначальной установки нетривиален, хотя это, скорее, проблема чисто программного характера, которая, надеемся, будет решена в ближайшем будущем.

ПЕРВОКЛАССНЫЙ КАРМАННИК

Мобильная связь позволяет не взирая на расстояния, а смартфоны дают возможность не только общаться, но и просматривать электронные документы и выходить в Интернет. Но чтобы полноценно использовать интернет-ресурсы и эффективно работать с электронной почтой и теми же документами, способностей "умных" телефонов явно мало. В этом случае искусственные техномамы советуют прибегнуть к услугам ноутбуков, но иногда проще использовать небольшое портативное устройство, например, такое как карманный компьютер, который вполне справится и с решением профессиональных задач его обладателя, и с развлечениями. А благодаря гибкости и легкости, с которой КПК впитывают новейшие технологии и разработки, думается, что все-таки рано еще говорить об их упадке.

Эта мысль подтверждается выходом нового поколения "карманников" с еще более возросшими возможностями. В последних моделях появились такие функции как встроенный GPS-приемник, увеличенное разрешение экрана, фотокамера и поддержка многочисленных беспроводных стандартов связи.

Одной из таких разработок и является топ-модель новейшей 700-й серии – Pocket LOOX 720 – альянса Fujitsu-Siemens Computers. Линейка Pocket LOOX 7xx состоит из двух моделей – LOOX 710 и LOOX 720, – которые внешне практически не отличаются. Хотя старшая (LOOX 720) обладает некоторыми улучшенными характеристиками.

ВНЕШНИЙ ВИД

Дизайн LOOX 720 можно назвать скорее европейским, чем азиатским – строгие прямые линии корпуса навевают ассоциации с немецкими сдержанностью и консерватизмом. Но в тоже время, за скругленными формами корпуса, отсутствием прямых углов и немного скошенными гранями просмат-



риваются современные тенденции оформления карманных компьютеров. Цветовая гамма устройства – серый с серебристым – придает ему некую безликость. Черный цвет, вместо серого, все-таки выглядел бы более стильно и солидно. Благодаря небольшим продолговатым углублениям на боковых вставках приспособление лежит в руке как влитое.

Габариты (122x72x15 миллиметров) заставляют лишь удивляться умению конструкторов втискивать такое количество технических решений в столь компактный наладонник. На лицевой панели, под экраном, расположены четыре кнопки быстрого запуска приложений и четырехпозиционная клавиша управления с центральной кнопкой подтверждения выбора посередине. Все они отличаются чувствительностью и удобством в работе. Представители компании как-то отметили, что ее КПК могут использоваться в IP-телефонии как обычные переносные телефоны, и в дизайне Pocket LOOX 720 угадываются некоторые намеки на это: микрофон находится справа, рядом с кнопками быстрого запуска приложений, а динамик на обычном для телефонного аппарата месте – над дисплеем.

На левой боковой поверхности есть клавиша "Speed", запускающая специальное меню FSC Speed Menu, обеспечивающее быстрый доступ к приложениям из разных разделов. Там же, но чуть выше, находится аналоговое колесико, которое в зависимости от запущенной программы работает как колесо прокрутки или регулятор громкости. Правая боковуха не обременена кнопками – здесь только клавиша "Record" для включения диктофона. Отметим, что все кнопки легко перепрограммировать на запуск любого приложения, к тому же, кратковременное нажатие будет вызывать одно, а нажатие и удержание – уже другое приложение. На верхнем



торце наблюдается целое "столпотворение": кроме двух разъемов для карт памяти, там же



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор: Intel XScale PXA 272, 520 МГц
Память: 128 Мб (ОЗУ), 64 Мб (ПЗУ), 64 Мб (флеш-память)
Дисплей: 3,6-дюйма, TFT, сенсорный, 640x480 точек, 65536 цветов
Разъемы для карт памяти: SD/MMC/SDIO, Compact Flash (Type II)
Операционная система: Windows Mobile 2003 SE
Коммуникации: Bluetooth (класс 1.2), Wi-Fi (IEEE 802.11b), ИК-порт, USB-порт, USB-хост
Размеры: 122x72x15 мм
Вес: 170 г
Источник питания: литиево-ионный аккумулятор, 1640 мАч
Особенности: стереовыход, фотокамера, микрофон и поддержка IP-телефонии
Ориентировочная цена: 2800 грн



нашлось место ИК-порту, пеналу для стилуса, гнезду для стереонаушников и даже крепежу наручного или нашейного ремешка. На тыльной стороне расположились цифровая камера с КМОП-матрицей разрешением в 1,3-мегапикселя, вспышка и зеркальце для автопортретной съемки.

А теперь взглянем, что уместилось внутри этого представителя нового поколения КПК: обращают на себя внимание и мощный процессор семейства PXA с тактовой частотой 520 мегагерц, и большой экран на 3,6 дюйма с VGA-разрешением (что необычно для "карманников"). Устройство обладает относительно большим объемом системной памяти – 128 мегабайт, из которых доступно 123,23. Есть также 64 мегабайта энергонезависимой флеш-памяти, но лишь 28,68 отдано под пользовательский раздел. В него, кстати, можно поместить резервные данные. Для этого существует специальное приложение FSC



Васкир, которое позволяет сохранять резервную копию всей системы или некоторую особо ценную информацию (контакты, голосовые заметки, отдельные файлы или целые папки). Но кроме пользовательского раздела, утилита дает возможность осуществлять резервное копирование и на внешний но-

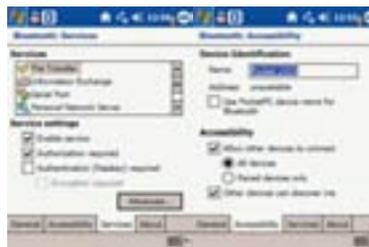
ситель. Благо КПК работает с картами памяти SD/MMC с поддержкой SDIO и CompactFlash.



Находясь в специальной подставке ("крэдл"), наш подопытный способен

быстро синхронизировать необходимые пользователю данные в автоматическом режиме через USB-порт. Еще одной особенностью является наличие так называемого USB-хоста. То есть к КПК можно напрямую подключать USB-накопители и любые другие устройства, чтобы обмениваться информацией между ними и "карманником". Причем покупать дополнительный кабель для этого не придется, так как он поставляется в комплекте. Например, в походных условиях можно подключить цифровую камеру и загрузив снимки в Loox 720, использовать его как портативное хранилище для отснятого материала.

Наладонник оборудован съемной батареей внешней емкости в 1640 мАч (и резервной никель-металлогидридной, недоступной для пользователя), обеспечивающей продолжительное время работы. В целях энергосбережения можно программно снизить тактовую частоту процессора, выбрав в настройках один из четырех режимов. Так, в режиме "power safe" при выключенном дисплее 720-й способен воспроизводить музыку через полифонический динамик



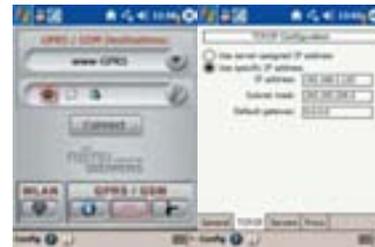
чуть больше 16 часов – рекордное для КПК время. В том же режиме, в зависимости от яркости подсветки, читать книги можно в течение 5-12 часов, а смотреть видео – от

3,3 до 6,5. Использование беспроводного адаптера снижает эти показатели на 20-50%.

БЕСПРОВОДНОСТЬ

К слову – о беспроводности. КПК поддерживает возможность беспроводного соединения – Bluetooth (класса 1.2), ИК-порт, Wi-Fi (стандарта IEEE 802.11b) – с другими периферийными устройствами (мобильный телефон, ноутбук, принтер). Это черта любого современного КПК бизнес-класса.

Модуль ближней радиосвязи (Bluetooth) имеет такие профили как выход в Интернет с использованием Bluetooth-совместимого телефона, подключение к локальной сети (одному или нескольким устройствам) для обмена данными, работа с беспроводной гарнитурой, синхронизация по Bluetooth с ПК или ноутбуком, с другим приспособлением для управления его файлами, обмен визитными карточками.



В этом КПК реализована возможность одновременной работы Bluetooth- и Wi-Fi-модулей, причем последний управляется специальной утилитой E2C. Настроить E2C не составит труда человеку, знающему, что такое протокол TCP-IP и имеющему опыт настройки IP-адресов. Так что подключаться к Интернету можно легко через любой из беспроводных стандартов.

В фирменной коробке с Loox 720 находятся адаптер питания с двумя съемными вилками (для Великобритании и Европы), элегантная подставка, защитный чехол с логотипом компании, переходник для интерфейсного кабеля, шнур с двумя USB-разъемами разного типа (USB-хост и USB-клиент), брошюра с описанием устройства на русском языке. Еще есть диск с драйверами, английским словарем "Мультилекс", а также русификатором операционной системы и рукописного ввода.

ВЫВОД

В совокупности все составляющие этой модели – большое разрешение экрана, фотокамера и поддержка многочисленных беспроводных стандартов связи – воплотились в устройство с высокой производительностью (как в офисных и игровых приложениях, так и при просмотре видео), рекордным временем автономной работы, отличной расширяемостью и богатыми коммуникационными возможностями.



ГРЕГ ЭСТЕЛ:

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ MOTOROLA В УКРАИНЕ ТОЛЬКО НАЧИНАЕТСЯ

ЭКСПЕРТ



Грег Эстелл, вице-президент и генеральный директор подразделения мобильных устройств Motorola в Европе

В декабре Украину посетил Грег Эстелл, – вице-президент и генеральный директор подразделения мобильных устройств Motorola в Европе. Мы не упустили возможность встретиться с ним – руководители такого ранга нечасто приезжают в нашу страну – и узнать о планах компании по развитию своей деятельности в мире и Украине.

СОТА: Какова цель вашего визита в Украину? Что вы от него ожидаете?

ГРЕГ ЭСТЕЛ: Я первый раз в Украине. Главная причина приезда – перенос приоритета европейского подразделения Motorola на новые рынки. Три года назад, когда я получил назначение на эту должность, Motorola была не самым сильным брендом на европейском рынке и занимала 4 место. Тогда мы сконцентрировали свою работу на трех ведущих европейских операторах и шести рынках: Великобритании, Германии, Франции, Италии, Испании и России. Это дало свои результаты – сегодня мы вышли на 2 место. Теперь фокус деятельности переносится на другие 6 стран. Украина, со своим потенциалом и высокими темпами роста (в 2005 году рынок мобильных терминалов удвоился), входит в эту шестерку.

СОТА: Какие еще страны входят в нее?

Г. Э.: Пусть это будет сюрпризом для наших конкурентов (улыбается – прим. редакции). Около месяца назад Эдвард Зандер, исполнительный директор Motorola, представил новую стратегию развития компании, и каждый сотрудник Motorola теперь знает, что Украина представляет собой очень важный рынок.

СОТА: У компании Motorola большой опыт работы на мировом рынке. В чем отличие украинских потребителей от европейских или американских?

Г. Э.: Как я уже сказал, украинский рынок отличается очень высокими темпами роста, которые должны сохраниться и в 2006 году. Это открывает для нас новые возможности. Тем более, что последние модели телефонов Motorola прекрасно соответствуют требованиям украинских пользователей, которые большое значение придают дизайну, стилю аппарата. В вашей стране мобильный телефон все еще воспринимается как часть имиджа. И это прекрасно – нам есть что показать покупателям.

СОТА: Что бы вы назвали отличительной особенностью телефонов Motorola? Что получает пользователь, выбирая эту марку?

Г. Э.: Мы всегда славились производством "раскладушек". Теперь планируем использовать наши дизайнерские разработки при производстве телефонов в других форм-факторах. Сегодня наш бренд несет гарантии абсолютной мобильности и великолепного дизайна. Телефоны Motorola – для тех, кто желает быть постоянно на связи. При этом мы планируем использовать превосходный дизайн в аппаратах любых ценовых категорий. Даже покупатель бюджетного телефона может быть уверен в том, что он обладает действительно красивой и функциональной вещью.



СОТА: В каком направлении с точки зрения компании Motorola будет развиваться рынок мобильных телефонов – как в мире, так и в Украине.

Г. Э.: Если говорить о Европе (это тот рынок, в котором я, по понятным причинам, ориентируюсь лучше всего), то ближайшее будущее станет расцветом сетей

стандарта UMTS: связь третьего поколения позволит смотреть телевизионные передачи на дисплее телефона, делать видеозвонки, передавать данные с высокой скоростью. Пользователи получат возможность постоянно находиться на связи – это и есть абсолютная мобильность, к которой мы так стремимся. В 2007 году можно ожидать появления сетей третьего поколения и в Украине.

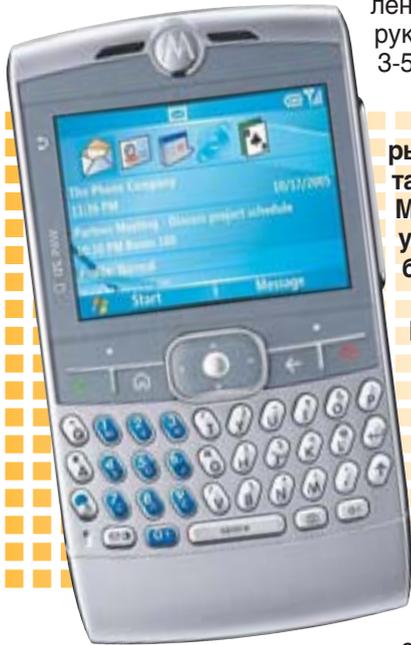
Компания много внимания уделяет музыкальным возможностям телефонов. Вы наверняка слышали о нашем совместном проекте с фирмой Apple по интеграции сервиса iTunes в аппараты Motorola. Этот проект успешный, и сотрудничество будет продолжено в 2006 году. Ведь теперь можно не только слушать музыку, звучащую в вашем терминале, но и легально загружать (с соблюдением всех авторских прав – *примечание редакции*) в него новые музыкальные файлы.

Сам рынок мобильной связи будет претерпевать серьезные изменения – в Европе нас ожидает слияние и объединение крупных компаний. Это в опреде-

ленной степени нам на руку – проще работать с 3-5 игроками, чем с 20.

СОТА: Вопрос, который интересен всем читателям: какие шаги Motorola планирует на украинском рынке в ближайшее время?

Г. З.: Мы хорошо поработали в этом году и готовы к серьезным инвестициям в Украину. Тем более, как я уже говорил, украинский рынок мы считаем уже не только перспективным, но и приоритетным. Компания планирует развивать семейство телефонов RAZR



V3 – это очень успешная модель, которая в этом году заняла второе место в мире по продажам (в штуках). По состоянию на сентябрь было продано 12 миллионов таких аппаратов, 5 из которых приходится на Европу. Это отличный показатель, поскольку RAZR опередил по продажам многие более дешевые модели. В следующем году планируется выпустить его в розовом цвете, ориентируя на женщин в возрасте от 19 до 29 лет. Кроме того, появится модернизированная версия аппарата – V3i. Он будет оснащен 1,3-мегапиксельной камерой и поддержкой карт памяти. Более того, мы хотим воспользоваться преимуществами дизайна RAZR и перенести его идеи на другие модели – SLVR V7, L6.

Мы отдаем себе отчет в том, что бренд Motorola в Украине еще только предстоит построить. В наши планы входит общее усиление бренда – мы будем использовать телевизионную и наружную рекламу, инвестируя средства в узнаваемость марки. Я встречался с представителями украинских операторов, с нашими торговыми партнерами и говорил о том, что мы можем предложить разным категориям потреби-

лей отличные модели. Хочется, чтобы люди в будущем больше обращали внимание на телефоны Motorola. Вот посмотрите (показывает четыре аппарата Motorola L6, отличающихся яркими цветами – *прим. редакции*) – это терминалы, которые можно назвать веселыми и даже смешными, при этом они великолепно выглядят, хотя на самом деле принадлежат к сегменту недорогих. Разве это не здорово?

Если говорить о том, что Motorola делает в мире, то стоит сказать о нашем сотрудничестве с известной компанией Oakley, производящей солнцезащитные очки. Совместно с ней мы разработали модель RAZRWire – это очки,

оснащенные Bluetooth-гарнитурой. У нас есть интересная разработка в категории смартфонов – аппарат Motorola Q с полноразмерной клавиатурой и поддержкой Wi-Fi. Он предназначен для деловых людей и обладает отличным набором функциональных возможностей, призванных облегчить жизнь бизнесменов. При этом Motorola Q использует главное преимущество RAZR – минимальную толщину. Это самый тонкий в мире смартфон, работающий под управлением операционной системы Windows Mobile.

СОТА: Интересно, его планируется поставлять на украинский рынок?

Г. З.: Я бы сказал, что да – это должно произойти в середине 2006 года.

Еще одна новинка, о которой хотелось бы рассказать – это потрясающая Bluetooth-гарнитура, самая маленькая в мире. У нее еще нет названия, но она должна появиться в продаже во втором квартале 2006 года. Эта модель сочетает в себе великолепный дизайн (выглядит действительно потрясающе благодаря хромированному овальному корпусу, который вставляется в ухо без заушин – *прим. редакции*), современные технологии и впечатляющую миниатюрность. Поставляться гарнитура будет вместе со специальной докинговой станцией, легко умещающейся в руке и сияющей хромом.

СОТА: Как вы оцениваете успех новейшей модели PEBL U6? Превзойдет ли она по популярности RAZR V3?

Г. З.: Мы оцениваем потенциал PEBL несколько иначе. RAZR имеет свое продолжение – мы выпускаем целое семейство различных аппаратов с похожим дизайнерским оформлением. А PEBL благодаря своей уникальности стоит несколько в стороне. Поэтому он должен расширить успех Motorola, а не продолжить популярность модели RAZR. Его дизайн не имеет аналогов в мире, за счет чего телефон обладает прекрасной узнаваемостью. Конечно, мы ожидаем от него отличных продаж. В общем, время покажет.



ГДЕ БЫ ВЫ НИ БЫЛИ

DVB-H: ТЕХНОЛОГИЯ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

16:21:19

ЭКСПЕРТ

Современный человек большую часть своего времени проводит вне дома. При этом сейчас он уже привык к доступным информационным удобствам, в том числе к мобильному телефону, который сегодня может совмещать в себе плеер, радио, диктофон, будильник, электронную записную книгу, фотоаппарат, фотоальбом, видеокамеру, секундомер, игровую приставку. Но производители сотовых аппаратов не почивают на лаврах – мобильный телефон в скором времени будет заменять телевизор. Да-да, тот самый голубой экран, у которого и проводят вечера большинство обитателей нашей планеты. Благодаря новой технологии, продвигаемой Nokia, через некоторое время телепрограммы можно будет смотреть не только дома, но и в общественном транспорте, во время скучных занятий и вообще там, где вам заблагорассудится.

Хотя сейчас и существуют операторские решения, позволяющие просматривать ТВ-программы в реальном времени по мобильным телефонам, но особой популярностью в нашей стране они пока похвастаться не могут – в основном из-за дороговизны.

КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Как и в привычном для нас телевидении, в новом стандарте вещание ведется с помощью радиоволн, транслируемых телевышками. С одной только разницей – передаваемые данные здесь не аналоговые, а цифровые. Цифровой сигнал имеет множест-

во преимуществ перед аналоговым: высокое качество картинки, лучший прием в условиях городской застройки, размеры воспроизводящего устройства могут быть меньше. И самое главное – с помощью цифрового канала можно передавать любые данные, а не только видео. Например, организовать более дешевый и скоростной входящий Интернет-канал, а для исходящего использовать привычные средства. Также можно передавать телетекст, расписание телеканалов, анонсы фильмов, новости и автоматически обновлять программное обеспечение телефонов.

DVB (DIGITAL VIDEO BROADCAST)

Технология цифрового вещания DVB (Digital Video Broadcast) сегодня – это не одна, а целый стек технологий, которые организуют передачу цифрового потокового видео, сжатого с помощью алгоритмов MPEG-2 или MPEG-4. Также существует возможность предоставления платных (кодированных) каналов, многоканальный звук и субтитры. Есть четыре разновидности DVB. Отличаются они между собой в основном разными на физическом уровне способами передачи информации. Первые две из них нам мало интересны: DVB-S (S-Satellite) – обычное спутниковое телевидение и обычный же спутниковый Интернет. DVB-C (C-Cable) – цифровое кабельное телевидение и Интернет. А вот на двух других вариантах DVB остановимся подробнее.

DVB-T

Наземное цифровое телевидение, (литера "Т" в названии которого означает terrestrial – наземный), это старшая сестра мобильной технологии DVB-H. Принципы передачи информации у них одинаковые – используется наземное вещание с помощью телевышек. Стандарт DVB-T ориентирован на компьютеры и телевизоры со специальными приставками. Особое внимание в этом стандарте уделено борьбе с "многолучевым приемом". В условиях городской застройки на одну антенну могут поступать несколько многократно отраженных радиоволн, что приводит к появлению огромного количества ошибок.

Но если даже проблема с многолучевым приемом полностью исчезнет, мы все равно не избавимся от разных помех. Они вызваны тем, что нижние слои атмосферы загрязнены всякими радиоволнами, которые могут сбивать с толку приемные устройства. Для того чтобы добиться помехоустойчивости, используется алгоритм Рида-Саломона, который позволяет полностью восстановить информацию, если в ней меньше пяти процентов ошибок.

У DVB-T есть два режима модуляции – 2к и 8к. Если не вдаваться в подробности, то можно сказать, что первый из них менее требователен к вычислительным способностям принимающего устройства, минимальное расстояние между передающими вышками может быть меньше. А главный плюс второго заключается в том, что радиус действия одной передающей станции во много раз больше.

В Киеве трансляцию в стандарте DVB-T ведет компания "Relcom", но пока есть всего лишь пять-шесть программ, а для просмотра DVB-T необходимо купить специальный телевизионный тюнер (приемник). Устройство стоит около 150

долларов, и покупать его ради шести каналов, пусть даже с очень хорошей картинкой, далеко не все сочтут целесообразным. Можно найти и другое применение DVB-T. Если в вашем доме не хотят проводить выделенный Интернет-канал, а скорость модемного соединения для вас неприемлема, то DVB-T способен решить эту задачу.

DVB-H

Литера "H" в названии этой разновидности стандарта DVB взята от слова "handheld", что означает "переносное устройство" или "устройство, которое можно держать в руках". Поскольку этот стандарт используется в мобильной технике, то видео передается с разрешением картинки в несколько раз меньшим. Но наиболее важное для нас улучшение, используемое в этом стандарте, – технология энергосбережения, экономящая заряд аккумулятора. Поскольку скорость передачи (4 мегабита в секунду) в десять раз больше необходимой (400 килобит в секунду), телефон не всегда находится в состоянии приема. Каждые 5 секунд DVD-H чип аппарата включает-



ся и за полсекунды принимает всю необходимую информацию, чтобы продолжить воспроизведение следующие пять секунд. Это существенно экономит ресурсы батареи. Правда, программы ретранслируются с пятисекундной задержкой. Но пять секунд – это не критично. Вдобавок к двум существующим ранее режимам модуляции (2к и 8к) появился еще и третий – 4к. Можно сказать, что это такая себе золотая середина. Для мобильных устройств эта модуляция оптимальна по возможной плотности передающих антенн.

Кроме видео, на телефоны можно передавать и другую информацию. DVB-H есть возможность использовать

Стандарт DVB-T для цифрового эфирного ТВ-вещания в диапазоне дециметровых волн (ДМВ) был принят в 1996 г. – на два года позже аналогичных стандартов для спутниковой и кабельной связи. Первая и единственная в Украине трансляция цифрового наземного телевидения ведется в Киеве уже больше года. Пока транслируются пять программ. Подобная тестовая трансляция цифрового телевидения осуществляется и в некоторых городах России.

и в качестве высокоскоростного канала для входящих данных Интернет, а для исходящих применять GPRS. Поскольку входящей информации обычно в 7-8 раз больше, чем исходящей, скорость подобного соединения будет во много раз выше, чем при использовании только GPRS, а стоимость трафика окажется в несколько раз ниже. В Москве один из провайдеров уже осуществляет доступ в Интернет через DVB-T+GPRS. Поскольку DVB-T и DVB-H мало чем отличаются, то особых сложностей не будет и с DVB-H+GPRS. Разве что внесут некоторый дискомфорт пятисекундные задержки. Они сделают невозможными онлайн-игры, проходящие в режиме реального времени, и доставят некоторое неудобство при использовании браузеров. Но вы вряд ли заметите задержку, например, при работе с ICQ или в менеджерах загрузки файлов.

В силу той же схожести стандартов DVB-H-приемники смогут ловить еще и DVB-T-сигналы. Но в этом случае будет больше помех, а прием станет возможен только на расстоянии до 9-10 км от антенны и, по всей видимости, DVB-T-сигнал очень быстро сажает батарею аппарата.

ТЕРМИНАЛЫ

На сегодняшний день существует только одна компания, производящая телефоны, совместимые с DVB-H. Это, конечно же, Nokia – разработчик стандарта DVB-H. О выпуске подобных аппаратов задумываются Siemens, Sagem, Motorola, Sony Ericsson, демонстрируя их на выставках, но не решаясь перейти к серийному производству. Также разрабатываются специальные приставки для карманных компьютеров. Samsung делает некоторые подвижки в сторону DVB – компания уже выпустила четыре телефона стандарта DVB-S и, наверняка, в ближайшее время освоит и DVB-H. Есть вероятность появления

аппаратов с функцией спутникового телевидения в Европе, но для этого Samsung должен выпустить GSM-телефон (В Корее используют стандарт CDMA) с поддержкой DVB-S. Правда, нас терзают смутные сомнения насчет качества приема – антенна с точностью до градуса должна быть направлена на спутник, что в принципе для мобильных телефонов является сложной задачей. А также необходима прямая видимость спутника, следовательно, прием невозможен в помещениях. По крайней мере, так дела обстоят в нашей стране. Возможно, геостационарный спутник, "снабжающий" Корею цифровым телевидением, отличен от нашего как по длине волны, так и по мощности. Если он будет передавать информацию по коротким радиоволнам, то они будут способны проникать через препятствия, а не обгибать их, как это делают длинные радиоволны. И тогда сигнал может ловиться внутри зданий. Но это только догадки, которые объясняют причины разработки DVB-H, а не более широкого применения DVB-S. Ведь тогда бы необходимость установки DVB-H-станций отпала, а значит, мобильное телевидение захлестнуло бы Европу уже в ближайший год, максимум два.

NOKIA 7700

Этот смартфон имеет сенсорный дисплей с разрешением 640 на 320 точек и способен воспроизводить две ТВ-программы одновременно, выходить в Интернет, в том числе и по каналу DVB-H. Но, к сожалению, по остальным характеристикам аппарат не впечатляет: разрешение камеры составляет всего-навсего 640 на 480 точек, слабая полифония, отсутствие ИК-порта (только Bluetooth). Этот терминал не пошел в серийное производство и доступен только компаниям-партнерам Nokia, которые "обкачивают" новейшие технологии, адаптируя их для массового потребителя.

Как можно заметить, аккумулятор довольно мощный, и время работы в режиме ожидания вполне приемлемо, а вот в режиме разговора оставя-



ет желать лучшего – оно вдвое меньше времени просмотра видео. Из этого можно сделать вывод о большом энергопотреблении антенны – увеличение ее мощности здесь весьма кстати.

Возможность просмотра одновременно двух каналов вряд ли кем-нибудь будет

востребована. Видимо, ее нужно воспринимать как маркетинговый ход: "если можно смотреть два канала, значит, один точно будет показываться "без тормозов". Такая функция говорит о том, что, скорее всего, в телефоне есть чип, декодирующий MPEG-4.

Как и луна, искусственные спутники вынуждены вращаться вокруг Земли, компенсируя силу притяжения нашей планеты благодаря центробежной силе. В противном случае они бы попадали, как пресловутое яблоко на голову Ньютону. Геостационарные спутники тоже вращаются, но с такой скоростью, с которой земля вращается вокруг своей оси. Эти две скорости компенсируют одна другую, поэтому спутник постоянно находится над одной точкой земной поверхности.

NOKIA 7710

Это модернизированная версия аппарата 7700, которая отличается большим объемом памяти (90 против 32), несколько меньшими размерами, одномегапиксельной камерой (в 7700 использовалась VGA-камера) и, как ни странно, отсутствием поддержки DVB-H. Существует специальное устройство – Streamer SU-22, – позволяющее добавить в этот смартфон поддержку DVB-H. Выглядит оно как задняя крышка, увеличивая толщину терминала на полсантиметра. Streamer оснащен внутренней антенной и чипом демодуляции. Батарея выдерживает 3 часа просмотра видео при стандартном аккумуляторе в 1500 мАч.

Проблему малой длительности просмотра можно решить с помощью дополнительной батареи. Но здесь всплывает одно неудобство: чтобы заменить аккумулятор или SIM-карту, нужно демонтировать устройство.

NOKIA N92

Еще один смартфон, анонсированный пару месяцев назад, является уникальным аппаратом с большим экраном и довольно интересным фактором – "раскладушка" с поворотным дисплеем. Разрешение экрана составляет 240x320 точек, диагональ 2,8 дюйма, 16 миллионов цветов – характеристики действительно впечатляют. Двухмегапиксельная камера и стереодинамики также обещают массу приятных ощу-



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Размеры	134x80x22 мм
Вес	183 г
Аккумулятор	Li-Pol, 1300 мАч
Режим ожидания	до 240 часов
Режим разговора	до 6 часов
Режим просмотра ТВ	до 4 часов

щений.

Теоретически можно создать гаджет, работающий в любом смартфоне через Bluetooth. Но телефон должен обладать мощным чипом или встроенным декодером MPEG, ведь Bluetooth не в силах передавать несжатое видео, для которого необходимо примерно 45 мегабит в секунду при разрешении 640 на 320 точек, 16-битном цвете и частоте 15 кадров в секунду (без учета звука). Садиться батарея будет быстро, поэтому в гаджете должен быть аккумулятор сверхвысокой емкости.



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Размеры	128x70x19 мм
Вес	189 г
Аккумулятор	Li-Pol, 1500 мАч
Режим ожидания	до 380 часов
Режим разговора	до 13 часов
Режим просмотра ТВ	до 3 часов



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Технология DVB-H довольно перспективна. Когда в нашей стране начнется транслирование в стандартах DVB-T и DVB-H, а описываемые телефоны значительно упадут в цене (впрочем, им на смену придут другие, более совершенные и менее дорогие), следует ожидать лавинообразного роста популярности мобильного телевидения.

Это технология, которая действительно в силах изменить нашу жизнь. Любимый телесериал или долгожданный матч нам не придется теперь пропускать только из-за того, что мы находимся не дома. Телевидение благодаря наличию обратных каналов связи (GPRS, SMS) станет интерактивным. Платить за услуги контент-провайдеров (загрузка мелодий,

картинок, игр) в мобильном телевидении намного проще – нажатием нескольких кнопок. Этим оно больше напоминает технологию i-mode, о которой мы писали в прошлом номере "СОТЫ".

О стоимости данной услуги пока остается только гадать. Но станции DVB-H-вещания будут более "дальнобойными" (12-15 км) и дешевыми, чем базовые станции, при меньшей прихотливости в обслуживании. Можно предположить, что несколько каналов сделают бесплатными, а остальные платными.

Ловить DVB-H-сигналы телефон сможет независимо от GSM-оператора сотовой связи. Поэтому вещанием в DVB-H будут заниматься, скорее всего, не они, а другие компании. Из этого можно сделать вывод, что после внедрения мобильного телевидения следует ожидать снижения цен на GPRS-трафик (или использования других, более совершенных технологий). Если идея оснащать телефоны TV-выходом (как и DVB-S-аппараты Samsung или, например, модель D600) получит распространение, то по телевизору можно будет просматривать телепередачи в форматах DVB-H и DVB-T.

Используя канал связи DVB-H, можно разработать систему автоматического обновления телефон-



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Размеры	107x52x29 мм
Вес	191 г
Аккумулятор	Li-Pol, 1500 мАч
Режим ожидания	до 330 часов
Режим разговора	до 4 часов
Режим просмотра ТВ	до 4 часов

ных приложений в режиме реального времени – без участия пользователя. Программы, обнаружив обновление, сами загрузят его и установят. Такая система может функционировать следующим образом: как только на передающую станцию поступает обновление, оно сразу пересылается на все терминалы. И если программа, для которой пришло обновление, присутствует в телефоне – она обновляется, если такой программы нет, то обновление удаляется. Причем загружается оно за пару секунд и совершенно незаметно для пользователя: и во время установки, и во время загрузки обновления можно спокойно продолжать смотреть ТВ. Максимально возможное количество каналов в терминале впечатляет уже сегодня – 55!

К недостаткам новой технологии можно отнести необходимость покупки нового дорогостоящего телефона. Как и в случае с внедрением GPRS или EDGE в Украине, зона покрытия мобильного ТВ поначалу будет небольшой, постепенно расширяясь до масштабов всей страны. Еще стоит помнить, что мобильное телевидение за пару часов способно посадить аккумулятор. Так что вполне вероятно появление в будущем нового поколения высокочастотных аккумуляторов либо иных источников подзарядки (например, от солнечного света).

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

<http://www.relcom.ua> – компания "Relcom", осуществляющая трансляцию DVB-T в Киеве
<http://www.mobiletv.nokia.com> – сайт Nokia о мобильном ТВ и технологии DVB-H
<http://www.dvb.org> – официальный сайт проекта DVB
<http://www.dvb-h-online.org> – официальный сайт, посвященный технологии DVB-H
<http://www.finnishmobiletv.com> – финское мобильное телевидение



МОБІЛЬНІ

РОЗВАГИ



Доставка надається абонентам: АСЕАВБАСЕ, КИЇВСТАР, DULICE та SIM-SIM, UMS, ДЖІНС

вартість 1 SMS: 9грн. (з ПДВ без ПФ) ПОЛІФОНІЯ

вартість 1 SMS: 20грн. (з ПДВ без ПФ) МОНОФОНІЯ

Table with columns for song titles, artists, and phone numbers. Includes categories like 'ПОЛІФОНІЯ' and 'МОНОФОНІЯ'.

ІНСТРУКЦІЯ ДЛЯ ПОЛІФОНІЇ: Введіть код телефонів і номери мелодій... ІНСТРУКЦІЯ ДЛЯ МОНОФОНІЇ: Введіть код телефонів і номери мелодій...

МОБІЛЬНІ ЗВУКИ

Оживи свій мобільний телефон звуками від ТМ "OTPAD". Тепер твоє мобіла заговорить голосами популярних героїв кіно та комп'ютерних ігор.

Table with columns for sound names, phone numbers, and descriptions. Includes titles like 'Віршів', 'Смешні абсурдні звуки'.

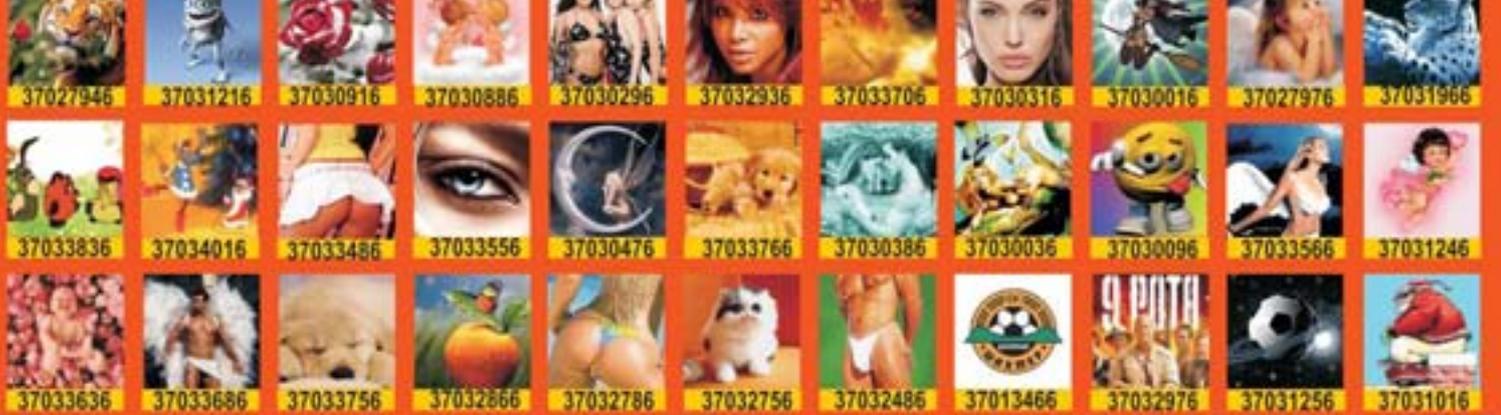
АНІМАЦІЇ

Для телефонів з кольоровим дисплеєм: ALCATEL, MOTOROLA, NOKIA, PANASONIC, PHILIPS, SAGEM, SAMSUNG, SHARP, SIEMENS, SONYERICSSON. Для перегляду завантажте безкоштовну тестову анімацію за адресою...



КОЛЬОРОВІ ЗОБРАЖЕННЯ

Для замовлення кольорового зображення відправте SMS з кодом обраного зображення на номер 10470. Отримайте на Ваш телефон повідомлення з WAP адресою. Завантажте зображення на телефон і зберіть.



ВСЕ, ЧТО НУЖНО ДЛЯ ТЕЛЕФОНА SONY ERICSSON

Вам наверняка приходилось сталкиваться с ситуацией, когда у человека сломался телефон и канули в лету вся информация и контакты, которые были в нем записаны. А ведь они могли представлять даже большую ценность, чем сам аппарат. Поэтому очень полезно параллельно иметь более надежное место для хранения важных данных. Менеджер для Sony Ericsson, по заявлению производителя, совместим со всеми современными моделями этой марки. Утилита поможет получить доступ к файловой системе аппарата с персонального компьютера. Ее можно загрузить с сайта разработчика – <http://members.aon.at/fwechsel/> – на условиях Donationware, то есть, по большому счету, распространяется она бесплатно, но щедрые поклонники могут пожертвовать некоторую сумму на развитие софта компании.



Разумеется, для начала необходимо подключить телефон к ПК, и только тогда программа станет выполнять все возложенные на нее задачи. Для синхронизации можно использовать дата-кабель или же беспроводные коммуникации – инфракрасный порт и Bluetooth. Следует отметить, что дата-кабель – самый надежный способ подключения, если вы хотите сбросить в телефон большие объемы информации. Именно он обеспечивает наиболее быстрый обмен данными. Bluetooth хотя и удобнее, но скорость при этом ниже. Прибегать к помощи ИК-порта рекомендуем лишь в случае, если нет возможности реализовать предыдущие схемы подключения. Описанная программа находится на диске с журналом.

MY PHONE EXPLORER: ОТ А ДО Я

Программа обладает рядом уникальных функций и отличается очень простыми настройками. Кроме того, она не требует высокой процессорной

мощности компьютера. Для начала работы в меню "Файл" следует войти в "Установки" (F2). Необходимо выбрать правильный COM-порт из списка, скорость и, при необходимости, сменить язык интерфейса.

Кстати, первое, что бросается в глаза и является решающим аргументом в пользу приобретения программы – русский интерфейс.

В левом окошке программы расположен проводник, справа – его содержимое, которое может читаться как с телефона, так и с SIM-карты. Среди доступных для синхронизации функций – адресная книга, в которой отображаются имя и фамилия, а также домашний, мобильный номер и адрес электронной почты каждого абонента. В разделе "Вызовы" фиксируются исходящие, принятые, пропущенные звонки.

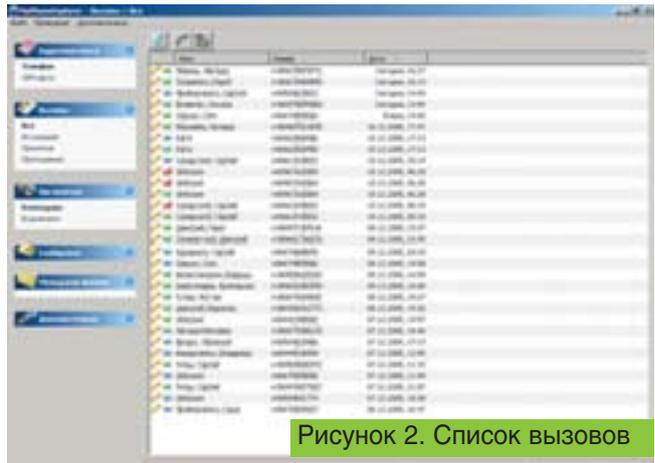


Рисунок 2. Список вызовов

В "Менеджере файлов" находятся музыка, фотографии, рисунки. А "Ежедневник" включает в себя календарь, в который можно вносить дни рождения, и будильник.

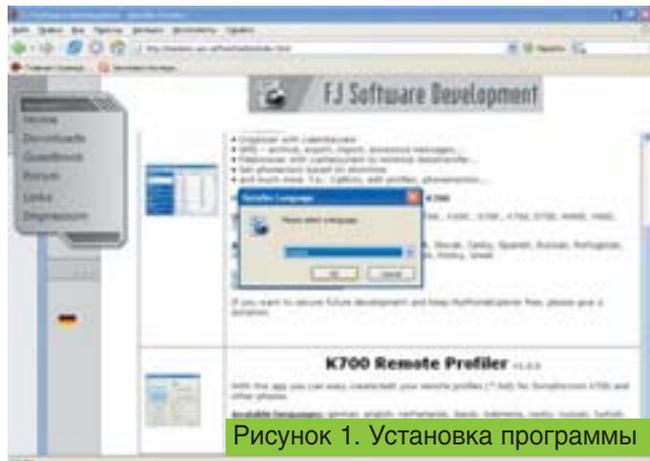


Рисунок 1. Установка программы



Рисунок 3. Календарь

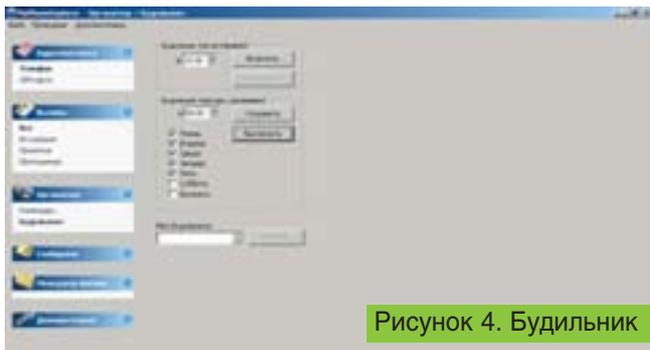


Рисунок 4. Будильник

Папка "Дополнительно" содержит профили с возможностью их редактирования, информацию о телефоне и данные о состоянии памяти.

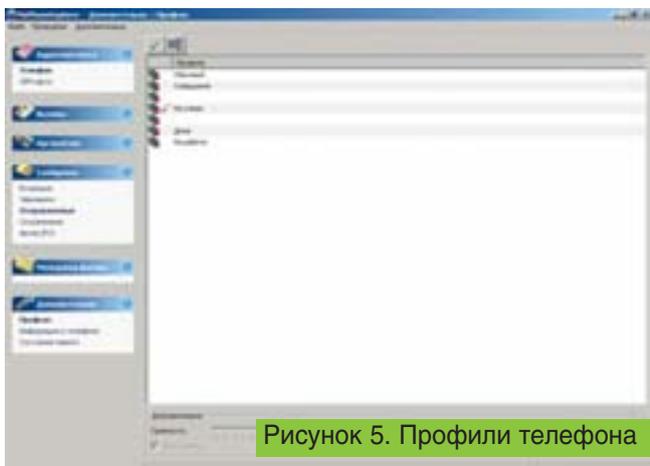


Рисунок 5. Профили телефона

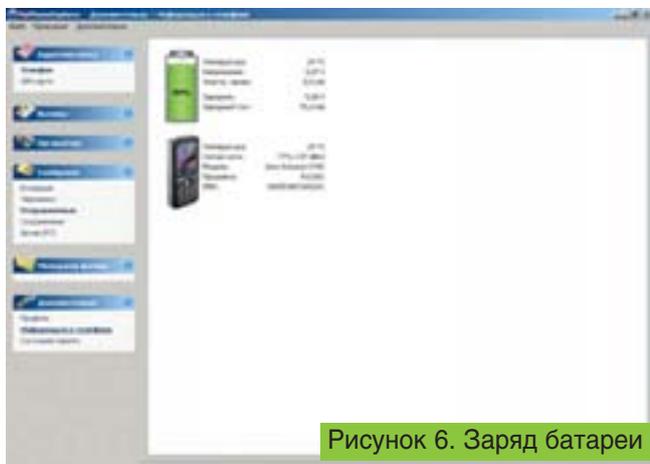


Рисунок 6. Заряд батареи

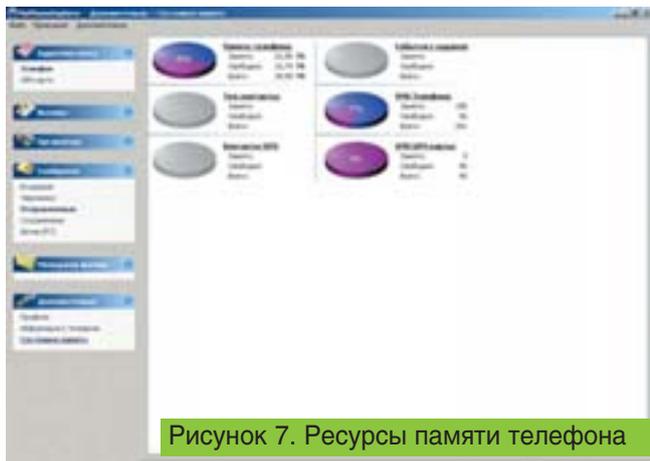


Рисунок 7. Ресурсы памяти телефона

Интересно, что кроме обычных функций, есть оригинальные изюминки. Например, можно архивировать SMS, загружать Java-приложения и даже синхронизировать часы аппарата с атомными эталонами через Интернет. Самое главное, что никто не сможет тайком прочесть вашу информацию, поскольку в случае необходимости есть возможность установить пароль.

ОСОБЫЙ ПОДХОД

Несмотря на существенное превосходство над другими программами, иногда MyPhoneExplorer вызывает некоторые замечания. Ниже приводим перечень наиболее распространенных.

- ✓ Если вы вносите дату рождения ранее 1 января 1970 года, телефон, скорее всего, не воспримет такое событие (недостаток Sony Ericsson).
- Что делать?** Попробуйте ввести число и месяц рождения реальные, а год оставляйте 1970.
- ✓ Может возникнуть ситуация, когда некорректно работают отправка SMS или идентификация номера.
- Что делать?** Телефонный номер прописывайте в формате "+ 38".
- ✓ Программа "зависла".
- Что делать?** Нельзя использовать телефон одновременно в качестве модема и для синхронизации с ПК.
- ✓ Не отображаются все названия профилей.
- Что делать?** Попробуйте включить английский язык меню.
- ✓ "Глючит" во время синхронизации через ИК-порт.
- Что делать?** В настройках из списка доступных СОМ-портов выберите тот, который распознается вашим ИК-портом и установите невысокую скорость (скажем, 19200). Потом ее можно будет увеличить.
- ✓ Проблема с синхронизацией событий: в случае, когда в календаре телефона нет ни одного события, при попытке создать таковое в программе и потом синхронизироваться, оно пропадает.
- Что делать?** Любое событие создайте сначала в телефоне, при первой же синхронизации оно отобразится в утилите, которая дальше позволит создавать, например, повторяющиеся события и без проблем переносить их в аппарат.

ПОДВОДИМ ИТОГИ

У MyPhoneExplorer есть ряд преимуществ, среди которых приятно удивляют небольшой объем дистрибутива (1,5 Мб), русифицированный и простой интерфейс, бесплатное распространение. Недостатками мы считаем невозможность синхронизации с Outlook и удаления из программы заметок.

В целом MyPhoneExplorer – отличный менеджер для работы с телефонами Sony Ericsson.

Поддерживается моделями: T300, T610, T630, K500i, S700i, K700i, K750i, W800i, V800i, Z600.



ПОСЫЛАЮТ ВСЕ!

ОТПРАВКА SMS НА ЭЛЕКТРОННУЮ ПОЧТУ И ОБРАТНО

ВНИМАНИЕ

В мобильном мире, кроме голосовой связи, есть еще несколько важных элементов – SMS и электронная почта. А можно ли наладить контакт мобильного абонента и пользователя Интернета?

Об отправке сообщений из Интернета на телефон знают многие, а вот насчет обратного процесса осведомлено гораздо меньше людей. Однако такая услуга существует и пользуется популярностью. Практически все операторы позволяют обмениваться SMS между мобильными телефонами и глобальной компьютерной сетью.

LIFE:)

Начнем с молодого оператора Life :) Предлагая своим абонентам более 100 дополнительных услуг, из которых 40 являются инновационными на мобильном рынке Украины, о поддержке отправки сообщений из почтовой программы на мобильные телефоны почему-то забыли. Будем надеяться, что в будущем оператор сможет предоставить этот не самый сложный в реализации сервис.

GOLDEN TELECOM

Другой оператор, который работает уже достаточно давно, но в последнее время сосредоточил свои силы на проводной стационарной связи и технологиях передачи данных – Golden Telecom. Компания предоставляет свои услуги на территории Киевской и Одесской областей. Несмотря на не-

большое количество абонентов (в сравнении с национальными операторами), отправка и получение почты/SMS в сети GT вполне возможна. Для того чтобы отправить письмо на мобильный номер, необходимо набрать адрес в виде number@sms.gt.kiev.ua или number@sms.golden-tele.com, где вместо "number" нужно подставить телефонный номер в международном формате, но без +. То есть 380xxxxxxx. В любом случае (это касается всех операторов), в одном полученном сообщении не может быть больше 160 символов латиницей или 70 русскими буквами. К тому же, если письмо содержит вложение в виде любого текстового файла, то содержимое его по возможности добавляется в тело письма. Служебные и просто лишние HTML-теги удаляются (если письмо было создано в HTML-формате), также анализируется структура письма (пробелы, табуляция, разделители) и выполняется его минимизация. Если абонент активировал получение писем из Интернета в русской кодировке, то будет прислано 140 русских символов в двух сообщениях. Обратное же ответить можно, написав обыкновенное текстовое послание, в теле которого сначала следует указать адрес получателя, а затем текст мобильного письма, и отправить все это на номер 025.

UMC

Сегодня за широкой спиной UMC стоят сразу несколько брендов. Sim-Sim, Джинс и собственно UMC (то есть контрактные и корпоративные абоненты). Все они входят в одну большую сеть, объединяющую сетевые коды 050, 066, 095. Что касает-

ся отправки текстовых сообщений на почту, то принцип и реализация этого сервиса у них также одинаковы. Нужно в теле SMS набрать адрес, затем (если хотите) тему письма и сам текст послания. Отправляется такое SMS на номер 101 для всех типов подключения к сети UMC. Если в вашем телефоне нет символа @, используйте вместо него ? или &.

Чтобы отправить письмо из Интернета абоненту, нужно выбрать нужное из следующего. Вначале определить, кому мы будем его отправлять: контрактнику, абоненту Sim-Sim или джинсеру. В первом случае нужно помнить, что если вы знаете только прямой городской номер, для корректности отправки сообщений необходимо узнать еще и мобильный. Соответствие прямых и "кривых" номеров можно без труда выяснить у оператора, позвонив на справочный номер 111. Затем написать письмо, адресом получателя которого указать один из следующих: до "собаки" это может быть либо полный номер в международном формате (+38050xxxxxxx), либо в национальном (8050xxxxxxx). После символа "@" может стоять или sms.umc.ua, или же sms.umc.com.ua (разницы нет). Мы рекомендуем пользоваться форматом +38050xxxxxxx@sms.umc.ua. Кстати, этот способ подходит не только для контрактников, но и для тех, кто использует препейд-услугу Sim-sim. В этом случае вместо 050 нужно набрать тот код, который отвечает номеру абонента (это может быть и 096).

Абонентам Джинса нужно знать другие правила. SMS-шлюз (место, где письмо преобразуется в SMS-сообщение) у Джинс более длинный и выглядит как sms.jeans.net.ua. Письмо, адресованное молодому и активному абоненту, должно быть отправлено по адресу +38066xxxxxxx@sms.jeans.net.ua.

У UMC есть несколько услуг, связанных с электронной почтой и внешней связью с Интернетом, но мы остановимся на трех наиболее интересных. Первая, которая совсем недавно была запущена в эксплуатацию, но уже пользуется большой популярностью – UMC-мессенджер. Это возможность обмениваться сообщениями по схеме телефон-компьютер в обоих направлениях. Выглядит это так: вы регистрируетесь на сайте, придумываете себе никнейм (имя пользователя) и добавляете в списки абонентов тех, с кем собираетесь общаться. С номера 10780 им приходит уведомление об этом. После чего эти люди должны подтвердить свое согласие, отправив пустое сообщение на тот же номер. Затем можно начинать общение: на сайте в окошке, точь-в-точь напоминающем окно "аськи", вы пишете абоненту послание. Получив его, он может ответить на номер 10780, только лишь написав в начале сообщения ваш ник. Вы получите его письмо прямо в интерфейс мессенджера. Легко, быстро и удобно – причем можно пользоваться кириллицей.

Другая возможность, более тесно связанная с электронной почтой, – список адресов, который хранится на сервере. В этой импровизированной адресной книге может содержаться до 10 адресов, которые вы наиболее часто используете. Для добавления нового необходимо набрать короткое со-

общение с адресом электронной почты, который и будет внесен в адресную книгу. Его нужно отправить на номер 101050N, где N – это порядковый номер, под которым запись будет внесена в адресную книгу (от 0 до 9). Запись нового адреса на номер, под которым раньше был записан другой, приведет к потере старого.

Для того чтобы проверить, какой адрес в какой ячейке записан, нужно отправить SMS любого содержания на номер 101060N, где N – номер ячейки. После того как вы записали адреса в ячейки, можно ими пользоваться: набрать обычное сообщение (без набора в теле адреса) и отправить на номер 101000N (придет в латинице) или же 101010N (на русском).

А вот чтобы скрыть свой номер, когда посылаете с телефона письма в обыкновенную электронную почту, можно зарегистрировать ник, от имени которого и будут приходить все послания. Для этого надо придумать имя (стоит знать, что *koLuя*, *vasya*, *serega* и другие им подобные уже давно заняты) и отправить его в ячейку 00, то есть на номер 10106000. Тогда получатели будут видеть, что им пишет не какой-то цифроробот, а вполне реальный, например, superman@sms.umc.ua.

КИЕВСТАР

Еще один гигант отечественной сотовой связи – компания "Киевстар" – также предоставляет услугу обмена сообщениями между мобильным телефоном и электронной почтой в Интернете. Однако у Киевстар изначально стоит шлагбаум на пути сообщений, прилетающих из Интернета – для того чтобы не было всякого спама (нежелательных рекламных сообщений). И если вы все же хотите получать письма с электронной почты, то следует отправить пустое SMS-сообщение на номер 7021. Проверить статус шлюза можно, написав на 7022, а заблокировать получения, – отправив безмолвную пустоту на 7020. Это касается всех абонентов сети "Киевстар": контрактников, Ace&Base, а также пользователей Djuice.

Сейчас как отправка, так и получение сообщений электронной почты унифицированы для всех пользователей, включая все разновидности предоплаченных услуг связи. Чтобы написать абоненту, нужно отправить электронное письмо на адрес number@sms.kyivstar.net. Вместо "number" нужно подставить телефонный номер в международном формате, но без +. Например, 38067xxxxxxx или 38097xxxxxxx. Напомним вам, что уже появились номера с кодом 096, и принцип отправки на них тот же. Важно знать, что все сообщения должны быть написаны латиницей и содержать не более 160 символов, иначе они могут просто не дойти.

Послать SMS с телефона кому-то на почту тоже легко. Нужно создать обычное сообщение, в начале которого написать адрес получателя, и отправить письмо на номер 555 – все! Проще не бывает, к тому же, процент неудавшихся прохождений писем крайне мал,



что делает честь данному оператору. Цена на такие сообщения равна стоимости обыкновенных SMS согласно вашему тарифному плану.



WELLCOM

Напоследок мы оставили оператора, который в данное время только начинает становиться на ноги. Это его состояние обусловлено покупкой всей структуры российским "Вымпелкомом". Речь идет о компании WellCom, которая за последний год создала свою сеть во всех областных центрах страны и продолжает работы по улучшению покрытия. Почти 300 тысяч абонентов могут принимать и отправлять сообщения электронной почты, к тому же, у них есть отличная возможность благодаря простому SIM-меню облегчать себе эту задачу.

Рассмотрим отправку почты из Интернета на телефон абонента WellCOM. Для этого нужно написать письмо на адрес number@sms.welcome2well.com. Этот домен действителен как для контрактников, так и для абонентов Моби или Private: mobile. Вместо "number" нужно вставить номер абонента все в том же международном, но без плюсики, формате: 38068xxxxxxx. Пользователям Моби можно отправлять письма на адрес number@sms.mobi.ua или же number@mobi.ua. Вместо номера у человека может существовать никнейм, но и на обычный номер сообщение успешно дойдет.

Для того чтобы можно было удобнее и рациональнее пользоваться SMS-услугами (в том числе связанными с электронной почтой), оператор предоставляет возможность настроить интерфейс и другие вспомогательные сервисы по своему усмотрению. Итак, для начала можно выбрать ник, который будет располагаться до симво-

ла @. Сделать это очень просто: нужно лишь отправить придуманное имя на номер 011 или зайдя в SIM-меню "Персональна скринька". Затем изобразить подпись, которая будет автоматически добавляться в конце каждого письма, если вы отправите все ваши "регалии" на номер 015 или же воспользуетесь SIM-меню "Повідомлення – SMS-підпис".

Если ваш телефон поддерживает кириллицу, то для получения удобочитаемых русских букв нужно отправить любое слово, написанное на кириллице, на номер 012. Для активации транслитерации пишите туда же, только латиницей. Если аппарат настолько умен, что может объединять несколько сообщений в одно (например, этим могут похвастаться телефоны Nokia), то можно получать полноценные SMS-письма, не думая о том, что что-то осталось "за бортом". Достаточно отправить + на тот же номер 012 и конкатенация (объединение нескольких писем в одно) будет включена. Также эту функцию можно активировать и для исходящих сообщений. Для этого необходимо отправить число (от 1 до 5), которое соответствует количеству частей, из которых будет формироваться одно целое e-mail-письмо, на номер 013. То есть в первом сообщении, отправленном с телефона, нужно написать адрес (как обычно) и текст, а в остальных – только текст. А получатель увидит не 5 отдельных посланий, а одно цельное. Несколько иная услуга – разбивка входящего e-mail на части. Отправив число от 1 до 10 на номер 014, вы регулируете количество сообщений, на которое разбивается входящее e-mail-письмо (если в вашем телефоне нет функции объединения).

Отправить же почту с сотового аппарата можно двумя способами. Первый и самый удобный – зайти в SIM-меню "Повідомлення – SMS на e-mail". Далее следовать подсказкам, которые появляются на экране телефона: написать адрес получателя, а затем – само письмо. Когда оно будет отправлено системой, вы получите уведомление от сервера об успешной отправке. Другой способ нужен тем, у кого нет возможности пользоваться SIM-меню. Это могут быть люди, чьи телефоны не поддерживают работу с новыми карточками в полном объеме. В этом случае нужно создать обыкновенное SMS, с адресом получателя в начале и текстом через пробел от адреса, и отправить его на номер 010.

О любых действиях сигнализируют служебные сообщения, которые информируют о статусе услуги или же показывают прохождение e-mail. Стоимость стандартна для вашего тарифного плана, а если вы хотите полностью оградить себя от интернет-сообщений или же сбросить все настройки, нужно выключить эту услугу, отправив SMS с текстом 0 на номер 014. Включить же все можно, написав вместо ноля единицу (на тот же номер).

Как видите, мобильному абоненту не чуждо общение с интернет-пространством. Нужно лишь знать основные моменты работы с такими сообщениями и быть уверенным, что оператор не подведет.





Доступні надаються абонентам: АСЕАВАЗЕ, КІВІСТАР, DAUCE та SIM-SIM, UMC, ДЖІНС
Питання 0667 7952 44 або 720288 або 24 24 2004. Контакт: 0667 7952 44 або 24 24 2004

ІГРИ

НОВИНКИ

ExcreMAN Christmas

Смачний, буракий і анімі вадруєчний Супер Герой вадруєчний по зимовому місту Канкаладі, написаному буракий і написаними тваринами, що зустрілися йому канкаладі кроку. Влітись з поліцією Фіаліда, як вказати вказувати безліч задруєчних кроликів тваринами, тільким вказати собі в ушкоду, буракий і буракий, смачні грі на. Страшний і написаний сайт Заманки Канкаладі чекати Вас!

LG: A198, C108, C238, C338, C438, C538, C638, F108, F238, F338, F438, G108, G238, G338, G438, G538, G638, M108, M238, M338, M438, M538, M638, N108, N238, N338, N438, N538, N638, P108, P238, P338, P438, P538, P638, S108, S238, S338, S438, S538, S638, U108, U238, U338, U438, U538, U638, V108, V238, V338, V438, V538, V638, W108, W238, W338, W438, W538, W638, X108, X238, X338, X438, X538, X638, Y108, Y238, Y338, Y438, Y538, Y638, Z108, Z238, Z338, Z438, Z538, Z638, AA108, AA238, AA338, AA438, AA538, AA638, AB108, AB238, AB338, AB438, AB538, AB638, AC108, AC238, AC338, AC438, AC538, AC638, AD108, AD238, AD338, AD438, AD538, AD638, AE108, AE238, AE338, AE438, AE538, AE638, AF108, AF238, AF338, AF438, AF538, AF638, AG108, AG238, AG338, AG438, AG538, AG638, AH108, AH238, AH338, AH438, AH538, AH638, AI108, AI238, AI338, AI438, AI538, AI638, AJ108, AJ238, AJ338, AJ438, AJ538, AJ638, AK108, AK238, AK338, AK438, AK538, AK638, AL108, AL238, AL338, AL438, AL538, AL638, AM108, AM238, AM338, AM438, AM538, AM638, AN108, AN238, AN338, AN438, AN538, AN638, AO108, AO238, AO338, AO438, AO538, AO638, AP108, AP238, AP338, AP438, AP538, AP638, AQ108, AQ238, AQ338, AQ438, AQ538, AQ638, AR108, AR238, AR338, AR438, AR538, AR638, AS108, AS238, AS338, AS438, AS538, AS638, AT108, AT238, AT338, AT438, AT538, AT638, AU108, AU238, AU338, AU438, AU538, AU638, AV108, AV238, AV338, AV438, AV538, AV638, AW108, AW238, AW338, AW438, AW538, AW638, AX108, AX238, AX338, AX438, AX538, AX638, AY108, AY238, AY338, AY438, AY538, AY638, AZ108, AZ238, AZ338, AZ438, AZ538, AZ638, BA108, BA238, BA338, BA438, BA538, BA638, BB108, BB238, BB338, BB438, BB538, BB638, BC108, BC238, BC338, BC438, BC538, BC638, BD108, BD238, BD338, BD438, BD538, BD638, BE108, BE238, BE338, BE438, BE538, BE638, BF108, BF238, BF338, BF438, BF538, BF638, BG108, BG238, BG338, BG438, BG538, BG638, BH108, BH238, BH338, BH438, BH538, BH638, BI108, BI238, BI338, BI438, BI538, BI638, BJ108, BJ238, BJ338, BJ438, BJ538, BJ638, BK108, BK238, BK338, BK438, BK538, BK638, BL108, BL238, BL338, BL438, BL538, BL638, BM108, BM238, BM338, BM438, BM538, BM638, BN108, BN238, BN338, BN438, BN538, BN638, BO108, BO238, BO338, BO438, BO538, BO638, BP108, BP238, BP338, BP438, BP538, BP638, BQ108, BQ238, BQ338, BQ438, BQ538, BQ638, BR108, BR238, BR338, BR438, BR538, BR638, BS108, BS238, BS338, BS438, BS538, BS638, BT108, BT238, BT338, BT438, BT538, BT638, BU108, BU238, BU338, BU438, BU538, BU638, BV108, BV238, BV338, BV438, BV538, BV638, BW108, BW238, BW338, BW438, BW538, BW638, BX108, BX238, BX338, BX438, BX538, BX638, BY108, BY238, BY338, BY438, BY538, BY638, BZ108, BZ238, BZ338, BZ438, BZ538, BZ638, CA108, CA238, CA338, CA438, CA538, CA638, CB108, CB238, CB338, CB438, CB538, CB638, CC108, CC238, CC338, CC438, CC538, CC638, CD108, CD238, CD338, CD438, CD538, CD638, CE108, CE238, CE338, CE438, CE538, CE638, CF108, CF238, CF338, CF438, CF538, CF638, CG108, CG238, CG338, CG438, CG538, CG638, CH108, CH238, CH338, CH438, CH538, CH638, CI108, CI238, CI338, CI438, CI538, CI638, CJ108, CJ238, CJ338, CJ438, CJ538, CJ638, CK108, CK238, CK338, CK438, CK538, CK638, CL108, CL238, CL338, CL438, CL538, CL638, CM108, CM238, CM338, CM438, CM538, CM638, CN108, CN238, CN338, CN438, CN538, CN638, CO108, CO238, CO338, CO438, CO538, CO638, CP108, CP238, CP338, CP438, CP538, CP638, CQ108, CQ238, CQ338, CQ438, CQ538, CQ638, CR108, CR238, CR338, CR438, CR538, CR638, CS108, CS238, CS338, CS438, CS538, CS638, CT108, CT238, CT338, CT438, CT538, CT638, CU108, CU238, CU338, CU438, CU538, CU638, CV108, CV238, CV338, CV438, CV538, CV638, CW108, CW238, CW338, CW438, CW538, CW638, CX108, CX238, CX338, CX438, CX538, CX638, CY108, CY238, CY338, CY438, CY538, CY638, CZ108, CZ238, CZ338, CZ438, CZ538, CZ638, DA108, DA238, DA338, DA438, DA538, DA638, DB108, DB238, DB338, DB438, DB538, DB638, DC108, DC238, DC338, DC438, DC538, DC638, DD108, DD238, DD338, DD438, DD538, DD638, DE108, DE238, DE338, DE438, DE538, DE638, DF108, DF238, DF338, DF438, DF538, DF638, DG108, DG238, DG338, DG438, DG538, DG638, DH108, DH238, DH338, DH438, DH538, DH638, DI108, DI238, DI338, DI438, DI538, DI638, DJ108, DJ238, DJ338, DJ438, DJ538, DJ638, DK108, DK238, DK338, DK438, DK538, DK638, DL108, DL238, DL338, DL438, DL538, DL638, DM108, DM238, DM338, DM438, DM538, DM638, DN108, DN238, DN338, DN438, DN538, DN638, DO108, DO238, DO338, DO438, DO538, DO638, DP108, DP238, DP338, DP438, DP538, DP638, DQ108, DQ238, DQ338, DQ438, DQ538, DQ638, DR108, DR238, DR338, DR438, DR538, DR638, DS108, DS238, DS338, DS438, DS538, DS638, DT108, DT238, DT338, DT438, DT538, DT638, DU108, DU238, DU338, DU438, DU538, DU638, DV108, DV238, DV338, DV438, DV538, DV638, DW108, DW238, DW338, DW438, DW538, DW638, DX108, DX238, DX338, DX438, DX538, DX638, DY108, DY238, DY338, DY438, DY538, DY638, DZ108, DZ238, DZ338, DZ438, DZ538, DZ638, EA108, EA238, EA338, EA438, EA538, EA638, EB108, EB238, EB338, EB438, EB538, EB638, EC108, EC238, EC338, EC438, EC538, EC638, ED108, ED238, ED338, ED438, ED538, ED638, EE108, EE238, EE338, EE438, EE538, EE638, EF108, EF238, EF338, EF438, EF538, EF638, EG108, EG238, EG338, EG438, EG538, EG638, EH108, EH238, EH338, EH438, EH538, EH638, EI108, EI238, EI338, EI438, EI538, EI638, EJ108, EJ238, EJ338, EJ438, EJ538, EJ638, EK108, EK238, EK338, EK438, EK538, EK638, EL108, EL238, EL338, EL438, EL538, EL638, EM108, EM238, EM338, EM438, EM538, EM638, EN108, EN238, EN338, EN438, EN538, EN638, EO108, EO238, EO338, EO438, EO538, EO638, EP108, EP238, EP338, EP438, EP538, EP638, EQ108, EQ238, EQ338, EQ438, EQ538, EQ638, ER108, ER238, ER338, ER438, ER538, ER638, ES108, ES238, ES338, ES438, ES538, ES638, ET108, ET238, ET338, ET438, ET538, ET638, EU108, EU238, EU338, EU438, EU538, EU638, EV108, EV238, EV338, EV438, EV538, EV638, EW108, EW238, EW338, EW438, EW538, EW638, EX108, EX238, EX338, EX438, EX538, EX638, EY108, EY238, EY338, EY438, EY538, EY638, EZ108, EZ238, EZ338, EZ438, EZ538, EZ638, FA108, FA238, FA338, FA438, FA538, FA638, FB108, FB238, FB338, FB438, FB538, FB638, FC108, FC238, FC338, FC438, FC538, FC638, FD108, FD238, FD338, FD438, FD538, FD638, FE108, FE238, FE338, FE438, FE538, FE638, FF108, FF238, FF338, FF438, FF538, FF638, FG108, FG238, FG338, FG438, FG538, FG638, FH108, FH238, FH338, FH438, FH538, FH638, FI108, FI238, FI338, FI438, FI538, FI638, FJ108, FJ238, FJ338, FJ438, FJ538, FJ638, FK108, FK238, FK338, FK438, FK538, FK638, FL108, FL238, FL338, FL438, FL538, FL638, FM108, FM238, FM338, FM438, FM538, FM638, FN108, FN238, FN338, FN438, FN538, FN638, FO108, FO238, FO338, FO438, FO538, FO638, FP108, FP238, FP338, FP438, FP538, FP638, FQ108, FQ238, FQ338, FQ438, FQ538, FQ638, FR108, FR238, FR338, FR438, FR538, FR638, FS108, FS238, FS338, FS438, FS538, FS638, FT108, FT238, FT338, FT438, FT538, FT638, FU108, FU238, FU338, FU438, FU538, FU638, FV108, FV238, FV338, FV438, FV538, FV638, FW108, FW238, FW338, FW438, FW538, FW638, FX108, FX238, FX338, FX438, FX538, FX638, FY108, FY238, FY338, FY438, FY538, FY638, FZ108, FZ238, FZ338, FZ438, FZ538, FZ638, GA108, GA238, GA338, GA438, GA538, GA638, GB108, GB238, GB338, GB438, GB538, GB638, GC108, GC238, GC338, GC438, GC538, GC638, GD108, GD238, GD338, GD438, GD538, GD638, GE108, GE238, GE338, GE438, GE538, GE638, GF108, GF238, GF338, GF438, GF538, GF638, GH108, GH238, GH338, GH438, GH538, GH638, GI108, GI238, GI338, GI438, GI538, GI638, GJ108, GJ238, GJ338, GJ438, GJ538, GJ638, GK108, GK238, GK338, GK438, GK538, GK638, GL108, GL238, GL338, GL438, GL538, GL638, GM108, GM238, GM338, GM438, GM538, GM638, GN108, GN238, GN338, GN438, GN538, GN638, GO108, GO238, GO338, GO438, GO538, GO638, GP108, GP238, GP338, GP438, GP538, GP638, GQ108, GQ238, GQ338, GQ438, GQ538, GQ638, GR108, GR238, GR338, GR438, GR538, GR638, GS108, GS238, GS338, GS438, GS538, GS638, GT108, GT238, GT338, GT438, GT538, GT638, GU108, GU238, GU338, GU438, GU538, GU638, GV108, GV238, GV338, GV438, GV538, GV638, GW108, GW238, GW338, GW438, GW538, GW638, GX108, GX238, GX338, GX438, GX538, GX638, GY108, GY238, GY338, GY438, GY538, GY638, GZ108, GZ238, GZ338, GZ438, GZ538, GZ638, HA108, HA238, HA338, HA438, HA538, HA638, HB108, HB238, HB338, HB438, HB538, HB638, HC108, HC238, HC338, HC438, HC538, HC638, HD108, HD238, HD338, HD438, HD538, HD638, HE108, HE238, HE338, HE438, HE538, HE638, HF108, HF238, HF338, HF438, HF538, HF638, HG108, HG238, HG338, HG438, HG538, HG638, HH108, HH238, HH338, HH438, HH538, HH638, HI108, HI238, HI338, HI438, HI538, HI638, HJ108, HJ238, HJ338, HJ438, HJ538, HJ638, HK108, HK238, HK338, HK438, HK538, HK638, HL108, HL238, HL338, HL438, HL538, HL638, HM108, HM238, HM338, HM438, HM538, HM638, HN108, HN238, HN338, HN438, HN538, HN638, HO108, HO238, HO338, HO438, HO538, HO638, HP108, HP238, HP338, HP438, HP538, HP638, HQ108, HQ238, HQ338, HQ438, HQ538, HQ638, HR108, HR238, HR338, HR438, HR538, HR638, HS108, HS238, HS338, HS438, HS538, HS638, HT108, HT238, HT338, HT438, HT538, HT638, HU108, HU238, HU338, HU438, HU538, HU638, HV108, HV238, HV338, HV438, HV538, HV638, HW108, HW238, HW338, HW438, HW538, HW638, HX108, HX238, HX338, HX438, HX538, HX638, HY108, HY238, HY338, HY438, HY538, HY638, HZ108, HZ238, HZ338, HZ438, HZ538, HZ638, IA108, IA238, IA338, IA438, IA538, IA638, IB108, IB238, IB338, IB438, IB538, IB638, IC108, IC238, IC338, IC438, IC538, IC638, ID108, ID238, ID338, ID438, ID538, ID638, IE108, IE238, IE338, IE438, IE538, IE638, IF108, IF238, IF338, IF438, IF538, IF638, IG108, IG238, IG338, IG438, IG538, IG638, IH108, IH238, IH338, IH438, IH538, IH638, II108, II238, II338, II438, II538, II638, IJ108, IJ238, IJ338, IJ438, IJ538, IJ638, IK108, IK238, IK338, IK438, IK538, IK638, IL108, IL238, IL338, IL438, IL538, IL638, IM108, IM238, IM338, IM438, IM538, IM638, IN108, IN238, IN338, IN438, IN538, IN638, IO108, IO238, IO338, IO438, IO538, IO638, IP108, IP238, IP338, IP438, IP538, IP638, IQ108, IQ238, IQ338, IQ438, IQ538, IQ638, IR108, IR238, IR338, IR438, IR538, IR638, IS108, IS238, IS338, IS438, IS538, IS638, IT108, IT238, IT338, IT438, IT538, IT638, IU108, IU238, IU338, IU438, IU538, IU638, IV108, IV238, IV338, IV438, IV538, IV638, IW108, IW238, IW338, IW438, IW538, IW638, IX108, IX238, IX338, IX438, IX538, IX638, IY108, IY238, IY338, IY438, IY538, IY638, IZ108, IZ238, IZ338, IZ438, IZ538, IZ638, JA108, JA238, JA338, JA438, JA538, JA638, JB108, JB238, JB338, JB438, JB538, JB638, JC108, JC238, JC338, JC438, JC538, JC638, JD108, JD238, JD338, JD438, JD538, JD638, JE108, JE238, JE338, JE438, JE538, JE638, JF108, JF238, JF338, JF438, JF538, JF638, JG108, JG238, JG338, JG438, JG538, JG638, JH108, JH238, JH338, JH438, JH538, JH638, JI108, JI238, JI338, JI438, JI538, JI638, IJ108, IJ238, IJ338, IJ438, IJ538, IJ638, JK108, JK238, JK338, JK438, JK538, JK638, JL108, JL238, JL338, JL438, JL538, JL638, JM108, JM238, JM338, JM438, JM538, JM638, JN108, JN238, JN338, JN438, JN538, JN638, JO108, JO238, JO338, JO438, JO538, JO638, JP108, JP238, JP338, JP438, JP538, JP638, JQ108, JQ238, JQ338, JQ438, JQ538, JQ638, JR108, JR238, JR338, JR438, JR538, JR638, JS108, JS238, JS338, JS438, JS538, JS638, JT108, JT238, JT338, JT438, JT538, JT638, JU108, JU238, JU338, JU438, JU538, JU638, JV108, JV238, JV338, JV438, JV538, JV638, JW108, JW238, JW338, JW438, JW538, JW638, JX108, JX238, JX338, JX438, JX538, JX638, JY108, JY238, JY338, JY438, JY538, JY638, JZ108, JZ238, JZ338, JZ438, JZ538, JZ638, KA108, KA238, KA338, KA438, KA538, KA638, KB108, KB238, KB338, KB438, KB538, KB638, KC108, KC238, KC338, KC438, KC538, KC638, KD108, KD238, KD338, KD438, KD538, KD638, KE108, KE238, KE338, KE438, KE538, KE638, KF108, KF238, KF338, KF438, KF538, KF638, KG108, KG238, KG338, KG438, KG538, KG638, KH108, KH238, KH338, KH438, KH538, KH638, KI108, KI238, KI338, KI438, KI538, KI638, KJ108, KJ238, KJ338, KJ438, KJ538, KJ638, KK108, KK238, KK338, KK438, KK538, KK638, KL108, KL238, KL338, KL438, KL538, KL638, KM108, KM238, KM338, KM438, KM538, KM638, KN108, KN238, KN338, KN438, KN538, KN638, KO108, KO238, KO338, KO438, KO538, KO638, KP108, KP238, KP338, KP438, KP538, KP638, KQ108, KQ238, KQ338, KQ438, KQ538, KQ638, KR108, KR238, KR338, KR438, KR538, KR638, KS108, KS238, KS338, KS438, KS538, KS638, KT108, KT238, KT338, KT438, KT538, KT638, KU108, KU238, KU338, KU438, KU538, KU638, KV108, KV238, KV338, KV438, KV538, KV638, KW108, KW238, KW338, KW438, KW538, KW638, KX108, KX238, KX338, KX438, KX538, KX638, KY108, KY238, KY338, KY438, KY538, KY638, KZ108, KZ238, KZ338, KZ438, KZ538, KZ638, LA108, LA238, LA338, LA438, LA538, LA638, LB108, LB238, LB338, LB438, LB538, LB638, LC108, LC238, LC338, LC438, LC538, LC638, LD108, LD238, LD338, LD438, LD538, LD638, LE108, LE238, LE338, LE438, LE538, LE638, LF108, LF238, LF338, LF438, LF538, LF638, LG108, LG238, LG338, LG438, LG538, LG638, LH108, LH238, LH338, LH438, LH538, LH638, LI108, LI238, LI338, LI438, LI538, LI638, LJ108, LJ238, LJ338, LJ438, LJ538, LJ638, LK108, LK238, LK338, LK438, LK538, LK638, LL108, LL238, LL338, LL438, LL538, LL638, LM108, LM238, LM338, LM438, LM538, LM638, LN108, LN238, LN338, LN438, LN538, LN638, LO108, LO238, LO338, LO438, LO538, LO638, LP108, LP238, LP338, LP438, LP538, LP638, LQ108, LQ238, LQ338, LQ438, LQ538, LQ638, LR108, LR238, LR338, LR438, LR538, LR638, LS108, LS238, LS338, LS438, LS538, LS638, LT108, LT238, LT338, LT438, LT538, LT638, LU108, LU238, LU338, LU438, LU538, LU638, LV108, LV238, LV338, LV438, LV538, LV638, LW108, LW238, LW338, LW438, LW538, LW638, LX108, LX238, LX338, LX438, LX538, LX638, LY108, LY238, LY338, LY438, LY538, LY638, LZ108, LZ238, LZ338, LZ438, LZ538, LZ638, MA108, MA238, MA338, MA438, MA538, MA638, MB108, MB238, MB338, MB438, MB538, MB638, MC108, MC238, MC338, MC438, MC538, MC638, MD108, MD238, MD338, MD438, MD538, MD638, ME108, ME238, ME338, ME438, ME538, ME638, MF108, MF238, MF338, MF438, MF538, MF638, MG108, MG238, MG338, MG438, MG538, MG638, MH108, MH238, MH338, MH438, MH538, MH638, MI108, MI238, MI338, MI438, MI538, MI638, MJ108, MJ238, MJ338, MJ438, MJ538, MJ638, MK108, MK238, MK338, MK438, MK538, MK638, ML108, ML238, ML338, ML438, ML538, ML638, MM108, MM238, MM338, MM438, MM538, MM638, MN108, MN238, MN338, MN438, MN538, MN638, MO108, MO238, MO338, MO438, MO538, MO638, MP108, MP238, MP338, MP438, MP538, MP638, MQ108, MQ238, MQ338, MQ438, MQ538, MQ638, MR108, MR238, MR338, MR438, MR538, MR638, MS108, MS238, MS338, MS438, MS538, MS638, MT108, MT238, MT338, MT438, MT538, MT638, MU108, MU238, MU338, MU438, MU538, MU638, MV108, MV238, MV338, MV438, MV538, MV638, MW108, MW238, MW338, MW438, MW538, MW638, MX108, MX238, MX338, MX438, MX538, MX638, MY108, MY238, MY338, MY438, MY538, MY638, MZ108, MZ238, MZ338, MZ438, MZ538, MZ638, NA108, NA238, NA338, NA438, NA538, NA638, NB108, NB238, NB338, NB438, NB538, NB638, NC108, NC238, NC338, NC438, NC538, NC638, ND108, ND238, ND338, ND438, ND538, ND638, NE108, NE238, NE338, NE438, NE538, NE638, NF108, NF238, NF338, NF438, NF538, NF638, NG108, NG238, NG338, NG438, NG538, NG638, NH108, NH238, NH338, NH438, NH538, NH638, NI108, NI238, NI338, NI438, NI538, NI638, NJ108, NJ238, NJ338, NJ438, NJ538, NJ638, NK108, NK238, NK338, NK438, NK538, NK638, NL108, NL238, NL338, NL438, NL538, NL638, NM108, NM238, NM338, NM438, NM538, NM638, NN108, NN238, NN338, NN438, NN538, NN638, NO108, NO238, NO338, NO438, NO538, NO638, NP108, NP238, NP338, NP438, NP538, NP638, NQ108, NQ238, NQ338, NQ438, NQ538, NQ638, NR108, NR238, NR338, NR438, NR538, NR638, NS108, NS238, NS338, NS438, NS538, NS638, NT108, NT238, NT338, NT438, NT538, NT638, NU108, NU238, NU338, NU438, NU538, NU638, NV108, NV238, NV338, NV438, NV538, NV638, NW108, NW238, NW338, NW438, NW538, NW638, NX108, NX238, NX338, NX438, NX538, NX638, NY108, NY238, NY338, NY438, NY538, NY638, NZ108, NZ238, NZ338, NZ438, NZ538, NZ638, OA108, OA238, OA338, OA438, OA538, OA638, OB108, OB238, OB338, OB438, OB538, OB638, OC108, OC238, OC338, OC438, OC538, OC638, OD108, OD238, OD338, OD438, OD538, OD638, OE108, OE238, OE338, OE438, OE538, OE638, OF108, OF238, OF338, OF438, OF538, OF638, OG108, OG238, OG338, OG438, OG538, OG638, OH108, OH238, OH338, OH438, OH538, OH638, OI108, OI238, OI338, OI438, OI538, OI638, OJ10



BLUETOOTH

	LG G1610	Motorola C390	Motorola E398	Nokia 6021	Siemens SK65	Sony Ericsson T630
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900				
Размер, мм	104x44x17	106x43x21	108x45x19	106x44x20	120x47x22	102x43x17
Вес, г	83	96	110	88	144	93
Дисплей	STN	CSTN	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	128x128	130x130	176x220	128x128	132x176	128x160
количество цветов	65536	65536	65536	65536	65536	65536
Память, Мб	1,1	1,8	5	4	11	2
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 950	Li-Ion, 820	Li-Ion, 830	Li-Ion, 900	Li-Ion, 750	Li-Ion, 770
работа, минут	150	210	530	180	300	540
ожидание, часов	200	80	210	320	250	300
WAP	1,2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
GPRS	10	10	10	10	10	8
Полифония, тонов	16	24	24	24	40	32
Камера, МП/точек	нет	нет	0,3/640x480	нет	нет	0,1/352x288
Записная книга	200	500	1000	динамическая	2000	510
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ориентир. цена, грн	450	600	1000	850	950	650



эксперт мобильного зв'язку

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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



FM-РАДИО

	LG B2070	LG C2500	Nokia 6030	Samsung C230	Samsung X620	Sony Ericsson K700i
Стандарт	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	106x44x16	101x46x17	104x44x18	105x43x19	106x46x20	99x46x19
Вес, г	74	76	90	75	71	93
Дисплей	CSTN	CSTN	TFT	UFB	TFT	TFT
разрешение, точек	128x128	128x128	128x128	128x128	128x160	176x220
количество цветов	65536	262144	65536	65536	65536	65536
Память, Мб	1,2	64	4	2	8	41
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 780	Li-Ion, 720	Li-Ion, 900	Li-Ion, 850	Li-Ion, 800	Li-Ion, 700
работа, минут	120	150	180	180	390	360
ожидание, часов	200	250	300	150	300	200
WAP	2,0	2,0	2,0	1,2,1	2,0	2,0
GPRS	10	8	6	10	10	10
Полифония, тонов	40	64	40	40	40	40
Камера, МП/точек	нет	0,3/640x480	нет	нет	0,3/640x480	0,3/640x480
Записная книга	200	500	250	1000	1000	510
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ориентир. цена, грн	650	650	600	550	750	1200



эксперт мобильного зв'язку

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

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

	LG P7200	Motorola RAZR V3 Black	Nokia 6260	Samsung E610	Samsung E730	Sony Ericsson Z800i
 БИЗНЕС-РАСКЛАДУШКИ						
Стандарт	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	96x50x17	14x53x98	102x49x23	85x50x20	87x44x23	102x49x24
Вес, г	105	95	130	84	88	128
Внешний дисплей	TFT	STN	нет	TFT	OLED	STN
разрешение, точек	96x96	96x80	нет	96x128	96x96	101x80
количество цветов	65536	4096	нет	65536	65536	65536
Внутренний дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	176x220	176x220	176x208	176x220	176x220	176x220
количество цветов	262144	262144	65536	262144	262144	262144
Память, Мб	64 + T-Flash	5	6 + RS-MMC	10	92	64 + Memory Stick Pro Duo
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 800	Li-Ion, 680	Li-Ion, 760	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 800	Li-Ion, 1000
работа, минут	120	430	240	420	300	600
ожидание, часов	200	290	150	260	260	240
WAP/GPRS	2,0/10	2,0/10	2,0/6	2,0/10	2,0/10	2,0/10
Полифония, тонов	64	24	40	64	64	40
Камера, МП/точек	2/1600x1200	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480	1,3/1280x1024	1,3/1280x960
Ориентир. цена, грн	2500	1600	1700	1700	1700	2300



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

експерт мобільного зв'язку

	LG F2410	Motorola V535	Nokia 6060	Nokia 6101	Samsung E330	Samsung E720
 РАСКЛАДУШКИ СРЕДНЕГО КЛАССА						
Стандарт	GSM 850/900/1800	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	88x45x24	87x47x23	85x44x24	85x45x24	87x46x23	91x45x23
Вес, г	91	85	92	97	85	90
Внешний дисплей	OLED	LCD	нет	UFB	UFB	OLED
разрешение, точек	96x96	96x32	нет	96x64	96x96	96x96
количество цветов	65536	монохромный	нет	4096	65536	65536
Внутренний дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	UFB	TFT
разрешение, точек	128x160	176x220	128x160	128x160	128x160	176x220
количество цветов	65536	262144	65536	65536	65536	262144
Память, Мб	4,5	5	3,2	3,5	6,4	88,5
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 780	Li-Ion, 760	Li-Ion, 760	Li-Ion, 800	Li-Ion, 800
работа, минут	150	210	150	240	210	330
ожидание, часов	200	480	260	350	220	200
WAP/GPRS	2,0/10	2,0/10	2,0/6	2,0/10	2,0/10	2,0/10
Полифония, тонов	40	24	16	24	40	64
Камера, МП/точек	0,3/640x480	0,3/640x480	нет	0,3/640x480	0,3/640x480	1/1152?864
Ориентир. цена, грн	1400	950	1000	1200	850	1500



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

експерт мобільного зв'язку

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

НАВИГАТОР


**БЮДЖЕТНЫЕ
КАМЕРОФНЫ**

	Fly V30	LG B2100	Nokia 3200	Samsung X600	Siemens C65	Siemens ST60
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Размер, мм	103x44x14	106x44x16	108x45x21	102x43x20	105x47x18	99x49x22
Вес, г	79	74	90	80	86	87
Дисплей	TFT	CSTN	STN	UFB	STN	TFT
разрешение, точек	128x160	128x128	128x128	128x128	130x130	120x160
количество цветов	65536	65536	4096	65536	65536	65536
Память, Мб	1,8	1,2	4	8	10	5
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 650	Li-Ion, 780	Li-Ion, 780	Li-Ion, 900	Li-Ion, 600	Li-Ion, 750
работа, минут	120	120	240	330	300	270
ожидание, часов	90	200	290	360	250	140
WAP	1,2,1	2,0	1,2,1	1,2,1	2,0	2,0
GPRS	8	10	10	8	10	10
Полифония, тонов	40	40	4	40	40	40
Камера, МП/точек	0,3/640x480	0,3/640x480	0,1/352x288	0,3/640x480	0,1/352x288	0,3/640x480
Записная книга	200	200	300	1000	300	250
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ориентир. цена, грн	600	700	650	600	550	750


НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

експерт мобільного зв'язку


**БЮДЖЕТНЫЕ
КАМЕРОФНЫ**

	Motorola C650	Nokia 3220	Nokia 6610i	Samsung X610	Siemens C75	Sony Ericsson K300i
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	104x42x20	105x44x19	106x44x20	111x46x12	103x44x17	100x45x19
Вес, г	91	86	87	80	85	85
Дисплей	STN	TFT	TFT	TFT	TFT	STN
разрешение, точек	128x128	128x128	128x128	128x128	132x176	128x128
количество цветов	65536	65536	4096	262144	65536	65536
Память, Мб	1,8	4,5	4	7,5	10	12
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 820	Li-Ion, 760	Li-Ion, 720	Li-Ion, 800	Li-Ion, 750	Li-Ion, 670
работа, минут	280	210	210	180	330	420
ожидание, часов	230	350	430	230	300	300
WAP	2,0	1,2,1	2,0	2,0	2,0	2,0
GPRS	10	10	10	10	10	10
Полифония, тонов	24	24	4	64	40	40
Камера, МП/точек	0,3/640x480	0,3/640x480	0,1/352x288	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480
Записная книга	500	250	500	2000	1000	500
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ориентир. цена, грн	500	700	750	800	700	700


НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

експерт мобільного зв'язку

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

	Fly A130	Fly FT20	LG C1100	Motorola V171	Nokia 2650	Samsung X480
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 850/900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Размер, мм	87x42x22	94x49x18	82x43x22	90x48x23	85x46x23	85x44x22
Вес, г	82	79	85	85	97	75
Внешний дисплей	LCD	LCD	нет	нет	нет	нет
разрешение, точек	96x64	64x32	нет	нет	нет	нет
количество цветов	монохромный	монохромный	нет	нет	нет	нет
Внутренний дисплей	TFT	TFT	STN	STN	STN	TFT
разрешение, точек	128x160	128x128	128x128	96x64	128x128	128x160
количество цветов	65536	65536	65536	4096	4096	65536
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 500	Li-Ion, 720	Li-Ion, 760	Li-Ion, 930	Li-Ion, 760	Li-Ion, 800
работа, минут	120	150	180	600	180	240
ожидание, часов	90	100	200	230	300	220
WAP/GPRS	1,2,1/8	1,2,1/нет	2,0/10	1,2,1/8	1,2,1/4	2,0/10
Полифония, тонов	64	40	16	16	4	40
Камера, МП/точек	0,3/640x480	нет	нет	нет	нет	нет
Записная книга	500	200	200	250	250	200
Ориентир. цена, грн	600	400	600	400	500	600



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

експерт мобільного зв'язку

	Fly M100	LG C2100	Motorola V180	Samsung X200	Siemens CF62	Sofi 3177
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Размер, мм	83x43x22	86x47x25	84x44x22	85x44x20	82x45x22	83x44x23
Вес, г	80	91	92	77	85	80
Внешний дисплей	нет	LCD	LCD	нет	LCD	LCD
разрешение, точек	нет	96x64	96x65	нет	96x64	96x64
количество цветов	нет	монохромный	монохромный	нет	монохромный	псевдоцветной
Внутренний дисплей	CSTN	CSTN	STN	UFB	STN	TFT
разрешение, точек	128x128	128x160	128x128	128x160	130x130	128x128
количество цветов	65536	65536	65536	65536	65536	65536
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 600	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 600	Li-Ion, 800	Li-Ion, 600	Li-Ion, 600
работа, минут	120	180	240	180	300	270
ожидание, часов	200	200	130	350	220	240
WAP/GPRS	1,2,1/10	2,0/10	2,0/10	1,2,1/10	1,2,1/10	1,2,1/10
Полифония, тонов	40	40	24	40	16	нет
Камера, МП/точек	0,3/640x480	нет	нет	нет	нет	нет
Записная книга	200	200	1000	1000	динамическая	200
Ориентир. цена, грн	600	700	550	650	500	600



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

експерт мобільного зв'язку

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

НАВИГАТОР



MP3-ВЪЗЛОВ

	LG G1800	LG G5600	Motorola C380	Nokia 1110	Nokia 1600	Sony Ericsson K500i
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	99x45x17	105x43x19	106x43x21	106x46x20	104x45x17	102x46x14
Вес, г	78	90	96	86	85	80
Дисплей	STN	TFT	STN	LCD	STN	TFT
разрешение, точек	128x128	128x160	128x128	96x65	96x68	128x160
количество цветов	262144	65536	65536	монохромный	65536	65536
Память, Мб	64	1	1,8	1	2	12
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 850	Li-Ion, 860	Li-Ion, 820	Li-Ion, 850	Li-Ion, 900	Li-Ion, 700
работа, минут	180	300	210	210	320	480
ожидание, часов	300	250	80	300	380	300
WAP	2,0	2,0	2,0	1,1	нет	2,0
GPRS	8	10	10	нет	нет	10
Полифония, тонов	64	40	24	20	20	40
Камера, МП/точек	нет	0,3/640x480	нет	нет	нет	0,3/640x480
Записная книга	динамическая	200	500	200	200	500
Ежедневник	есть	есть	есть	нет	нет	есть
Ориентир. цена, грн	650	850	500	350	450	900



эксперт мобильного зв'язку

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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



ПРЕМИУМ

	Motorola PEBL U6	Nokia 8800	Nokia 9500	Samsung D600	Samsung i300	Sony Ericsson P910i
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900				
Размер, мм	87x49x20	107x45x15	148x57x24	96x47x22	113x48x20	115x58x26
Вес, г	110	134	222	99	130	155
Опер. система	нет	нет	Symbian OS v 8.0	нет	Microsoft Windows Mobile 5.0	Symbian OS v 7.0
Внешний дисплей	STN	нет	TFT	нет	нет	нет
разрешение, точек	96x80	нет	128x128	нет	нет	нет
количество цветов	4096	нет	65536	нет	нет	нет
Внутренний дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT, сенсорный
разрешение, точек	176x220	208x208	640x200	320x240	320x240	208x320
количество цветов	262144	262144	65536	262144	262144	262144
Память, Мб	5	64	80 + MMC	96 + T-Flash	3000 + T-Flash	64 + Memory Stick Duo
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 720	Li-Ion, 600	Li-Pol, 1300	Li-Ion, 900	Li-Ion, 960	Li-Ion, 1000
работа, минут	180	180	360	420	180	780
ожидание, часов	150	200	300	300	280	400
WAP/GPRS	2,0/10	2,0/8	2,0/10	2,0/10	2,0/10	2,0/10
Камера, МП/точек	0,3/640x480	0,5/800x600	0,3/640x480	2/1600x1200	1,3/1280x960	0,3/640x480
Ориентир. цена, грн	3500	7500	3700	2300	3500	3000



эксперт мобильного зв'язку

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

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



СТУДЕНТ

	Fly V20	LG G1600	Motorola C117	Nokia 2600	Samsung X100	Siemens A75
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	103x42x17	104x44x17	101x48x23	108x46x20	110x45x20	101x44x20
Вес, г	79	83	80	95	85	78
Дисплей	STN	STN	LCD	STN	UFB	STN
разрешение, точек	128x128	128x128	96x64	128x128	128x128	101x80
количество цветов	65536	65536	монохромный	4096	65536	4096
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 600	Li-Ion, 950	Li-Ion, 930	Li-Ion, 650	Li-Ion, 900	Li-Ion, 650
работа, минут	120	240	480	210	210	300
ожидание, часов	100	250	120	250	170	250
WAP	2,0	1,2,1	нет	нет	1,2,1	1,2,1
GPRS	10	10	нет	нет	8	8
Полифония, тонов	40	16	нет	16	40	16
Камера, МП/точек	0,3/640x480	нет	нет	нет	нет	нет
Записная книга	100	200	250	200	1000	100
Ежедневник	есть	есть	нет	есть	есть	есть
Редактор мелодий	нет	есть	есть	нет	нет	нет
Ориентир. цена, грн	500	500	350	400	500	400



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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



СТУДЕНТ

	Fly 299	Nokia 2300	Nokia 3120	Siemens AX75	Samsung C210	Sony Ericsson J300i
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Размер, мм	104x44x14	107x46x21	102x43x19	106x47x18	105x43x19	99x43x18
Вес, г	70	92	84	76	75	?
Дисплей	LCD	LCD	STN	STN	UFB	TFT
разрешение, точек	112x80	96x65	128x128	128x128	128x128	128x128
количество цветов	монохромный	монохромный	4096	65536	65536	65536
Объем памяти, Мб	1	1	1	1,5	2	12
Аккумулятор, тип	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
емкость, мАч	650	850	820	600	850	850
работа, минут	180	270	360	300	180	420
ожидание, часов	200	400	410	220	150	300
WAP	1,2,1	нет	1,2,1	1,2,1	1,2,1	2,0
GPRS	8	нет	8	8	10	10
Полифония, тонов	16	4	16	16	40	40
Записная книга	200	50	200	200	1000	200
Ежедневник	нет	нет	нет	есть	есть	есть
Ориентир. цена, грн	350	350	500	450	550	550



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

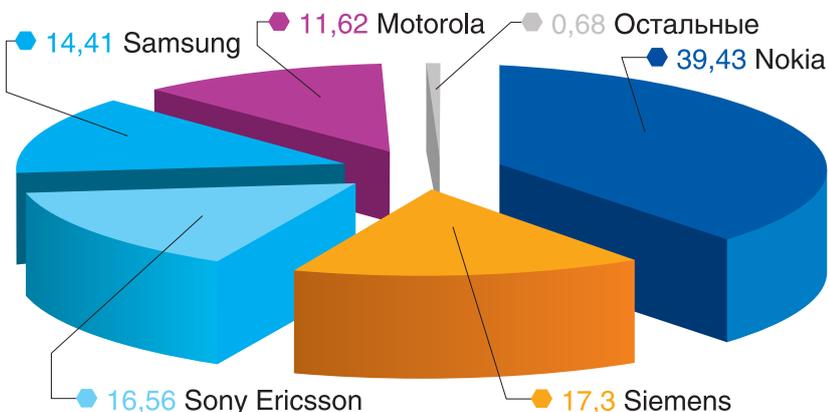
8-800-50-10-110, www.astel.ua

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

НАВИГАТОР

СТАТИСТИКА ЗА 2005 ГОД

Общая доля предложений брендов (%)



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

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

Двадцатка самых популярных телефонов

TOP 20

- 1 Sony Ericsson K750i
- 2 Nokia 6230i
- 3 Samsung SGH-D600-D600E
- 4 Samsung SGH-E530
- 5 Samsung SGH-E730
- 6 Sony Ericsson K700i
- 7 Motorola RAZR V3
- 8 Nokia 6101
- 9 Nokia 3230
- 10 Siemens CX75
- 11 Samsung SGH-W800i
- 12 Siemens C75
- 13 Samsung SGH-X700
- 14 Nokia 7270
- 15 Nokia 6260
- 16 Samsung SGH-X200
- 17 Nokia N70
- 18 Samsung SGH-X620
- 19 Motorola E398
- 20 Nokia 6111

Доля предложений брендов в разных ценовых сегментах (%)

Сегмент	Nokia	Siemens	Motorola	Fly	Sony Ericsson	LG	Samsung	Alcatel	Panasonic	Остальные	
до 600 грн	18,99	30,58	14,30	6,89				4,61	11,93	4,02	8,68
600 — 1000 грн	25,26	16,67	7,06	1,37	10,59	7,67	16,48				11,36
1000 — 1500 грн	22,17	18,37	12,81		15,77	4,89	15,5				10,49
1500 — 2000 грн	52,73	3,69	8,18		5,11		24,32				5,97
2000 грн и выше	34,79		6,66		30,35		20,38				7,82

● Nokia ● Siemens ● Motorola ● Fly ● Sony Ericsson ● LG ● Samsung ● Alcatel ● Panasonic ● Остальные

Рейтинг предложений моделей внутри бренда (первые шесть)

Alcatel

Alcatel OT 756
Alcatel OT 332
Alcatel OT 557
Alcatel OT 153
Alcatel OT 735
Alcatel OT 355

LG

LG G1800
LG F2100
LG F2300
LG C1100
LG G1600
LG B2000

Motorola

Motorola RAZR V3
Motorola E398
Motorola MPx200
Motorola MPx220
Motorola V635
Motorola C380

Nokia

Nokia 6230i
Nokia 3230
Nokia 6230
Nokia 6260
Nokia 7270
Nokia 6170

Philips

Philips 650/Xenium 9@9c
Philips 330
Philips 639
Philips Xenium 9@9++
Philips 355
Philips 630

Samsung

Samsung SGH-D500
Samsung SGH-E330
Samsung SGH-E530
Samsung SGH-X460
Samsung SGH-E730
Samsung SGH-E720

Siemens

Siemens SX1
Siemens M65
Siemens S65
Siemens CX65
Siemens C65
Siemens CX70

Sony Ericsson

Sony Ericsson K750i
Sony Ericsson K700i
Sony Ericsson K500i
Sony Ericsson T630
Sony Ericsson W800i
Sony Ericsson K300i

Fly

Fly S688
Fly S288
Fly M550
Fly Z200
Fly M760
Fly V09

Panasonic

Panasonic X300
Panasonic X500
Panasonic X700
Panasonic X70
Panasonic G70
Panasonic A200