

TEMPORA MUTANTUR ET NOS MUTAMUR IN ILLIS*



Говорят, что самым грозным проклятием древних китайцев было пожелание жить во времена перемен. Забавно, но не менее древние римляне, жившие в то же самое время, когда до изобретения мобильного телефона оставалось пару тысяч лет, уже тогда полагали, что перемены являются необходимым спутником бытия. Наверняка жизнь среднестатистического римлянина была намного насыщеннее жизни среднестатистического китайца.

Хотим мы этого или нет, но всем нам довелось жить именно во времена перемен. На смену переменам геополитическим пришли перемены экономические. Конец второго

тысячелетия во всем мире сопровождался переменами высокотехнологическими, которым, кажется, не видно конца. Сначала мы усиленно компьютеризировались, потом нашу жизнь кардинально изменили Интернет и доступная мобильная связь. Что нас ждет впереди, остается только догадываться.

Совсем скоро нам предстоит идти на выборы, после которых все снова может измениться. Надеемся, что изменения эти будут только в лучшую сторону и не коснутся того, что всем нам дорого – мобильности, свободы и привычного комфорта.

Привычные изменения касаются мобильных телефонов – дизайн становится все более серьезным критерием при покупке в мире товарного изобилия и свободы выбора – может быть, единственной из всех свобод.

Еще вчера мы могли поменять заставки в своем телефоне только за деньги, а сегодня мы рассказываем как это делать бесплатно. Интегрированные камеры сейчас являются скорее игрушками, – завтра они изменятся и получат новые возможности, о которых можно узнать в этом номере журнала. Технология Java, еще вчера считавшаяся бесполезной диковинкой в наших аппаратах, сегодня держит пальму первенства среди мобильных развлечений. Завтра мобильные игры начнут работать с трехмерной графикой (даешь Doom III в каждом телефоне!). Беспроводность, ассоциирующаяся вчера с радиостанциями, сегодня становится образом жизни современного человека, а технологии ближней радиосвязи начинают оккупировать наши дома, автомобили и устройства персонального использования.

Так в чем же заключается проклятие перемен? Может быть, все зависит от точки зрения? Взгляните на изменившийся мир глазами наших журналистов и, возможно, вы изменитесь вместе с нами.

* Времена меняются, и мы меняемся вместе с ними (лат).

Сергей Митяев,
Главный редактор

№ 4 (4), Октябрь 2004

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Издатель
Сергей Приймаченко

Главный редактор
Сергей Митяев

Журналисты:
Андрей Титаренко
Дмитрий Семянистый
Татьяна Локоть
Ростислав Гулак

Корректор
Александр Приймаченко

Дизайн журнала
Сергей Самарский

Верстка
Сергей Заманов

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

Менеджер по рекламе
Ольга Мацнева
reklama1@sota-ua.com

Руководитель PR отдела
Марина Петренко
mpetrenko@sota-ua.com.ua

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

Адрес редакции
01033, Киев, ул. Жилианская, 49/51,
офис 201
Тел.: +380 (44) 537-06-51,
537-06-52, 230-88-98
info@sota-ua.com.ua
www.sota-ua.com

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

Отпечатано в типографии
"Новый друк",
02194, г. Киев, ул. Магнитогорская, 1
Тел.: (044) 559-77-83

Заказ №
Подписано в печать 17.09.2004
Периодичность: 12 раз в год

Тираж: 35 000 экз.



Подтверждено
"Украинским Бюро
Сертификации Тиражей"

Цена договорная

Фото на обложке: Андрей Горб
Модель: Дарья Руденко

НОВОСТИ

- 4 Мобильная подружка всегда с тобой
- 6 ICQ в ритме мобильности
- 7 С "винчестером" наперевес
- 8 Гарнитура-медальон
- 9 Новое "лицо" Motorola
- 10 МУМОлетность детства
- 12 Спорт в третьем измерении
- 14 А теперь – бесплатно
- 15 Истинные ценности

ТЕРМИНАЛ

- 16 **Анонс.** Samsung X120 / Samsung P730 / Samsung E300 / Siemens CX70 / Motorola C155 / Nokia 9300 / Nokia 7260 / Nokia 7280
- 24 **Уже в продаже.** Siemens S65 / Samsung P510 / Philips 355 / LG L1100 / Fly S1180C / Версия Vesta 650
- 36 **Лаборатория.** LG C1400 / Fly M550 / Philips 630 / Samsung A800 / Samsung X450 / Motorola V220 / Sony Ericsson Z200

ЭКСПЕРТ

- 44 **Технология связи.** Ближняя радиосвязь
- 48 **Периферия.** Синезубые любители свободы
- 54 **Цифровой взгляд.** Накануне цифровой революции

МАНИЯ

- 52 **Тюнинг.** Безвозмездно - то есть даром
- 58 **Перезагрузка.** Druid Adventure / Blackspeed Biker Club / World Fighting Club / Девушки по вызову
- 62 **Хочу все знать.** Карты, сети, два слота...

НАВИГАТОР

- 68 **Гид покупателя.** Каталог мобильных телефонов
- 76 **Кинотеатр.** Три фильма, которые стоит посмотреть в сентябре
- 77 **Захватывающие игры**
- 78 **Свежие CD**
- 79 **Новые книги**

6

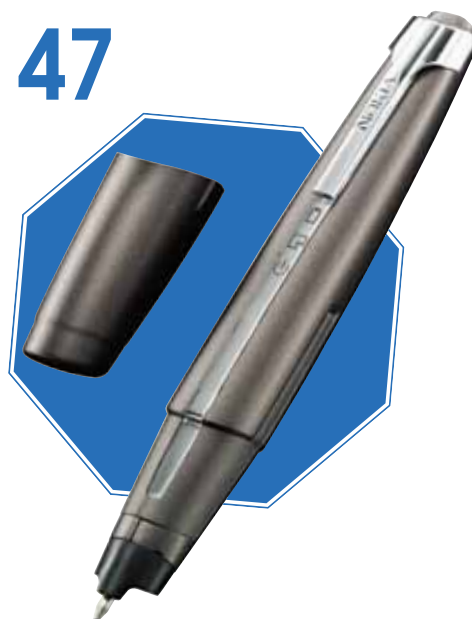


8



47

38





МУМОлетность детства

В своей заботе о детях англичане не знают границ и используют самые последние достижения мобильной связи и современного технического прогресса. МУМО – так называется мобильный телефон для самых маленьких пользователей сотовой связи (от 4 до 8 лет) – подарит душевное спокойствие родителям и не даст потеряться их маленьким непоседам. Сам телефон выполнен в виде детской игрушки и по размерам как раз подходит для детской ладошки или кармана – 88х59х22 миллиметров. Весит он при этом 60 граммов. Корпус сделан из достаточно крепкого материала и производится в двух цветовых вариантах, однако внешний вид легко разнообразить с помощью ярких и веселых наклеек с изображениями героев мультфильмов. На телефончике всего лишь три клавиши – так что управлять им очень просто. Одна кнопка позволяет включать телефон и отвечать на вызов, две другие служат для выбора мелодии звонка и одного из пяти номеров, по которым ребенок может позвонить, если он потерялся или просто заскучал. Возможность программирования доступных для звонков телефонных номеров обеспечит правильное его использование по-детски любопытным владельцем. Еще одна немаловажная для родителей функция телефона – возможность узнать через специальную службу или интернет-сайт, где именно находится его маленький хозяин. Телефон продается вместе со специальным тарифным пакетом, включающим в себя услугу определения координат и низкую цену звонков на пять номеров. В комплекте с МУМО поставляются шнурок для ношения аппарата на шее и гарнитура с наушником.



Даешь мобильный файлообмен!

Возможно скоро владельцы мобильных телефонов смогут также легко находить музыку, картинки и другие файлы на мобильных телефонах друг друга и обмениваться нужными, как и пользователи компьютеров, подключенных к так называемым пиринговым (или обменным) сетям. Напомним, что в этих самых пиринговых сетях на чужих ПК можно искать и обмениваться редкими электронными книгами, музыкальными записями, рисунками и прочими не менее интересными вещами, минуя какой-либо централизованный сервер. Ну, а так как современные сотовые терминалы (в том числе и смартфоны) по уровню мультимедийных возможностей практически приближаются к персональным компьютерам, то осуществить подобную идею можно и на них. Так, финский производитель мобильных телефонов – Nokia работает над созданием файлообменной пиринговой сети для мобильных телефонов и ее специалисты уже создали прототип такой сети, работающей на телефонах с поддержкой технологии GPRS. Пока через эту сеть можно обмениваться только текстовыми сообщениями и картинками. Но, разработчики не останавливаются и усиленно работают над возможностью обмениваться музыкальными и MP-3-файлами. А в дальнейшем, по их словам, новые версии мобильной пиринговой сети будут способны даже на обмен видеофайлами между абонентами. Но, самыми проблемными моментами на пути мобильного файлообмена, как, впрочем, и компьютерного, встают не технические, а правовые: звукозаписывающие компании постоянно препятствуют разработкам в этом направлении из-за проблем с пиратством.

Роз. ДКЗУ М000003 від 12.04.01

ОСІННЯ АКЦІЯ МОСТ!

АДРЕСИ МАГАЗИНІВ:

вул. Басейна, 17	8(044) 209-02-09
вул. Ярославська, 26	8(044) 462-52-18
пр. Перемоги, 43	8(044) 456-06-48
пр. Повітрофлотський, 23	8(044) 248-06-78
вул. Мельникова, 83а	8(044) 490-96-01
вул. Борщівська, 212	8(044) 453-02-35
вул. Братиславська, 24/1	8(044) 513-14-45
вул. Пирогова, 9	8(044) 234-86-80
вул. Миропільська, 2	8(044) 513-14-45
пр. Броварський, 29	8(044) 206-40-78
вул. Книжковий Зайтон, 4	8(044) 206-40-77
вул. Десятківська, 53а	8(044) 456-91-06

ТАЩЕ: ПІДКЛЮЧИ ДО МЕРЕЖІ "КІЇВСТАР" ДРУГА ТА ОТРИМАЙТЕ ПО 25 ГРИВЕНЬ НА РАХУНОК КОЖНОГО!

* за умови підключення до будь-якого тарифного плану "Київстар" тільки в мережі магазинів "МОСТ" з 1 вересня по 31 жовтня 2004 року

КИЇВСТАР www.mst.kiev.ua



НАЙДОСТУПНІШИЙ
СПОСІБ
СПІЛКУВАННЯ...

fly

S1180C



... КРИМ
НОВОГО
FLY

Відтепер – в найкращих магазинах міста.

З питань придбання звертайтеся: АСтел 8 800 50 10 110, Інтерком: (0482) 37 19 91, Менс: (0322) 97 71 56, Радіосервіс: (044) 231 40 80.

Всі дзвінки в межах України - безкоштовні.

Флай.

Кусочек мобильного будущего

Привязанные к дому или офису компьютеры останутся в прошлом, а мы будем загружать фильмы из Интернета, развалившись в кресле автомобиля или транслировать друзьям окружающие пейзажи прямо из окна несущегося на полной скорости поезда. А произойдет это благодаря компании Intel – крупнейшему в мире производителю электронных компонентов для компьютеров (в том числе и умных мобильных телефонов – смартфонов), продолжает разработки новейших микросхем, призванных обеспечивать беспроводное подключение к компьютерным сетям. Умные дядьки из Intel изобрели новую микросхему, которая в ближайшем будущем даст возможность владельцам портативной техники высокоскоростного подключения к Интернету без ущерба для своей мобильности. Микросхема представляет собой первую "систему на одном кристалле", которая будет использоваться в устройствах, поддерживающих ультрасовременный стандарт WiMAX (о нем мы писали в прошлом номере). Кроме возможностей связи микросхема имеет встроенную систему защиты информации и специальный интерфейс для передачи голосовых данных через Интернет. Это значит, что в скором будущем появится огромное количество персональных портативных устройств поражающих воображение своими возможностями для связи.



Ананд Чендразекер, вице-президент департамента Intel по разработке электроники для мобильной связи, демонстрирует прототип коммуникатора с новой микросхемой.

Думай обо мне

Американская художница и дизайнер Элисон Льюис создала кольца под названием "Думай обо мне" (Think of Me). Они имеют различный дизайн и продаются парами. В каждое кольцо встроен беспроводной интернет-порт Wi-Fi, позволяющий кольцам одной пары постоянно быть на связи друг с другом, как бы далеко не находились их владельцы. Сверху кольца помещен кристалл, являющийся одновременно и кнопкой. Если на него нажать, второе кольцо нагреет-

ся на внутренней стороне – там, где оно соприкасается с пальцем, а также изменит цвет (под камнем встроены три цветных светодиода). Так возлюбленный сможет узнать, что в данный момент его подруга – думает именно о нем. Конечно, можно просто позвонить или отправить SMS. Но кольца, соединяющие двоих через огромное расстояние – это эффектно и символично. А еще кольцо узнаёт, если его сняли с пальца – на внутренней стороне есть световой сенсор.




**Гуртовий продаж:
мобільні телефони,
аксесуари,
пріпейд**

Київ	т. (044) 423-08-23 моб. 8 067 503 3 000 mens@i.com.ua
Львів	т. (032) 297-71-48 info@mens.com.ua

Львів
вул. Кульпарківська, 63, т. 297-71-34

ЛУЦЬК
проспект Волі, 17, т. 72-14-72

РІВНЕ
вул. Чорновола, 17, т. 26-68-67

ТЕРНОПІЛЬ
вул. Стаднікової, 1, т. 43-42-17

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ
вул. Л.Толстого, 1/1, т. 79-59-15

ІВАНО-ФРАНКІВСЬК
вул. Красівського, 1, т. 55-95-86

ЧЕРКАСИ
вул. Смілянська, 40, т. 32-84-06



www.mens.com.ua

ICQ в ритме мобильности

Услуги по обмену мгновенными сообщениями (instant messaging, IM), подтверждая прогнозы аналитиков (читайте №1 "СОТЫ"), становятся все более популярными среди "мобильных" абонентов. Такой вывод сделала компания America Online, владеющая интернет-службой ICQ, после проведения опроса в июне-июле этого года среди пяти тысяч американцев. Результаты опроса показали, что рост числа пользователей происходит за счет людей, ведущих активный обмен сообщениями при помощи мобильных устройств – телефонов и карманных компьютеров. Таковых оказалось почти 19% из числа опрошенных. Причем исследователи отмечают, что в прошлом году этот показатель был на уровне 10%. Исследование выявило еще один интересный момент – за последнее время сервис мгновенных сообщений перестал быть исключительно молодежным. Так, среди опрошенных 22-24-летних молодых людей услугой пользуются 70%, у людей возрастом от 35 до 54 лет эта цифра составила 54%, а среди тех, кому 55 и больше таких оказалось 48%. Недавно подобную услугу начали предоставлять в России. Так, у оператора мобильной связи "Мегафон-Москва" недавно появился сервис, который так и называется – "Мобильный сервис ICQ".

С "винчестером" наперевес

Успехи компании Samsung Electronics во внедрении в нашу жизнь новейших технологий откровенно радуют. Совсем недавно компания выпустила мобильный телефон с 3-мегапиксельной фотокамерой, а



сейчас на выставке, проходящей в Корее, Samsung представила первый мобильный терминал с жестким диском (или "винчестером") объемом 1,5 гигабайта. В телефоне SPH-V5400 использован жесткий диск размером чуть меньше дюйма (0,85 дюйма или около 2 см). Телефон выполнен в виде модной "раскладушки", но, несмотря на существенную модернизацию, ничуть не превышает размеры своих ближайших собратьев. Samsung SPH-V5400 оснащен цветными внешним (с разрешением 128x128 пикселей) и внутренним (320x240) дисплеями,

способными передавать 65 и 252 тысячи цветов соответственно. Жесткий диск телефона позволяет исполь-



зовать множество мультимедийных функций, среди которых MP3-плеер, съемка полноценного видео со звуком, чему способствует усиленный микрофон телефона. А

встроенные колонки, способные создавать эффект трехмерного окружения звуком – добавляют впечатлений от просмотра на телефоне отснятого видео. Но и это еще не все – встроенный в телефон FM-передатчик способен транслировать радиосигнал в FM-диапазоне на любой расположенный поблизости радиоприемник. Для этого достаточно лишь настроить передатчик на волну, установленную в приемнике, и по радио будет звучать музыка из мобильного телефона. Остается только сожалеть, что пока аппарат способен работать только в мобильных сетях третьего (3G) поколения со стандартом WCDMA и продается только в Корее и Японии. Ну что ж, с нетерпением ждем его GSM-клона на просторах родной Украины!

МАБИЛА[®]МАРКЕТ

Продавцы - покупателям

Как выбрать
мобильный
телефон?

Где купить
хороший телефон?

Какой телефон
самый дешевый?

А можно
купить в кредит?

"Мабила.Маркет"
- ответ на
все вопросы!

Один из самых полных
каталогов телефонов!

Новости мобильной связи!

Более сотни магазинов,
размещающих свои предложения!

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

Акции и новости
магазинов!

market.mabila.ua

Спортивная одежда для телефона

Компания Nokia, поддерживающая любителей экстремального спорта и тех, кто ведет активный образ жизни во всех их начинаниях, выпустила специальную гарнитуру для телефонов Nokia. Так же как и любая другая гарнитура Nokia Activity Handsfree дает возможность принимать звонки и разговаривать по громкой связи, но помимо этого служит чехлом, защищая свою драгоценную ношу (то есть телефон) от грязи, воды и ударов и имеет встроенный фонарик. Но будучи технически ультрасовременным устройством она не так проста, как может показаться сначала. Так, поместив в нее мобильный телефон с FM-приемником или возможностью проигрывать MP3-композиции, можно слушать любимые радиостанции или музыку через встроенный динамик. Кажется, новинка состоит из одних положительных качеств: так, обладатель телефона, поддерживающего технологию Push-To-Talk может активировать эту функцию телефона, нажав лишь одну кнопку.



Гарнитура-медальон



В производстве аксессуаров к мобильным телефонам мало кто сможет тягаться с Nokia. Всякий раз ее сотрудники находят, чем удивить и заинтересовать. Новым устройством "Nokia Wireless Image Headset" можно пользоваться и как обычной беспроводной гарнитурой, и как медальоном, способным привлекать внимание окружающих к своему хозяину. Новинка оснащена демонстрирующим яркие живые краски экраном с разрешением 128x128 пикселей. При входящем звонке на нем может отображаться имя или номер звонящего. Но, кроме того, дисплей позволяет просматривать фотографии или картинки в одном из нескольких режимов, среди которых есть и слайдшоу. При помощи джойстика легко просматривать и редактировать записи телефонной книги, данные которой можно обновлять благодаря поддержке беспроводной технологии Bluetooth. Вместе с "Nokia Wireless Image Headset" в комплект поставки входит шнурок для ношения гарнитуры на шее. В продажу экзотическая новинка должна поступить в четвертом квартале нынешнего года.

Командный центр цифрового дома

Пока крупные корпорации рассуждают о понятии "цифровой дом будущего", небольшие компании, такие как Pepper Computers, уже создают это будущее. И на выставке Consumer Electronics Show компания Pepper Computers представила беспроводной планшетный компьютер Pepper Pad, – который, возможно, и станет основным устройством, с помощью которого обитатели "цифрового дома" будут управлять всем его хитрым электронным хозяйством. Pepper Pad сделан так, что пользоваться им просто и удобно. Например, клавиатура планшета разнесена по краям экрана, и набирать текст можно, работая двумя пальцами. Если же развернуть подставку, расположенную на обратной стороне компьютера, то можно "подключить" обычную беспроводную клавиатуру. Сам ПК работает под управлением операционной системы Linux, оснащен 256 мегабайтами оперативной памяти и жестким диском объемом 20 гигабайт. Венчает картину сенсорный жидкокристаллический TFT-дисплей размером 8 дюймов с разрешением 800x600 точек. Но глав-

ным достоинством новинки, конечно же, является то, что он напичкан всеми видами адаптеров для беспроводных коммуникаций – инфракрасный порт, Bluetooth, и Wi-Fi.



Новое "лицо" Motorola



Компания Motorola объявила о заключении договора о сотрудничестве с победительницей Уимблдона семнадцатилетней россиянкой Марией Шараповой. По мнению компании, Мария Шарапова, проводящая в дороге до 30 не-

дель в году, представляет собой яркий пример человека, постоянно нуждающегося в телефонном общении с друзьями, семьей и деловыми партнерами. Таким образом, Мария может стать символом неограниченной мобильности и заинтересовать представителей нового поколения пользователей мобильных технологий, которым необходима постоянная связь и стильные устройства, соответствующие их образу жизни. Соглашение с Шараповой компания заключила после анонса нескольких новых моделей телефонов, поддерживающих технологии "push-to-talk" ("нажми и говори") и EDGE, о которых мы писали в предыдущих номерах нашего журнала. Двумя из таких аппаратов и будет пользоваться Мария. Первый телефон – Motorola RAZR V3 – новая сверхтонкая модель толщиной чуть меньше 14 миллиметров (читайте анонс в предыдущем номере). Телефон имеет большой двухдюймовый основной дисплей, встроенную мегапиксельную фотокамеру, поддерживает технологию беспроводной передачи данных Bluetooth, оснащен современным графическим процессором и позволяет проигрывать видеоклипы в формате MPEG. С помощью второго аппарата – Ojo Personal Video Phone (персональный видеофон) – Мария сможет общаться со своими друзьями в режиме мобильных видеоконференций. Партнерство спортсменки с Моторолой должно продлиться несколько лет и будет включать в себя не только участие Шараповой в рекламных кампаниях и мероприятиях по всему миру, но и общение с поклонниками через Интернет.

4-7
ОКТОБРА
ПІСХОПАДА

ПЕРША МІЖНАРОДНА ВИСТАВКА
ЦИФРОВОГО ФОТО-, ВІДЕООБЛАДНАННЯ
ТА МЕДІА-ТЕХНОЛОГІЙ

Київ DigiPhoto Show

У програмі виставки:

🕒 **Фотогалерея фотографів-аматорів**
Організатор — журнал *DFoto*

🕒 **Фотогалерея фотографів-професіоналів**
Організатор — фотоцентр "Ексар"

ЗАПРОШУЄМО ВІДВІДАТИ ВИСТАВКУ!

Замовлення запрошень,
програма заходів на сайті



www.photo.euroindex.ua



Виставковий центр
КИЇВ ЕКСПО ПЛАЗА
(вул. Салютна, 2-Б, метро "Нивки")

Організатор виставки



Партнер виставки



Медіа-партнер виставки



Мобильная подружка всегда с тобой

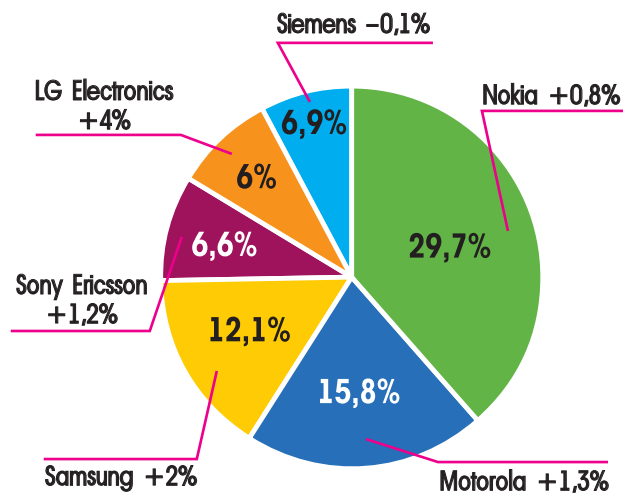
Многие писатели-фантасты давно мечтают о видеотелефонах и искусственном интеллекте, расписывая их преимущества (и связанные с ними проблемы) в своих романах. А гонконгская компания Artificial Life решила объединить эти выдумки с суперпопулярной идеей игрушки "тамагочи". И, конечно же, зарабатывать на этом деньги. Так, с первого декабря компания предоставит владельцам телефонов третьего поколения (3G) сервис Virtual Girlfriend ("виртуальная подружка") на английском, японском и корейском языках. Сама виртуальная подруга – это анимированный компьютерный персонаж, так сказать, "живущий" в мобильном телефоне и развлекающий его владельца. Общаться с ней можно посредством SMS- и MMS-сообщений или же "вживую" – по телефону. Благодаря зачаткам "искусственного интеллекта" во время такого общения виртуальная подружка вполне осмысленно отвечает на вопросы и в разных ситуациях ведет себя как... в общем, как девушка. Так, например, она проявляет к владельцу телефона тем больше внимания, чем чаще тот дарит ей виртуальные подарки. Это могут быть самые разные вещи: как простые комплименты или цветы, так и одежда или украшения, за которые придется расплачиваться вполне реальными деньгами. А если с барышней долго не общаться, оставляя ее в одиночестве, она обижается и перестает разговаривать. Примечательно еще то, что виртуальная подружка живет полностью самостоятельной жизнью. Например, утром она может посещать магазины, а вечером – сидеть в уютном баре с друзьями. Предполагается, что основными пользователями такого сервиса будут, естест-



венно, мужчины. Однако в феврале следующего года компания собирается предоставить и виртуального друга для одиноких женщин. Правда, разработчики не уверены, что бесполый молодой человек способен заставить представительниц прекрасного пола тратить деньги на игру. Пока сервис будет доступен жителям Кореи и Японии.

Мобильный передел мира

Второй квартал этого года удивляет исследователей-специалистов и радует производителей сотовых телефонов из-за огромного числа продаж последних во всем мире (156 миллионов штук!). Однако производители на



этом не останавливаются и продолжают увеличивать объемы продаж. По прогнозам аналитиков исследовательской компании Gartner, к концу года будет продано около 650 миллионов мобильных терминалов. Но в тоже время специалисты отмечают, что это станет пиком продаж, после чего возможен небольшой спад. Что интересно, самое значительное количество телефонов было продано в небогатой Латинской Америке. Так, по сравнению с первым кварталом нынешнего года, в этом регионе уровень продаж вырос на 20%. Причем в основном за счет новых абонентов мобильной связи, которые приобретали свой первый телефон. Мобильный пирог второго квартала нынешнего года поделила "большая шестерка" производителей, потеснив более мелкие компании. Так, доля Nokia во втором квартале выросла на 0,8% и составила 29,7%, а компания Motorola завоевала еще 1,3% – ее доля теперь 15,8%. Samsung также набирает обороты – у нее 12,1% рынка, что на 2% больше, чем в первом квартале. Sony Ericsson упрочила позиции с 5,4% до 6,6% (прирост на 1,2%), LG Electronics "выросла" с 2% до 6%. А вот компания Siemens, из-за проблем с телефонами 65-ой серии, немного сдала позиции – с 7% до 6,9% (спад на 0,1%).

Найкраще телевізійне шоу XX століття

понеділок–п'ятниця >> 7:30, 21.00



the
SIMPSONS
www.m1stereo.tv



кров з молоком

Спорт в третьем измерении



Теперь настоящие игроки, которым не доставало реалистичных трехмерных миров на экранах их мобильных телефонов, могут кричать ура и "...в воздух чепчики бросать". Дело в том, что компании Sumea (один из разработ-

чиков 3D-игр для мобильных устройств) и Sony Ericsson объединили усилия для выпуска трехмерных мобильных игр. Sumea представила игру "Extreme Air Snowboarding" для терминала Sony Ericsson K500, обладающего превосходными игровыми возможностями. "Extreme Air Snowboarding" реалистично отображает разнообразие стилей в сноубординге – от замысловатых прыжков до виражей и комбинированных трюков. Благодаря высокой скорости и разнообразным трюкам, придающим динамизм, игра получилась действительно неподражаемой, а музыкальные эффекты практически приравнивают ее к "настоящим" компьютерным играм. В "Extreme Air Snowboarding", наряду с одиночным прохождением трассы, возможна поочередная игра в многопользовательском режиме. Объем встроенной памяти телефона (12 мегабайт) позволяет хранить до 170 двухмерных или 45 трехмерных игр! Кроме того, специальная графическая платформа Mascot Capsule Engine Micro3D Edition и поддержка Java 2.0 обеспечивают превосходную 3D-графику. А широкий (по меркам мобильных телефонов) 1,9-дюймовый TFT-экран с поддержкой 65000 цветов и джойстик MultiAction позволяют получить от игры истинное удовольствие.

Всем DVD-манам посвящается...

Теперь настоящие любители DVD-качества смогут смотреть на своем умном телефоне любимые DVD-фильмы, не разделяя их при этом на несколько частей. А благодарить за это нужно немецкую компанию Макаута, которая занимается разработкой программ для мобильных устройств под управлением операционных систем Symbian, Palm и Pocket PC. Совсем недавно Макаута представила новую программу – Moviemaker for P800/P900. Эта программа позволяет преобразовать DVD-фильм в формат, совместимый для просмотра кино на смартфонах, с платформой Symbian от Sony Ericsson или Motorola. После того как Moviemaker запущен на компьютере, а DVD-диск вставлен в дисковод, достаточно двух щелчков мыши, чтобы программа "перемолола" содержание диска в небольшой видеофайл, который можно будет воспроизводить на стандартном видеоплеере смартфона. Таким образом, DVD-фильм можно взять в дорогу – много места он не займет. Флеш-карты размером с почтовую марку и емкостью 128 ме-

габайт будет достаточно для хранения конвертированного полнометражного фильма продолжительностью до ста минут. При просмотре сохраняются и такие возможности как отображение субтитров и поддержка нескольких языков. Загрузить программу можно с сайта компании www.makayuta.com всего за 15 долларов.



Связь на высокой скорости



Теперь байкеры и все те, кто любит адреналин на большой скорости могут выглядеть не просто стильно, но и быть "мобильно подкованными", даже находясь за рулем железного коня. Достаточно лишь приобрести мотоцикл, выпущенный компаниями Motorola и MOMODESIGN. Его владельцу нет нужды останавливаться на обочине, чтобы поговорить по телефону, да и как можно услышать его тонкую трель под утробный рык мотоцикла? Сам шлем открытого вида сделан из прочного углепластика по аналогии со шлемами, которые используют пилоты ВВС. В него встроена Bluetooth-гарнитура Motorola HS810, наушники, подавляющие внешние шумы и микрофон, позволяющий уменьшить помехи от движения и шума ветра при скоростной езде по шоссе. Беспроводные наушники для мотоцикла и сам шлем будут доступны в начале первого квартала 2005 года.

Мобильник и выборы: "сладкая" парочка?

Первые в истории Гонконга прямые и, как говорят власти мегаполиса, честные выборы оказались под угрозой срыва из-за сотовых телефонов со встроенной фотокамерой. По словам кандидатов, от Демократической партии Гонконга, несколько сотен человек позвонили на местную радиостанцию, выражая свое недовольство и возмущение тем, что их работодатели просили принести фотографии заполненных бюллетеней, возможно пытаясь таким образом, повлиять на итоги выборов. Позже эти звонки были подтверждены позднее представителями радиокompании. Вслед за этими заявлениями на по каналам гонконгского телевидения начали крутить социальную рекламу, призывающую отказаться от использования телефонов в избирательных кабинках.



Веб-радио без компьютера

Британская компания Reciva разработала устройство, которое позволяет слушать Интернет-радио без помощи компьютера. Приборчик, который внешне напоминает обычный радиоприемник, работает везде, где доступен беспро-



водный Интернет, или Wi-Fi. Радио автоматически подключается к Интернету и позволяет слушать любые доступные в сети радиостанции. Довольно обширный список таких радиостанций загружается в приемник с центрального сервера при подключении. Процесс подключения занимает меньше минуты, а слушатели могут выбрать станцию как по частоте, так и по жанровой принадлежности. Также возможен выбор между живым эфиром и записанными программами (если радиостанция предоставляет таковые). Компания-производитель надеется популяризировать Интернет-радио и сделать его таким же популярным, как обычное и цифровое (они доступны большинству слушателей уже сейчас). Беспроводное устройство от Reciva поддерживает звуковые форматы Real, Windows Media, MP3 и Ogg Vorbis. Производители, которые пока что представили лишь рабочий прототип изделия, надеются, что спрос на него будет, хотя допускают, что потребители могут не до конца понять преимущества нового устройства.

Осенний ценопад

Компания UMC, желая привлечь новых абонентов и сделать мобильную связь доступной большинству наших соотечественников, продолжает снижать тарифы. И в рамках программы "Сделаем Украину мобильной" с 15 сентября вводит новые тарифные пакеты: "UMC Базовый Новый", "UMC -10% Новый", "UMC -20% Новый", "UMC -30% Новый", "UMC -50% Новый", радуя тем самым существующих контрактных абонентов, которые при желании могут перейти на них. Новые же пользователи могут сразу же подключиться к этим пакетам. По сравнению с уже существующими тарифами, цены в новых снижены в среднем на 25%. Например, в пакете "UMC Базовый Новый" сейчас следующие тарифы: исходящие звонки на номера UMC-Семьи - 0,39 грн. против 0,55 грн. в старых пакетах, внутрисетевым абонентам UMC (в том числе и SIM-SIM) - 0,99 грн. против 1,10 грн., на звонки абонентам других операторов 1,99 грн. (было 2,20 грн.), UMC Область 1,20 грн. (было 1,50 грн.). Так же как и раньше абонент может выбирать какую скидку он будет получать, исходя из планируемых ежемесячных затрат. Кроме того, для абонентов SIM-SIM снижен тариф UMC Область до 1,20 грн/мин.

Название пакета	Тип исходящего звонка			
	UMC Семья	абонентам UMC и SIM-SIM	Абонентам других операторов	UMC Область
UMC Базовый Новый	0,39	0,99	1,99	1,20
UMC -10% Новый	0,35	0,89	1,79	1,08
UMC -20% Новый	0,31	0,79	1,59	0,96
UMC -30% Новый	0,27	0,69	1,39	0,84
UMC -50% Новый	0,20	0,50	1,00	0,60



А теперь – бесплатно



Количество и разнообразие услуг в prepaid-пакетах мобильной связи растет в нашей стране не по дням, а по часам. Так, благодаря компании "Киевстар" с 1 сентября у нас появился Djuiсе. Djuiсе – это новый препейд-пакет, тарифы в котором на время акции, которая продлится до 30 ноября, отличаются неслыханной

щедростью. Например, звонки между абонентами Djuiсе, доступ в Интернет через технологию GPRS и общение с помощью MMS-сообщений – бесплатны, а стоимость отправки одного SMS-сообщения составляет всего лишь одну копейку. Стоимость звонка на номера всех абонентов "Киевстар" составляет одну гривню за минуту, на все остальные, в том числе стационарные, – полтора. К радости абонентов, есть такие уникальные услуги как "Djuiсе Голосовой чат", "Djuiсе Fun" – с самыми последними новостями, веселыми историями, анекдотами. А также "Djuiсе Серенада", позволяющая отправлять оригинальные голосовые поздравления дорогим сердцу людям к значительным событиям в их жизни. В течение месяца с момента первого звонка владелец пакета Djuiсе может бесплатно загрузить 3 мелодии (моно- или полифонические), 3 монохромных логотипа, 3 MMS-изображения и 3 Java-игры. В рамках рекламной кампании вместе со стартовым пакетом новый абонент, если повезет, может получить приглашение на одну из DJUICE-DRIVE вечеринок, которые пройдут с 18 по 25 сентября в шести крупных городах Украины, с участием таких звезд как In-Grid и DJ Mendez.

Джинсы в очередной раз дешевеют

В ответ на предложение Djuiсе компания UMC начала акцию для абонентов ДЖИНС – продажу пакета ДЖИНС-SMS с измененными тарифами. По условиям акции, звонки ДЖИНС-абонентам стоят 25 копеек за минуту, а отправка SMS на три любых мобильных номера вообще бесплатна. Акция продлится до 1 декабря этого года. Кроме того, обладатели ДЖИНС-SMS теперь имеют доступ к Интернету через GPRS, могут отправлять MMS-сообщения не только на другие мобильные телефоны, но и на адреса электронной почты своих друзей и пользоваться международным роумингом. А на только что запущенном портале "ДЖИНС Клуб" (www.jeansclub.com.ua) можно читать новости мобильного мира, находить новых друзей, а абонентам ДЖИНС еще и ежемесячно получать 5 бесплатных логотипов, мелодий, заставок, Java-игр и картинок. Счет нового пакета пополняется с помощью стандартных ДЖИНС-карточек. У тех, кто стал абонентом ДЖИНС раньше, есть возможность, заплатив 20 гривен, мигрировать на новый пакет.



Анекдот месяца

ОТВЕТНАЯ АКЦИЯ UMC

В ответ на "Акцию мобильного протеста в Украине" UMC планирует провести ответную акцию. С целью заботы о своих абонентах и экономии их средств наша компания решила выключить ВСЕ базовые станции на территории Украины, сервер статистики и биллинговый сервер. Акция проводится под слоганом "Обедай спокойно весь месяц".

Мобильная перепись. Сентябрь

Оператор	Количество абонентов
UMC	5 200 000
Kyivstar GSM	4 125 000
Wellcom	45 000
Golden Telecom GSM	54 000
DCC	60 000

Истинные ценности

Ценность вещи определяется удовольствием, которое она может доставить

Ричард Олдингтон

Представьте себе следующую ситуацию: вы решили обзавестись новым мобильным телефоном. Поразмыслив, отправляетесь в магазин. Стоя перед витриной, прикидываете, чего бы вам хотелось и с какой суммой вы готовы расстаться. И тут замечаете нечто странное: рядом с обычным качественным телефоном (который, кстати, вам по карману) лежит аппарат, намного превосходящий его по своим характеристикам. Тут вам и больше цветов, и полифония, и возможность синхронизации телефонной книжки с компьютером, и дополнительные приложения – словом, все сделано по последнему слову техники. Не телефон, – а клад! Но странное дело – цена-то у супер-телефона такая же, как и у его "средненького" соседа. Как же так: деньги практически те же, а возможностей – намного больше. И, наверняка, оправившись от шока и убедившись, что у вас все в порядке со зрением, вы выберете именно тот телефон, который дает вам больше: больше возможностей, больше свободы, больше общения.

А теперь – добро пожаловать в реальный мир мобильной связи. В этом мире смартфоны вряд ли сравнятся в цене с телефонами среднего класса. Однако прежде чем вы начнете ворчать "А к чему же тогда было все вышесказанное?.." и нервно протирать розовые очки, позвольте обратить ваше внимание не на мобильные телефоны, а на услуги мобильной связи. Ведь именно в этой области ситуация, которую вы себе представляли пятью минутами раньше, стала реальностью. И называется эта новая реальность – DJUICE.

Услуги prepaid мобильной связи очень популярны. Существует много их разновидностей, следовательно, выбрать есть из чего. Чем же интересен DJUICE? Стоит только посмотреть на те услуги, которые он вам предлагает. Здесь-то вы и вспомните аналогию с телефонами: цена такая же, как у остальных prepaid пакетов, а вот количество развлечений, возможностей для общения и получения положительных эмоций гораздо больше! DJUICE – это не просто новая услуга, а целый клуб, поднимающий стиль жизни современных молодых украинцев на новый качественный уровень.

Стартовый пакет стоимостью в 50 грн., кроме качественной голосовой связи и доставки SMS-сообщений, предоставляет возможность загрузить в ваш телефон 3 бесплатных Java-игры, 3 бесплатных мелодии звонка и 3, опять таки бесплатных, заставки для экрана. В пакет также входит бесплатная услуга MMS до конца ноября. Кроме того, абоненты DJUICE имеют доступ к развлекательному portalу, чату, голосовой службе знакомств, могут отсылать песни и поздравления своим друзьям. При этом у вас на счету уже будет 15 гривен. Этой суммы может хватить надолго – ведь разговоры между абонентами DJUICE совершенно бесплатны до конца ноября, а SMS стоят всего 1 копейку. И при этом – никакой абонплаты! При таком наборе предложений от нового номера с кодом 097 просто невозможно отказаться!



(067) 466 0 466
www.kyivstar.net



КИЇВСТАР
з думкою про вас

Пакет DJUICE включает в себя услуги WAP, MMS, GPRS, и предоставляет автоматический роуминг в 8 странах мира. Это весьма кстати, так как в будущем международные путешествия для членов клуба DJUICE станут более доступными и дешевыми благодаря сотрудничеству этой марки с ведущими туристическими компаниями.

DJUICE – это действительно часть стиля жизни, ведь его абоненты смогут бесплатно попасть на концерты, организованные специально для них. Не забудьте и о сайте – www.djuice.com.ua, – на котором вы найдете ряд дополнительных услуг, доступных только для абонентов DJUICE.

Особенное отношение к своим абонентам и предоставление большего количества услуг за меньшие деньги – вот отличительные черты DJUICE. Это, несомненно, станет весомым аргументом для потенциального пользователя, при выборе им пакета prepaid мобильной связи. Поэтому, стоя в магазине и решая, какой же пакет выбрать, не удивляйтесь, увидев в гуще "обычных телефонов" яркий и выгодный "смартфон". Ведь DJUICE был создан именно для того, чтобы давать вам больше: больше возможностей, больше свободы, больше общения.

Samsung X120

В свое время недорогие телефоны Samsung C100 и X100 стали бестселлерами рынка. Дабы не утратить отвоёванные у конкурентов позиции, компания Samsung представляет новинку – модель X120. На первый взгляд, телефон продолжает традиции своих предшественников. Но электронная начинка и дизайн подверглись серьезной модернизации. Как вам, например, первый

в линейке компании OLED-дисплей с поддержкой 65 536 цветов, который, если верить техническим энциклопедиям, совершенно не выцветает на солнце. Или минимальная для телефонов этого производителя толщина в 16 миллиметров? Отличное предложение для порядком застоявшегося рынка аппаратов среднего уровня.

ТЕРМИНАЛ

Впервые Samsung применила OLED-дисплей не в раскладушке, а в аппарате классического дизайна. Картинка на экране X120 видна под любым углом и при любом освещении, а низкий уровень потребления энергии позволяет оставлять дисплей активным круглые сутки.

Представив эту модель компания решила показать, что ее телефоны сильны не только высокотехнологичной начинкой. 16 миллиметров толщины – рекордный для Samsung показатель.

Интересная особенность X120 – нестандартное для аппаратов Samsung меню. Пункты в нем расположены кольцом, которое при помощи навигационных клавиш поворачивается на экране. Выглядит это стильно и привлекательно.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800
Размеры: 108x45x16 мм
Вес: 76 г
Дисплей: OLED, 128 x 128 точек, 65 536 оттенков
GPRS класс 8, WAP 2.0
MMS, Java, инфракрасный порт



Samsung P730

Новинка от Samsung – телефон P730-только на первый взгляд кажется обычной "раскладушкой". Форм-фактор, в котором выполнен аппарат, можно назвать "раскладушка с вращающимся дисплеем". Это означает, что верхняя панель Samsung P730 может не только открываться, но и поворачиваться относительно нижней

на 90 и 180 градусов. Учитывая наличие 1.3-мегапиксельной камеры, такая конструкция очень удачна: легким движением руки мобильный телефон превращается в видеокамеру с удобным боковым экраном-видеоискателем. Кстати, длительность видеозаписи достигает одного часа.



Уже не первый раз Samsung оснащает свой телефон таким роскошным основным дисплеем: TFD, 176x220 точек, 262 144 цветов. Тенденция, однако.

Samsung P730 имеет все шансы стать рекорсменом среди телефонов по объему встроенной памяти. Даже родные 64 Мб для него не предел. Благодаря разъему для RS MMC-карт, общие ресурсы памяти аппарата могут превышать 512 Мб.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800/1900
Размеры: 92,4x42,5x24 мм
Вес: 123 г
Внешний дисплей: OLED, 96x64 точек, 256 цветов
Внутренний дисплей: TFD, 176x220 точек, 262 144 цветов
Встроенная камера (1280x1024 точек)
Возможность видеозаписи (MPEG4)
Встроенная память: 64 Мб
Разъем для RS MMC
Встроенный MP3-плеер
GPRS класс 8, WAP 2.0, MMS
Java, инфракрасный порт

Похоже, Samsung желает установить новый стандарт для камер, встроенных в телефон. P730 оснащен 1.3-мегапиксельной камерой, которая не только делает прекрасные фотографии, но и умеет записывать MPEG4-видео. Естественно, со звуком.



Samsung E300

Лавры производителя самых модных телефонов не дают покоя компании Samsung. Ее новое имиджевое детище – аппарат Samsung E300. Его вряд ли стоит причислять к разряду "революционных", но обзывать серой телефонной мышью – просто язык не поворачивается. Хотя бы потому, что внеш-

ность E300 описывается такими категориями, как "два цветных TFT дисплея", "дорогой пластик", "компактные размеры", "встроенная камера". Когда оценка по одежке заканчивается, за дело берутся серьезные технические характеристики: GPRS, Java, MMS, инфракрасный порт, 9 Мб памяти.

ТЕРМИНАЛ

Samsung E300, как и подобает имиджевому телефону, оснащен камерой. Кроме того, что она делает фотоснимки разрешением 640x480 точек, камера умеет снимать видеоролики со звуком, продолжительностью до 30 секунд каждый и работать в режиме "автопортрет".

Для телефонов этой марки становится доброй традицией наличие двух высококачественных цветных дисплеев. И внешний (96x64 точки), и внутренний (128x160 точек) экраны Samsung E300 выполнены по TFT-технологии и оперируют более чем 65 тысячами оттенков.

Там, где уже нечего брать качеством, Samsung атакует количеством. Компания решила увеличить телефонную книгу до 2 тысяч ячеек. Теперь это напоминает переносную справочную службы 09.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800
Размеры: 83.7x46x23.4 мм
Вес: 85 г
Внешний дисплей: TFT, 96x64 точки, 65 536 оттенков
Внутренний дисплей: TFT, 128x160 точек, 65 536 оттенков
Встроенная камера (640x480 точек)
Встроенная память: 9 Мб
GPRS класс 8, WAP 2.0
MMS, Java, инфракрасный порт
Телефонная книга на 2 000 ячеек



Siemens CX70

На платформе еще совсем юной, но уже популярной 65 серии компания Siemens представила свою очередную новинку – телефон CX70. Главная его "изюминка", на которой акцентирует производитель, – поддержка функции Push-and-Talk (мобильный Walkie-Talkie, использующий GPRS). Нововведение весьма полезное, ведь благодаря нему можно мо-

ментально связываться с отдельными абонентами простым нажатием кнопки. На практике это выглядит как голосовой чат. Кроме Push-and-Talk, Siemens CX70 характеризуется полным набором современных телефонных функций: VGA камера, MMS, GPRS, Java, инфракрасный порт, и, как небольшой бонус, поддержка 3D анимации.

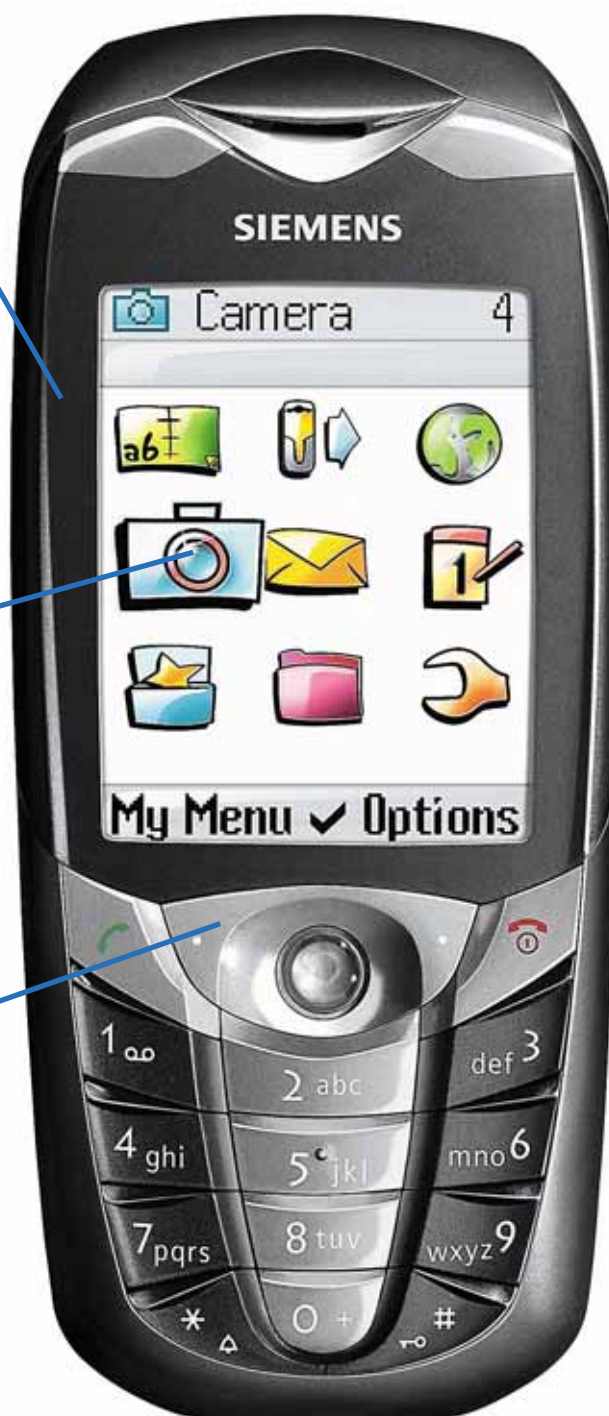
Подарок всем любителям мобильных сражений: Siemens CX70 поддерживает 3D анимацию. От встроенных игр Siemens 3D Rally и 3D Extreme Bowling просто не оторваться.

Подобно всем современным телефонам от Siemens, CX70 оснащен огромным дисплеем вертикальной ориентации с разрешением 132x176 точек. Как гласит реклама, ровно 13 см² площади.

CX70 официально первый телефон компании с поддержкой функции Push-and-Talk (отправка и получение голосовых сообщений). Это позволяет выходить на связь с друзьями простым нажатием кнопки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800/1900
Размеры: 108x46x18 мм
Вес: 90 грамм
Дисплей: 132x176 точек, 65 тысяч оттенков
Встроенная VGA камера
Поддержка видеозаписи
Функция Push-and-Talk
Встроенная память: 9,5 Мб
Push and Talk технология
MMS, GPRS, Java, инфракрасный порт



Motorola C155

Вряд ли кто-то упрекнет компанию Motorola в отсутствии новаторских идей. В последнее время она анонсировала достаточное количество ультрасовременных аппаратов с высокотехнологической начинкой. Тем не менее, новый телефон Motorola C155 отличают не перечисленные качества, а, прежде всего, доступная

цена. Такие аппараты тоже нужны, ведь далеко не каждый готов выложить за телефон кругленькую сумму. Motorola C155 позволяет звонить и принимать звонки, рассылать EMS- и SMS-сообщения. Развлекает играми и полифонией. Что еще нужно для полноценной мобильной жизни?

ТЕРМИНАЛ

У этого телефона очень хорошая полифония. Мелодии можно не только загружать через WAP-браузер, но и создавать самому благодаря программе I-Melody Ringtone Composer.

Рекламисты компании описывают дисплей Motorola C155 как "живой цветной экран". На строгом языке цифр это звучит так: технология CSTN, 96x65 точек, 4 096 оттенков.



Модель отличается хорошими показателями работоспособности аккумулятора: до 633 минут в режиме разговора и до 340 часов в режиме ожидания.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800/1900

Размеры: нет данных

Вес: нет данных

Дисплей: CSTN, 96x65 точек, 4 096 оттенков

EMS, WAP, GPRS

Инфракрасный порт

Nokia 9300

Финны из Nokia укрепляют свои и без того прочные позиции в области производства смартфонов. Причем в их действиях прослеживается заметная тенденция к миниатюризации. Новый коммуникатор Nokia 9300 лишь по длине превышает габариты современных мобильных телефонов. По толщине он на сегодняшний день является самым тонким клавиатурным смартфоном – всего 21 мм! Компактность, впрочем,

совершенно не влияет на многофункциональность Nokia 9300. Здесь нашлось место и для полноценной QWERTY-клавиатуры, и для огромного внутреннего дисплея с разрешением 640x200 точек, и для несчетного количества истинно компьютерных функций. Может, это покажется вам несколько необычным, но устройство еще и звонит и принимает звонки. Ну прямо как обычный мобильный телефон!

ТЕРМИНАЛ

Nokia 9300 рассчитана преимущественно на деловых людей, которым важно, помимо всего прочего, всегда иметь доступ к электронной почте. Аппарат оперирует всеми возможными почтовыми приложениями: IMAP4, POP3, SMTP, а также поддерживает синхронизацию данных по стандарту SyncML.

В распоряжении пользователя "всего-навсего" 80 мегабайт встроенной памяти и возможность увеличения ее объема до 2 гигабайт за счет использования MMC-карт.

Гордость этого высокотехнологического приспособления – его роскошная QWERTY-клавиатура. Вот уж где можно разгуляться всем десяти пальцам!



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800/1900
Размеры: 132x51x21 мм
Вес: 167 г
Внешний дисплей: TFT, 128x128 точек, 65 536 оттенков
Внутренний дисплей: 640x200 точек, 65 536 оттенков
Встроенная память: 80МБ
Операционная система: Symbian 7.0
Bluetooth, Java, MMS, EGPRS, EDGE
Встроенный MP3-плеер

Nokia 7260

Очередная модная новинка от Nokia – телефон 7260, которую финны представили публике на Totally Fashion в Шанхае. Отметим, не на какой-то выставке технических достижений, а именно на "Тотальной моде". Поэтому главное в аппарате – стильная внешность, которую лучше один раз увидеть, чем сто раз о ней услышать. Если неотразимости

самой Nokia 7260 кому-то все же не хватит, на помощь придут фирменные ремешки и сумочки.

Техническая сторона телефона ничуть не выглядит урезанной: встроенная камера, прекрасный цветной дисплей, FM радио, MMS, GPRS, голосовые команды и голосовой набор.

ТЕРМИНАЛ

Финским дизайнерам даже самого дорого пластика в отделке телефона уже мало. Им подавай кожу, мягкую ткань или, как минимум, хром.

Яркий пример специфической целевой аудитории 7260, помещенной на модных вещах: приложение Clothing Converter. С его помощью можно переводить одни стандарты размеров одежды и обуви в другие.



В обязанности встроенной VGA камеры входит как фотосъемка, так и видеозапись. Специально для того, чтобы запечатлеть самые яркие моменты клубной жизни владельца Nokia 7260 предусмотрен "ночной режим".



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800/1900

Размеры: 105x45x18 мм

Вес: 92 грамма

Дисплей: 128x128 точек, 65 536 оттенков

Встроенная камера (640x480 точек)

Встроенное FM радио

MMS, световые сообщения

WAP, GPRS, инфракрасный порт

Nokia 7280

Странное приспособление, не правда ли? Дизайнеры компании Nokia утверждают, что это мобильный телефон. А инженеры им поддакивают, – мол, и звонит, и MMS-сообщения отправляет, и VGA-камера в нем есть. Новинка Nokia 7280 вправе претендовать на лавры самого модного и самого оригинального мобильного телефона. Он

компактный, имеет всего лишь 5 клавиш, зеркальный дисплей и превосходные коммуникационные возможности. Финны впереди планеты всей – это факт. Вот только работать больше придется языком – при отсутствии клавиатуры, набирать номера можно только с помощью голосовых команд.

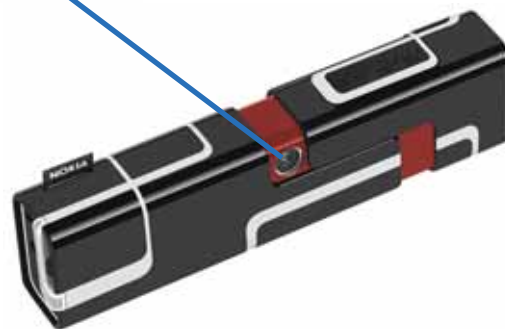
ТЕРМИНАЛ



Дисплей Nokia 7280 управляется сразу с двумя делами: отображает до 65 636 оттенков и – в режиме ожидания – берет на себя обязанности простого зеркала. Как он ухитряется это делать, – удивляемся сами.

Полное отсутствие клавиатуры компенсируется голосовым набором. Год назад такое решение предложила компания Siemens в своих телефонах Xelibri. У немцев затея с модными телефонами не выгорела. Посмотрим как пойдут дела с бесклавиатурными телефонами у Nokia. Есть что-то экзотичное в использовании такого аппарата. Среди ваших знакомых наверняка найдутся люди, которые найдут такой маркетинговый ход – привлекательным.

VGA-камеру в Nokia 7280 просто так не найдешь. Она надежно спрятана за верхней (или боковой?) панелью. Ведь телефон-то – еще и слайдер!



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: 900/1800/1900
Размеры: 115x32x19 мм
Вес: 84 г
Дисплей: 104x208 точек
Встроенная камера (640x480 точек)
MMS, EGPRS
Bluetooth, инфракрасный порт
Встроенный FM-приемник

Siemens S65



Как известно, 65-я серия телефонов Siemens явила мобильному миру массу ярких новинок. Хотим с гордостью отметить, что два аппарата – CX65 и M65 – уже подверглись детальному обзору в предыдущих номерах журнала (COTA №2, COTA №3). Теперь подошла очередь флагмана линейки – аппарата Siemens S65.

Литера "S" в названии телефонов этой немецкой компании указывает на их принадлежность к бизнес-классу. А что предпочитают успешные бизнесмены и сколько они готовы за это выложить – известно всем. Поэтому разработчики S65 решили ни в чем себе (точнее – своим покупателям) не отказывать и вложили в телефон душу, сердце и массу последних достижений науки и техники. На уже известной нам по моделям CX65 и M65 платформе, знающие толк в эксклюзивных вещах дизайнеры предложили собрать мобильный Mercedes S-Klasse в миниатюре с богатыми телефонными функциями. Прямые линии, дорогой пластик, хром, глянцевая черная клавиатура, огромный, по мобильным меркам, экран размером 132x176 точек – с помощью таких аргументов Siemens S65 твердо заявляет о своем месте в мобильном обществе. Внешность аппарата в первую очередь привлекает своим минимализмом в деталях, и в этом угадывается утонченный стиль.

По размерам Siemens S65 незначительно превосходит своих младших братьев: 109x48x18 мм против 108x46x18 мм у Siemens CX65. Весит телефон 98 граммов. На его нижнем торце традиционно находятся разъем для подключения зарядного устройства и тщательно замаскированное отделение для карты памяти. Карточку можно вставлять и вынимать без перезагрузки аппарата. Учитывая ряд примеров расположения дополнительной памяти под аккумулятором или даже SIM-картой, такой способ показался нам очень удачным. Еще одно хорошо продуманное техническое решение в этой модели – местоположение встроенной камеры. В принципе, она находится там, где ей и следует быть – на задней панели. Изюминка заключается в том, что "глазок" камеры утоплен в корпус телефона, что должно защищать его от случайных царапин или загрязнения – камеры разрешением в 1.3 мегапикселя действительно стоит оберегать как зеницу ока.

Как и во всей 65-й линейке, чуть ли не 2/3 лицевой панели аппарата занимает экран. Положа руку на сердце, признаемся, что это один из самых больших экранов, которые нам доводилось видеть. По размерам дисплея S65 может на равных меряться силой с аппаратами из аристократического сословия "смартфонов". Изображение, даже самое сложное, на его экране выглядит прекрасно. Особых похвал заслуживает способность дисплея работать при ярком свете солнца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800/1900
Размеры: 109x48x18 мм
Вес: 98 г
Дисплей: TFT, 132x176 точек, 65 000 оттенков
Разъем для карты памяти RS-MMC (в комплекте поставки 32 Мб)
Встроенная память: 11 Мб
Встроенная камера: 1.3 мегапикселя
MMS, Java, WAP 2.0
GPRS Class 10, Bluetooth
Инфракрасный порт
Ориентировочная цена: 2170 грн

Благодаря специальному антибликовому покрытию, свойственному всему 65-у семейству, он стабильно держит картинку, абсолютно не обращая внимания на настырные солнечные лучи.

Практически все органы управления телефоном плотно сгруппированы под его огромным экраном. Кнопки S65 занимают не более трети лицевой панели, поэтому особенно удобными их назвать трудно. Хотя разработчики определенно старались выжать максимум комфорта для пользователя. Например, разделили столбцы вертикальными пластиковыми границами, а ряды – хорошо ощутимыми ложбинками. Навигационные клавиши включают в себя джойстик и две довольно крупные кнопки справа и слева от него. Трудно себе даже представить, как пришлось бы изощряться владельцам S65, если бы не великолепный джойстик. Вся клавиатура телефона, за исключением джойстика, выполнена из прозрачного пластика, цифры и символы нанесены на внутренней поверхности кнопок. Спаренная клавиша регулировки громкости, расположенная на правом торце аппарата как раз под большим пальцем правой руки, блестит самым настоящим металлическим хромом, а не каким-то напылением на пластик. Она принимает активное участие в управлении телефоном, – например, включает диктофон или открывает раздел "Мое меню". К кнопкам нужно долго привыкать, зато здорово выручает джойстик.

Техническая оснащенность Siemens S65 соответствует его презентабельному внешнему виду. Телефон снабжен 11 мегабайтами встроенной памяти и разъемом для карт памяти формата RS-MMC (но конструкция позволяет использовать и MMC). Он поддерживает связь через GPRS, инфракрасный порт и Bluetooth. Способ организации меню традиционный для современных телефонов Siemens – рабочий стол с иконками. Как и подобает представителю бизнес-класса, S65 может похвастаться адресной книгой с массой возможностей. Например, при вводе нового номера аппарат подсказывает код страны. Количество полей отдельной ячейки адресной книги впечатлит даже владельцев карманных компьютеров: фамилия, имя, номера домашнего, рабочего и мобильного

телефонов; факс, адрес электронной почты, принадлежность к группе, название компании, в которой трудится ваш знакомый или партнер и его домашний адрес (страна, город, улица, индекс). Каждому абоненту можно присвоить картинку или фотографию. Мало того, – имея такой телефон, вы никогда не забудете о дне рождения несчастного. И таких ячеек в памяти аппарата предусмотрено 1000 штук. Ежедневник по своим возможностям ничем не уступает телефонной книге: календарь, встречи, задания, заметки, упущенные напоминания,



Масштаб 1:1



ТЕРМИНАЛ

Оснащенность Siemens S65 соответствует его презентабельному внешнему виду

диктофон, часовые пояса – словом, все, что необходимо деловому человеку.

Развлекательные способности позволяют Siemens S65 соперничать даже с самыми матерыми молодежными аппаратами. Речь идет прежде всего о встроенной камере разрешением 1.3 мегапикселя.

Интерфейс камеры такой же удобный, как у моделей CX65 и M65. Большинство настроек доступны непосредственно во время съемки. Встроенная ка-

мера S65 может также записывать видеоролики продолжительностью до 30 минут. Если такого творческого отдыха владельцу Siemens S65 покажется мало, можно поиграть в "Морской бой", "3D-ралли" и "Червяков" (аналог популярной компьютерной игры). Кстати, по своей увлекательности с играми вполне могут соперничать записанные в память телефона приложения. Например, «Коктейль-менеджер» – прекрасная коллекция рецептов коктейлей (с фотографиями!). Или «Словарь», представляющий собой подборку простых, но часто используемых слов и выражений на английском языке – еще не персональный карманный переводчик, но что-то вроде этого. Довольно неожиданным, но не менее полезным нам показалось приложение «Номера экстренного вызова». Здесь собраны телефоны полиции, скорой помощи и пожарной охраны всех стран мира. Кто знает, что может приключиться с деловым человеком во время путешествий по разным странам.

Резюме: Компания Siemens успешно взяла очередную высоту. В телефоне S65 есть все – и это не преувеличение. Он умный, многофункциональный, стильный и, конечно же, дорогой. Лучший друг и советчик делового человека.

Впечатления: вырасту, куплю себе такой же,

Samsung P510

ТЕРМИНАЛ



На первый взгляд, телефон Samsung P510 ничем не отличается от своих коллег-"раскладушек". Однако девушка, изображенная на упаковке аппарата и обложке руководства пользователя, совсем не случайно загадочно улыбается и выставляет вперед большой палец руки. Мол, – "Все классно!". Компания Samsung решила удивить конкурентов и потенциальных покупателей новой оригинальной "фишкой".

Мы, европейцы, в некоторых вопросах все-таки отстаем от азиатов. Главный офис компании, как известно, находится в Сеуле, и местная мобильная публика уже давно была ошарашена "раскладушкой" T200. Ее верхняя панель, оснащенная хитроумным механизмом, открывалась и закрывалась легким нажатием специальной кнопки. Корейцы и соседствующие с ними китайцы были на седьмом небе от такого счастья. Теперь, когда азиатский покупатель натешился дорогой игрушкой вволю, Samsung выводит на европейский рынок новинку P510, оснащенную аналогичной функцией "автораск-

Одно нажатие кнопки – и телефон раскрывается

рытия". На деле это выглядит так: нажимаете и удерживаете на протяжении секунды-другой кнопку, расположенную на торце справа, и телефон послушно раскрывается. Под приятную, стоит отметить, музыку. Механизм действует очень мягко, аппарат не выпадает при этом из рук. Таким же способом можно возвращать верхнюю крышку на место. Все изящно и просто: одно нажатие кнопки – и телефон раскрывается. Еще одно нажатие – закрывается. Если же вы очень цените ручной труд, можете раскрывать телефон традиционным способом.

Корпус P510 выполнен из качественного серебристого пластика, "разбавленного" хромированными вставками и синими надписями на клавиатуре. На лицевой части верхней панели находится внешний дисплей, а также панель встроенной VGA камеры – овальная блестящая накладка, на которой симметрично расположены "глазок" камеры и вспышка. Все разъемы аппарата традиционно прикрыты заглушками, причем та, которая расположена на нижнем торце – откровенно неудачна. Она очень маленькая, сделана из пластмассы и никак не закреплена, – так что осмелимся предсказать ей

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800
Размеры: 87x45x23.5 мм
Вес: 92 г
Внешний дисплей: OLED, 64x46 точек
Внутренний дисплей: TFT, 128x60 точек, 65 536 оттенков
Полифония: 64 тона
Верхняя панель с серводвигателем
Встроенная VGA-камера со вспышкой
Поддержка функции видеозаписи
WAP 2.0, GPRS класс 8, Java
MMS, инфракрасный порт
Ориентировочная цена: 2500 грн

недолгую жизнь. Пластиковая задвижка гнезда гарнитуры и практична, и приятна внешне. О креплении аккумулятора и SIM-карты много говорить не стоит – здесь все на высоте. Более того, производитель от щедрот своих укомплектовал P510 двумя литиево-ионными батареями: стандартной на 1000 мАч и тонкой на 800 мАч. Первая способна обеспечивать бесперебойную работу телефона на протяжении 200 часов в режиме ожидания или 5 часов в режиме разговора, вторая – 150 и 4 часов соответственно. Кстати, о комплектации: кроме собственно телефона, в упаковке P510 вы обнаружите зарядное устройство, две аккумуляторные батареи, гарнитуру, ремешок для ношения телефона и руководство пользователя.

Одним из наиболее удачных технических решений в телефоне Samsung P510 является его внешний OLED-дисплей. Впервые в мобильных устройствах компании подсветка внешнего экрана работает постоянно, а не только во время эксплуатации телефона. В любое время дня и ночи он демонстрирует своему хозяину часы – аналоговые или цифровые, уровень заряда батареи и качество GSM-покрытия. Читаемость OLED-дисплея на ярком солнце значительно лучше, чем у STN- или даже TFT-экранов, тягаться с ним может разве что старый добрый монохромный дисплей. Разработчики применили какую-то хитроумную технологию, позволяющую светиться внешнему экрану круглосуточно и потреблять при этом минимум энергии. Единственный минус OLED-дисплея – его крайне скромная цветопередача, особенно бросающаяся в глаза при автопортретной съемке.

В разложенном состоянии P510 представляет собой классическую "раскладушку" от Samsung: высококачественный цветной TFT-экран с одной стороны и плоская клавиатура с другой. Заметим, что клавиатура очень удобна в эксплуатации и является, несомненно, одной из самых удачных среди представленных в телефонах этой марки. Четырехпозиционная клавиша навигационного центра позволяет не только перелистывать главное меню, но и, не заходя в него, получать быстрый доступ к разделам "Сообщения", "Камера", "Мелодия звонка" и "Игры". Центральная клавиша навигации традиционно активизирует WAP-браузер. Несколько кнопок расположены на торцах P510-го: это "качелька"



Масштаб 1:1



ТЕРМИНАЛ

громкости звонка, клавиша автораскрытия телефона и кнопка включения VGA-камеры.

Схема организации меню телефона мало чем отличается от применяемой в других аппаратах Samsung. Все пункты пронумерованы и доступны через цифровую навигацию. Телефонная книга рассчитана на 1000 номеров, в каждом поле можно записать номера мобильного, домашнего и рабочего телефонов, номер факса, а также адрес электронной почты и интернет-адрес абонента. Кроме того, функция Photo Call, ранее доступная только для счастливых обладателей модели E600, позволяет каждому записанному в телефонную книгу номеру соотнести фотографию (но не картинку). То есть количество фотографий отдельно взятого абонента ограничено только количеством сделанных на его имя записей (подробнее о Photo Call читайте в сентябрьском номере).

Телефон поддерживает MMS, оснащен инфракрасным портом и WAP-браузером. Ежедневник P510 ничуть не хуже, чем в других моделях Samsung, а 64-тональная полифония способна удовлетворить даже самое требовательное ухо. Встроенная VGA-камера, благодаря качественному экрану и отлично продуманному интерфейсу, производит очень хорошее впечатление. Большинство настроек доступны непосредственно во время съемки, кроме того, по центру видоискателя, роль которого играет экран, легко прорисован маленький крестик – "прицел" камеры. Кроме фотографий, камера телефона способна снимать короткие видеоролики продолжительностью до 30 секунд, – правда, без звука.

Резюме: Samsung P510 просто умиляет своей автоматической системой раскрытия флипа. Можно поспорить, что любой, купивший этот телефон, в первые дни будет только и делать, что баловаться заветной кнопкой и хвастаться покупкой перед друзьями и знакомыми.

Впечатление: а вы и пальцы за меня погибать будете?

Philips 355

ТЕРМИНАЛ



Компания Philips, не желая отставать от требований времени, вывела на рынок новый телефон – Philips 355, представляющий собой модернизированную 350-ю модель. В названии цифра "5" сменила нолик, а в описании технических характеристик появилась строчка "встроенная камера".

Philips 355, как и его предшественник, ориентирован в первую очередь на молодежь. Об этом свидетельствует множество оригинальных дизайнерских и технических "фишек", знакомство с которыми начинается сразу после открытия коробки с телефоном. Аппарат покоится на прозрачной пластиковой подставке, под которую подложен красочный буклет, приглашающий посетить сайт www.philips.com/ringtones и загрузить мелодии звонков. Судя по содержанию небольших картинок на буклете – сплошные ди-джеи, клубы и переполненные танцплощадки – можно предположить, что предлагаемые компанией мелодии вряд ли вызовут ностальгическую слезу у вашей бабушки. Еще один вложенный в коробку проспект – "Club Philips" – украшен фотографиями "стильных и вільних" девушек и парней в смешных шапках. Кроме инструкции и за-

Клавиатура аппарата выполнена в форме ячеек-сот

рядного устройства, в комплект поставки входит также длинный ремешок-резинка, позволяющий носить телефон на шее. Упакован этот ремешок отдельно, причем снабжен даже собственной инструкцией (!), поскольку крепится к аппарату довольно сложным способом: ремешком следует опоясать телефон по торцу и соединить концы специальным креплением, которое, на наш взгляд, выглядит недостаточно убедительно. На всякий случай, советуем снимать телефон во время особо активных телодвижений.

Но главное в мобильном телефоне – это все-таки не яркие шнурочки да коробочки, а сам аппарат. Внешний вид Philips 355 полностью соответствует определению "телефон для молодежи". Он яркий, запоминающийся и выделяется среди других оригинальным внешним видом. Удачный дизайнерский ход – клавиатура аппарата выполнена в форме ячеек-сот. Такая форма традиционно считается символом мобильной связи. В некоторых европейских языках по отношению к связи даже не существует термина "мобильный". "Сотовый" – и все тут. Так что, учитывая особенности внешнего вида Philips 355, его следует признать телефоном сотовым во всех отношениях. Ячейстая клавиатура не только привлекательно выглядит – она

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800
Размеры: 106x46x18 мм
Вес: 82 г
Дисплей: CSTN, 112x112 точек, 65 тысяч оттенков
Встроенная CIF-камера
MMS, GPRS
WAP 2.0, Java
Ориентировочная цена: 820 грн

еще и исключительно удобна в эксплуатации. Кнопки довольно крупные, немного выпуклые, поэтому набирать номер можно и с закрытыми глазами. Правда, клавиши туговаты, так что перед тем, как взять телефон в руки, девушкам советуем размять пальцы. Еще один важный плюс управления Philips 355 – полноценный пятипозиционный джойстик.

Конструкция корпуса аппарата имеет свои преимущества и недостатки. Телефон приятный и на вид, и на ощупь, хотя используемый в конструкции пластик не ассоциируется с дороговизной. Глянцевое "лицо" 355-го удачно гармонирует с его матовыми торцевыми вставками и молочно-серой заглушкой разъемов зарядного устройства и гарнитуры. Задняя панель отмечена "глазком" камеры и зеркальцем для съемки автопортретов. Она неплотно прилегает к аккумулятору, поэтому будьте готовы к скрипучему аккомпанементу, под который вы будете набирать текстовые сообщения или играть в игры. Экран Philips 355 средних размеров, выполнен по технологии CSTN и, по утверждению производителя, поддерживает до 65 тысяч оттенков. Подсчетом цветов мы не занимались, однако нам показалось, что тут произошла какая-то ошибка и речь идет скорее о цветовом стандарте в 4 096 оттенков.

При включении телефон, как и положено молодежной модели, демонстрирует мини-ролик, состоящий из сменяющих друг друга фотографий, которые в конечном итоге превращаются в надпись "Philips 355". Затем аппарат предлагает ввести код, при этом на экране появляется изображение закрытого сейфа (лифта?). Правильно набранный код открывает его раздвижные дверцы, за которыми покоится что-то вроде мобильного телефона. Людям "за 40" такие действия вряд ли о чем-то скажут, а вот возвращенная на новых технологиях молодежь обязательно усмотрит в них намек на компьютерные игрушки с монстрами и многочисленными тайниками, из которых следует извлекать жизненно важные предметы.

Организация меню 355-го характерна для телефонов от Philips: анимированные иконки по кругу, между которыми следует перемещаться с помощью джойстика. Как и следовало ожидать, большинство иконок – на молодежную тематику. Цифровая навигация не предусмотрена, зато есть возможность сохранить до 40 голосовых меток и перебирать подпункты, практически не заходя в главное меню. Телефонная книга Philips 355 рассчитана на 300 номеров и 20 групп абонентов. Спра-



Масштаб 1:1



ТЕРМИНАЛ

вочник содержит такие поля, как имя, фамилия, 5 телефонных номеров и один адрес электронной почты. Подобно подпунктам меню, 40 номеров можно вызывать предварительно заданными голосовыми командами. Функция PhotoCall (привязка фотографии к телефонному номеру) распространяется только на группы абонентов. Аппарат поддерживает прием и отправку MMS-сообщений – впервые после модели Philips 530. "Ежедневник" почему-то находится в подпункте "Развлечения" вместе с Java-играми, будильником и калькулятором. Он может хранить до 300 записей (прекрасный показатель!), но только при условии пустой телефонной книги, поскольку память телефона распределяется динамически.

Как уже было отмечено выше, Philips 355 отличается от модели 350 в первую очередь встроенной камерой. Разработчики оснастили телефон скромной CIF-камерой. Ее отличие от стандарта VGA – это меньшее разрешение. VGA-камера способна делать снимки разрешением 640x480 точек, тогда как CIF-аппараты способны лишь на 352x288 точек. В печать ни те, ни другие фото запустить не получится, а для MMS-сообщений и просто телефонных заставок разница не будет сколько-нибудь заметна. Неоспоримым преимуществом камеры Philips 355 является ее удобное меню. Большинство функций – цифровое увеличение (зум), ночной или обычный режим, таймер, качество снимков – доступны непосредственно во время съемки. Несколько дополнительных опций – цветовые эффекты и настройка звука затвора вызываются из недр меню нажатием джойстика. Добавьте к характеристикам камеры привлекательную цену Philips 355, и сделанные ней снимки покажутся вам более детальными и насыщенными.

Резюме: С задачами, которые обычно возлагаются на недорогой молодежный телефон, Philips 355 справляется на все 100. Яркий, стильный, многофункциональный, он сразу привлекает внимание. Рекомендовано тем, кому еще далеко до 30.

Впечатления: сладкий, как мед

LG L1100



В этом году компания LG, параллельно с обновлением линейки своих телефонов, провела небольшую ревизию в модельном ряду. Отныне совершенно новая маркировка "L" будет присваиваться так называемому "имиджевому" или "полумиджевому" классу. Имиджевые телефоны с расширенными мультимедийными возможностями будут обозначаться литерой "F". Таким образом, новый аппарат L1100 следует считать представителем "среднего модного класса". Так сказать, еще не haute couture на парижских подиумах, но уже далеко не швейная фабрика "им. Володарского".

Напряженная работа дизайнерской мысли прослеживается в облике телефона невооруженным взглядом. Исходя из традиционного форм-фактора "раскладушка", специалисты компании LG сумели сделать L1100 непохожим на другие. Главный его конек – грушевидная форма корпуса. В сложенном состоянии телефон в районе петли узкий, а ближе к разъему для зарядного устройства становится широким и дугообразным. И хотя фактическая разница не превышает нескольких миллиметров, за счет изогнутой серебристой

Заслуживает сравнения со скрипкой или арфой

накладки на корпусе она кажется гораздо большей. Вообще, аппарат выглядит действительно элегантно. Кроме достаточно приземленной ассоциации с грушей, L1100 вполне заслуживает сравнения со скрипкой или арфой. Яркий, нестандартный, хотя его форма и не всем нравится. Но телефоны этого класса на то и "имиджевые", чтобы не потакать усредненным вкусам большинства. И коль уж вы решились на хоть и "полу", но все же имиджевый LG L1100, тогда, будьте добры, – выделяйтесь.

Корпус телефона производится в нескольких цветовых вариантах. Экземпляр, побывавший у нас в руках, выполнен в комбинации темно-синего и серебристого цветов – выглядит он эффектно. Если бы производителям еще удалось спрятать внешнюю антенну – вообще был бы высший дизайнерский пилотаж. Пластик корпуса матовый, так что следов от пальцев видно не будет. Несмотря на то, что размеры L1100 кажутся довольно внушительными, слишком тяжеловесным телефон назвать трудно. На лицевой панели аппарата

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800/1900
Размеры: 89x47x24 мм
Вес: 99 г
Внешний дисплей: монохромный, 96x64 точки
Внутренний дисплей: TFT, 128x160 точек, 65 тысяч оттенков
Встроенная VGA-камера
MMS, WAP 2.0
GPRS класс 10, Java
Инфракрасный порт
Ориентировочная цена: 1800 грн

расположен внешний монохромный дисплей с синей подсветкой и "глазком" камеры, снабженной зеркальцем для автопортретной съемки. От оформления камеры мы просто в восторге: темное стеклышко, обрамленное тонкой плотной спиралью, блестящая хромированная панель для камеры и зеркальца. Бока L1100 обозначены клавишей-капелькой регулировки громкости и кнопкой пуска затвора камеры. Разъем зарядного устройства в нижней части телефона почему-то не прикрыт заглушкой, в отличие от разъема для гарнитуры. Кстати, она входит в комплект поставки телефона.

В разложенном состоянии телефон также производит яркое впечатление. Главное его оружие – большой высококачественный TFT-экран с разрешением 128x160 точек. Конструкторы LG сделали все, чтобы превзойти самих себя. По удобству пользования клавиатурой L1100 вообще можно считать фаворитом среди молодежных "раскладушек" этого производителя. Цифровые клавиши расположены рядами, каждый следующий ряд немного возвышается над предыдущим. Такие "ступеньки" очень удобны, когда пользуешься клавиатурой почти на ощупь. Все кнопки большие, благо места на нижней панели хватает. Четырехпозиционная навигационная клавиша и кнопки "принять/отклонить вызов" в эксплуатации не менее приятны, чем цифровая часть клавиатуры. Разработчики сочли необходимым укомплектовать LG L1100 дополнительными клавишами "запуск камеры" и "календарь", которые находятся справа и слева от навигационного центра. Быстрый доступ к календарю нам понравился, но кнопка "камера" показалась лишней. Аналогичная клавиша есть на боковой панели аппарата – ею пользоваться привычнее и удобнее.

Меню телефона представляет собой поверхность рабочего стола, разделенную на квадраты-иконки, и поддерживает цифровую навигацию. Телефонная книга LG L1100 рассчитана на 255 ячеек, в каждую из которых можно вписать до трех номеров (мобильный, домашний, рабочий), адрес электронной почты и небольшую текстовую заметку, например, дату рождения. 10 особенно милых сердцу абонентов

Масштаб 1:1



ТЕРМИНАЛ

ентов можно вызывать, используя функцию голосового набора. Аппарат поддерживает отправку и прием MMS, оснащен инфракрасным портом. Будильник, калькулятор, конвертор и диктофон почему-то представлены в пункте меню "Развлечения" – вместе с Java-играми. Сорокатональная полифония телефона радует слух и напоминает перезвон колокольчиков.

Важнейшей составляющей имиджа от LG L1100 является встроенная VGA-камера. В соответствующем подпункте меню мы обнаружили много интересных функций фотосъемки. Например, варианты установки разрешения снимков: от стандартного 640x480 до минимального 48x80 точек. Другой вопрос, захочет ли владелец L1100 делать такие крохотные фото. Предусмотрена регулировка яркости изображения, баланса белого (авто, дневной свет, лампа накаливания, облачная погода, флуоресцентная лампа), цифрового увеличения, цветовых режимов. При желании можно, например, сфотографировать кривляющихся друзей на вечеринке, включив "серийную съемку" – от 1 до 9 фото в серии. Для активизации меню каждой функции необходимо перейти в подпункт "Опции", что, согласитесь, не слишком удобно. В тандеме с высококачественным экраном L1100 камера позволяет делать качественные снимки. Следует отметить, что здесь, к сожалению, применима поговорка "Хорошо, но мало". Дело в том, что для фотогалереи разработчики отвели всего 400 Кб памяти – это около 15 снимков с максимальным качеством.

Резюме: LG L1100 производит впечатление хорошо сбалансированного телефона. Он привлекает внимание окружающих своей необычной формой и вызывает уважение богатым набором развлекательных функций.

Впечатление: "модно" не всегда означает "дорого".



Fly S1180C

ТЕРМИНАЛ



В предыдущем номере нашего журнала одним из аппаратов, оказавшихся в нашей лаборатории был Fly S1160. Телефон привлекал внимание весьма оригинальным фактором – "раскладушка" с псевдодисплеем. Его "старший брат" – Fly S1180C – продолжает традиции предшественника, используя еще более современную электронную начинку.

Вдумчиво изучив аппараты, мы пришли к выводу, что родственные связи обеих "раскладушек" прослеживаются только в их внешности и схожем расположении клавиш. Конструкторы основательно изменили меню S1180C, максимально приблизив его к общепринятым стандартам. Напомним, что телефон Fly S1160 отличался оригинальным эллипсовидным способом организации меню – довольно наглядным и совершенно непохожим на разработки конкурентов. В отличие от своего предшественника S1180C оснащен цветным экраном, отображающим 65 536 цветов.

Впечатление "раскладушки" с внешним дисплеем

Оформление корпуса телефона выглядит солиднее, чем у Fly S1160. Приобретая телефон по большей цене, покупатель вправе рассчитывать и на более изысканный дизайн. Внешний псевдодисплей обрамлен овальной хромированной накладкой, в которую вписаны имена "родителей" телефона – завода Bird и марки Fly. Не каждый дисплей удостоивается чести быть украшенным таким образом, не говоря уже об обычном стекле, чем псевдодисплей, по сути, и является. Немного хрома замечено на боковых панелях телефона и на кончике антенны. На нижнем торце аппарата находится разъем для зарядного устройства; на верхнем – внешняя антенна и прикрытый заглушкой разъем для гарнитуры. На левой боковой панели расположены три маленькие кнопки, но о них немного позже. Учитывая пристрастие Fly к ультратонким корпусам, серебристый S1180C в закрытом состоянии выглядит очень стильно и при желании может быть отнесен к условной категории "бюджетный имиджевый". Его честолюбивый дизайн создает впечатление "раскладушки" с внешним дисплеем.

В раскрытом состоянии телефон вызывает смешанные чувства. С одной стороны, взору открывается хотя и небольшой по размерам (101x68 точек – это меньше, чем у Fly S1160), но цветной экран (65 536 оттенков). Он неплохо ведет себя в помещении, но на ярком солнце блекнет. С другой стороны, клавиатура и местоположение дисплея (на небольшом пологом возвышении) напоминают о классическом

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800
Размеры: 84x43.5x19 мм
Вес: 80 г
Дисплей: 101x68 точек, 65 536 оттенков
Внешний псевдодисплей
40-тональная полифония
Ориентировочная цена: 770 грн

дизайне мобильных телефонов. Внутренней панели S1180C, не хватает стилистичности, безусловно присутствующей в его внешнем оформлении. Эксплуатация клавиатуры телефона вызывает легкую ностальгию по телефонам предыдущих поколений. Она проста и аскетична. Кнопки набора номера достаточно большие, к тому же размещены очень компактно. Клавиши "принять/отклонить вызов" немного мелковаты, но к ним быстро привыкаешь. Самым слабым местом клавиатуры Fly S1180C являются навигационные кнопки, которые решили переместить на боковую панель телефона. Традиционные клавиши регулировки громкости отвечают и за перемещение между пунктами меню. Выбор раздела меню осуществляется спаренной центральной кнопкой, расположенной между клавишами "принять/отклонить вызов". Учитывая особенности анатомии среднестатистического homo sapiens, легко и непринужденно, – а главное, одновременно, – работать большим, указательным и средним пальцами крайне неудобно. Мы "общались" с Fly S1180C не настолько долго, чтобы привыкнуть к его кнопкам, однако успели заметить, что пользоваться клавиатурой аппарата намного удобнее, если переложить телефон в левую руку. Может, это приятный сюрприз от компании Fly для левшей?

Как уже было сказано выше, разработчики решили отказаться от оригинального меню, примененного в телефоне S1160. В S1180C меню представляет собой список анимированных иконок. В обход главного меню можно попасть в разделы "Сообщения" (кнопка "C"), "Телефонная книга" (нижняя боковая кнопка) и так называемое "Меню дежурного" (верхняя боковая кнопка). Последнее содержит в себе подпункты, позволяющие изменять время работы подсветки клавиш, переключать телефон в беззвучный режим, блокировать клавиатуру и создавать "Мое меню" со своим профилем настроек. Стоит упомянуть о третьей боковой кнопке – самой маленькой в арсенале аппарата, но крайне важной для его полноценного функционирования. Раскрытый Fly S1180C откликается только на длительное нажатие этой клавиши. Таким способом можно изменять заставку экрана.



Масштаб 1:1



ТЕРМИНАЛ

Предусмотрено всего три ее варианта: пейзаж с горами, улитка на травинке и отважный серфингист, рассекающий волны на доске. В закрытом состоянии однократное нажатие кнопки активизирует экран, отображающий время, дату, уровень заряда батареи и сигнала сети. Заставки здесь те же, только вместо серфингиста (никак утонул, бедняга) можно установить аналоговые часы.

Телефон оснащен внушительной адресной книгой на 500 номеров. Кроме того, отдельно можно записать 10 адресов электронной почты. Аппарат может рассылать и принимать старые добрые SMS-сообщения, для чего держит в своей памяти десяток шаблонов. К сожалению, функция T9 распространяется исключительно на английский язык. Раздел меню "Настройки" позволяет выбрать тип оповещения (вибросигнал, мелодия и т. д.) о входящем звонке, язык (русский или английский), уровень контрастности дисплея. Отдельный пункт меню – "Настройка звука" – обеспечивает регулировку громкости звонка, предоставляет, на выбор, 25 полифонических мелодий и несколько вариантов звукового сигнала о приходе нового SMS-сообщения. Пожалуй, самым неожиданным по своему содержанию является раздел "Аксессуары". Кроме калькулятора, простого будильника и трех игр ("Тетрис", "Грузчик" и "Кирпичики"), тут можно найти секундомер, раздел "Мировое время" и ежедневник. Отдельный подпункт "Рост и вес" (памятка анатомических данных) следует, вероятно, использовать как каталог "Мои любимые девушки (парни)".

Резюме: Качество приема сигнала и громкость динамика у Fly S1180C определены на высоте. Его внешность неординарна – кому-то понравится, кому-то, может, и не очень. Если тщеславный вид телефона вам импонирует, то и скромные, с приятными неожиданностями, функциональные возможности аппарата, уверены, придутся по душе.

Впечатления: интригующее знакомство.

Версия Vesta 650

ТЕРМИНАЛ



Приятно все-таки, что щедрая украинская земля способна являть на свет не только олимпийских чемпионов, но и современные высокотехнологические устройства. Компания "Версия", известная, в первую очередь, своими компьютерами, ноутбуками и серверами, а с недавних пор и карманными компьютерами, представляет первый отечественный персональный коммуникатор – Vesta 650.

Собственно говоря, даже почтовых голубей можно считать "связными". Не говоря уже о мобильных телефонах, с помощью которых звонят, принимают звонки и рассылают всевозможные сообщения. Но только избранные аппараты, благодаря своим вычислительным способностям, заслуживают высокого звания "коммуникатор". К таким, безусловно, относится и Vesta 650. Он объединяет в одном корпусе сразу два устройства: карманный компьютер бизнес-класса, под управлением операционной системы Microsoft Windows Mobile Phone Edition, и мобильный телефон. Разработчики коммуникатора громко заявили всему компьютерному миру, что мы, украинцы, не только горилку салом закусываем да в шароварах дикие танцы отплясываем, но можем развлекаться и по-другому. Например, сидя в удобном шезлонге, поболтать с другом по телефону, а потом, в таком же расслабленном положении, просмотреть новости на парочке-тройке интернет-сайтов. Любим и можем, – благо у нас теперь есть Vesta 650 и GPRS-покрытие по всей (ну почти по всей) стране.

Стараясь подчеркнуть отечественное происхождение своего коммуникатора, инженеры компании "Версия" укомплектовали Vesta 650 полным набором украиноязычных инструкций. "Пособие пользователя", а точнее, – "Посібник користувача", представляет собой внушительную книгу, отпечатанную на украинском и продублированную русским (а не наоборот) языком. Отдельно прилагается брошюра "Технічний опис" – что-то вроде сокращенного варианта "Посібника". На упаковке коммуникатора для всех сомневающих большими буквами написано – "Сделано в Украине". То же касается наклеек на корпусе под аккумулятором и на самой батарее. Попробуйте вспомнить хотя бы парочку "умных" электронных устройств для массового потребителя, отмеченных таким штампом. Правильно – сплошное засилье Кореи, Китая, Тайваня или Японии.

Более богатой комплектации мобильного телефона мы еще не встречали: блок питания; стационарная зарядная станция с присоединенным USB-кабелем; запасная защитная пленка на дисплей; перо и панель набора номера; солидный кожаный футляр с креплением на ремень и гарнитура. Ну и, конечно же, несколько увесистых руководств по эксплуатации и компакт-диск с программным обеспечением. Потратившись

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стандарт: GSM 900/1800/1900
Операционная система: Microsoft Windows Mobile Phone Edition
Размеры: 109x69x22 мм
Вес: 158 г
Процессор: Intel XScale PXA255 400 МГц
Дисплей: 240x320 точек, 65 536 оттенков
Память: 64 МБ ОЗУ 64 МБ флеш-ПЗУ + разъем SD
GPRS класс 10, инфракрасный порт, экранная клавиатура
Приложения: Pocket Word, Pocket Excel, Pocket Outlook, Internet Explorer, Windows Media Player
Ориентировочная цена: 3600 грн

на Vesta 650, вы избавляете себя от сомнительного удовольствия бегать по магазинам и радиорынку и чего-то там покупать к вашему коммуникатору.

Vesta 650 – классический карманный компьютер, экран которого частично прикрыт флипом с телефонной клавиатурой. Несмотря на то, что он собран в Украине, не подумайте, будто его выкрасили в жовто-блакитные цвета. Корпус выполнен в цветовых вариациях серого, черного и "хрома". О наличии телефонных функций свидетельствует внешняя антенна, которая также служит нишей для пера. Вес коммуникатора довольно внушительный – 158 грамм. Немало, но на то он и карманный компьютер. Изяществом форм аппарат похвастаться не может – он напоминает архаичные и ужасно дорогие мобильные телефоны (правда, у тех дисплеи были поменьше), с которыми в наших широтах лет эдак 10 назад щеголяли только иностранцы и криминальные авторитеты. Одним словом, обстоятельное и очень умное приспособление для серьезных деловых людей.

Управление Vesta 650 осуществляется немногочисленными клавишами и пером (стилусом). Львиная доля кнопок расположена на флипе – это исключительно для телефонных функций. В принципе, от них можно отказаться и набирать номер с экранной клавиатуры, пользуясь пером, но тогда коммуникатор вообще утратит свое телефонное лицо. Несколько клавиш – блокировка, регулятор громкости, клавиша-качелька перемещения по меню – находятся на левой боковой панели. На верхнем торце аппарата разместились гнездо для гарнитуры и разъем для карты памяти. 99% всех операций осуществляется с помощью пера и чувствительного к его прикосновениям вертикального экрана размером 240x320 точек. Излишним будет ко-го-то убеждать, насколько это легкий и удобный способ работы.

При первом включении КПК предлагает откалибровать сенсорный дисплей: пользователю следует отслеживать стилусом движение небольшой мишени-крестика, которая перемещается по экрану. Затем компьютер дает возможность новичкам попрактиковаться в копировании и перемещении текстовых фрагментов в памяти устройства. Задания не сложные, с их помощью можно быстро освоить азы пользования коммуникатором. После этого аппарат предлагает установить часовой пояс, время, и выводит на экран главное меню. Даже полное отсутствие опыта общения с подобными устройствами не в состоянии сбить с толку начинающего пользователя. Интерфейс телефона сильно напоминает компьютерный, а уж неумением общаться с персональным компьютером могут сегодня похвастаться разве что восьмидесятилетние бабушки из глухих карпатских сел.

Итак, что же представляет собой Vesta 650 в качестве телефона? Помимо стандартных функций (позвонить/принять вызов), аппарат оснащен громкой связью, позволяет удерживать вызов на линии, принимает сообщения голосовой почты и может записывать разговор на встроенный диктофон. Хотя функция "Сообщения" выглядит более чем скромно – только SMS – в данном случае вряд ли можно считать это недостатком, потому что Vesta, как и все карманные компьютеры, умеет работать с электронной почтой, а встроенный GSM-модуль с поддержкой GPRS позволяет находиться в Интернете постоянно. Самая, пожалуй, оригинальная функция позволяет назначить сигналом вызова любую мелодию в формате wav, wma или midi – предустановленную или загруженную самостоятельно. Vesta 650 не имеет камеры, не поддерживает MMS и Bluetooth, зато оснащен инфракрасным портом и может синхронизировать данные с настольным ПК через USB-подключение.

Масштаб 1:1



ТЕРМИНАЛ

Интерфейс телефона сильно напоминает компьютерный

Компьютерные возможности аппарата значительно шире. Использование операционной системы Microsoft обеспечивает полную совместимость с Windows 98/NT/2000/ME/XP и приложениями Microsoft Office. Предусмотрена возможность выбора языка интерфейса – английский, русский или украинский (все-таки Made In Ukraine). Vesta 650 легко оперирует приложениями Word, Excel, Microsoft Outlook. Во избежание

случайной потери информации, устройство можно синхронизировать с настольным ПК с помощью стандартной программы ActiveSync. На коммуникаторе она установлена изначально,

нужно только поставить ее на ПК. Благодаря старому знакомому – Internet Explorer – владелец Vesta 650 не ограничен в интернет-серфинге. Разве что размеры дисплея не позволяют видеть окно полностью, но, например, новостийные сайты все чаще создают специальные версии для КПК. Мультимедийные возможности аппарата достаточны для прослушивания любимой музыки и просмотра фильмов (в комплект поставки коммуникатора включен Windows Media Player).

Резюме: Vesta 650 вполне заслуженно носит звание "коммуникатор", хотя баланс его телефонных и компьютерных функций сильно смещен в сторону последних. Самая приятная характеристика аппарата – это его отечественное происхождение.

Впечатление: Слава Украине!

Почему пользователи мобильной связи частенько останавливают свой выбор на телефоне-"раскладушке"? Очевидно, для того чтобы иметь под рукой компактный аппарат, оснащенный, в то же время, большим основным дисплеем. Чем же отличаются модели раскладных телефонов? Какими особенностями обладают? На что стоит обратить внимание при выборе телефона? На эти и другие вопросы мы и попытаемся ответить, рассмотрев оказавшиеся в нашей лаборатории самые популярные и доступные по цене "раскладушки": LG C1400, Fly M550, Philips 630, Motorola V220, Samsung X450, Samsung A800 и Sony Ericsson Z200. Эти модели являются представителями линейки "раскладушек" сезона "осень 2004" и стоят от 150 до 250 долларов.

LG C1400

Оказавшийся в нашей лаборатории телефон LG C1400 не отличается изяществом форм, зато обладает достаточно серьезным набором функций и оснащен высококачественным дисплеем.

Глядя на C1400, создается впечатление, что дизайнеры LG на время отложили свои тонкие резцы (или чем они там работают) и взялись за что-то более внушительное. По размерам аппарат лишь на несколько миллиметров превосходит других представителей нашего обзора, однако визуально кажется намного тяжелее. Цвет телефона (серебристый с синим), внешняя антенна, средний для его класса вес (85 грамм) убеждают нас в том, что это – классический представитель семейства бюджетных "раскладушек". Некоторое разнообразие довольно скучноватому внешнему виду C1400 в сложенном состоянии придает индикатор под монохромным дисплеем, который умеет мигать разными цветами. Его диапазон охватывает синий, зеленый, желтый, розовый, голубой, белый и красный цвета. В настройках телефона можно установить цвет индикации в зависимости от режима работы аппарата, причем каждой группе абонентов можно задать свой цвет. Именно так сочетается приятное с полезным. Подсветка внешнего монохромного дисплея существует в единственном варианте – бледно-фиолетовая.

Клавиатура LG C1400 традиционна для "раскладушек" этой компании – ступенчатая. О ней может негативно отзываться разве что ярый приверженец миниатюрных кнопок. Хорошо продуманный навигационный центр делает общение с телефоном приятным и непринужденным. Кроме обычных перемещений по меню, четырехпозиционная клавиша обеспечивает быстрый доступ в разделы "Профили", "Адресная книга", "Сообщения" и "Избранное". Несколько слов о внутреннем дисплее телефона. Его разрешение 128x160 точек и цветопередача в 65 000 оттенков являются одними из самых высоких показателей в нашей лаборатории. Экран отображает до 7 строчек текста и 2 служебные. Стоит отметить, что он выполнен по UFB-технологии, являющейся чем-то средним между дорогими TFT- и дешевыми STN-матрицами. Яркость и контраст дисплея при работе в помещении достойны высоких похвал, но на солнце картинка ощутимо выцветает. Тем не менее, по качеству изображения LG C1400 уверенно держится в числе лидеров обзора.

Меню телефона организовано в виде списка анимированных иконок. Интересно, что из каждого подпункта меню можно легко перейти в другой раздел, не возвращаясь при этом к корневому меню. Сделать это можно клавишами "вправо-влево". Удобно, что и говорить. Телефонная книга C1400 рассчитана на 200 ячеек, каждая из которых снабжена пятью полями. Это означает, что на одно имя вы можете записать 4 номера телефона и один адрес электронной почты. Групп абонентов предусмотрено только 7, зато каждой из них можно задать



Масштаб 1:1

свою мелодию, картинку и, как уже было сказано выше, световой сигнал подэкранного индикатора. Предусмотрен также голосовой набор для десяти любимых номеров.

Пункт "Сообщения" дает возможность принимать и отправлять SMS- и MMS-письма, для чего, кстати, предусмотрено пару десятков шаблонов. Раздел "Вызовы" содержит стандартные функции фиксирования пропущенных принятых и совершенных звонков, счетчик времени разговора, а также такую небесполезную опцию как счетчик трафика GPRS. В "Настройках" аппарата разместились органы управления будильником, который можно настраивать как на неделю вперед, так и на определенный день, внутренним дисплеем и подсветкой под внешним экраном. К услугам владельца LG C1400 функция "Автодозвон" и голосовой набор на 10 любимых номеров. Раздел "Ежедневник" содержит наглядный календарь с заставками времен года и 20 ячеек памяти для записей (заметка, расписание). Сам ежедневник довольно неплохой, но ограничение в 20 заметок его определенно не украшает. В пункте "Аксессуары" находится довольно приличная подборка дополнительных функций: редактор мелодий, калькулятор, конвертор величин, диктофон (звук записывается порциями по 19 секунд), инфракрасный порт, мировое время. Здесь мы также обнаружили "Мою папку", где хранятся все мелодии, изображения и три Java-игры: "Умножение", "Спейсбол" и "Субмарина".

Резюме: несмотря на слегка старомодный внешний вид, LG C1400 неплохо выглядит на фоне даже самых

современных "раскладушек". Удобному в управлении и многофункциональному, ему бы еще встроенную камеру – и тогда телефону не было бы равных в своей "весовой категории".

Fly M550

"Раскладушка" Fly M550, несмотря на умеренную цену, вполне может претендовать на место в имиджевом классе. В ее арсенале приятный дизайн, встроенная антенна и цветной внутренний экран.

Компания Fly, как всегда, делает акцент на внешности своих телефонов. Fly M550 позиционируется как стильная раскладушка размером с кредитную карточку (имеются в виду длина и ширина, по толщине телефон, конечно, явно у нее выигрывает). Надо признать, что аппарат действительно будет выделять своего владельца из "серых масс". По качеству пластика M550 уступает своим родственникам, зато его лицевая панель украшена металлической накладкой, указывающей на особый статус аппарата. Интересный дизайнерский ход: разъем для зарядного устройства находится не на нижнем торце, а сверху, – рядом с петелькой для шнура. Разработчикам удалось избежать почти неминуемой в недорогих "раскладушках" внешней антенны, кроме того, на боковых панелях телефона нет традиционных для этого форм-фактора кнопок. Это небольшой минус управляемости аппарата, зато огромный плюс его внешнему виду – Fly M550 выглядит стильно и может похвастаться сдержанной строгостью.

Несколько слов стоит сказать о креплении аккумулятора и SIM-карты. Гнездо SIM-карты находится не под батареей, как это принято в большинстве телефонов, а рядом с ней. Тем не менее, из включенного аппарата карту достать нельзя – мешает специальная удерживающая защелка.

Подобно большинству "раскладушек" нашего обзора, Fly M550 оснащен двумя дисплеями. Внешний монохром-

ный, а точнее – черно-серый. Внутренний дисплей, выполненный по CSTN-технологии, отображает 4 096 оттенков. Его цветопередача неплоха, но в яркий солнечный день картинка сильно выцветает. Клавиатура расположена на корпусе телефона узкими рядами. За навигацию здесь отвечают клавиши "принять/отклонить вызов" и кнопки перемещения вверх/вниз. Подсветка клавиатуры – светло-зеленого цвета, нам она показалась тускловатой. Общая управляемость M550 – на приличном уровне, но дизайн клавиш можно назвать спорным. В закрытом состоянии телефон выглядит эффектнее, чем в раскрытом. Хотя внутренняя сторона вашей личной мобильной "раскладушки" – не для посторонних взглядов.

Меню Fly M550 выполнено в виде списка с большими иконками, которые выводятся на весь экран. Телефонная книга рассчитана на 500 записей. Каждому имени можно соотнести только один телефонный номер и, кроме имени и/или фамилии, – "прозвище". Это нужно исключительно для SMS-чата, доступ к которому можно получить в разделе "Сообщения". Там же находятся пункты отправки SMS- и EMS-писем. Раздел меню "Звуки" открывает доступ к настройкам сигнала вызова, полученного сообщения и открытия "раскладушки", а также сигнала предупреждения о разряде батареи. Мелодии, которые хранятся в отдельной папке "Звонки", довольно разнообразны и приятны слуху, хотя полифония всего 16-голосная. Дополнительные мелодии можно загружать через WAP-браузер, а благодаря поддержке телефоном передачи данных через GPRS это не займет у вас много времени. Виброзвонок аппарата гудит так, будто в середине M550 спрятан дизельный моторчик. Пункт меню "Параметры" предлагает стандартные функции настроек дисплея, языка (выбираем из английского, русского, немецкого и французского) и цвета меню. Можно корректировать настройки не только основного, но и внешнего дисплея, существующего в форматах "простой" (отображает время и дату) и "продвинутый" (отображает время, дату, уровень заряда батареи и сигнала сети). Особняком стоят настройки простого будильника. Завершающий аккорд меню Fly M550 – раздел "Дополнительно", в котором хранятся игры, анимация (забавная рожица, открыто выражающая свои эмоции) и графика. Игр в телефоне три: "Combat Club", имитатор боулинга "Ten Pin" и хорошо знакомый клавиатурный тренажер "Splat". Картинки можно использовать для составления EMS-сообщений, а в игры нужно просто играть.

Резюме: функционально Fly M550 самый "слабый" аппарат нашей лаборатории – из современных мобильных технологий в нем присутствуют только WAP и GPRS. Зато дизайн телефона позволяет ему заткнуть за пояс многих конкурентов, а по цене – он вообще вне конкуренции.

Philips 630

Телефон Philips 630 трудно назвать серой мобильной мышью. Он очень яркий внешне, кроме того, оснащен встроенным FM-радиоприемником.

Несмотря на традиционную для "раскладушек" форму, Philips 630 совершенно серьезно следует считать представителем имиджевого класса. Хотя разработчики исходили из общепринятой формулы "раскладушка с внешним монохромным дисплеем и внешней антенной", однако сумели сделать свою "раскладушку" непохожей на

Масштаб 1:1





Масштаб 1:1

СОТА
 ВЫБОР РЕДАКЦИИ

другие. Первую скрипку здесь сыграл пластик – глянцевый, с каким-то внутренним сиянием, он очень красивый. У нас в руках побывал телефон цвета "красное вино" – впечатляет. Корпуса светло-золотистого и синего цветов тоже выглядят очень здорово. В дополнение к основным цветам, некоторые детали корпуса – кнопки, внутренние панели, обрамление внешнего экрана, кончик антенны – холодно блестят серебристым пластиком и хромом. От общения с Philips 630 остаются самые приятные эстетические ощущения: телефон красивый, прочный и очень элегантный.

Аппарат оснащен двумя дисплеями – внешним и основным, причем оба они в какой-то мере цветные. Внутренний экран разрешением 128x128 точек поддерживает до 4 096 цветов. Он выполнен по STN-технологии, поэтому высокие яркость и контрастность сохраняет только при умеренном освещении. В яркий солнечный день экран выцветает, но картинку все же рассмотреть можно. Внешний дисплей разрешением 80x48 точек монохромный, но его подсветка может порадовать цветами на любой вкус: красный, синий, зеленый, пурпурный, оранжевый, голубой, розовый. Функция исключительно имиджевая, еще более оживляющая внешний вид и без того яркого Philips 630.

Телефон не относится к мобильным малышам вроде того же Samsung A800, поэтому места для клавиатуры на его внутренней панели предостаточно. Разработчики решили не портить впечатление от изящного телефона крупной клавиатурой: все кнопки, в том числе и четырехпозиционный навигационный центр, средних размеров, расположены на достаточном удалении друг от друга и сильно утоплены в корпус. Правда, последнюю деталь мы посчитали недостатком – пользоваться такой клавиатурой не слишком удобно. На левом торце Philips 630 расположены две кнопки регулировки громкости и клавиша включения радиоприемника. Они также позво-

ляют отвечать на вызов при подключенной гарнитуре и выбирать каналы FM-радио. Интересно, что длительным нажатием кнопки приемника можно активизировать секундомер – не раскрывая телефон. Трудно сказать, нужен ли такой быстрый доступ к этой функции, но впечатление производит.

Меню телефона представлено в виде рабочего стола, разделенного на квадраты-иконки. Отметим, что такой способ организации меню не характерен для Philips. Несколько пунктов можно вызывать через заданные позиции четырехпозиционной клавиши: "Сообщения", "Радио", "Список звонков" и "Адресная книга". Телефонный справочник рассчитан на 300 ячеек, причем для каждого имени можно записать 3 номера. Каждая группа абонентов вправе рассчитывать на собственный сигнал вызова. Philips 630 не умеет оперировать MMS-сообщениями, зато в памяти аппарата можно хранить до 100 SMS-писем. Также надежно работают функция T9 и рассылка сообщений сразу нескольким адресатам. В пункте "Установки" можно настроить тип звонка, определиться с заставками основного и внешнего дисплеев (в последнем случае можно установить аналоговые или электронные часы) и выбрать язык меню, в котором вы наиболее сильны или наоборот – желаете совершенствоваться. Пункт "Сервисы" предлагает ежедневник на 30 записей с отображением месяца и недели, 3 профиля будильника, калькулятор, секундомер, таймер и пункт "мировое время". Безусловно, наиболее интересным разделом меню Philips 630 является пункт "Досуг", ведь у нас в руках телефон со встроенным FM-приемником. Пользоваться радио очень удобно, благо станции аппарат ищет самостоятельно и запоминает их во всех 30 отведенных для этого ячейках. В комплект Philips 630 входит гарнитура (она же – шнурок для ношения аппарата на шее). Она среднего качества, зато прекрасно подобрана под цвет корпуса телефона. Другие развлекательные функции – это игры ("Тетрис", "Шары" и "Джек Пот") и так называемые биоритмы. Задав дату своего рождения, можно получить исчерпывающую информацию о собственных биоритмах.

Резюме: этот аппарат просто сразил нас своим внешним видом. Возможности Philips 630 также на высоте – для недорогого имиджевого телефона достаточно неплохой набор функций. Встроенное FM-радио кому-то может показаться лишней безделушкой, но так приятно всегда иметь под рукой портативный радиоприемник.

Samsung A800

Телефон Samsung A800 можно считать старожилом рынка – его продажи начались примерно 2 года назад. Несмотря на некоторые старомодные технические особенности, он и по сей день не утратил актуальности и пользуется заслуженной популярностью у покупателей.

Главное оружие Samsung A800 в борьбе с техническим прогрессом и конкурентами – это его компактность. По длине и толщине он вполне соответствует современным представлениям о "раскладушке", но по ширине и массе определенно держится особняком. Ширина в 4 сантиметра и вес 68 г – это рекордные показатели среди рассматриваемых в этом обзоре телефонов. Именно благодаря этим качествам аппарат окрестили "женским", хотя цветовая гамма и традиционное для

Samsung расположение клавиш нравятся и мужчинам.

Корпус A800 внушает ощущение надежности. Он выполнен из хорошо знакомого поклонникам этой марки серебристого пластика. Внешняя антенна традиционно присутствует, но вот качеством пластика она отличается от корпуса не в лучшую сторону. Телефон оснащен внешним экраном с разрешением 64x46 точек, который отображает три строки текста: уровень сигнала сети и заряда батареи, время и дату. Через пункт меню "Параметры телефона" можно выбрать, какие часы будут отображаться на внешнем дисплее (цифровые или аналоговые) и настроить контрастность. Два года назад, когда Samsung A800 только появился на рынке, он был первым GSM-телефоном, поддерживающим такую функцию. Стоит отметить еще одну почти имиджевую "фишку" аппарата. Под внешним экраном находится небольшой дугообразный индикатор, который может, по желанию владельца, мигать разными цветами: белым, желтым, небесно-голубым, зеленым, фиолетовым, оранжевым и синим.

В разложенном состоянии аппарат почти ничем не отличается от других современных "раскладушек" Samsung. Кроме одного "но": основной дисплей A800 разрешением 128x128 точек – монохромный. Это кажется большим минусом для современного телефона, но с другой стороны, монохромному экрану совершенно не свойственна такая проблема, как потеря яркости изображения на солнце. Яркая подсветка бледно-синего цвета обеспечивает хорошую читаемость картинки при любом освещении.

Схема расположения клавиатуры также традиционна для "раскладушек" от Samsung. Кнопки плоские, хорошо отделенные друг от друга. Самым проблемным является навигационный центр, особенно его маленькие подэкранные клавиши "ок/вернуться". Разработчики, как могли, балансировали между компактными размерами и удобной клавиатурой, так что две "трудные" кнопки им можно и простить.

Масштаб 1:1



Меню Samsung A800 немного отличается от того, что мы привыкли видеть на дисплее современного телефона этой марки. В режиме ожидания экран отображает не только традиционные время, дату и уровень заряда батареи и сигнала сети, но и 4 иконки, соответствующие 4 позициям навигационной клавиши. Получается некое подобие быстрого меню, разделы которого владелец аппарата формирует по своему усмотрению. В главное меню можно попасть, нажав левую подэкранную клавишу, а перемещение по разделам осуществляется с помощью левой и правой навигационных кнопок. Самый востребованный пункт меню аппарата – "Телефонная книга" – вызывается простым нажатием правой подэкранной кнопки. Это очень неплохой справочник, позволяющий на одно имя записать до 5 номеров (мобильный, домашний, рабочий, факс, другой), адрес электронной почты и адрес в Интернете, а также присвоить абоненту картинку, мелодию и один из многочисленных вариантов световой индикации. Двадцати номерам можно соотнести голосовые метки, а общее количество ячеек памяти телефонной книги достигает двух тысяч.

Открыв пункт "Сообщения", вы сможете отправлять и принимать SMS- и EMS-сообщения. Для последних в памяти аппарата хранятся 22 картинки и 24 анимации. A800 поддерживает функцию T9, но, к сожалению, только для английского языка. Раздел "Голосовые функции" предлагает воспользоваться голосовым напоминанием, попросту говоря, – диктофоном. Длительность записи впечатляет – целых 10 минут! Правда, диктофон нельзя включить во время разговора. Кроме него, мы обнаружили функции голосового набора (до 20 номеров) и голосовых команд (также до 20 пунктов). "Параметры звука" дают возможность выбрать полифоническую мелодию звонка, сигнал оповещения о входящем сообщении и звук, сопровождающий нажатие клавиш. В разделе "Параметры телефона" устанавливается язык меню (в том числе украинский), приветственное сообщение, контрастность и длительность подсветки дисплея. "Ежедневник" Samsung A800 включает в себя: наглядный календарь, 4 типа записей (встреча, день рождения, дело, звонок), калькулятор, таймер, конвертор величин и будильник. Последний и самый интересный пункт меню – "Развлечения" – содержит разделы "WAP 1.2.1.", "Игры", а также "Мультимедиа", в котором хранятся все телефонные изображения и мелодии. Игры здесь три: "Fortress", "Space War" и "X-Flight". Все они, так или иначе, связаны с отстреливанием летательных аппаратов.

Резюме: единственный, пожалуй, аргумент "против" Samsung A800 – его монохромный основной экран. Но аргументы "за" – компактность, легковесность, функциональность, гарнитура в комплекте и, конечно же, цена – явно убедительнее.

Samsung X450

Samsung X450 – очень изящная "раскладушка", небольшая и предельно эргономичная. В прошлом номере журнала в разделе "Уже в продаже" мы рассматривали относительно недорогой имиджевый телефон Samsung E600. Размеры и форма обоих аппаратов очень схожи, то же самое можно сказать и о "начинке". Это не признак скупости, просто дизайнеры Samsung изобрели весьма удачную форму для нового поколения "раскладушек" этой марки.

Телефон имеет обтекаемую форму – такое впечатление, что, подобно современным автомобилям, его проектировали после тщательных испытаний в аэродинамической трубе. Естественно, у такого полукосмического аппарата все разъемы прикрыты заглушками. Отметим, что заглушка разъема зарядного устройства никак не прикреплена, и запросто может потеряться в первую же неделю эксплуатации. Антенна удачно вписывается в общую структуру дизайна телефона. На лицевой панели, где у более дорогих "раскладушек" обычно находится камера, у X450 размещена стильная черная накладка-логотип Samsung. О качестве и цвете пластика, из которого сделан аппарат, – и говорить не стоит. Компания ревностно придерживается своей коронной формулы "серебристый + прочный + стильный = корпус телефона Samsung". Возле антенны находится индикатор, который во время входящего звонка или просто прослушивания мелодий из списка мигает разными цветами – такой себе упрощенный вариант широко распространенного в последнее время динамического света.

В разложенном состоянии телефон такой же привлекательный, как и в сложенном. Верхнюю внутреннюю панель всецело занимает высококонтрастный экран разрешением 128x160 точек, выполненный по UFB-технологии. Это немного хуже TFT, но значительно лучше, чем бюджетные STN-дисплеи. Нижняя панель телефона заполнена кнопками. Клавиатура X450 расположена в некотором углублении, что совершенно не мешает ей быть удобной в управлении. Функционально Samsung X450 попроще многих других аппаратов этого производителя, но в нашем обзоре это определенно одна из самых "мощных" моделей. В организации меню аппарат ни в чем не уступает самым современным телефонам Samsung: списки либо отрезки киноленты. Телефонная книга X450 рассчитана на 1000 ячеек, причем на одно имя можно записать до 10 номеров плюс адрес элект-

ронной почты. По этому показателю телефон является лидером среди представленных здесь аппаратов. Предусмотрено также 10 групп абонентов с возможностью присвоения каждой группе собственной мелодии и картинки. В памяти Samsung X450 может храниться до 200 SMS-сообщений. Но самое главное, что телефон способен отправлять и принимать MMS-послания объемом до 50 Кб.

Раздел "Звуки" предлагает весьма разнообразные настройки звучания. Естественно, можно выбрать мелодию звонка и оповещения о поступившем сообщении. Кроме того, вам предлагается назначить, на свой вкус, звуковые сигналы о подключении/отключении блока питания, соединении, ошибке, а также выбрать вариант звукового сопровождения клавиш и ежеминутного сигнала во время разговора. Телефону бы еще редактор мелодий, и он мог бы смело претендовать на звание самого музыкального аппарата обзора. Раздел меню Samsung X450 "Установки" содержит неплохую коллекцию анимационных обоев для экрана. Здесь также можно выбрать цвет текста на фоне обоев (белый, синий, желтый и др.). В "Ежедневнике" телефона имеются наглядный календарь, многопрофильный будильник (одиночный, ежедневный, утренний); функция "Мировое время" с наглядной картой и городом-героем Киевом на ней; калькулятор, конвертор валют и голосовая памятка. Последняя есть ни что иное, как диктофон, создающий голосовые записи по 30 секунд каждая. Количество таких звуковых фрагментов определяется исключительно количеством свободной памяти. Пункт меню "Fun Box" оснащен всем, что нужно для мобильных развлечений: WAP-браузер, папки "Звуки" и "Изображения", в которых хранятся все загруженные файлы и Java-игры. Игры в аппарате 4: "BubbleSmile" (шарики), "Fun2Link" (логическая игра), "Ultimate Golf" и "Mobile Chess".

Резюме: Samsung X450 – хорошо сбалансированный телефон. Его стильной внешности может позавидовать даже красавец Philips 630. А по своим возможностям он способен соперничать с "Лидером технологий" – Motorola V220.

Motorola V220

Формально Motorola V220 является урезанной версией уже изученного нами во втором номере телефона Motorola V300. Модель V220 – единственный аппарат в этом обзоре, оснащенный встроенной камерой.

К производителю, сумевшему втиснуть в бюджетную "раскладушку" цифровой фотоаппарат, следует относиться уважительно. Тем более, что речь идет о компании с мировым именем. Исходя из внешнего вида и набора функций, Motorola V220 можно отнести к среднему имиджевому классу, рассчитанному преимущественно на молодежь. Внешность у телефона действительно неординарная, хотя не всем может прийтись по вкусу. Округленные формы, глянцевая темная накладка на лицевой панели и "глазок" встроенной камеры, несомненно, выделяют аппарат. Оригинальное оформление камеры (большой хромированный кружок, на котором написано "smile" и нарисован "смайлик") указывает на преимущественно молодежную ориентацию Motorola V220.

Телефон оснащен внутренним и внешним экранами. Правда, внешний дисплей очень мал и отображает лишь



Масштаб 1:1

Масштаб 1:1

COTA
 ЛИДЕР ТЕХНОЛОГИЙ


одну строчку текста. Во время входящего вызова – это номер телефона и имя звонящего, чего, в принципе, достаточно. На нижнем торце аппарата находятся разъемы гарнитуры и зарядного устройства, а на левой боковой панели – разъем для mini-USB, прикрытый резиновой заглушкой. Он крайне полезен для синхронизации данных телефона и компьютера, ведь инфракрасный порт в этой модели не предусмотрен. Несколько традиционных боковых клавиш "раскладушки" отвечают за регулировку звука и быструю смену профилей.

В разложенном состоянии Motorola V220, как и положено, демонстрирует большой дисплей, разрешением 128x128 точек, и клавиатуру. Экран поддерживает до 65 000 оттенков, но на солнце добрая половина этого цветового изобилия пропадает, поскольку дисплей выполнен по технологии STN. Клавиатура у телефона очень удачная. Места для кнопок предостаточно, поэтому все они большие и выпуклые. Особых похвал заслуживает четырехпозиционный навигационный центр со специальными насечками-стрелочками. Среди представленных в обзоре телефонов с клавиатурой Motorola V220 может сравниться разве что клавиатура LG C1400 – в этом телефоне она также очень удобна.

Меню аппарата ничем не отличается от старших моделей компании: тот же интерфейс, те же 9 иконок, тот же способ входа в главное меню – нажатие специальной клавиши под экраном. В такой схожести нет ничего плохого, поскольку оригинальное меню Motorola само по себе довольно удачное. Кстати, при каждом включении аппарата появляется иконка-вопрос, спрашивающая, не хотите ли вы персонализировать меню (эту функцию можно отключить в настройках). Порядок следования пунктов в главном меню можно настраивать самостоятельно, кроме того, двум подэкраным клавишам можно присвоить отличные от первоначальных функции. Отметим, что такая гибкость меню V220 объясняется, очевидно, отсутствием цифровой навигации.

Телефонная книга аппарата содержит 500 ячеек и позволяет записать несколько номеров на одно имя. Отдельному абоненту (не группе) можно присвоить мелодию и картинку. Motorola V220 поддерживает отправку и принятие MMS-сообщений, но памяти для обычных SMS-писем в аппарате почему-то не предусмотрено. Пункт меню "Вызовы" предлагает такую интересную функцию, как бланкет. Вы можете на скорую руку записывать туда, например, номера телефонов, которые могут вам пригодиться для разового звонка и их нет смысла вносить в телефонный справочник. В разделе "Офисные инструменты" вы найдете калькулятор, программируемый будильник (разовый сигнал или ежедневно), органайзер, отображающий месяц и неделю, SMS-чат и сервис набора номеров с возможностью установки фиксированных номеров и быстрого набора. Пункт "Игры и приложения" содержит, соответственно, Java-игры и приложения. Поскольку телефон оснащен встроенной камерой, программа для работы с изображениями – FotoFunPack 2 – здесь совершенно не лишняя. С помощью этого приложения можно немного поиздеваться над фотографиями друзей (или врагов – кому как нравится), прикладывая к снимкам специально хранящиеся в памяти аппарата носы, рога, уши, бантики.

Традиционный для телефонов компании Motorola пункт "Мультимедиа" предлагает стандартный пакет: темы, картинки, звуки, МотоМикшер (фирменный редактор мелодий) и VGA-камера. Интерфейс камеры такой же, как в старших моделях Motorola, качество снимков довольно неплохое (если просматривать их с ПК). А вот экран "слабоват" – с задачей передавать полноценную картинку он не совсем справляется. Тем не менее, в этом ценовом сегменте камерофону-"раскладушке" Motorola V220 нет равных.

Резюме: первое, что бросается в глаза при оценке Motorola V220 – это наличие в бюджетном телефоне VGA-камеры. Однако это далеко не единственное его преимущество. Учитывая широкие функциональные возможности аппарата, мы, сопоставив характеристики всех рассмотренных телефонов, присвоили Motorola V220 звание "Лидер технологий".

Sony Ericsson Z200

Достаточно лишь взглянуть на этот телефон, чтобы определить его принадлежность к имиджевому классу. Sony Ericsson Z200 совсем не похож на аппараты конкурентов, хотя и выполнен в привычном форм-факторе.

Те, кто хорошо знаком с телефонами от Sony Ericsson, могут сразу и не признать в Z200 представите-

ТЕРМИНАЛ



Масштаб 1:1

ля этой марки. Здесь нет ни строгих линий корпуса, ни привычно мягких цветов. Но познакомившись с телефоном поближе, вы наверняка заметите присущие Sony Ericsson черты, – хотя они и хорошо замаскированы. Еще одна особенность внешнего вида Z200 – это сочетание некой солидности с броским молодежным дизайном. Сочетание, согласитесь, довольно редкое. На вопрос, сколько может стоить такой телефон, опрошенные нами люди называли цену, примерно в полтора раза превышающую реальную его стоимость. Иными словами, Sony Ericsson Z200 выглядит дорого, стильно, и в то же время радует приятной ценой.

В сложенном состоянии телефон напоминает переносной фонарь с петелькой. Он овальной формы, а его внешняя антенна выполнена в форме дуги – похожее решение мы уже встречали в телефоне Siemens CF62 (COTA №2). Будет излишним напоминать, что такая антенна прекрасно справляется с ролью петельки для ремешка (в комплект входит широкий ремешок для ношения телефона на руке). По размерам и массе Sony Ericsson Z200 уверенно лидирует среди всех раскладушек, оказавшихся в нашей лаборатории – 96.4x52x25.4 миллиметра и 98 граммов. Цвет корпуса можно менять благодаря сменным передним панелям традиционно женских цветов – красным и молочно-белым. Отметим еще одну изюминку внешности аппарата, благодаря которой на него просто невозможно не обратить внимание – это круглый внешний дисплей-часы с оранжевой подсветкой. В режиме ожидания он показывает время, во время входящего вызова – имя и номер звонящего. Нам он показался похожим на иллюминатор субмарины, что и говорить – яркий дизайнерский ход. В целом корпус Z200 выглядит крепким и, не исключено, в состоянии выдержать ряд случайных падений, неминуемых в активной жизни молодежного мобильного телефона.

Основной экран аппарата выполнен по STN-технологии. Он среднего качества, мы встречали STN-матрицы и

лучше. Контрастность и яркость дисплея обычны для бюджетного телефона. Клавиатура Sony Ericsson Z200 просто не может быть неудобной, ведь места для клавиш на нижней панели более чем достаточно. Все кнопки большие, плоские и достаточно удалены друг от друга. Клавиши полупрозрачные, с нанесенными на них белыми цифрами. В сочетании с оранжевой подсветкой такое решение выглядит не очень удачно. Особняком на нижней панели стоит кнопка "сеть", утопленная в корпус. Клавиши принять/отклонить вызов снабжены насечками, что очень удобно. Они же, кстати, отвечают за выбор подпунктов меню. Пятипозиционная навигационная клавиша заключена в небольшую металлическую рамочку, что очень удобно для пальцев. Традиционно для Sony Ericsson, боковые клавиши на левом торце телефона позволяют выводить на экран информацию о состоянии телефона и регулировать громкость динамика во время разговора.

Меню аппарата представлено в виде рабочего стола с 9 иконками. Телефонная книга имеет 200 ячеек. В каждой из них можно записать только один телефонный номер, причем для кириллических записей существует ограни-

МОДЕЛЬ ТЕЛЕФОНА		LG C1400
Стандарт		GSM 900/1800
Размер, мм		86x46x22
Масса, г		85
Внешний дисплей	разрешение	64x96
	цвет	монохромный
Внутренний дисплей	разрешение	128x160
	цвет	65 000
Объем памяти, Мб		01.мар
Аккумулятор	тип	литиево-ионный
	емкость мАч	760
	время работы, минуты	180
	время ожидания, часы	230
WAP		1.2.1
GPRS		класс 10
инфракрасный порт		да
Bluetooth		нет
Полифония		32
J2ME		да
MMS		да
камера	разрешение	—
FM		нет
MP3		нет
Адресная книга		200
Организер		да
Диктофон		да
Электронная почта		нет
Громкая связь		нет
Голосовой набор		да
Сменные панели		нет
Встроенные игры		3
Редактор мелодий		да
Ориентировочная цена, грн		1150

чение – 8 символов. Предусмотрено 15 абонентских групп, названия которым вы даете сами. Нескольким именам из адресной книги можно присвоить собственные мелодию и картинку. Аппарат умеет рассылать и принимать SMS- и EMS-сообщения, для чего предусмотрены шаблоны (есть возможность создавать их и самостоятельно). Отдельный пункт "Быстрые клавиши" предлагает поделиться со списком наиболее часто используемых разделов меню. "Ежедневник" содержит неплохой календарь (месяц, неделя, сегодня, задания), несколько видов напоминаний, таймер, секундомер и калькулятор. Раздел "Связь" предусматривает передачу данных через инфракрасный порт или GPRS (передавать можно только мелодии и картинки). В "Параметрах" мы обнаружили настройки звука, языка, дисплея, 7 заданных профилей и функцию hands-free. Раздел "Развлечения" порадовал нас хорошей коллекцией полифонических мелодий, их редактором, а также играми: "Alien Scum" (космическая стрелялка), "Honey Cave 2" (очень увлекательная бродилка) и Minigolf.

Резюме: Sony Ericsson Z200 – типичный имиджевый телефон. Он не может похвастаться богатым набором

функций, зато обладает ярким, запоминающимся внешним видом.

Как и следовало ожидать, – раскладушка раскладушке рознь. В одном форм-факторе вполне могут разместиться очень разные аппараты. И выбор покупателей зависит от их критериев: кто-то обратит внимание на дизайн, кто-то на функциональную оснащенность, для кого-то важен объем телефонной книги, а кому-то обязательно хочется купить аппарат со встроенной камерой. Мы, в свою очередь, определили собственных фаворитов обзора. Звания "Лидер технологий", за встроенную камеру и массу других технических особенностей, удостоена Motorola V220, а почетную грамоту "Выбор редакции" получил Philips 630 – за FM-радио и яркую внешность. Что, впрочем, никак не умаляет достоинства других телефонов: удобного в управлении LG C1400, стильного и недорогого Fly M550, миниатюрного Samsung A800 и уверенного в себе Samsung X450. Ну и, конечно же, любимца молодежи – аппарата Sony Ericsson Z200.

FLY M550	PHILIPS 630	MOTOROLA V220	SAMSUNG X450	SAMSUNG A800	SONY ERICSSON Z200
GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
82x46x19	83x43x22	84x44x22	83x46.5x21.1	80x40x22	96.4x52x25.4
70	78	95	82	68	98
96x64	80x48	96x32	отсутствует	64x46	нет данных
монохромный	монохромный	монохромный	отсутствует	монохромный	нет данных
128x128	128x128	120x120	128x160	128x128	128x128
4 096	4 096	65 000	65 536	монохромный	4 096
нет данных	нет данных	01.июн	2	нет данных	нет данных
литиево-ионный	литиево-ионный	литиево-ионный	литиево-ионный	литиево-ионный	литиево-ионный
550	560	820	720	800	670
360	165	300	180	180	270
400	200	240	250	150	200
1.2.1.	1.2.1.	2.0.	1.2.1.	1.2.1.	1.2.1.
класс 8	класс 10	класс 10	класс 8	нет	класс 8
нет	нет	нет	нет	нет	да
нет	нет	нет	нет	нет	нет
16	32	24	40	16	40
нет	нет	да	да	нет	нет
нет	нет	да	да	нет	нет
—	—	640x480	—	—	—
нет	да	нет	нет	нет	нет
нет	нет	нет	нет	нет	нет
500	300	500	1000	200	200
нет	да	да	да	да	да
нет	нет	да	да	да	нет
нет	нет	да	нет		нет
нет	да	да			да
нет	да	да	нет	да	да
нет	нет	нет	нет	нет	да
3	3	3	4	3	3
нет	да	да	нет	нет	да
890	1250	1250	1200	900	1160



Ближняя радиосвязь

Bluetooth (с некоторых пор все чаще используется аббревиатура BT) – это технология передачи данных на расстояние до 10 метров без использования проводов, что гарантирует большую свободу перемещений, иными словами – мобильность.

История Bluetooth

Само слово "Bluetooth" дословно переводится как "голубой зуб" или "голубая челюсть", что, конечно же, никоим образом не выражает сути технологии, о которой пойдет речь. Bluetooth – это прозвище датского короля Гаральда I. Сурового викинга, объединившего в середине десятого века Данию и Норвегию. Получил он его из-за потемневшего переднего зуба (есть, правда, и другие версии). Это имя было выбрано в качестве названия технологии потому, что технология Bluetooth задумывалась как средство для наиболее простого соединения различных устройств и их компонентов. И хотя сначала речь шла о компьютерах и телекоммуникационной аппаратуре, наибольшее распространение она (пока) получила именно среди телефонов для сотовой связи.

Как известно из школьного курса географии, королевство бравого викинга не стало вечным, но современных



разработчиков Bluetooth это, похоже, не пугает. Беспроводные технологии уже начали вытеснять провода не только в компьютерах и телефонах. Скоро они доберутся до холодильников, музыкальных центров и микроволновых печей.

Все началось с того, что в начале 1998 года компании Nokia, Ericsson, IBM, Intel и Toshiba образовали консорциум, который занялся разработкой технологии беспроводной связи, получившей впоследствии название "Bluetooth". В настоящее время действует версия 1.1, хотя большинство устройств на рынке поддерживают версию 1.0, а в недрах инициативной группы, в которую уже входят более 2000 компаний, готовится проект версии 1.2.

Как работает Bluetooth

Bluetooth-модуль – это маленький чип, представляющий собой высокочастотный (2.4 – 2.48 ГГц) приемопередатчик.

Для использования этих радиочастот не требуется лицензия – во всем мире они зарезервированы для промышленных, научных и медицинских целей. Скорость передачи данных, предусматриваемая стандартом, составляет порядка 720 Кбит/с в асимметричном режиме, когда передача данных идет в одном направлении, и 420 Кбит/с в полнодуплексном режиме. Обеспечивается передача трех голосовых каналов, а вот для видеосигнала пропускной способности недостаточно. Согласно спецификациям энергопотребление (мощность передатчика) не должно превышать 10 мВт. Изначально технология предполагала возможность связи на расстоянии не более 10 метров. Сегодня некоторые производи-



Fujitsu-Siemens USB Dongle

тели предлагают микросхемы Bluetooth, способные поддерживать связь на расстоянии до 100 метров. Как технология, использующая радиоволны, Bluetooth способна "обходить" препятствия. Поэтому соединяемые устройства могут находиться вне зоны прямой видимости. Подключение происходит автоматически, как только Bluetooth-устройства оказываются в пределах досягаемости. Теоретически они могут быть связаны не только по принципу точка-точка (два устройства), но и по принципу точка-много точек (одно устройство одновременно работает с несколькими другими).

Тот факт, что частотный диапазон 2.4 ГГц освобожден от лицензирования, вносит определенные сложности в использование Bluetooth-устройств. В этом диапазоне работают также различные медицинские приборы, бытовая техника, беспроводные телефоны, беспроводные локальные сети стандарта IEEE. Вполне логично предположить, что они могут "конфликтовать" друг с другом. Во избежание интерференции с другими беспроводными устройствами, Bluetooth работает по принципу скачкообразной перестройки частоты (1600 скачков в секунду). Переход с одной частоты на другую происходит по псевдослучайному алгоритму. Это позволяет "освободить" нужные другим устройствам частоты.

Процедура сопряжения (pairing) телефона с Bluetooth-гарнитурой.

Сначала Bluetooth активируется как минимум на двух устройствах, которые нужно заставить работать вместе. Они должны быть расположены в зоне взаимной досягаемости (для мобильных устройств 8-10 м). Затем на одном из них выполняется поиск доступных приспособлений и формируется список окружения. Каждое устройство Bluetooth имеет свой уникальный 48-битный сетевой адрес, по которому и происходит идентификация. Все обнаруженные Bluetooth-устройства заносятся в память. При необходимости подключить два аппарата (например, мобильный телефон и гарнитуру)

активируется соответствующая запись на искомым приборе (в данном случае это будет телефон). В результате аппарат обменивается с гарнитурой своими уникальными сетевыми адресами. Но прежде чем будет установлено беспроводное соединение, гарнитура запросит четырехзначный пароль доступа, который и нужно будет ввести в телефон. Этот процесс называется сопряжением (pairing) bluetooth-устройств. Код доступа обязательно указывается в инструкции по эксплуатации, во многих случаях это четыре ноля.

Производители Bluetooth-устройств

Несмотря на то, что о перспективах ближней радиосвязи говорят достаточно давно, первые серийные образцы Bluetooth-устройств появились только спустя полтора года после утверждения стандарта. Одной из первых "проснулась" компания Ericsson, выпустившая на рынок мобильные телефоны с поддержкой Bluetooth и беспроводную гарнитуру, работающую в этом стандарте. Затем выпуск своих беспроводных гарнитур освоили Motorola и Nokia.

Сегодня Bluetooth-устройства производятся многими компаниями, число которых растет с каждым днем. Кроме беспроводных гарнитур и мобильных телефонов, модулями Bluetooth оснащаются карманные компьютеры, USB-адаптеры, принтеры, компьютерные мыши, клавиатуры, джойстики, а также многочисленная периферия для мобильных телефонов: автомобильные системы связи, ручки для распознавания и записи рукописных символов, аксессуары, совмещающие в себе декоративные и мультимедийные функции. В будущем ближняя радиосвязь полностью вытеснит все соединительные провода, оставив разве что сетевые кабели питания.



Fujitsu-Siemens Bluetooth PC Card

Bluetooth-устройства ГАРНИТУРЫ

Самым распространенным Bluetooth-устройством сегодня является беспроводная гарнитура для мобильного телефона. В этом номере журнала мы публикуем обзор самых популярных Bluetooth-гарнитур, которые можно приобрести на украинском рынке. Они отличаются друг от друга массой, временем работы или способом крепления, но неизменно создают ощущение истинной мобильной свободы, которое нель-



Microsoft Bluetooth Transceiver

зю описать словами – его можно только прочувствовать. Те, кто интересуется этими полезнейшими приспособлениями, смогут узнать о них подробнее, а сейчас мы попробуем разобраться, где еще используется сегодня технология Bluetooth.

USB-BLUETOOTH

Один из мировых лидеров компьютерного рынка – компания Fujitsu-Siemens – выпускает специальный USB-Bluetooth-модуль с названием "USB Dongle", входящий в семейство беспроводных продуктов Connect2Air (связь-через-воздух). При размерах 36x168 миллиметров устройство весит всего 6 граммов и подключается к USB-порту, обеспечивая Bluetooth-подключение к компьютеру или ноутбуку (снимок на предыдущей странице). "USB Dongle" поддерживает версии USB 1.1 и Bluetooth 1.1 и способен установить беспроводную связь между мобильным телефоном и компьютером (долой дата-кабели!), двумя компьютерами (если взять пару таких модулей) или компьютером и любым периферийным устройством (мышью, клавиатурой, сканером, принтером). Последний вариант особенно интересен, но для него потребуется специальный Bluetooth-модуль, подключаемый к порту принтера (изображен на том же снимке справа). В самом ближайшем будущем такие устройства будут интегрированы в материнскую плату компьютеров, но пока каждому, кто захочет приобщиться к беспроводным технологиям уже сегодня, придется приобретать нечто подобное.

BLUETOOTH PC CARD

Этим же альянсом производится интересный адаптер беспроводной связи с простым (для знакомых с современной техникой людей) названием Bluetooth PC Card. Стандарт PC Card (он же PCMCIA) был разработан для использования в ноутбуках (соответствующим разъемом сегодня оснащен каждый портативный компьютер), и обеспечивает подключение различных периферийных устройств. В данном случае речь идет о возможностях организации беспроводной связи на основе протокола Bluetooth между ноутбуком и любым другим Bluetooth-устройством (карманным компьютером, мобильным телефоном или таким же компьютером). Bluetooth

PC Card весит 30 граммов и может устанавливать связь на расстоянии до 250 метров. Для работы на компьютере должна быть установлена операционная система Windows 2000 или XP.

BLUETOOTH-ТРАНСИВЕР

Вездесущая компания Microsoft в поддержку своих беспроводных периферийных устройств (компьютерных мышей и клавиатур) создала специальный приемопередатчик, способный поддерживать одновременную работу с шестью Bluetooth-устройствами. Кто-то может посчитать беспроводную мышь или клавиатуру дорогим излишеством, но не так давно предметом роскоши считалась оптическая мышь. Сегодня же ее преимущества способны по достоинству оценить лишь не самые обеспеченные покупатели. Точно также станут со временем доступны и беспроводные устройства. В самом деле – технологии передачи данных постоянно дешевеют и совсем скоро себестоимость соединительного шнура и микросхемы, обеспечивающей радиосвязь, если не сравняется, то будет отличаться незначительно (с учетом того, что такие микросхемы будут выпускаться десятками и сотнями миллионов).

BLUETOOTH В АВТОМОБИЛЕ

Ближняя радиосвязь находит применение не только в компьютерной технике. Не останутся в стороне и автолюбители. Компания Sony Ericsson выпускает специальную беспроводную автомобильную гарнитуру HCB-30. Она позволяет разговаривать по мобильному Bluetooth-телефону, не отрывая рук от рулевого колеса. Вождение становится более комфортным и безопасным (во многих странах использование мобильного телефона во время движения без гарнитуры просто запрещено). HCB-30 оснащена пятью клавишами, позволяющими регулировать громкость динамика гарнитуры во время разговора, отвечать на звонок либо его отклонять и выключать гарнитуру. Устройство совместимо не только с аппаратами Sony Ericsson – производитель утверждает, что HCB-30 способна работать как с любым автомобилем, так и с любым Bluetooth-телефоном.

BLUETOOTH ДЛЯ... ТЕЛЕВИЗОРА

Да-да, мы не ошиблись. Технология беспроводной связи может быть использована при работе с самой обычной до-



Sony Ericsson HCB-30



Sony Ericsson Media Viewer MMV-100

машней техникой. Для этого не нужно покупать новый телевизор – достаточно специального устройства Media Viewer MMV-100 (медиапроектор), выпускаемого Sony Ericsson для того, чтобы просматривать снимки, сделанные встроенной камерой Bluetooth-телефона. Но это еще не все. При желании можно пересылать с мобильного телефона музыкальные файлы в формате MP3 (если телефон поддерживает такую функцию) и прослушивать их через акустическую систему телевизора. А если в ваших руках окажется смартфон с поддержкой Bluetooth и возможностью работы с файлами в формате Microsoft Office, то для показа презентации даже не понадобится ноутбук – ее можно будет демонстрировать на экране телевизора непосредственно с телефона. MMV-100 оснащен разъемом SCART, который сейчас есть во всех современных телевизорах. Со стороны пользователя не требуется каких-либо дополнительных усилий – нужно просто подсоединить устройство к соответствующему разъему телевизора. Еще никогда сложные технологии не были такими простыми в использовании.

BLUETOOTH В ЦИФРОВОЙ РУЧКЕ

Еще более любопытной является разработка компании Nokia под названием Digital Pen (Цифровая ручка). С виду это самая обычная ручка размером 149x23x20 миллиметров, которая пишет самыми обычными чернилами, но ее электронная начинка позволяет сохранять в виде графических файлов все сделанные записи. Звучит несколько непонятно, поэтому стоит рассмотреть весь процесс чуть подробнее. Ручка содержит микросхему памяти, позволяющую хранить до 1 мегабайта данных. Каждый раз, когда пользователь делает записи, в памяти создается графический файл формата gif (максимально доступное разрешение – 340x480 точек, что, по утверждению Nokia, соответствует листу формата A5). Можно использовать формат B7 (80x100 точек), который более всего соответствует размеру MMS-сообщений. Итак, можно делать записи, которые хранятся в памяти ручки в виде файлов и по нажатию клавиши пересылаются в телефон по Bluetooth-соединению. Телефон при этом может находиться на удалении (до 10 метров). Далее файл можно переслать в виде MMS либо просмотреть на дисплее телефона или перенести в компьютер (например, для распознавания рукописного текста и создания обычного текстового файла). Одного мегабайта памяти достаточно для хранения сотни заметок формата A5.

В эту бочку меда осталось добавить свою ложку дегтя:

цифровые записи можно делать только с помощью специальной "цифровой бумаги", регистрирующей движение ручки. Бумагу можно использовать многократно, а продается она там же, где и сама ручка. Nokia обещает, что цена такой бумаги не будет сильно уж отличаться от обычных офисных принадлежностей для записей.

Перспективы развития Bluetooth

С ростом производства себестоимость Bluetooth-модулей будет постоянно снижаться. Уже сегодня их массовое производство обходится в копейки. Это значит, что через пару лет мы начнем переход к миру без проводов, где слово "мобильность" приобретет еще один смысловой оттенок. Низкая стоимость, высокая степень защиты, удобство и простота в эксплуатации – вот главные преимущества стандарта. Использование частоты 2,4 ГГц не требует лицензирования. Следствием общедоступности станет введение единых стандартов на ближнюю радиосвязь, что приведет к еще большему удешевлению и распространению беспроводных устройств и позволит встраивать BT-модули буквально во все средства связи, бытовые приборы, компьютеры и другую домашнюю или офисную технику.

Выгоды для пользователей, которые сумят внедрение технологии, трудно представить – все будет зависеть лишь от фантазии конструкторов. Скажем, приходя в офис, вы сможете автоматически синхронизировать данные ежедневника вашего карманного компьютера с настольным ПК и передавать новые контакты прямо из почтовой программы компьютера на мобильный телефон. Беспроводные технологии позволят объединять любые устройства вплоть до холодильников, стиральных машин, микроволновых печей и дверных замков. Технофобия, воспетая фантастами, уже не за горами, но мы верим в комфортное беспроводное будущее!



Nokia Digital Pen



Синезубые любители свободы

Обзор беспроводных гарнитур

Люди, ведущие современный образ жизни, не могут обойтись без компьютера, Интернета и, конечно же, мобильной связи. А ценят они в этой самой связи саму возможность общаться, находясь в любой точке страны или мира, не теряя, таким образом, контакт со своими деловыми партнерами или родными. Те же, кто подолгу разговаривает по своему сотовому телефону, ценят не только качество, но и комфорт при общении, и поэтому стараются приобретать гарнитур, позволяющие высвободить руки (смотрите статью в 3 номере "СОТЫ"). Но большинство современных устройств, в том числе проводные гарнитур, имеют свои, пусть и незначительные, отрицательные стороны – это постоянно путающиеся провода. Они есть у гарнитур телефона, плеера и других устройств, которыми может быть отягощен сегодняшний техноман.

Впрочем, выход из любой ситуации есть всегда. Благодаря технологии передачи данных Bluetooth (подробнее о ней читайте в рубрике "Технологии связи") и беспроводным гарнитурам можно забыть о путающихся и сдерживающих свободу движения проводах. Причем во время разговора через Bluetooth-гарнитуру телефон может оставаться даже за несколько метров от вас: на столе, в сумке или же в далеком внутреннем кармане, к которому иногда не так-то просто добраться.

Беспроводные гарнитур намного упрощают жизнь владельцев Bluetooth-телефонов. На сегодняшний день практически любой мобильный телефон бизнес-класса поддерживает "голубой зуб", а терминалы, не имеющие встроенного модуля Bluetooth, могут работать с беспроводной периферией благодаря специальным внешним адаптерам.

К тому же, для общения по мобильному телефону в автомобиле, беспроводная гарнитура – лучший вариант: и гаишник не оштрафует, и "делайте все, что вам нравится", не заботясь о том, что при неосторожном движении провод потянет наушник из уха или штекер гарнитур выскочит из гнезда телефона. Не говоря уже о безопасности движения и незанятых телефоном руках.

Беспроводные гарнитур привлекают как простотой в эксплуатации, так и универсальностью, позволяющей без каких-либо проблем работать с Bluetooth-телефонами разных производителей. Все беспроводные гарнитур поддерживают устойчивую связь с мобильным телефоном на расстоянии до 10 метров в пределах прямой видимости, а на открытой местности и на значительно большем расстоянии – из-за отсутствия помех. Такие функции как ответ на звонок, звонок с помощью гарнитур или набор последнего исходящего номера можно активировать с помощью гарнитур вручную или голосом (последнее можно сделать в том случае, если телефон имеет голосовое управление).

Большинство беспроводных гарнитур имеют форм-фактор "boom" (о классе подобных устройств читайте в прошлом номере), то есть когда заушина, микрофон и наушник объединены в один модуль, который смотрится на его хозяине так же эффектно, как на Уилле Смите в фильме "Я, робот!".

Sony Ericsson

Компания Sony Ericsson в числе первых освоила производство Bluetooth-гарнитур и может предложить пользователю именно ту модель, которая наиболее отвечает потребностям покупателя с точки зрения дизайна и функциональности.

SonyEricsson HBN-35 – это новая Bluetooth-гарнитура, обладающая современным дизайном, пришедшая на смену модели HBN-30. Вес HBN-35, как и у ее предшественницы, составляет 28 грамм. Но эту модель разительно отличают качество звука (оно гораздо выше) и время работы без подзарядки – до 5 часов в режиме разговора и до 5 дней в режиме ожидания. По утверждению специалистов компании, на данный момент это лучшие показатели среди прочих моделей Bluetooth-гарнитур.

HBN-65 одна из самых компактных и легких гарнитур, которая пришла на смену HBN-60 и отличается от нее большим (почти в 2 раза) временем работы без подзарядки. Несмотря на легкость HBN-65, ее можно удобно разместить на любом ухе – дужка, с помощью которой устройство к нему крепится, достаточно эластична и, закрепив гарнитуру, можно забыть о ее существовании – она не вызывает ни малейшего дискомфорта. Динамик помещен в специальный



выступ на корпусе и позволяет звуку проникать непосредственно в ушную раковину. Как и большинство других гарнитур, HBN-65 имеет три кнопки управления и поддерживает голосовой набор, ответ на вызов и его отмену. Чтобы зарядить аккумулятор для работы гарнитур в течение трех дней, достаточно 1-1,5 часов. Заряжать гарнитуру HBN-65 можно стандартным зарядным устройством для телефонов Sony Ericsson.

Гарнитуру **HBN-200** можно прикрепить к одежде или носить на шнурке. А от других подобных моделей она выгодно отличается дисплеем, на котором при поступлении входящего вызова высвечивается номер или имя звонящего и отображается список поступивших и пропущенных вызовов либо недавно совершенных звонков. Аппарат способен работать до 3,5 часов в режиме разговора и до 70 часов – в режиме ожидания.

Nokia

Компания Nokia имеет не так много моделей беспроводных гарнитур, как другие производители – у нее их всего четыре. Первая из них – гарнитура с длинным названием **Nokia Wireless Clip-on Headset HS-3W**. Основной модуль HS-3W сделан в виде клипсы (весом всего в 29 граммов), которая вешается на одежду, а от нее идут наушники. Сделано устройство, надо сказать, должным образом – Nokia, как всегда, на высоте. На самой клипсе есть кнопка ответа/отбоя вызова, кроме того, гарнитура обладает возможностью голосового управления и переключения в режим громкой связи. Основной модуль HS-3W позволяет на время заглушить микрофон нажатием специальной клавиши. Трехцветный светодиодный индикатор, вмонтированный в основной модуль, отображает состояние гарнитур. Если свет белый – соединение активно, зеленый – поступил вызов, красный – гарнитура заряжается. Любопытно, что в Nokia HS-3W реализовано магнитное крепление наушников к базовому модулю.

А вот гарнитура Nokia **HS-4W** выполнена в серых тонах и смотрится прекрасно. Она поддерживает функцию регулировки громкости в зависимости от уровня окружающего шума и позволяет временно отключать микрофон. HS-4W автоматически примет вызов после одного гудка, если в телефоне активирована функция автоматического ответа. Дважды подряд нажав на кнопку ответа при поступившем звонке, можно отклонить вызов. А чтобы набрать последний исходящий номер с помощью голоса, необходимо в режиме ожидания дважды нажать кнопку ответа и удерживать ее, пока не появится звук, сигнализирующий о том, что можно произнести имя абонента из адресной книги.

Модель Nokia **HDW-2** имеет особый броский и несколько агрессивный дизайн. И хотя крепится она несколько необычно – снизу, но ее динамик достаточно прочно "сидит" в основании ушной раковины, не позволяя выпасть из уха. Дизайнеры компании позаботились о комфорте пользователя и поместили на одну сторону гарнитур все кнопки управления – принять/отклонить звонок и отрегулировать громкость звука можно одним пальцем, дотягиваясь до клавиш не глядя, на ощупь. При работе с телефонами Nokia можно позаботиться о соблюдении конфиденциальности разговора –

модель поддерживает шифрование передаваемых голосовых данных.

Элегантная, удобная и весьма симпатичная Nokia **HDW-3** без проблем разместится на ухе. Эта компактная и легкая гарнитура весом 25 граммов физически почти не ощутима, но обеспечит превосходное качество звука и существенно повысит статус ее владельца в глазах окружающих. В комплектацию входят и два сменных ушных держателя.

Motorola

Компания Motorola имеет несколько моделей беспроводных гарнитур, одна из которых – **HS810**. Это устройство относится к уже третьему поколению беспроводных гарнитур компании, весит 24 грамма и оснащено литиево-полимерным аккумулятором, позволяющим гарнитуре работать до



100 часов в режиме ожидания. С помощью HS810 можно одновременно разговаривать с тремя абонентами, переключаясь между ними посредством кнопки ответа, расположенной на гарнитуре. А благодаря складывающейся конструкции корпуса, микрофон может убираться как перочинный нож, исчезая за наушником. Для того чтобы включить гарнитуру, ее достаточно просто раскрыть, после чего можно звонить и принимать звонки.

Стильная новинка в семействе Bluetooth-гарнитур Motorola – модель **HS820**. Это компактное устройство впечатляет своим дизайном и очертаниями, похожие на доску для серфинга, и, как и все Bluetooth-приспособления, обеспечивает удобную связь. Эргономичный дизайн Bluetooth-гарнитур Motorola HS820 позволяет без труда разместить ее как на правом, так и на левом ухе.

JABRA

Кроме производителей мобильных телефонов, на рынке беспроводных гарнитур присутствуют и такие компании, которые производят исключительно гарнитур. Причем они составляют серьезную конкуренцию именитым производителям телефонов и аксессуаров. Одним из таких производителей является компания JABRA, яркие и стильные гарнитур которой можно встретить на нашем рынке.

JABRA BT 100 – одна из младших моделей гарнитур компании с достаточно простым дизайном: она выполнена в виде наушника-клипсы с небольшим пластиковым "отростком"





микрофона. На его краю разместился индикатор режимов работы гарнитуры – ожидание, прием звонка и т.д. В основной части модуля находятся три кнопки: две для уменьшения/увеличения громкости и одна – для приема/сброса вызова. Так же, как и все гарнитуры Jabra, эта модель удобна и невесома.

JABRA BT200 и BT250 – наиболее стильные и эффектные беспроводные гарнитуры этого производителя. Они выполнены в достаточно строгом стиле и, несомненно, привлекут внимание тех, кто не просто использует технологические новинки, но и ищет действительно стильные устройства, соответствующие своему имиджу. Небольшие и эргономичные устройства весом 23 грамма можно носить как на правом, так и на левом ухе. Благодаря удачной форме, эти модели облегают ухо так, что их присутствие даже не ощущается. С помощью одной кнопки можно в одно касание получить доступ ко всем необходимым функциям для приема или совершения звонка, включая завершение разговора и голосовой набор. Обе гарнитуры позволяют разговаривать, исполь-

зуя беспроводное соединение с телефоном, до 8 часов, что освобождает руки и создает исключительное ощущение комфорта в течение всего рабочего дня. В режиме ожидания они могут сохранять работоспособность до десяти суток. Изюминкой этих двух моделей являются специальные гелевые наушники EarGel, выполненные из мягкого силикона (в комплект входят несколько запасных). Они обеспечивают комфорт и не вызывают раздражения кожи. Поэтому ими можно пользоваться на протяжении всего дня без всяких неудобств. Дизайн этих насадок усиливает и улучшает звук, направляя его прямо в ушную раковину. Поэтому услышать собеседника проще, чем при разговоре без гарнитуры.

Недавно анонсированная модель **BT500** отличается от своих предшественников меньшими размерами – она на 30% тоньше – и может заряжаться через USB-кабель. Поставляется BT500 со специальной докинг-станцией для зарядки от сети. **JABRA BT 300** сочетает в себе простоту в эксплуатации и последние новшества в области мобильной связи. Пластиковый крючок прикрепляется с обеих сторон гарнитуры, что дает возможность одевать ее на любое ухо. Хотя величина гарнитуры незначительна и микрофон находится далеко от рта, но при передаче голоса в обе стороны посторонние шумы отсекаются с помощью специальной технологии.

Siemens

Компания Siemens тоже присоединилась к буму производства Bluetooth-гарнитур и сделала два замечательных устройства HNB-500 и PTT HNB-600. В принципе, по основным характеристикам они одинаковы, но вторая весит в два раза меньше. Но в тоже время HNB-505, как на наш взгляд, выглядит более стильно и утонченно. PTT HNB-600 – это гарнитура с ультрасовременным дизайном в стиле хай-тек для современного человека, ее внешний вид подойдет как классическому, так и спортивному костюму. В качестве источника питания в обоих моделях применяется литиево-ионный аккумулятор. Время работы гарнитур в режиме ожидания до 150 часов, в режиме разговора до 4 часов.



	Время работы в режиме разговора	Время работы в режиме ожидания	Вес, гр
SonyEricsson HBH-30	2,5	70	27
SonyEricsson HBH-20	4	60	26
SonyEricsson HBH-35	5	120	28
SonyEricsson HBH-60	4	70	23
SonyEricsson HBH-65	5	100	22
SonyEricsson HBH-200	3,5	70	33
Nokia HS-3W	4	100	29
Nokia HS-4W	6	160	21
Nokia HDW-2	3	60	25
Nokia HDW-3	5	120	25
Motorola HS810	5	100	20
Motorola HS820	6	100	17
JABRA BT 100	15	150	26
JABRA BT200	3	150	23
JABRA BT250	8	240	23
JABRA BT 300	4	150	26
JABRA BT 500	8	240	20
Siemens HNB-500	4	150	26
Siemens PTT HNB-600	4	150	14



Я узнал, что у меня есть огромная семья

Среди многообразия тарифных планов и различных дополнительных услуг украинских операторов, отыскать то, что наиболее подходит именно вам, – не так-то просто. Обилие цифр и условий делает принятие решения весьма нелегкой задачей. В этом номере – услуги "семейные", которые рассчитаны на тех, кто пользуется мобильной связью прежде всего в кругу семьи и друзей.

Общей чертой всех видов услуг, рассчитанных на узкий семейный круг, является сниженная цена при звонках на определенные номера телефонов. Размер скидки и количество льготных номеров у разных операторов варьируется. Для создания полной картины рынка, мы рассмотрим все семейные тарифы, которые нам предлагают украинские сотовые операторы.

Тарифный пакет	Стоимость минуты разговора с использованием семейного тарифа	Количество льготных номеров	Стоимость активации услуги	Абонплата за месяц	Стоимость смены одного номера
Старые контрактные пакеты UMC	0.44 грн.	3	0 грн.	5 грн.	10 грн.
UMC Базовый	0.55 грн.	3	0 грн.	5 грн.	10 грн.
UMC -10%	0.50 грн.	3	0 грн.	5 грн.	10 грн.
UMC -20%	0.44 грн.	3	0 грн.	5 грн.	10 грн.
UMC -30%	0.39 грн.	3	0 грн.	5 грн.	10 грн.
UMC -50%	0.28 грн.	3	0 грн.	5 грн.	10 грн.
UMC Горячий	0.25 грн.	3	0 грн.	5 грн.	10 грн.
Новая SIM-SIM Команда	0.25 грн.	3	5 грн. за номер	0 грн.	5 грн.
Новый SIM-SIM Клуб	0.25 грн.	3	5 грн. за номер	0 грн.	5 грн.
SIM-SIM Команда		3	10 грн. за номер	0 грн.	10 грн.
SIM-SIM Клуб		3	10 грн. за номер	0 грн.	10 грн.
SIM-SIM Юбилейный	0.10 грн.	3	10 грн. за номер	0 грн.	10 грн.
Киевстар Динамичный (Любимые номера)	50% от обычной стоимости	2	0 грн.	5 грн.	5 грн.
ACE&BASE (Любимый номер)	0.47 грн. – в сети КС, 0.77 грн. – городские номера	1	10 грн.	0 грн.	10 грн.
Все корпоративные пакеты Киевстар и предоплаченные пакеты ACE&BASE (Круг друзей)	0.47 грн.	До 7	10 грн.	0 грн.	10 грн. (вступление/ переход в группу)
WellCom Семейный тариф	0.05 долл.	2	0 грн.	3.5 долл.	Смена номера не предусмотрена

Компания UMC предоставляет контрактным абонентам услугу, которая так и называется – "УМС-Семья". Она дает возможность звонить на три выбранных вами номера по цене от 1 копейки до 55 копеек за минуту, – в зависимости от того тарифного плана, который вы используете. Номерами "УМС-Семьи" могут быть любые номера контрактных абонентов UMC. Стоимость услуги, как в новых, так и в старых тарифных пакетах UMC, составляет 5 гривен в месяц. Также придется заплатить 10 гривен за смену каждого номера "УМС-Семьи". В старых пакетах стоимость минуты разговора с владельцами номеров вашей "УМС-Семьи" составляет 44 копейки, а в новых цена варьируется. Например, в тарифном плане "УМС-Базовый" звонки на номера "УМС-Семьи" стоят 55 копеек за минуту, а в Тарифном плане "Горячий" – 25 копеек.

Для владельцев prepaid пакетов "SIM-SIM" UMC предоставила аналогичную услугу – "SIM-SIM Семья", которая позволяет абонентам общаться по специальным низким тарифам. Активация услуги бесплатная, а стоимость смены номеров "SIM-SIM Семьи" составляет 5 гривен для тарифных моделей "Новая SIM-SIM Команда" и "Новый SIM-SIM Клуб" и 10 гривен – для "SIM-SIM Клуб", "SIM-SIM Команда" и "SIM-SIM Юбилейный". Стоимость минуты разговора с членами вашей "SIM-SIM Семьи" – 25 копеек для тарифных моделей "Новая SIM-SIM Команда" и "Новый SIM-SIM Клуб" и 10 копеек для "SIM-SIM Юбилейный".

Компания Киевстар предлагает услугу "Любимые номера". Абоненты могут выбрать два любых телефонных номера в пределах Украины (кроме номеров других операторов мобильной связи) и получить пятидесятипроцентную скидку на исходящие звонки по данным номерам. Услуга доступна всем контрактным абонентам Киевстар, абонентская плата составляет 5 гривен в месяц, а смена одного номера – те же 5 гривен. Для владельцев пакетов ACE&BASE имеется аналогичная ус-

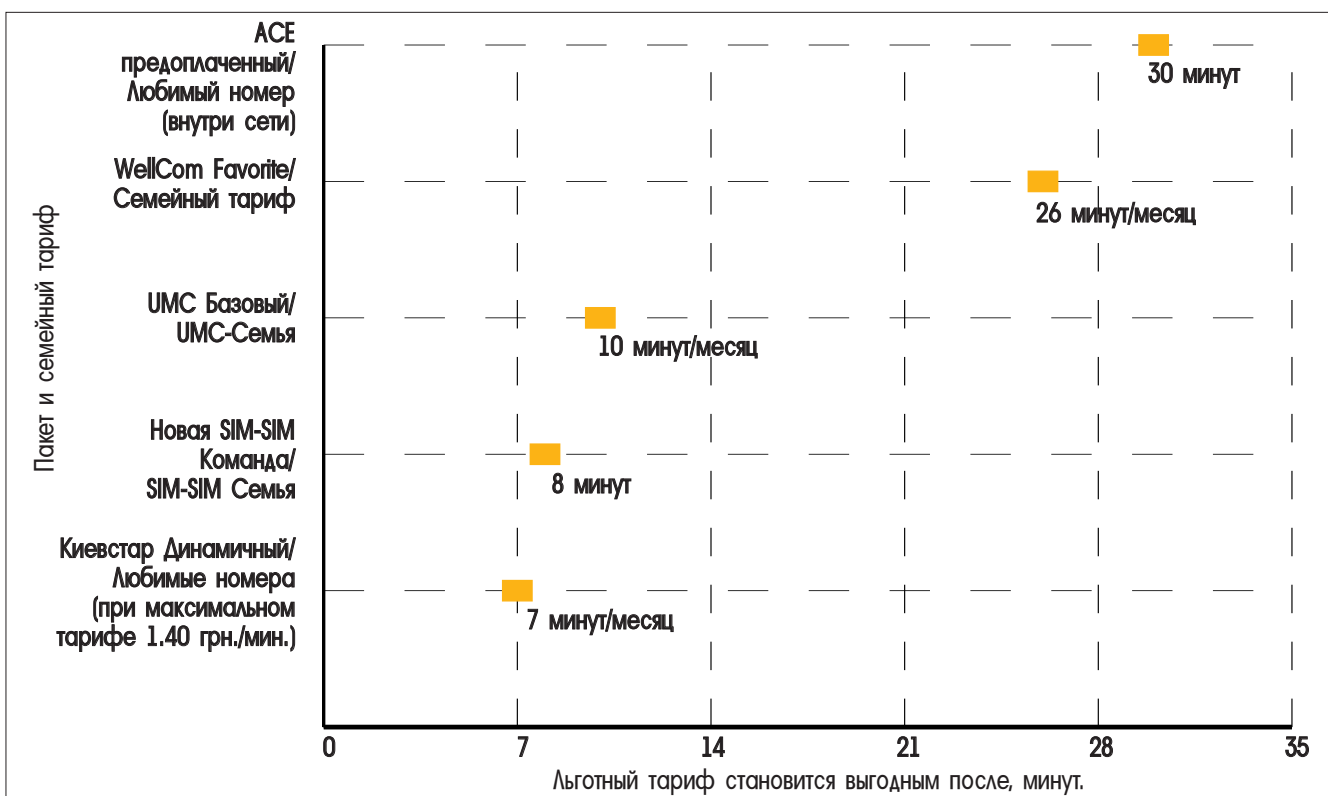
луга – "Любимый номер". Условия выбора номера те же, но его можно выбрать только один. Зато никакой абонплаты. Активация услуги стоит 10 грн., как и смена любимого номера. Тариф на звонки в сети "Киевстар" – 47 копеек, а на городские номера – 77 копеек.

Параллельно Киевстар предлагает еще одну услугу – "Круг друзей". Этот сервис позволяет объединяться в группы вместе с близкими или друзьями и общаться друг с другом по выгодному тарифу – 47 копеек в минуту. Максимальное количество абонентов группы – 7 человек, причем в нее могут входить как контрактники, так и владельцы prepaid пакетов "ACE&BASE". Стоимость создания новой группы, вступления в группу и перехода из одной группы в другую – 10 гривен.

Оператор WellCom предлагает своим абонентам "Семейный тариф". Схема работы тарифа следующая: есть базовая линия – так сказать, родитель, и максимум две линии "7Я" – дочерних. Абонплата за одну линию "7Я" составляет 3,5 доллара, "внутрисемейный" исходящий звонок (между базовой и дочерними линиями) стоит 5 центов за минуту разговора. Право подключать линии "7Я" имеют абоненты базовых тарифов "Favorite", "Millenium" и "Premium".

Рассмотрев основные варианты семейного мобильного общения, предлагаемые нашими операторами, нетрудно понять, что все они имеют схожие преимущества. В двух словах, льготный семейный тариф позволяет абоненту тратить меньше денег на общение с близкими ему людьми. Разница заключается лишь в количестве и принадлежности доступных льготных номеров, а также в стоимости связи. Именно на эти факторы и стоит обращать внимание при выборе пакета.

Выбирая льготный тариф или услугу, которая позволяет вам дешевле общаться с близкими людьми, стоит задуматься над тем, как быстро окупятся расходы на активацию услуги или абонплату. Посмотрим?





Накануне цифровой революции

Вся правда о цифровых фотокамерах

Любительская фотография уже давно вышла за рамки движения энтузиастов и стала частью нашей жизни. Если пару десятков лет назад для того чтобы самостоятельно делать снимки необходимо было изучать процессы фотохимии и самому готовить растворы проявителей, то сейчас достаточно лишь нажимать на кнопку – все остальное сделают за вас сотрудники фотолабораторий и пунктов приема заказов. Они да-

же зарядят в ваш фотоаппарат новую пленку, что раньше считалось процессом сугубо интимным, поскольку делалось это порой в полной темноте.

Сегодня, благодаря высоким технологиям фотография переживает второе рождение – встроенными камерами обзаводятся карманные компьютеры, диктофоны, мобильные телефоны и даже MP3-плееры. Наверняка многие из наших читателей являются пользователями таких устройств или собираются обзавестись ими в ближайшее время. Встроенная цифровая камера стала главной "игрушкой" в оснащенных ею мобильных телефонах и, похоже, собирается стать неотъемлемой частью наших коммуникаторов. Как показывает практика, большинство пользователей камерофонов переоценивают возможности интегрированной фототехники. Аппараты, камеры которых способны делать действительно качественные снимки, появятся лишь через несколько лет. Тем интереснее взглянуть на мир "настоящей" цифровой фотографии и узнать о будущих возможностях мобильных телефонов.

5 причин, по которым цифровой фотоаппарат лучше камеры, интегрированной в телефон

- возможность печати снимков
- встроенная вспышка
- оптический зум
- ручные настройки экспозиции и фокусировки
- простой перенос снимков в компьютер

Рынок цифровых фотоаппаратов переживает настоящий бум не только на "прогнившем" Западе, но и в любимой Украине. Основные преимущества этой техники заключаются в миниатюрных размерах, возможности сразу же видеть отснятое изображение и распечатывать снимки на домашнем фотопринтере. Количество моделей цифровых камер, продающихся в наших магазинах, уже исчисляется десятками. С первого взгляда понять, чем же они отличаются друг от друга – очень сложно. Но прочитав эту статью, вы сможете свободнее ориентироваться среди всего этого изобилия и самостоятельно определить – что конкретно вам нужно от цифровой камеры.

Для начала стоит разобраться с терминологией и усвоить технический минимум, знать который хоть и необязательно, но очень полезно. Принципиальные отличия цифровых фотоаппаратов от пленочных заключаются в наличии у первых сенсора, работающего по тому же принципу, что и его аналог в сканере, и карты флеш-памяти, на которой хранятся отснятые материалы. Подробный путеводитель по всем типам карт памяти вы сможете прочитать в этом номере, поэтому останавливаться на них подробно мы сейчас не станем, а скажем пару слов о сенсорах. Отличаются они емкостью – числом точек, которое в состоянии запомнить. Чем оно больше – тем точнее и качественнее получится картинка. Миллион таких точек (пикселей – от английского pixel – picture element) называют мегапикселем. Проще говоря, один мегапиксель – это изображение размером 1000х1000 точек. Камеры могут обладать сенсором на 2, 3, 4, 5 и более мегапикселей.

Важной функцией аппарата является возможность приближения (зума) снимаемого объекта. Камера с зумом делает жизнь фотографа еще более интересной и дает больше возможностей для творчества. Те, кто хорошо разбирается в тонкостях фотосъемки, наверняка будут в восторге от возможности ручного или полуавтоматического (когда часть настроек регулирует человек, а остальное делает автоматика) управления. Часто художественных эффектов можно достичь только благодаря полному контролю над аппаратом. Цифровые камеры могут отличаться источниками питания (использовать аккумулятор либо работать от обычных батареек), возможностью подключения внешней лампы-вспышки, поддержкой русского языка в меню и дисплеями. Поворотные экраны позволяют снимать в разных ракурсах (к примеру, можно производить съемку, держа камеру в поднятой над толпой руке и, тем не менее, прекрасно видеть картинку), что очень затруднительно с обычным дисплеем.

Вопрос классификации камер почти также сложен, как и в сфере мобильных телефонов. Тем не менее, есть некоторые ключевые моменты, по которым можно определить принадлежность цифрового фотоаппарата к тому или иному классу.

Для новичков

Самыми популярными (судя по количеству покупаемых аппаратов) являются камеры начального уровня, иначе говоря – бюджетные. Следует заметить, что с течением времени (где-то каждые год-полтора) меняется само представление о том, что должно представлять собой камера того или иного класса. Например, если четыре года назад бюджетным считался аппарат, который обладал матрицей разрешением до



Canon PowerShot A310

одного мегапикселя и совсем скромным набором функций, то сегодня бюджетный класс – это аппараты с матрицей сенсора в 2 миллиона точек. Такие камеры могут относительно немного – часто отсутствует даже возможность вмешательства фотографа в режимы, которые, во имя качества, этого требуют, а доступны лишь автоматические настройки, позволяющие, в угоду новичкам, не задумываться о тонкостях фотосъемки. Жанровые программы (портрет, пейзаж, ночная съемка, спорт) помогут в сложных для съемки условиях, хотя автоматика современных аппаратов при нормальной освещенности работает одинаково безупречно. В общем, камера бюджетного класса – отличный выбор для тех, кто собирается приобщиться к цифровой фотографии, но не готов к значительным затратам – цены на такие фотоаппараты колеблются в диапазоне 120 – 170 долларов. Типичные представители этого класса – Canon A310, Kodak CX6200,

ЭКСПЕРТ

Оптический и цифровой зум

Стоит помнить, что зум (приближение объекта съемки), так часто упоминающийся в рекламных проспектах, может быть реализован двумя способами. Первый из них – оптический – основан на всем известном свойстве линз. Второй – цифровой (или программный) – ничего на самом деле не приближает, хотя изображение увеличивается в несколько раз. При этом новые точки изображения, появившиеся в результате этого действия, окрашиваются в цвета, наиболее соответствующие рядом стоящим. Такой процесс называется интерполяцией, а полученное изображение – интерполированным. Но этот способ при-

водит к снижению качества, что всегда проявляется в виде размытостей и расфокусировки изображения. Пользоваться цифровым зумом в большинстве случаев бессмысленно – графический редактор проделает ту же самую работу на порядок лучше графического процессора фотоаппарата. В случае с камерами, интегрированными в мобильный телефон, стоит помнить, что на самом деле зум не приближает объект съемки, а всего лишь показывает фрагмент кадра в его естественном (а не уменьшенном) разрешении. Что, впрочем, никак не влияет на качество снимков, предназначенных, например, для MMS.

Samsung Digimax 301, Olympus C-160. Цифровой фотоаппарат Canon A310, входящий в линейку камер PowerShot, может похвастаться стильным внешним видом, компактными размерами и широкими возможностями, полностью удовлетворяющими потребности начинающего фотографа. Изящество и высокие технологии сегодня соседствуют не только в дорогих устройствах. Линзы объектива в походном положении защищает крышка-слайдер. Несмотря на принадлежность к классу фотоаппаратов начального уровня, A310 способен записывать видеоролики продолжительностью до 3 минут и вести серийную съемку со скоростью 2,2 кадра в секунду. Впрочем, за все в этом мире приходится платить. Платой за стильный дизайн и высокочувствительную матрицу в Canon A310 является объектив с фиксированным фокусным расстоянием. Это означает, что пользователь не может делать снимки на небольшом расстоянии (до полуметра) и вынужден отказаться от всех преимуществ, предоставляемых оптическим приближением объектива.

Kodak EasyShare CX6200 – это весьма непритязательная камера, больше всего похожая на "мыльницу" благодаря такой же округлой гладкой форме. Что, впрочем, не мешает ей быть, удобной в управлении, хотя габариты кажутся немного большими, чем есть на самом деле. Емкость сенсора в 2,1 мегапикселя, 3-кратный цифровой зум и режим записи видео – вот чем примечательна CX6200. Из недостатков можно отметить большое энергопотребление и невозможность работы от внешнего источника питания.

Olympus C-160 – традиционная для Olympus цифровая фотокамера, также снабжена крышкой-слайдером. Защищая нежную оптику, эта крышка заодно ведает включением-выключением аппарата. Три мегапикселя (2048x1536 точек), стандартное для камер этого производителя меню, четыре сюжетных программы ("ночь", "портрет", "пейзаж" и "автопортрет") могут обеспечить отличное, для камер этого класса, качество съемки. Использование карт памяти xD Picture и низкое энергопотребление (для питания необходимы всего две батарейки) позволило свести размеры камеры к минимуму.

Samsung Digimax 301 – бюджетный аппарат по демократичной цене. Дизайн не блещет изысками, зато камерой удобно управлять одной рукой, чему способствуют легкий корпус и смещенный влево объектив. Трехкратный цифровой зум и встроенная память объемом 16 мегабайт – вот основные достоинства этой модели. Учтя, что часто приходится слышать сетования на некачественный режим видео, заметим, что данная возможность "поставляется" с камерой больше для развлечения – в качестве приятного бонуса.

Что получаем: хорошие результаты при минимальных затратах.

Уверенный середнячок

Сразу за фотоаппаратами для тех, кто делает первые шаги в цифровой фотографии, следуют камеры среднего (да-да, все как у мобильных телефонов) класса, за которые покупателям придется выложить от 200 до 300 своих кровно заработанных портретов президентов северной части Нового Света. Что же предлагают нам производители за сумму, почти вдвое большую стоимости аппаратов начального уровня? Фотокамеры имеют несколько большие возможности, да и качество изображения выше. Во-первых, цена аппарата позволяет производителю оборудовать его более качественной и высокопроизводительной матрицей. Во-вторых,

качество обработки сигнала также повышается с применением более совершенных процессоров. Да и функционально такие камеры побогаче: оптический (не цифровой) зум; возможность ручных вмешательств в некоторые процессы фотосъемки; более удобное управление. Можно смело сказать, что этот класс становится одним из самых популярных среди всей когорты цифровой фототехники.



Olympus Camedia C-310

Цифровая фотокамера **Olympus C-310 ZOOM** имеет ряд функций, позволяющих вести съемку легко и быстро. Аппарат имеет пять специальных режимов съемки и 3-кратный оптический зум. Покрытие "металлик" подчеркивает классическую форму аппарата, из-за чего C-310 выглядит более дорогим, чем есть на самом деле. Эта модель поставляется с программным обеспечением CAMEDIA Master 4.2, предназначенным для оптимизации, редактирования и систематизации изображений – начинающие операторы могут тренироваться, создавая шедевры киноискусства.

Samsung Digimax V4 – одна из последних разработок компании, главное отличие которой заключается в возможности записи фотофайлов не только в обыкновенном, "бытовом" формате JPG, но и в профессиональном TIFF, используемом в полиграфии. Этот аппарат можно эксплуатировать как цифровой диктофон – есть возможность записи не только комментариев к фото, но и просто голосовых заметок. Оптика, применяемая в V4, создана Schneider-Kreuznach – известным производителем качественных линз.

Fujifilm A340 – четырехмегапиксельный представитель не самой известной на нашем рынке марки – отличается стильным дизайном, включающим в себя и крышку-слайдер. Не обладая особой функциональностью, этот аппарат позволяет печатать снимки большого размера и может стать отличным спутником для тех, кто часто снимает, но при этом не хочет вдаваться в тонкости художественной фотографии.

Что получаем: хорошие возможности за умеренную цену.

Имидж – все

К имиджевым камерам, помимо выполнения ими своих непосредственных обязанностей, предъявляется дополнительное требование – они должны притягивать взгляды окружающих к себе, а значит – и к своему владельцу. Именно в аппаратах имиджевого класса максимально проявляется извечная дизайнерская тяга к всякого рода изыскам, так как можно не опасаться за свою репутацию – в особо несчастливом случае свои неудачи всегда можно будет списать

на "непонимание широкими массами данного продукта, намного опережающего свое время". Особой любовью потребителей пользуются металлические корпуса – стальные, алюминиевые и даже титановые, необычные формы или конструкции (раскрытие, трансформация) которых подчеркивают их принадлежность к семейству высокотехнологичных устройств. У таких красавцев часто прекрасно обстоят дела и с комплектацией: в коробке с покупкой вы найдете и аккумулятор с зарядным устройством, и пульт дистанционного управления, и стильный ремень для ношения фотоаппарата. Раскошелиться придется на сумму от 300 до 500 долларов.

Olympus μ [mju:] 410 Digital продолжает линейку аппаратов, которые произошли от чрезвычайно успешной серии пленочных камер μ [mju:] (произносится "мью"). Этот фотоаппарат оснащен 4-мегапиксельной матрицей, миниатюрным объективом с трехкратным оптическим увеличением и имеет большое количество режимов съемки. Для обработки изображения применяется процессор TruePic Turbo, который увеличивает четкость, контраст и яркость цветов. Металлический корпус – еще одно преимущество этой камеры.



Ferrari в кармане

Конечно же, дизайнеры не могли пройти мимо культовых предметов. Так, компания Olympus ограниченными партиями выпускает камеры, использующие стиль и марку автомобилей Ferrari. Дизайн также можно сравнить с внутренним убранством этих "лошадок". Яркий красный цвет устройства сам кричит о том, что владелец этого фотоаппарата – человек бескомпромиссный и претенциозный. Камера создана на базе модели Camedia AZ-1 и по техническим характеристикам ничем от нее не отличается. Главные особенности новинки – окраска корпуса особой эмалью, применяемой для окраски автомобилей Ferrari, а также наличие эмблемы Ferrari, выполненной из углепластика, используемого при оформлении интерьера этих спортивных машин. Кроме того, при включении фотоаппарата на дисплее появляется заставка Ferrari и воспроизводится звук работающего двигателя. Новинка выпущена ограниченным тиражом в 10 000 штук – стоимость будет соизмерима с ценой некоторых запчастей автомобиля.



Nikon CoolPix SQ

Очень необычная на вид камера – **Nikon CoolPix SQ**. Она имеет удивительный поворотный корпус, который трансформирует аппарат в нечто напоминающее коробку. Если быть точнее, то вращается вокруг оси фотокамеры только поворотный объектив. Он позволяет делать снимки под разными углами, включая автопортрет. Три миллиона пикселей и трехкратный оптический зум обеспечивают необходимое качество. Экстремалы по достоинству оценят титановый корпус аппарата, который защитит "внутренности" камеры даже в ситуациях, при которых прочие аппараты разбились бы в лепешку.

Что получаем: стильную вещь (так ли уж вам необходима камера?).

Ультразум – для полицейских и шпионов

Все большую популярность приобретают камеры класса "UltraZoom" – так называются аппараты, основной акцент в которых сделан на усиленные возможности оптики. В камерах этого класса устанавливаются серьезные линзы, обеспечивающие большой диапазон фокусного расстояния. Такие аппараты, как правило, оснащают качественными и столь же дорогими "составляющими". Их функциональность приближается к максимуму, доступному для непрофессиональных фотоаппаратов: многочисленные ручные настройки, режимы съемки и функции обработки снимков – все это возможно благодаря дорогим и высокоточным процессорам обработки изображения, имеющимся на вооружении у фотоаппарата. Камеры этого класса отличает возможность использования дополнительных аксессуаров. Расстаться придется с суммой от 3 до 5 сотен долларов. Что же предлагают нам производители?

Konica Minolta DiMAGE Z2 имеет очень оригинальный дизайн, смелость которого, быть может, способен оценить не каждый. Матрица в 4 миллиона точек обеспечивает размер кадра до 2272x1704 пикселей. Аппарат имеет откидывающуюся, как у профессиональных аппаратов, вспышку. В видеорежиме (который, конечно, присутствует) DiMAGE Z2 может записывать озвученные видеоролики с разрешением 640x480 точек и частотой до 30 кадров в секунду. Длитель-



Konica Minolta Dimage Z2

ность видеозаписи ограничивается лишь емкостью карты памяти. Интересный режим прогрессивной непрерывной съемки (Progressive Capture) позволяет простым удерживанием кнопки спуска затвора снимать серии до 12 кадров с частотой 10 кадров в секунду. Эта функция пригодится при съемке важных в жизни моментов, которые нельзя повторить – ведь всегда лучше выбрать из большого количества отснятых кадров.

Panasonic-Lumix DMC-FZ10 – камера из обновленной линейки этого производителя, выступающего в альянсе с компанией Leica, являющейся одной из старейшин на рынке фототехники. Огромный объектив, без сомнения, играет главную роль в этой камере, приковывая к себе первые взгляды, но начинка также достойна внимания: 12-тикратный оптический (!) зум, четырехмегапиксельная матрица и множество режимов съемки, включая возможность ручных настроек. В общем, если вашим приоритетом является качество – этот аппарат создан для вас.

Что получаем: два в одном – полевой бинокль и цифровой фотоаппарат.

Карманные

Отдельно стоит упомянуть об ультракомпактных камерах. Это аппараты, жертвующие порой функциональностью в погоне за миниатюризацией, но они все же отличаются от имиджевых моделей. В первую очередь тем, что главное преимущество, заметное невооруженным глазом – это возможность преспокойно разместить их в кармане, несколько его не оттопыривая. Такой вот разумный компромисс между комфортом и функциональностью. На самом деле, за любое уменьшение размеров на один сантиметр и снижение массы на десяток граммов приходится платить технологическим отставанием. Аналогичная ситуация сложилась в мире компьютеров – ноутбуки намного меньше своих настольных собратьев, но всегда уступают им по возможностям. И каждая из ультрапортативных цифровых камер является настоящим произведением искусства. Каждая новая идея в этом сегменте порождает ни много ни мало – настоящую революцию, как это, например, произошло с особой инновационной конструкцией линз, впервые примененной компанией Minolta (теперь Konica Minolta) и позволившей создать плос-

кую камеру с оптическим зумом. Объектив у нее не выдвигается из корпуса – его линзы перемещаются внутри камеры, а картинку проецирует система зеркал.

Аппарат **Konica Minolta DiMAGE Xg** – именно такой представитель "кредитных" камер, то есть размерами с обыкновенную кредитную карту. Три миллиона пикселей, удобное управление, не требующее долгих изучений руководства пользователя, быстрый (всего около секунды) старт и объектив-перископ с трехкратным оптическим увеличением, упрятанный в корпус камеры так, что он нисколько не выступает за габариты – вот основные достоинства Xg. Исходя из личного опыта, можем отметить прекрасное качество съемки в сумерках и темноте и возможность использования аппарата как веб-камеры.

Аппарат **Casio EXILIM EX-M20** внешне очень похож на Minolta, но имеет несколько отличий. Во-первых, глазок фотообъектива расположен (не обошлось без дизайнерского умысла) в углу корпуса, что способствует привлечению внимания окружающих. Во-вторых, камера оснащена встроенным MP3-плеером и позволяет прослушивать MP3-музыку в течение более 7 часов. Кроме привычных карт памяти Secure Digital/MultiMediaCard, камера может использовать ресурсы встроенной памяти. Правда, ее объем совсем невелик и составляет всего один мегабайт. В общем, очень стильная штучка, способная, смеем вас уверить, делать отличные снимки.

Что получаем: исключительную компактность, за которую приходится расплачиваться недостающими мегапикселями.



Casio Exilim EX-M20

Премиум-класс. Как всегда, на высоте

Завершают классификационный обзор цифровых камер потребительские аппараты топ-класса – это высшая (если не считать профессиональных камер) ступенька в мире цифрового фото. Что это значит? Да то, что эти модели могут практически все – и могут очень качественно. Цены на них соответствующие – от 1000 долларов и выше. Что же может получить уверенный в себе и своих фотографических силах покупатель такой камеры? Во-первых, полный на-



Olympus Camedia C-8080

бор функций, включая как автоматические режимы съемки (но им отводится далеко не главная роль), так и ручные, со всеми возможными вариациями. Процессоры этих камер способны оперировать большими объемами данных, сохраняя снимки с высоким разрешением даже при съемке сериями, когда за несколько секунд делается десяток снимков. Большое внимание уделяется дополнительным модулям, подключаемым к камере, и аксессуарам: увеличительным кольцам, блендам, вспышкам, запасным батареям питания. Аппараты премиум-класса способны составить конкуренцию профессиональным камерам, обеспечивая великолепное качество. Ведь разницу между снимками, сделанными дорогой камерой и цифровой "мыльницей", можно увидеть только на отпечатках большого размера – на маленьком дисплейчике фотоаппарата она незаметна.

Как следует из названия, камера **Canon PowerShot Pro 1** ориентирована на энтузиастов цифровой фотографии, стоящих лишь на один шаг позади истинных профи. От профессиональных цифровых камер ее отличает только отсутствие зеркальной системы. Восемь миллионов пикселей работают на полную мощь, независимо от того, в каком режиме вы снимаете. Запись файлов в формате RAW пригодится в издательском деле – ведь это профессиональный формат, который совсем не сжимает изображение и, соответственно, не снижает его качество, оставляя картинку в первозданном виде, в каком она и попадает в руки дизайнера, вооруженного графическими редакторами. Возможность использовать сменные объективы является обычной опцией и пригодится, когда вы почувствуете вкус настоящего творчества. Полное описание всех функций и режимов съемки займет десятки страниц, поэтому проще сказать, что в PowerShot Pro 1 есть все – без преувеличения.

Завершает обзор камера **Olympus CAMEDIA C-8080 Wide Zoom**, получившая престижную награду европейской организации EISA и названная лучшей в номинации "Европейская цифровая камера 2004-2005 года". Этому аппарату действительно есть чем гордиться – 8 мегапикселей и полный набор функций, предоставляющих фотографу максимальную свободу для творчества. Современный высокопроизводительный сенсор, линзы со специально разработанными элементами, минимизирующими оптические искажения, стильный поворотный дисплей и корпус из магниевого сплава – это и есть новая CAMEDIA C-8080.

Что получаем: бескомпромиссный вариант для тех, кто может себе это позволить.

Прежде чем идти в магазин, стоит определиться, что именно вы хотите получить и к каким расходам готов ваш бюджет. Как показывает практика, в большинстве случаев возможности купленных фотоаппаратов используются лишь процентов на 20. Поэтому, если вы не собираетесь печатать снимки и готовы к использованию цифровых фотоальбомов (с просмотром снимков на экране компьютера либо телевизора), достаточно и камеры начального уровня, которая справится со своей работой ничуть не хуже дорого аппарата. Тем, кто хотел бы время от времени печатать снимки – в конце концов, цифровое фото нельзя повесить на стену или подарить будущей теще, хотя и это уже не за горами – мы бы посоветовали обратить внимание на средний класс. В принципе, если покупать фотоаппарат "на несколько лет", лучше взять 4- или 5-мегапиксельную камеру. А вот остальные перечисленные цифровые фотоаппараты являются уделом энтузиастов и критерий там свой – если есть деньги, остается только определиться, что для вас важнее: стильный вид, компактность, отличная оптика или высокая функциональность. Ну, а самые терпеливые могут подождать несколько лет и получить отличную цифровую камеру вместе с новым мобильным телефоном образца 2009 года...

Как подсчитать размер снимка

У читателей, знакомых с компьютером, наверняка возникнет вопрос – а зачем нужны снимки с таким большим разрешением? Ведь они даже не поместятся на мониторе, какое бы огромное разрешение вы не поставили. Ответ на этот вопрос прост – для печати. Для того чтобы отпечатать фотографию на бумаге необходимо разрешение 300 dpi (dots per inch – точек на дюйм). Зная, что в дюйме 2,54 сантиметра, можно быстро подсчитать, какого размера будет снимок, сделанный мегапиксельной камерой – 3,3х3,3 дюйма, то есть 8,3х8,3 сантиметра. Следовательно, разрешение интегрированных в телефон камер дает на печати изображение размером с почтовую марку. А одному мегапикселю соответствует снимок размером 1000х1000 пикселей.

Размер снимков, пикселей	Количество мегапикселей	Размер файла, КБ	Размеры отпечатка, мм (300 dpi)
640x480	0,3	77,5	54x41
1024x768	0,8	152	87x65
1280x960	1,2	217	108x81
1600x1200	1,9	272	136x102
2048x1536	3,1	403	173x130
2288x1712	3,9	480	194x145
2560x1696	4,3	516	217x144
2560x1920	4,9	574	217x163
2816x2112	5,9	663	238x179
3200x2400	7,7	798	271x203

Безвозмездно – то есть даром

To pay is a bad habit
Платить – дурная привычка
(поговорка хакеров)

В предыдущем выпуске нашего журнала мы рассказали вам о том, как создать свой собственный WAP-сайт. В этом номере мы продолжаем тему – теперь вы узнаете, как бесплатно наполнить свой телефон изображениями, играми и приложениями.

Источником безвозмездных "фишек" для вашего аппарата послужит сайт www.tagtag.com. Здесь, как в пресловутых пещерах, видимо-невидимо сокровищ, но, в отличие от сказок, они не охраняются огнедышащими драконами. Немного терпения, минимум навыков – и ваш телефон порадуется новыми возможностями!

Прежде чем начать работу с сайтом, обязательно зарегистрируйтесь, а потом зайдите на сайт, используя полученные логин и пароль. О том, как это сделать, мы подробно рассказывали в предыдущем номере.

Итак, для начала нам понадобятся телефон, поддерживающий WAP, и компьютер, подключенный к Интернет. Допустим, вам хочется загрузить какое-нибудь изображение. Чтобы найти то, что вам по вкусу, нужно зайти в каталог изображений, расположенный по адресу <http://www.tagtag.com/site/picturelist.php3>. Хотите вы или нет, но от увиденного изобилия глаза у вас обязательно разбегутся – а этого никак нельзя допустить. Разнообразие поражает даже выдавших виды мобильных гурманов. Для удобства выбора все картинки рассортированы по темам: животные, автомобили, знаменитости, кино, фэнтези, музыка и т. д. Выберите понравившуюся вам картинку и запишите ее код, который указан непосредственно под ней. Теперь, используя WAP, зайдите на страничку www.tagtag.com. Кликните на ссылку "tagtag.pictures", а затем выберите "Enter code". В окошечке введите код изображения и нажмите "Go". Через некоторое



время на экране появится выбранное вами изображение, которое вы можете загрузить в свой телефон, нажав на ссылку "Download". Вот, собственно, и вся процедура. Да, если картинка окажется слишком велика для вашего экрана, то ее можно отредактировать, нажав на ссылку "Edit picture". Как видите, все предельно просто – выбирайте, загружайте и наслаждайтесь. Кстати, загруженную картинку можно отправить друзьям с помощью MMS.

Кроме картинок, на сайте имеются всевозможные Java-игры и приложения. Их вы тоже можете загрузить в свой телефон и тоже бесплатно – то есть платить вы будете только за время war-подключения. Итак, снова

садимся за компьютер и идем по ссылке <http://www.tagtag.com/site/javaist.php3> – там находится каталог игр и приложений, доступных для загрузки. Выбрав понравившуюся игру, снова так записываем ее код, указанный в описании. Затем с помощью мобильного телефона заходим на уже знакомую вам страницу www.tagtag.com и переходим в раздел "tagtag.java". После этого остается зайти по ссылке "Enter code", ввести код выбранной игры и нажать "Go". На экране появится описание игры/приложения. Обратите внимание: каждая игра или приложение состоит из двух файлов: файл "Jad" содержит описание игры, а файл "Jar" – это и есть сама игра или приложение. Вам нужно загрузить оба файла для того, чтобы приложения и игры корректно работали в вашем телефоне. Сначала кликните на ссылку "Jad", а затем на ссылку "Download", чтобы загрузить файл "Jad". После этого вернитесь на предыдущую страницу и нажмите на ссылку "Jar", а потом на ссылку "Download", чтобы загрузить файл "Jar". Несколько мгновений ожидания – и игра уже в вашем телефоне! Наслаждайтесь!



Шаг 1. Выбираем картинку



Шаг 2. Заходим в каталог



Шаг 3. Кликаем, чтобы ввести код



Шаг 4. Вводим код картинки



Шаг 5. Нравится? Загружаем!



Шаг 6. Загрузка завершена



Шаг 1. Выбираем игру



Шаг 2. Входим в каталог игр



Шаг 3. Идем по ссылке "Enter Code"



Шаг 4. Вводим код игры



Шаг 5. Знакомимся с описанием



Шаг 6. Загружаем!

Для заказа игры отправьте ее код на номер 10401 (для абонентов Киевстар, Ace&Base, UMC и SimSim).
В телефоне должен быть настроен WAP

Druid Adventure

Код: 51004146

Аркадная ходилка/стрелялка, в которой вы можете наблюдать за событиями "в профиль". Игра оформлена в лучших традициях аркадных игр для телевизионных приставок. Молодой маг-друид постигает тайны мироздания, путешествуя по уровням игры. Его ждут красивые ландшафты и мрачные подземелья. На своем пути он встретит друзей, которые помогут ему в достижении цели, и врагов, с которыми придется сразиться. Удачливых игроков ожидает большое количество призов и бонусов. Создателям игры удалось перенести на экран действительно уникальный мир со своими объектами, элементами и оформлением. Цвета очень яркие, насыщенные следовательно, и удовольствие от игры словами не передать. Так что записывайтесь в друиды и – вперед, на подвиги!

Модели телефонов. LG: G5500, G5310, G5400, G7000A, G7020, G7030, G7050, G7100 Motorola: C370, C450, C550, C650, T720, T720i, T722, T722i, V300, V500, V600 Nokia: 3100, 3300, 3510i, 3650, 5100, 6100, 6200, 6220, 6610, 6600, 6800, 7210, 7250, 7650, 8910i, N-Gage Samsung: C100, S300, S100, P400, X450, E700, X100, X600 Siemens: S55, M55, C60, MC60, SL55, SX1 Sony Ericsson: T610, T630, Z600, P800



Blasxpeed Biker Club

Код: 51004156

Blasxpeed Biker Club – это настоящий дорожный драйв. Основная тема игры – мотоциклы и автострადы. Главный герой – Дэн Флэш – несчастный байкер без мотоцикла. Его любимого "железного коня" бессовестно сперли люди мафии, чтобы заставить парня выполнять за них грязную работу. Но бесстрашного героя это не остановит. Он обязательно вернет свой родной мотоцикл и заставит мафию платить по счетам в твердой валюте. А вы ему в этом поможете. Игра может похвастаться потрясающими ландшафтами и неплохой цветовой гаммой. Вас ждут невероятные дорожные битвы на четырех территориях. К вашим услугам огромное количество оружия для борьбы с мафиози. Живая анимация и серьезные противники не дадут вам расслабиться. Все это делает Blasxpeed Biker Club интересной и динамичной игрой для всех поклонников скорости и байкерской романтики.

Модели телефонов. LG: G5500, G5310, G5400, G7000A, G7020, G7030, G7050, G7100 Motorola: C370, C450, C550, C650, T720, T720i, T722, T722i, V300, V500, V600 Nokia: 3100, 3300, 3510i, 3650, 5100, 6100, 6200, 6220, 6600, 6610, 6800, 7210, 7250, 7650, 8910i, N-Gage Samsung: C100, S300, E700, X100, X600, X450 Siemens: M50, C60, MC60, S55, SL55, SX1 Sony Ericsson: T610, T630, Z600



World Fighting Club

Код: 51004236

Мир расколот на части. Бесконечная война уходит в прошлое настолько далеко, что никто не знает, когда и зачем она началась. Чтобы положить конец разрушениям, властелины кланов заключили договор о проведении грандиозного боевого турнира, на котором лучшие воины-разрушители будут биться за право своего клана стать доминирующим. Ваша задача – играя за одного из бойцов одержать победу и сделать свой клан самым влиятельным. В игре участвуют шесть бойцов, каждый из которых обладает уникальной техникой боя и своими особенными супер-ударами. Каждый бой можно завершать специальным приемом, который позволит вам красиво добить соперника. Дополнительная "фишка": можно загружать новых противников из Интернета, для того чтобы максимально натренировать своего бойца перед решающим боем.

Модели телефонов. LG: G5310, G5400, G5500, G7000A, G7020, G7030, G7050, G7100 Motorola: T720, T720i, T722, T722i, C370, C450, C550, V300, V400, V500, V555, V600, V620, E398, C650, C380, V180 Nokia: 3410, 3510i, 3650, 7650, N-Gage, 6600, 3100, 3200, 3300, 5100, 6100, 6108, 6200, 6220, 6225, 6230, 6610, 6800, 6810, 6820, 7200, 7210, 7250, 7250i, 8910i Samsung: E700, E710, S100, X400, P400, X450, C100, C110, S300, X100, X600 Siemens: S55, SL55, M55, C60, MC60, SX1 Sony Ericsson: T610, T616, T618, T628, T630, Z600

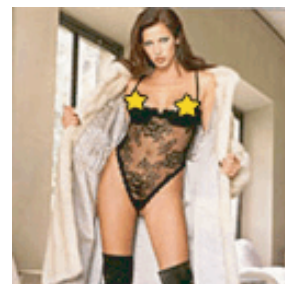


Девушки по вызову

Код: 51004166

Свяжитесь с самыми красивыми девушками по вызову. Проверьте свою память и рефлекс, вовремя наберите их номер – и вы сможете хорошо рассмотреть их пышные тела. Кэролайн, Сара, Лора, Фоби, Кэтрин и другие девушки ждут вашего звонка уже сейчас! Увлекательная и затягивающая игра предлагает высококачественные картинки сексуальных девушек по вызову. Она располагает двумя игровыми режимами – SPEED (скорость) / MEMORY (память), – в которых вы можете потренировать реакцию или память соответственно. В каждом игровом режиме насчитывается 30 уровней, а уровней сложности – 3. Благодаря особым звуковым эффектам, создается впечатление, что вы действительно звоните живой девушке. Для самых нетерпеливых есть страница подсказок с игровыми инструкциями.

Модели телефонов. Motorola: T720, T720i, T722, T722i Nokia: 3510i, 8910i, 3100, 3300, 3650, 3660, 5100, 6100, 6200, 6220, 6610, 6800, 7210, 7250, 7650 Samsung: C100, X100, S300, X600 Siemens: SX1 Sony Ericsson: T610, T630, Z600



Карты, сети, два слота...

Билли, где карта? Нам нужна карта, Билли!

Мультфильм "Остров Сокровищ"

Уже уходят в прошлое те времена, когда число кадров на счетчике нашей фотокамеры ограничено цифрой 36, когда в плеере места хватает только для одного музыкального диска, когда для переноса информации используются древние и ненадежные дискеты. Эра старых устройств и архаичных механизмов, которые всего лишь пятилетку назад были на передовой технологических фронтов, подходит к своему логическому концу – мир постепенно становится цифровым. Наверное, недалек тот день, когда то, что описано в культовом фильме "Матрица", станет реальностью.

Как вы уже поняли, речь пойдет об информации, точнее, – о способах ее хранения. Цифровой мир уже вошел в нашу жизнь настолько, чтобы можно было говорить о тотальном распространении "цифры": мобильная телефония, электронная почта, карманные компьютеры, MP3-плееры и цифровые камеры – везде используется совершенно иной принцип работы. Такие вещи уже



МАНИЯ

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ КАРТЫ



Особняком стоят карты памяти, способные выдерживать самые настоящие экстремальные нагрузки и безотказно работать в условиях высоких или низких температур, повышенного или пониженного атмосферного давления. Особый спрос на них существует со стороны силовых ведомств (любая аппаратура, созданная для военных целей, должна работать в самых сложных условиях). Но и "на гражданке" такие карты востребованы. К примеру, они могут использоваться для записи информации в "черные ящики" самолетов. Небольшие по размеру, они способны хранить большие объемы данных и делать это лучше магнитных пленок. В домашних условиях "экстремальные" карты вряд ли пригодятся – разница в цене себя не оправдывает. Ведь вряд ли у вас дома бывают резкие колебания температур или атмосферного давления, а при простом повреждении или даже полном разрушении устройства, в котором они находятся, невредимыми останутся и обычные карты памяти.

начинают называть интеллектроникой – то есть электроникой, оснащенной зачатками интеллекта.

Современная техника вплотную подходит к работе с мультимедийными данными. Мобильные телефоны поддерживают воспроизведение и запись видео, не говоря уже о статичных либо анимированных картинках и музыке. То же самое можно сказать о карманных компьютерах и цифровых фотоаппаратах. Все эти устройства не могут обойтись без компактных, высокочастотных сменных носителей памяти.

Практически во всех случаях используется энергонезависимая флеш-память, способная хранить информацию без источника питания. Сегодня мы поговорим о картах флеш-памяти или, как их еще называют, – флеш-картах. Существует несколько типов таких карт. Одни появились чуть раньше, другие – позже, некоторые создавались параллельно друг другу. Причины тут две: во-первых, каждая компания стремится навязать рынку именно свой вариант карты памяти, с тем, чтобы в будущем стать "законодателем мод" и зарабатывать не только на продаже самой карты, но и на лицензировании их производства сторонними производителями. Во-вторых, прогресс не стоит на месте – технологии становятся все более прогрессивными, габариты карт уменьшаются, а емкость увеличивается. А ведь для карт, которые используются в мобильных устройствах, эти два параметра крайне важны. Конечно, существуют и другие нюансы. Например, скорость передачи данных, –



но этот показатель критичен лишь для профессиональной цифровой фотографии и видеосъемки. То есть в тех случаях, когда необходимо сделать запись большого объема данных на высокой скорости.

На сегодня насчитывается около полутора десятков различных форматов карт – естественно, старые стандарты, которые использовались на заре электронного века, уже не находят такого широкого применения, как раньше. Например, флеш-карты PCMCIA ATA (напоминают по размерам кредитку, только с интерфейсом PCMCIA) или Mini Card уже совсем не используются – они применялись в самых первых цифровых аппаратах и были лишь полигоном для разработок современных карт.



Масштаб 1:1

CompactFlash – самый старый формат, который существует уже 10 лет, но до сих пор этот форм-фактор очень часто используется цифровых фотокамерах. На основе CompactFlash был создан стандарт **Microdrive** от IBM – самый настоящий жест-

кий диск, только в корпусе размерами с CompactFlash-карту. Он обладал сенсационной на то время емкостью в 1 гигабайт. Стандарт CompactFlash настоящий долгожитель, но сегодня он демонстрирует отнюдь не худшие параметры – карты Lexar PRO или SanDisk Ultra могут вместить в себя 4 Гб информации, а совсем недавно компания Pretec показала миру и конкурентам язык, представив CompactFlash длиной в 12 Гб. Еще один подвид этого стандарта – CompactFlash Type II – появился, когда карты первого типа достигли своего технологического предела, и он несколько толще своего "родителя". Сейчас это не столь существенно, потому что этот формат является лидером по скорости передачи данных, но вот в габаритах немного подкачал: миниатюризация – вещь бесспорная... Однако эти карты продолжают использоваться во всех профессиональных цифровых камерах и некоторых моделях карманных компьютеров. Они относительно недороги и удобны в использовании, а "срок годности" информации составляет около 100 лет (чего, по понятным причинам, еще никто не смог проверить). Стоит добавить, что для формата CF существует наибольшее количество различных адаптеров, позволяющих использовать карты памяти иных форматов или подключать к CF-разъемам устройств различную периферию (например, существуют CF-камеры для КПК).

Самые известные производители этих карт – компании SanDisk, Lexar Media (которая совсем недавно пе-

НА ВЕС ЗОЛОТА

Благодаря миниатюрным размерам и высочайшей концентрации самых передовых технологий карты флеш-памяти стоят порой во много раз больше, чем золотой слиток такого же веса. На сегодняшний день стоимость самых высокочастотных карт, вес которых исчисляется граммами, может достигать сотен и даже тысяч долларов.

реименовалась в просто Lexar), Delkin Devices и созвучная по названию, но не имеющая с ней родственных отношений, фирма Belkin. Эти лидеры (в основном SanDisk) занимают существенную долю рынка, на который стремятся выйти и такие новички как Apacer, Kingston, Pretec.



Масштаб 1:1

SmartMedia – также один из самых старых типов карт, которому уже нет места в современной технике. Тонкие, хрупкие карты с большой контактной группой не имеют встроенного контроллера передачи данных и используются в технике, которая может обеспечить поддержку внешнего (а не непосредственно в карте) считывания и распознавания данных. Использовались SmartMedia в цифровых фотоаппаратах "Olympus" и "FujiFilm", а также в некоторых моделях цифровых диктофонов и MP3-плееров. Технологически они очень устарели – например, ограничение по объему у SmartMedia составляет всего лишь 128 Мб, а скорость считывания и записи – 16 Кб и 8 Кб соответственно, что по нынешним меркам смехотворно мало. И хотя SmartMedia уже пора занять место в музеях портативной электроники, они все еще продолжают выпускаться и продаваться – слишком много устройств, использующих этот формат, находится на руках у пользователей.



Масштаб 1:1

MMC (MultiMedia Card) – первый шаг к настоящей миниатюризации карт памяти. В 1997 году фирмы SanDisk и Siemens разработали этот стандарт, позволяющий существенно уменьшить габариты устройств – ведь при маленьких размерах и весе меньше 2-х грамм карта была способна принимать до 128 мегабайт данных. Дальнейшим развитием этого формата можно считать карты **Secure Digital (SD)** – они могут использоваться как замена MMC. "Посадочное место" такое же, габариты и вес – тоже, но вот скорость считывания (около 7 Мб/с), малое потребление энергии и возможность шифрования данных делают их более привлекательными. Тем более что сейчас, при желании, можно приобрести карту SD объемом 1 Гб. Карты формата SD используются во многих цифровых камерах и карманных компьютерах. Также на базе SD существует формат SDIO (Secure Digital Input Output), позволяющий создавать периферийные устройства для КПК (подключаемые камеры, GPS-приемники, Wi-Fi-модули).



Масштаб 1:1

Весной 2003 года компанией SanDisk была предпринята попытка выйти на рынок с картами памяти, формат которых позволил бы использовать их в мобильных устройствах. Карты получили название **MiniSD**, но оснащенные ими мобильные телефоны еще не появились. Хотя в новом смартфоне Panasonic X700 будет использован именно этот формат.

КАКУЮ КАРТУ КУПИТЬ?

На украинском рынке сейчас представлены карты памяти нескольких производителей. Наиболее сильны позиции у SanDisk, Lexar и Delkin Devices. В продаже можно также встретить продукцию Aracser и Pretes, ну и, конечно же, фирменные Sony Memory Stick, хотя карты памяти MS (всех модификаций), выпущенные по лицензии сторонними производителями, ничуть не хуже. Принципиальной разницы между продуктами различных компаний на глаз не определить. Поэтому для рядового покупателя решающее значение, пожалуй, имеет цена. Спрашивать у продавца название страны-производителя просто глупо – карты памяти (как и микросхемы) производят автоматизированные заводы, и человек может прикасаться к ним разве что на стадии продажи. Стоит помнить, что карты Memory Stick традиционно медленнее своих конкурентов, а карты Compact Flash могут сильно отличаться по скорости чтения/записи – самые быстрые из них имеют маркировку "Ultra" или индекс, обозначающий кратность скорости по сравнению с самым первым поколением этих карт. А вот при покупке того или иного устройства обязательно поинтересуйтесь, есть ли в продаже дополнительные карты памяти к нему и сколько они стоят. И не выгоднее ли купить другой телефон, камеру, плеер, диктофон, карманный компьютер, носители данных для которого будут дешевле либо доступнее?



Масштаб 1:1

Еще один подформат, который появился благодаря MMC – **Reduced Size MultiMediaCards (RS-MMC)**, то есть урезанный MMC-носитель. Эти представители семейства памятливых благодаря маленьким габаритам, той же самой пропускной способности и объему очень часто встречаются в смартфонах и КПК – устройствах, которые не могут

себе позволить ни одного лишнего грамма или миллиметра. Карты RS-MMC появились совсем недавно, но уже используются в мобильных телефонах Nokia 6230 и Siemens S65, продающихся в Украине.



Масштаб 1:1

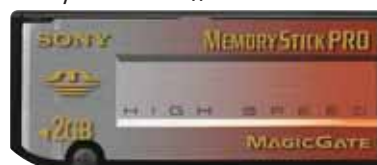
пластинку жевательной резинки. Такой форм-фактор – это очередная попытка привлечь внимание к своей продукции с помощью дизайна. Хотя солидные габариты и небольшая скорость считывания информации стали главной помехой в развитии этого стандарта. Разумеется, в первую очередь карты MS используются в цифровых устройствах самой Sony – в основном в камерах (в том числе и видео) и карманных компьютерах.

Memory Stick – творение электронной памяти от Sony. Данный тип памяти появился в 1999 году. Своим внешним видом карта напоминает



Масштаб 1:1

Для использования в мобильных телефонах предназначен специальный урезанный формат – **Memory Stick Duo**. Карты этого формата имеют вдвое меньшие размеры и используются, например, в смартфонах Sony-Ericsson P800 и P900. Емкость карт Memory Stick Duo достигает объема 512 мегабайт.



Масштаб 1:1

Другая ветвь развития Memory Stick называется просто и незатейливо – **Memory Stick Pro**. Это карты с увеличенными пропускной способностью и емкостью. Заметим также, что карты памяти Memory Stick имеют и существенный недостаток: перечисленные форматы, хоть и являются "детьми" одной компании, не всегда совместимы друг с другом – обычная и Pro-версии нуждаются в собственных форматах чтения информации. Memory Stick достигают объема памяти в 2 гигабайта.

Эта карта с увеличенными пропускной способностью и емкостью. Заметим также, что карты памяти Memory Stick имеют и существенный недостаток: перечисленные форматы, хоть и являются "детьми" одной компании, не всегда совместимы друг с другом – обычная и Pro-версии нуждаются в собственных форматах чтения информации. Memory Stick достигают объема памяти в 2 гигабайта.

КЛАССИФИКАЦИЯ КАРТ ПАМЯТИ

ТИП КАРТЫ	РАЗМЕРЫ	ВЕС	МАКСИМАЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ
SmartMedia	45x37x0.76 мм	2 г	128 Мб
CompactFlash Type I	36.4x42.8x3.3 мм	г	2 Гб
CompactFlash Type II	42.8x36.4x5 мм	г	12 Гб
IBM Microdrive	42.8x36.4x5 мм	15 г	4 Гб
MMC/SD	37x24x2.1 мм	2 г	2 Гб
MiniSD	21.5x20x1.4 мм	2 г	128 Мб
RS-MMC	24x18x1.4 мм	0.8 г	128 Мб
xD Picture	20x25x1.7 мм	2 г	512 Мб
Memory Stick	21,5x50x2.8 мм	г	Мб
Memory Stick Pro	21,5x50x2.8 мм	г	2 Гб
Memory Stick Duo	20x31x1.6 мм	2 г	512 Мб
T-Flash	11x15x1 мм	г	128 Мб



Масштаб 1:1

xD-Picture – миниатюрные карты памяти, разработанные в 2002 году компаниями Olympus и FujiFilm. Минимальный размер – всего лишь 20x25x1.7 мм – и специфическое название (eXtreme Digital) говорят о том, что эти карты могут быть такими же маленькими, как и полезными. Применение малышки нашли в цифровых фотоаппаратах "Olympus" и "FujiFilm". Сейчас уже есть хранилища информации этого формата объемом 512 мегабайт, а вот в планах развития на ближайшие несколько лет стоит задача достижения порога в ни много мало 8 гигабайт! Пока еще такие карты достаточно дороги (особенно в сравнении с SmartMedia, которым они пришли на смену), но с лицензированием производства карт xD сторонними производителями (например, SanDisk) их цена будет постоянно снижаться.



Масштаб 1:1

T-Flash. Еще одна перспективная разработка в области флеш-памяти – карты формата TransFlash, он же T-Flash. Эти карты разработаны компанией SanDisk и пока не появились на рынке в силу того, что еще нет устройств, их использующих. Но за этим, наверняка, дело не станет. Например, компания Motorola анонсировала мобильный телефон Motorola A840 с поддержкой работы в 3G UMTS-сетях, который будет оснащен картой памяти T-Flash. Пока она может вмещать в себя 128 мегабайт, но это только начало.

ССЫЛКИ ДЛЯ САМЫХ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ:

<http://www.compactflash.org>

The CompactFlash Association (CFA) – Ассоциация производителей карт CompactFlash

<http://www.mmca.org>

The MultiMediaCard Association's (MMCA)
Ассоциация производителей карт MultiMediaCard

<http://www.sdcard.org>

Secure Digital Card Association
Ассоциация производителей карт Secure Digital

<http://www.memorystick.com/en/>

Промосайт Sony посвященный Memory Stick

<http://www.sandisk.com.ua>

Дистрибьютор SanDisk в Украине

<http://www.delkin.com.ua>

Дистрибьютор Delkin Devices в Украине

<http://www.lexar.com.ua>

Дистрибьютор Lexar в Украине

<http://www.pretec.com.ua>

Дистрибьютор Pretec в Украине

ЕПІЦЕНТР ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

4.7

ПІСТОПАДА

2004

Виставковий центр

КИЇВ
ЕКСПО
ПЛАЗА

метро "Нивки",
вул. Салютна, 2-Б

ВИСТАВКА-ЯРМАРОК

цифроМания :)

ПЕРСОНАЛЬНІ ТА ДОМАШНІ ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ



ЗАПРОШУЄМО ВІДВІДАТИ ВИСТАВКУ!



ЗАМОВЛЕННЯ ЗАПРОШЕНЬ,
ПРОГРАМА ВИСТАВКИ НА САЙТІ

WWW.DMANIA.EUROINDEX.UA

Організатор
виставки:



Генеральні
інформаційні спонсори:



Медіа-партнери:



Інформаційні
спонсори:



SONY ERICSSON T230

Стандарт	GSM 900/1800
Размеры, мм	101x44x19
Вес, гр	79
Дисплей: количество цветов разрешение, точек	4096 101x80
Аккумулятор: емкость, мАч	700
Время работы, минуты	780
Время ожидания, часы	300
Адресная книга, абонентов	250
Память, Мб	0,6
GPRS/WAP/ИК-порт/Java	да/да/да
Особенности:	встроенное ПО для работы с e-mail, редактор мелодий
Ориентировочная цена, грн	800



SONY ERICSSON T300

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	106x48x21
Вес, гр	101
Дисплей: количество цветов разрешение, точек	256 101x80
Аккумулятор: емкость, мАч	650
Время работы, минуты	660
Время ожидания, часы	350
Адресная книга, абонентов	250
Память, Мб	0,5
GPRS/WAP/ИК-порт/Java	да/да/да/да
Особенности:	диктофон с возможностью записи разговора
Ориентировочная цена, грн	1300



NOKIA 2300

Стандарт	GSM 900/1800
Размеры, мм	107x46x21
Вес, гр	92
Дисплей: количество цветов разрешение, точек	монохромный 96x65
Аккумулятор: емкость, мАч	850
Время работы, минуты	270
Время ожидания, часы	400
Адресная книга, абонентов	50
Память, Мб	нет данных
GPRS/WAP/ИК-порт/Java	нет/нет/нет/нет
Особенности:	FM-приемник
Ориентировочная цена, грн	720



NOKIA 3100

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	102x43x20
Вес, гр	85
Дисплей: количество цветов разрешение, точек	4096 128x128
Аккумулятор: емкость, мАч	850
Время работы, минуты	360
Время ожидания, часы	410
Адресная книга, абонентов	300
Память, Мб	1
GPRS/WAP/ИК-порт/Java	да/да/нет/да
Особенности:	цветомузыка, громкая связь
Ориентировочная цена, грн	900



PHILIPS 350

Стандарт	GSM 900/1800
Размеры, мм	106x46x17
Вес, гр	75
Дисплей: количество цветов разрешение, точек	4096 112x112
Аккумулятор: емкость, мАч	720
Время работы, минуты	240
Время ожидания, часы	230
Адресная книга, абонентов	300
Память, Мб	2
GPRS/WAP/ИК-порт/Java	да/да/нет/нет
Особенности:	музыкальный редактор BeDJ
Ориентировочная цена, грн	820



PHILIPS 355

Стандарт	GSM 900/1800
Размеры, мм	106x46x17
Вес, гр	82
Дисплей: количество цветов разрешение, точек	65536 112x112
Аккумулятор: емкость, мАч	н.д.
Время работы, минуты	300
Время ожидания, часы	400
Адресная книга, абонентов	300
Память, Мб	нет данных
GPRS/WAP/ИК-порт/Java	да/да/н.д./да
Особенности:	фотокамера (352x288), диктофон
Ориентировочная цена, грн	850



SIEMENS C62

Стандарт GSM	900/1800/1900
Размеры, мм	101x44x20
Вес, гр	85
Дисплей: количество цветов разрешение, точек	4096 128x128
Аккумулятор: емкость, мАч	630
Время работы, минуты	270
Время ожидания, часы	250
Адресная книга, абонентов	500
Память, Мб	1,6
GPRS/WAP/ИК-порт/Java	да/да/нет/нет
Особенности:	диктофон, программа-микшер мелодий
Ориентировочная цена, грн	700



FLY S688

Стандарт	GSM 900/1800
Размеры, мм	115x45x14
Вес, гр	79
Дисплей: количество цветов разрешение, точек	4096 нет данных
Аккумулятор: емкость, мАч	660
Время работы, минуты	180
Время ожидания, часы	150
Адресная книга, абонентов	300
Память, Мб	нет данных
GPRS/WAP/ИК-порт/Java	нет/нет/нет/нет
Особенности:	имеется 5 профилей работы телефона
Ориентировочная цена, грн	640



PANASONIC G60

Стандарт	GSM 900/1800
Размеры, мм	104x47x19
Вес, гр	87
Дисплей: количество цветов разрешение, точек	4096 128x128
Аккумулятор: емкость, мАч	740
Время работы, минуты	210
Время ожидания, часы	200
Адресная книга, абонентов	200
Память, Кб	580
GPRS/WAP/ИК-порт/Java	да/да/нет/да
Особенности:	диктофон
Ориентировочная цена, грн	750



MOTOROLA C550

Стандарт	GSM 900/1800
Размеры, мм	98x44x19
Вес, гр	94
Дисплей: количество цветов разрешение, точек	4096 96x65
Аккумулятор: емкость, мАч	650
Время работы, минуты	320
Время ожидания, часы	230
Адресная книга, абонентов	100
Память, Мб	1
GPRS/WAP/ИК-порт/Java	да/да/нет/да
Особенности:	встроенная фотокамера (640x480), разъем мини-USB
Ориентировочная цена, грн	720



НАВИГАТОР

LG G3100

Стандарт	GSM 900/1800
Размеры, мм	84x22x21
Вес, гр	83
Дисплей: количество цветов разрешение, точек	4096 128x64
Аккумулятор: емкость, мАч	760
Время работы, минуты	300
Время ожидания, часы	350
Адресная книга, абонентов	150
Память, Мб	нет данных
GPRS/WAP/ИК-порт/Java	да/да/нет/да
Особенности:	конвертер величин, редактор мелодий
Ориентировочная цена, грн	820



SAMSUNG X100

Стандарт	GSM 900/1800
Размеры, мм	110x45x20
Вес, гр	83
Дисплей: количество цветов разрешение, точек	65536 128x128
Аккумулятор: емкость, мАч	900
Время работы, минуты	210
Время ожидания, часы	200
Адресная книга, абонентов	1000
Память, Мб	9
GPRS/WAP/ИК-порт/Java	да/да/нет/да
Особенности:	большая телефонная книга, широкие возможности организера
Ориентировочная цена, грн	950



NOKIA 5210

Стандарт	GSM 900/1800
Вес, г	92
Размер, мм	106x48x23
Дисплей: разрешение, точек количество цветов	84x84 монохромный
Аккумулятор: емкость, мАч	750
Время работы, минуты	210 (3,5 часа)
Время ожидания, часы	170
Адресная книга, абонентов	250
GPRS/EDGE/Bluetooth/ИК-порт	нет/нет/нет/да
Особенности: термометр, календарь для упражнений	
Ориентировочная цена, грн	510



NOKIA 5100

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Вес, г	104
Размер, мм	109x50x22
Дисплей: разрешение, точек количество цветов	128x128 4096
Аккумулятор: емкость, мАч	720
Время работы, минуты	300 (5 часов)
Время ожидания, часы	312
Адресная книга, абонентов	300
GPRS/EDGE/Bluetooth/ИК-порт	да/нет/нет/да
Особенности: термометр, FM-радио, измеритель шума, USB интерфейс	
Ориентировочная цена, грн	1380



NOKIA 5140

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Вес, г	100
Размер, мм	106,5x46,8x23,8
Дисплей: разрешение, точек количество цветов	27,3x27,3 4096
Аккумулятор: емкость, мАч	760
Время работы, минуты	300 (5 часов)
Время ожидания, часы	300
Адресная книга, абонентов	динамически распределяемая память
GPRS/EDGE/Bluetooth/ИК-порт	да/да/нет/да
Особенности: FM-радио, фотокамера (640x480), термометр, компас, градусник, технология передачи голосовых сообщений Push-To-Talk	
Ориентировочная цена, грн	2100



SIEMENS M65

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Вес, г	104
Размер, мм	109x49x19
Дисплей: разрешение, точек количество цветов	132x176 65536
Аккумулятор: емкость, мАч	750
Время работы, минуты	330
Время ожидания, часы	300
Адресная книга, абонентов	500
GPRS/EDGE/Bluetooth/ИК-порт	да/нет/нет/да
Особенности: защитный влаго- и пылезащищенный корпус, технология передачи голосовых сообщений Push-To-Talk, встроенная камера (640x480), встроенная память (11 Мб)	
Ориентировочная цена, грн	1840



SIEMENS M55

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Вес, г	83
Размер, мм	101x46x21
Дисплей: разрешение, точек количество цветов	101x80 4096
Аккумулятор: емкость, мАч	700
Время работы, минуты	360
Время ожидания, часы	250
Адресная книга, абонентов	500
GPRS/EDGE/Bluetooth/ИК-порт	да/нет/нет/да
Особенности: дополнительная память (1,6 Мб), группы для абонентов, массовая рассылка SMS	
Ориентировочная цена, грн	870



SIEMENS ME45

Стандарт	GSM 900/1800
Вес, г	99
Размер, мм	109x46x21
Дисплей: разрешение, точек количество цветов	101x80 монохромный
Аккумулятор: емкость, мАч	840
Время работы, минуты	360 (5 часов)
Время ожидания, часы	300
Адресная книга, абонентов	500
GPRS/EDGE/Bluetooth/ИК-порт	да/нет/нет/да
Особенности: дополнительная память (до 400 Кб), диктофон, влаго- и пылезащищенный корпус	
Ориентировочная цена, грн	550



SONY ERICSSON T630

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	102x43x17
Вес, г	92
Дисплей: количество цветов разрешение, точек	65536 128x160
Время работы, минуты	360
Время ожидания, часы	200
Адресная книга	250
Фотокамера	288x352
GPRS/WAP/Bluetooth/ИК-порт	да/да/да/да
FM/MP3/Java	нет/нет/да
Память, МБ	2
Ориентировочная цена, грн	1400



SONY ERICSSON K700

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	94x47x20
Масса, г	93
Дисплей: разрешение, точек количество цветов	176x220 65 000
Камера	360
Время работы, минуты	200
Время ожидания, часы	
GPRS/EDGE/ ИК-порт/Bluetooth	да/нет/ да/да
FM/MP3/Java	да/да/да
Адресная книга, абонентов	510
Память, МБ	32
Ориентировочная цена, грн	2370



SIEMENS S55

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	101x42x18
Масса, г	85
Дисплей: разрешение, точек количество цветов	101x80 4096
Камера	256
Время работы, минуты	360
Время ожидания, часы	280
GPRS/EDGE/ИК-порт/Bluetooth	да/нет/да/да
FM/MP3/Java	нет/нет/да
Адресная книга	нет данных
Память, МБ	нет данных
Ориентировочная цена, грн	1050



SIEMENS S65

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	109x48x18
Масса, г	98
Дисплей: разрешение, точек количество цветов	132x176 65 000
Камера	1280x1024
Время работы, минуты	300
Время ожидания, часы	300
GPRS/EDGE/ ИК-порт/Bluetooth	да/нет/ да/да
FM/MP3/Java	нет/нет/да
Адресная книга, абонентов	динамическая
Память, МБ	11
Ориентировочная цена	2170



НАВИГАТОР

NOKIA 6610i

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	106x44x19
Масса, г	87
Дисплей: разрешение, точек количество цветов	128x128 4096
Камера	640x480
Время работы, минуты	210
Время ожидания, часы	430
GPRS/EDGE/ ИК-порт/Bluetooth	да/нет/ да/нет
FM/MP3/Java	да/нет/да
Адресная книга, абонентов	500
Память, МБ	
Ориентировочная цена, грн	1500



NOKIA 6230

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	103x44x20
Масса, г	97
Дисплей: разрешение, точек количество цветов	128x128 65536
Камера	640x480, видео
Время работы, минуты	300
Время ожидания, часы	300
GPRS/EDGE/ ИК-порт/Bluetooth	да/да/ да/да
FM/MP3/Java	да/да/да
Адресная книга, абонентов	1000
Память, МБ	6+32 MMC
Ориентировочная цена, грн	2550



SONY ERICSSON P800

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	117x59x27
Вес, г	158
Дисплей: количество цветов разрешение, точек	4096 208x320
Операционная система	Symbian
Память, Мб	12
Карты памяти	Memory Stick Duo
Фото-/видео камера	да/да (640x480)
GPRS/EDGE/Bluetooth/USB/ИК-порт	да/нет/да/да/да
FM/MP3/видео/Java	нет/да/да/да
Особенности:	редактор картинок, офисные программы а также MP3-плеер
Ориентировочная цена, грн	3490



SONY ERICSSON P900

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	115x57x24
Вес, г	130
Дисплей: количество цветов разрешение, точек	65536 208x320
Операционная система	Symbian
Память, Мб	16
Карты памяти	Memory Stick Duo
Фото-/видео камера	да/да (640x480)
GPRS/EDGE/USB/Bluetooth/ИК-порт	да/нет/да/да/да
FM/MP3/видео/Java н.	да/да/да/да
Особенности:	редактор картинок, офисные программы Microsoft Word, Excel, Powerpoint, Acrobat Reader, а также MP3-плеер
Ориентировочная цена, грн	4900



NOKIA 9500

Стандарт GSM	850/900/1800/1900
Размеры, мм	148x57x24
Вес, г	222
Внешний дисплей: количество цветов разрешение, точек	65536 128x128
Основной дисплей: количество цветов разрешение, точек	65536 640x200
Операционная система	Symbian
Память, Мб	80
Карты памяти	MMC
Фото-/видео камера	да/да (640x480)
GPRS/EDGE/Bluetooth/USB/ИК-порт	да/да/да/да/да
FM/MP3/видео/Java	н.да/да/да/да
Особенности:	текстовый и табличный редактор, программа просмотра презентаций, беспроводное подключение к компьютерной сети
Ориентировочная цена, грн	новинка



NOKIA 6600

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	109x58x24
Вес, г	122
Дисплей: количество цветов разрешение, точек	65536 176x208
Аккумулятор: емкость, мАч	850
Операционная система	Symbian
Память, Мб	6
Карты памяти	MMC
Фото-/видео камера	да/да (640x480)
GPRS/EDGE/Bluetooth/USB/ИК-порт	да/нет/да/нет/да
FM/MP3/видео/Java	да/да/да/да
Особенности:	цифровой кошелек для удобного хранения номеров кредитных карт и паролей
Ориентировочная цена, грн	2370



NOKIA 7610

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900
Размеры, мм	108,6x53x18,7
Вес, г	118
Дисплей: количество цветов разрешение, точек	65536 176x208
Аккумулятор: емкость, мАч	900
Время работы, минуты	180
Время ожидания, часы	240 (10 дней)
Операционная система	Symbian
Память, Мб	8
Карты памяти	MMC (64 Мб)
Фото-/видео камера да/да	1152x864 (1 мегапиксель)
GPRS/EDGE/Bluetooth/USB/ИК-порт	да/нет/да/да/нет
FM/MP3/видео/Java	нет/да/да/да
Особенности:	программа Movie Director для создания видеоклипов, тематические комплекты для персонализации интерфейса пользователя
Ориентировочная цена, грн	3460



NOKIA 3660

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	130x57x26
Вес, г	130
Дисплей: количество цветов разрешение, точек	65536 176x208
Аккумулятор: емкость, мАч	850
Операционная система	Symbian
Память, Мб	4
Карты памяти	MMC
Фото-/видео камера	да/да (640x480)
GPRS/EDGE/Bluetooth/USB/ИК-порт	да/нет/да/нет/да
FM/MP3/видео/Java	нет/н.да/да/да
Особенности:	многопользовательские игры через Bluetooth или инфракрасное соединение
Ориентировочная цена, грн	1880



SIEMENS SX1

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	109x56x19
Вес, г	110
Дисплей: количество цветов разрешение, точек	65536 176x220
Аккумулятор: емкость, мАч	1000
Операционная система	Symbian
Память, Мб	24
Карты памяти	MMC
Фото-/видео камера	да/да (640x480)
GPRS/EDGE/Bluetooth/IK-порт	да/нет/да/да
FM/MP3/видео/Java	да/да/да/да
Особенности:	поддерживается язык C++
Ориентировочная цена, грн	2120



NOKIA 7650

Стандарт	GSM 900/1800
Размеры, мм	114x56x26
Вес, г	154
Дисплей: количество цветов разрешение, точек	4096 176x208
Операционная система	Symbian
Память, Мб	4
Карты памяти	MMC
Фото-/видео камера	да/нет (640x480)
GPRS/EDGE/Bluetooth/USB/IK-порт	да/нет/да/нет/да
FM/MP3/MPEG4/Java	да/нет/да/да
Особенности:	обмен данными с ПК через Bluetooth или IK-порт, камера позволяет делать снимки в движении
Ориентировочная цена, грн	2400



PALMONE TREO 600

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	112x60x220
Вес, г	168
Дисплей: количество цветов разрешение, точек	4096 цветов 160x160
Аккумулятор: емкость, мАч	1800
Операционная система	Palm OS
Память, Мб	32
Карты памяти	SD/MMC и SDIO
Фото-/видео камера	да/да (640x480)
GPRS/EDGE/Bluetooth/USB/IK-порт	да/нет/нет/да/да
FM/MP3/видео/Java	нет/да/да/да
Особенности:	полноценная клавиатура, перо (стилус) для рукописного ввода, подставка (крэдл) для синхронизации коммуникатора с ПК
Ориентировочная цена, грн	2650



ВЕРСИЯ VESTA 650

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	109x69x22
Вес, г	158
Дисплей: количество цветов разрешение, точек	65536 240x320
Операционная система	Windows Mobile 2003 (Phone Edition)
Память, Мб	64
Карты памяти	SD/SDIO/MMC
Фото-/видео камера	нет/нет
GPRS/EDGE/Bluetooth/USB/IK-порт	да/нет/нет/да/да
FM/MP3/видео/Java	нет/да/да/да
Особенности:	стационарная доковая станция для зарядки батареи, встроенный диктофон
Ориентировочная цена, грн	3600



НАВИГАТОР

MOTOROLA MPx200

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	48x89x27
Вес, г	113
Внешний дисплей: количество цветов разрешение, точек	монохромный 80x48
Основной дисплей: количество цветов разрешение, точек	65536 176x220
Фотокамера	640x480
Операционная система	Microsoft Smart Phone 2002
Память, Мб	32 SDRAM
Карты памяти	SD/MMC карты (до 1 Гб)
Фото-/видео камера	да/да (640x480)
GPRS/EDGE/USB/Bluetooth/IK-порт	да/нет/да/нет/да
FM/MP3/видео/Java	нет/да/да/да
Особенности:	интернет-пейджер MSN Messenger, полноценный E-mail-клиент и браузер MSN Internet Explorer
Ориентировочная цена, грн	2460



MOTOROLA MPx220

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	89x48x27
Вес, г	115
Внешний дисплей: количество цветов разрешение, точек	65536 96x65
Основной дисплей: количество цветов разрешение, точек	65536 165x220
Аккумулятор: емкость, мАч	700
Операционная система	Microsoft Smartphone 2003
Память, Мб	64
Карты памяти	SD/MMC
Фото-/видео камера	да/да (640x480)
GPRS/EDGE/Bluetooth/USB/IK-порт	да/нет/да/да/да
FM/MP3/видео/Java	нет/да/да/да
Особенности:	встроенный браузер Pocket IE, Интернет-пейджер, проигрыватель Windows Media
Ориентировочная цена, грн	3180



FLY M550

Стандарт	GSM 900/1800
Размер, мм	82x45x20
Вес, г	77
Внешний дисплей: количество цветов разрешение, точек	нет данных 96x64
Основной дисплей: количество цветов разрешение, точек	4096 128x128
Время работы, минуты	300 (5 часов)
Время ожидания, часы	400
Адресная книга	500
Память, Мб	нет
Фотокамера	нет
GPRS/WAP/Bluetooth/ИК-порт	да/да/нет/нет
FM/MP3/Java	нет/нет/нет
Ориентировочная цена, грн	890



FLY SC24

Стандарт	GSM 900/1800
Размер, мм	81x52x23
Вес, г	90
Внешний дисплей: количество цветов разрешение, точек	256 96x64
Основной дисплей: количество цветов разрешение, точек	65536 128x160
Время работы, минуты	180 (3 часа)
Время ожидания, часы	150
Адресная книга	300
Память, Мб	нет
Фотокамера	нет
GPRS/WAP/Bluetooth/ИК-порт	да/да/нет/да
FM/MP3/Java	нет/нет/нет данных
Ориентировочная цена, грн	1100



PHILIPS 630

Стандарт	GSM 900/1800
Размер, мм	83x43x22
Вес, г	78
Внешний дисплей: количество цветов разрешение, точек	монохромный 80x48
Основной дисплей: количество цветов разрешение, точек	4096 128x128
Время работы, минуты	300 (5 часов)
Время ожидания, часы	400
Адресная книга	300
Память, Мб	нет
Фотокамера	нет
GPRS/WAP/Bluetooth/ИК-порт	да/да/нет/нет
FM/MP3/Java	да/нет/нет
Ориентировочная цена, грн	1250



SAMSUNG S300m

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	80x40x20
Вес, г	70
Внешний дисплей: количество цветов разрешение, точек	256 96x64
Основной дисплей: количество цветов разрешение, точек	65536 128x128
Время работы, минуты	270 (4,5 часа)
Время ожидания, часы	300
Адресная книга	500
Память, Мб	нет
Фотокамера	нет
GPRS/WAP/Bluetooth/ИК-порт	да/да/нет/да
FM/MP3/Java	нет/нет/да
Ориентировочная цена, грн	1340



SAMSUNG A800

Стандарт	GSM 900/1800
Размер, мм	80x40x22
Вес, г	64
Внешний дисплей: количество цветов разрешение, точек	монохромный 80x48
Основной дисплей: количество цветов разрешение, точек	монохромный 128x128
Время работы, минуты	300 (5 часов)
Время ожидания, часы	140
Адресная книга	2000
Память, Мб	нет
Фотокамера	нет
GPRS/WAP/Bluetooth/ИК-порт	нет/да/нет/нет
FM/MP3/Java	нет/нет/нет
Ориентировочная цена, грн	900



SAMSUNG X450

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	83x47x22
Вес, г	79
Внешний дисплей:	нет
Основной дисплей: количество цветов разрешение, точек	65536 128x160
Время работы, минуты	н.д.
Время ожидания, часы	н.д.
Адресная книга	1000
Память, Мб	нет
Фотокамера	нет
GPRS/WAP/Bluetooth/ИК-порт	да/да/нет/да
FM/MP3/Java	нет/нет/да
Ориентировочная цена, грн	1200



MOTOROLA V300

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900
Размер, мм	89x49x25
Вес, г	95
Внешний дисплей: количество цветов разрешение, точек	монохромный 96x32
Основной дисплей: количество цветов разрешение, точек	65536 176x220
Время работы, минуты	210 (3,5 часов)
Время ожидания, часы	80
Адресная книга	динамическая
Память, Мб	4
Фотокамера	640x480
GPRS/WAP/Bluetooth/ИК-порт	да/да/нет/нет
FM/MP3/Java	нет/нет/да
Ориентировочная цена, грн	1500



MOTOROLA V220

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	83x45x22
Вес, г	80
Внешний дисплей: количество цветов разрешение, точек	монохромный 96x32
Основной дисплей: количество цветов разрешение, точек	4096 128x128
Время работы, минуты	нет данных
Время ожидания, часы	нет данных
Адресная книга	500
Память, Мб	1,8
Фотокамера	640x480
GPRS/WAP/Bluetooth/ИК-порт	да/да/нет/нет
FM/MP3/Java	нет/да/да
Ориентировочная цена, грн	1250



LG C1400

Стандарт	GSM 900/1800
Размер, мм	86x46x22
Вес, г	85
Внешний дисплей: количество цветов разрешение, точек	монохромный 64x96
Основной дисплей: количество цветов разрешение, точек	65536 64x96
Время работы, минуты	180 (3 часа)
Время ожидания, часы	230
Адресная книга	200
Память, Мб	1,3
Фотокамера	нет
GPRS/WAP/Bluetooth/ИК-порт	да/да/нет/да
FM/MP3/Java	нет/нет/да
Ориентировочная цена, грн	1140



PANASONIC X70

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	87x47x24
Вес, г	95
Внешний дисплей: количество цветов разрешение, точек	монохромный 96x28
Основной дисплей: количество цветов разрешение, точек	65536 132x176
Время работы, минуты	300 (5 часов)
Время ожидания, часы	290
Адресная книга	200
Память, Мб	4
Фотокамера	352x288
GPRS/WAP/Bluetooth/ИК-порт	да/да/да/да
FM/MP3/Java	нет/нет/нет
Ориентировочная цена, грн	2370



SONYERICSSON Z200

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	96x52x25
Вес, г	98
Внешний дисплей: количество цветов разрешение, точек	монохромный нет данных
Основной дисплей: количество цветов разрешение, точек	4096 128x128
Время работы, минуты	240 (4 часа)
Время ожидания, часы	240
Адресная книга	300
Память, Мб	0,6
Фотокамера	нет
GPRS/WAP/Bluetooth/ИК-порт	да/да/нет/нет
FM/MP3/Java	нет/нет/нет
Ориентировочная цена, грн	1160



SIEMENS CF62

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	85x45x22
Вес, г	85
Внешний дисплей: количество цветов разрешение, точек	монохромный нет данных
Основной дисплей: количество цветов разрешение, точек	65536 130x130
Время работы, минуты	300 (5 часов)
Время ожидания, часы	220
Адресная книга	500
Память, Мб	1,5
Фотокамера	нет
GPRS/WAP/Bluetooth/ИК-порт	да/да/нет/нет
FM/MP3/Java	нет/нет/да
Ориентировочная цена, грн	900



"Небесный капитан и мир будущего"/ "Sky Captain and the World of Tomorrow"/

Жанр: фантастика, приключения
Производство: Paramount Pictures
Режиссер: Керри Конран
В ролях: Джад Лоу, Гвинет Пэлтроу, Джованни Рибизи, Анжелина Джоли
Сайт: www.skycaptain.com
Премьера: 14 октября
Бюджет: 70 миллионов долларов.



Первым делом, первым делом... правильно, самолеты! Ибо они спасут мир. Вернее, его спасет супер-лечик по прозвищу Небесный Капитан в обличье Джада Лоу. А начинается все, когда молодая журналистка Полли Перкинс (Гвинет Пэлтроу) узнает, что при таинственных обстоятельствах пропали всемирно известные ученые. Связав исчезновения в единую нить, представительница четвертой

власти и воздушный ас пытаются разрушить планы безумного доктора Тотенкопфа, который стремится завладеть миром. Успеют ли? Над Нью-Йорком уже зависли стальные летающие птицы, а между небоскребами всюду разгуливают огромные роботы. Думается, что героям удастся их спасательная миссия, ведь им помогает сама Анжелина Джоли, которая в этом фильме возглавляет целую воздушную флотилию. Несмотря на то, что практически все спецэффекты в фильме компьютерные, они лишь помогают передать футуристическую атмосферу будущего 40-х годов – такую, какой ее представляли в начале прошлого века.

Идея: Анжелина неотразима даже с одним глазом

Настроение: взлетно-футуристическое

"Предвестники бури"/"Thunderbirds"/

Жанр: фантастический боевик
Производство: Universal Pictures
Режиссер: Джонатан Фрэйкс
В ролях: Брэйди Корбет, Билл Пакстон, София Майлс, Бен Кингсли, Энтони Эдвардс
Сайт: www.thunderbirdsonline.com
Премьера: 28 октября
Бюджет: 57 миллионов долларов.



Фильм повествует о непримиримой отважной борьбе отряда космических спасателей с жестоким межпланетным террористом. "Буревестники" – сильные и смелые люди, собранные в спасательный межпланетный отряд таинственным астрономом Джеффом Трейси. Они призваны бороться с мировыми катаклизмами в любой точке Вселенной. Их штаб – на орбите планеты Земля. Предотвратив крупную катастрофу на нефтяной скважине,

"Буревестники" возвращаются на секретную базу и сталкиваются с очередной катастрофой. Их станция разрушена громадным метеором. Они понимают, что это – часть зловещего плана международного террориста Аристотеля Споуда, цель которого – захватить станцию космических Суперменов и установить там свои порядки. Сюжет незатейлив, но яростен, как и костюмы главных героев. Присутствие в фильме сэра Бена Кингсли безмерно радует. Слегка "мультяшные" эффекты придают фильму оттенок наивности, но плохого в этом ничего нет. Судя по обещаниям трейлеров, "Предвестники бури" – полноценный пример ретро-фантастики для семейного просмотра.

Идея: супергерои актуальны всегда

Настроение: предгрозовое

"Женщина-кошка"/"Catwoman"/

Жанр: фантастический боевик
Производство: Warner Brothers
Режиссер: Питоф
В ролях: Хелли Берри, Шерон Стоун, Ламберт Уилсон
Сайт: catwoman.warnerbros.com
Премьера: 28 октября
Бюджет: 100 миллионов долларов.



"Женщина-кошка" – это история робкой и застенчивой художницы Пейшнс Филиппс (Хелли Берри). Она работает дизайнером в "Hedare Beauty" – огромной косметической компании, стоящей на пороге открытия революционного средства против старения. Случайно узнав тайну своего босса, Пейшнс оказывается в центре крупного корпоративного заговора. Перепуганный босс и злая женщина Шерон Стоун устраивают не в меру любопытной девушке небольшой несчастный случай. По загадочному стечению обстоятельств, она обретает силу, скорость и ловкость

кошки. С новыми способностями и развитой интуицией, Пейшнс становится женщиной-кошкой, ловким и незаметным существом, балансирующим на грани между добром и злом. Как любая дикая кошка, она опасна, неуловима, а приручить ее и вовсе невозможно. В роли Юрия Куклачева выступает Том Лоун (Бенджамин Брэнт), полицейский, влюбленный в Пейшнс. Бедняга не может избавиться от своего увлечения таинственной женщиной-кошкой, которую подозревают в совершении ряда преступлений. Претензий к создателям фильма вроде бы и нет, но есть одно "но". В общем-то классический образ женщины семейства кошачьих изрядно омрачает костюм госпожи

Берри с уж очень аккуратно порванными штанинами и каскоподобным головным убором.

Идея: и только кошка гуляет сама по себе...

Настроение: хочется поточить коготки

Blood Rayne 2

Разработчик: Terminal Reality
Издатель: Majesco Games
Жанр: боевик

Вертеть вампиров в гробу становится в среде производителей игр правилом хорошего тона. Помните рыжую очаровашку-вамп из первой Blood Rayne? Пара странных ножек в комплекте с прочими затынутыми в латекс аппетитными причадами да два изуверского вида клинка на предплечьях, которыми она шинковала толпы фашистов и зомби? Так вот – Рейн возвращается! На этот раз утолять ее кровавую жажду будут не фашисты, а вконец обнаглевшие родственники-вампиры. Они изобрели крем от загара и теперь всю дебоширят при свете солнца, что, разумеется, нехорошо. Blood Rayne 2 выйдет на обновленном графическом движке. Похорошавшая главгероиня сможет использовать аж до тридцати ком-



бинированных и дюжину особенно brutальных ударов, приводящих к летальному исходу. Обещают также новую систему набора опыта и улучшенный гарпун, которым теперь можно цепляться за потолок и предметы интерьера. Что касается боевой акробатики, то принц Персии нервно курит в сторонке кальян, а Сэму Фишеру из "Splinter Cell" впору стреляться из табельного пистолета – наша вампирша непринужденно крутит "фляки" и "колеса", бегает по стенам и, высекая искры, скользит по перилам. Ну и, разумеется, в игре будет много мяса и кровищи. Нет, не так – Мяса и Кровищи! Что еще нужно, скажите, для толкового продолжения?

Идея: убить древнего монстра невероятно тяжело, но должна же быть у девушки в жизни какая-то цель?

Настроение: чумовое

The Fall: Last days of Gaia

Разработчик: Silver Style Entertainment
Издатель: Руссобит М
Жанр: ролевая игра

Когда издатель умертвил третий "Fallout", поклонники серии устроили форменный "плач Ярославны". Ну что же, теперь настала пора вытереть слезы – в октябре выходит потенциальный "Fallout-киллер" – игра с ласкающим слух названием "The Fall: Last days of Gaia". Проект посвящен суровым будням жителей постапокалиптической Земли. Герою, как всегда, придется доказывать свое право остаться живым в мире, где правят насилие и наркотики (нет, это не про Троещину – прим. ред.) В 2062 году созданные в НАСА для колонизации Марса терраформеры были захвачены террористами и использованы не по назначению. Катастрофа полностью разрушила экосистему планеты – суша представляет собой безводную пустыню, всем заправляют банды. К 2083 году на



Юго-Западе бывших США появляется организация "Правительство Нового Порядка"...

Сотрудники Silver Style долго смазывали и перебирали самый главный механизм ролевой игры – ролевую систему. Создавая персонаж, можно выбрать пол, распределить очки между шестью основными характеристиками и разобраться с четырнадцатью умениями. Нажитые непосильным трудом навыки игрок сможет применить в сражениях. С основной сюжетной линией в

любой момент можно свернуть и пойти своей дорожкой – игра имеет несколько альтернативных вариантов финала. Графически игра вполне соответствует требованиям времени, так что черная сказка про светлое будущее удалась – всем любителям отстрела мутировавшей живности рекомендуется.

Идея: бережная передача священного огня "Fallout".

Настроение: постапокалиптическое.

Worms Forts: Under Siege

Разработчик: Team 17
Издатель: Acclaim
Жанр: пошаговая стратегия с элементами аркады

Черви, как и положено простым многоклеточным, размножаются шустро: Worms, Worms: Reinforcements, Worms 2, Worms Armageddon, Worms World Party, Worms Blast, Worms 3D и, наконец, Worms Forts: Under Siege! Последний проект выглядит по-настоящему новой игрой, поскольку в ней придется заниматься возведением замков и крепостей. И хотя до недавнего времени единственным ресурсом, косвенно влиявшим на игру, являлся запас пива у игрока, в новой части появится нечто, требующее распределения между всеми боевыми постройками. Игроку предстоит сражения среди исторических декораций – от древнего Египта и осады Трои до позднего средневековья. В его распоря-



жении окажется огромное количество карт, а также 30 новых видов оружия, – например, обезьянья пушка, метящая в противника свору макаков. Или троянский осел и "Bishop Gun" – орудия ужасной разрушительной силы, стреляющие разозленными христианскими епископами. Победоносным же оружием, безусловно, станет установка, метящая бегемотов. В остальном все так же, как и прежде: две и больше команд злобных кольчатых тварей разносят уровень до основания,

по очереди поливая противника свинцом и бранью. Та же простота, непринужденность и возможность коллективной игры. Так что приглашайте друзей и подруг и запасайтесь пивом – веселье гарантировано!

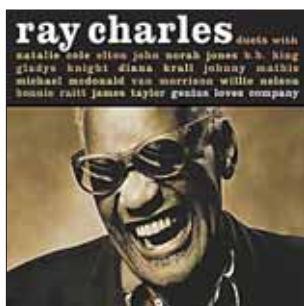
Идея: в бой идут одни червяки.

Настроение: пивное.

Ray Charles "Genius Loves Company"

© Concord Records

Еще несколько месяцев назад мы могли отзывать об отце ритм-н-блюза и соула Рэе Чарльзе в настоящем времени. Но, к сожалению, 10 июня этот динозавр поп-музыки прошлого века скончался. Говорят, Рэй был парень веселого нрава, любил шумные компании и вечеринки, для которых и написал за свою долгую жизнь полсотни альбомов. Последнюю пластинку – "Genius Loves



Company" – маэстро записал дуэтами со старыми друзьями (BB King, Van Morrison, Elton John, Bonnie Raitt) и младшим поколением почитателей его таланта – Norah Jones и Diana Crall. Слушая, как он в дуэте с Natalie Cole зажигательно выводит элизовское "You give me fever...", просто диву даешься – как можно в 74 года чувствовать себя таким молодцом?

Настроение: ностальгия

Green Day "American Idiot"

© Reprise

На носу у американцев такое же важное событие, как и у нас, украинцев – президентские выборы. И, подобно некоторым отечественным музыкантам, заокеанские звезды не желают быть статистами в этой увлекательной массовой акции. Ветераны новой волны панк-рока 90-х – группа Green Day – специально под выборы решили выпустить альбом под названием "American Idiot". Кто такой этот "Американский идиот" – объяснять, пожалуй, не стоит. И так



ясно, что все прогрессивная музыкальная тусовка Штатов не жалует комплиментами действующего президента Америки Джорджа Буша. Кроме твердой социально-политической линии, альбом "American Idiot" интересен еще и как наиболее амбициозная работа Green Day. Ни много ни мало – самая настоящая панк-рок-опера, несмотря на крайнюю противоречивость такого термина.

Настроение: панк-рок не умер, просто он перебрался в театр оперы и балета.

Rammstein "Reise Reise"

© Universal

Музыканты из группы Rammstein, как известно, очень любят своих мам. Даже посвятили им специальный альбом, который и по сей день с успехом продается в украинских музыкальных магазинах. В скором времени его место займет новая пластинка – "Reise Reise", что можно перевести как "очень-очень много путешествий". Пробежав глазами по списку композиций альбома, находим там Индию (Dalai Lama), отчет о поездке в Соединенные Штаты (Amerika) и даже столицу нашего северного соседа



(Moscow). Последнюю песню ребята из Rammstein очень хотели исполнить дуэтом с TATU, но что-то не сложилось. Хотя женский вокал здесь все же присутствует – это некая эстонская певица, чье имя держится в строжайшем секрете. Песни "Kijev" на немецком не обнаружено, правда, музыканты клянутся, что в графике их послеальбомных гастролей Киев стоит чуть ли не на первом месте. Так что будем слушать Reise Reise вживую!

Настроение: держитесь, соседи!

Серебряные пули с урановым сердечником

Автор: Андрей Уланов
Жанр: фэнтези/космическая опера
Издательство: Эксмо
Серия: абсолютное оружие
Объем: 412 страниц

Не люблю полукровок. Книги, написанные на стыке жанров, редко удаются по-настоящему. Но случается, автор обладает удивительным чутьем, позволяющим в нужных пропорциях смешивать серебро фэнтези и свинец твердой фантастики – получающиеся в результате произведения обладают уникальными свойствами. Именно такова последняя работа Андрея Уланова. Изрядно развитое в технологическом отношении человечество наконец встречает братьев по разуму, тысячелетиями культивировавших магию. В ставших доступными волшебные миры отправляются толпы земных торговцев, авантюристов и, куда



ж без них, – секретных агентов. Где-то там, в мирах, населенных орками, гномами, эльфами и гоблинами, свило себе гнездо угрожающее Земле Зло. И именно туда, надев личину торговца контрабандным оружием, отправляется сотрудник земной Службы Безопасности Вуко Мракович. Роман не дает скучать ни минуты – вот герой во главе банды головорезов с современным оружием штурмует защищаемую магами крепость, а вот он поражает неуязвимого вроде бы дракона, сбросив на него диван. И когда Вуко, сделав сложное лицо, объясняет разъяренной толпе черных магов "...какая это хорошая вещь – плазменная граната", начинаешь понимать, что против него никакое Зло долго не протянет.

Идея: ...кудыж ты на бластер с голыми пятками?
Настроение: техномагическое.

антиМУЛДАШЕВ

Автор: Петр Обазцов
Жанр: публицистика
Издательство: ЭКСМО и Яуза
Объем: 255 страниц

В советские времена наш народ был изобавлен от лженаучных теорий. Дело в том, что господствующая лженаука – марксизм-ленинизм – конкурентов не терпела. При демократии же выдвигать любые теории не возбраняется, поэтому на читающую публику обрушился вал псевдонаучной литературы. Тут и "надиктованные" "великими учителями" труды, и работы "контактеров", и исследования Носовского-Фоменко, пытающихся доказать, что Ледовое побоище произошло около предприятия "Холодильник". Специалисты ухахатываются, но на рядового гражданина аргументы лжеученых действуют безотказно. Самая свежая из этих теорий изложена в произведениях Эрнста



Муддашева, обнаружившего, по его словам, предков человека – атлантов и лемурийцев, и познакомившего нас с "Городом богов" и "Золотыми пластинами Харати" ("тенофондом человечества"). Анализу этих произведений посвящена книга редактора отдела науки газеты "Известия" Петра Образцова. Попутно автор анализирует и другие лженаучные теории. Так кто же живет внутри пирамид фараонов и пирамиды на Рижском шоссе? Была ли Нефертити ростом с жирафа и предсказал ли Нострадамус переизбрание Путина на второй срок? И самое главное: кто искривляет пространство – загадочные головастики асури или сам офтальмолог Муддашев?

Идея: ануаки – жители планеты Нибиру, которую можно наблюдать в обычный телескоп, но исключительно в состоянии сомат, после насыщения саухом.
Настроение: скептическое.

Асы и пропаганда

Автор: Юрий Мухин.
Жанр: публицистика
Издательство: ЭКСМО и Яуза
Серия: война и мы
Объем: 476 страниц

Наши читатели давно знают имена известных немецких асов периода второй мировой войны – Э. Хартмана, Г. Ралля и других, чьи победы на Восточном фронте выражались трехзначными цифрами. Их точность не подвергали сомнениям, поскольку считалось, что в люфтваффе учет достигнутых побед ведется точно. Вывод напрашивался один: русские летчики воевали хуже. Мухин убедительно доказывает, что немцы все же лакировали ход боевых действий. Ведь из воспоминаний большинства летчиков-истребителей люфтваффе можно понять, что



бои на Восточном фронте напоминали им охоту на уток. Не только в 1941 году, но и три года спустя неуклюжие пилоты большевиков становились легкой добычей любимцев Геринга. Русские, якобы, сами признавали немецкое превосходство в воздухе и шепотом рассказывали друг другу о "Голубом мече Германии" Эрике Хартмане и других пилотах, сбивавших едва ли не целые эскадрильи советских машин за один день или даже вылет. А что же в действительности происходило в ходе войны в воздухе на советско-германском фронте? Насколько реальны успехи люфтваффе? И так ли были плохи советские пилоты?

Идея: история не знает ни одного случая, когда победа досталась бы слабейшему.
Настроение: предельно скептическое.

В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ:

Обзоры телефонов Siemens SL65, Philips 855, Sony Ericsson K500i...



**Автомобильные
аксессуары
для мобильной
связи**

**Кто выбирает
CDMA:
журналистское
расследование**

**Один день из жизни центра
обслуживания абонентов:
наш репортаж**

АКЦИЯ!

"Nokia 7610 за 60 гривен"

Среди подписчиков журнала, подписавшихся на год в период с 1 октября по 1 ноября 2004 года будет разыгран ультрамодный смартфон Nokia 7610. Результаты акции и имя счастливчика будут опубликованы в декабрьском номере журнала. Оформить подписку можно в любом банке или почтовом отделении Украины. Стоимость годовой подписки – 60 гривен. Подписной индекс: 90790



ВНИМАНИЕ!

Для участия в акции необходимо переслать в редакцию копию квитанции любым удобным для вас способом (факс, электронная почта, заказное письмо) или перезвонить по телефону: (044) 230-88-98.

Адрес электронной почты: office@sota-ua.com.ua

Подписка

Оплатить подписку можно в любом банке или сберкассе

Шаг 1. Зайдите в любое отделение любого банка Украины

Шаг 2. Перечислите стоимость подписки на интересующее вас количество номеров. Стоимость подписки на один номер – 5 гривен.

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

В графе "Получатель" укажите "ООО Медиа Солюшнс"

В графе "Назначение платежа" – подписка на журнал СОТА

Шаг 3. Перешлите факсом или почтой квитанцию об оплате (на ней обязательно укажите ФИО. подписчика, адрес доставки и контактный телефон) или перезвоните в редакцию и сообщите свою фамилию, адрес доставки и контактный телефон.

Почтовый адрес: 01033, г. Киев, ул. Жиланская, 49/51, оф. 201
Телефон/факс: (044) 230-88-98

Также подписку можно оформить в любом почтовом отделении Украины по каталогу ДП "Пресса".

Подписной индекс 90790

Список агентств,
принимающих подписку:
ЗАО "KSS"
ООО "Фирма "Периодика"
ООО "ПресЦентр"
Корпорация "Медиа Трейдинг"
ДП "Пресса"
ДП "СН-Столичные новости"

Повідомлення	Отримувач платежу	ТОВ "Медіа Солюшнс"	260070101885	32910461
			Поточний рахунок	Код ЄДРПО
	Установа банку	ЗАТ "ПрокредитБанк" в м. Києві	320984	МФО банку
	Прізвище, ім'я, по батькові			
Касир	адреса, телефон		Ідентифікаційний номер	
	Вид платежу	Сума		
	За передплату журналу "СОТА"			
	Всього			
Квитанція	Отримувач платежу	ТОВ "Медіа Солюшнс"	260070101885	32910461
			Поточний рахунок	Код ЄДРПО
	Установа банку	ЗАТ "ПрокредитБанк" в м. Києві	320984	МФО банку
	Прізвище, ім'я, по батькові			
Касир	адреса, телефон		Ідентифікаційний номер	
	Вид платежу	Сума		
	За передплату журналу "СОТА"			
	Всього			