

ДЖИНС

Прикинь!!!

0

**на 4 номери
джинс!**

грн./хв.

**АКТИВАЦІЯ та ВСТАНОВЛЕННЯ
номерів послуги ДЖИНС Друзі
для нових абонентів -
БЕЗКОШТОВНО!**

Перші чотири встановлення/заміни номерів послуги ДЖИНС Друзі - безкоштовно.
Всі подальші - 10 грн. з ПДВ.

www.jeans.com.ua

8-800-50-000-50

(детальна інформація; цілодобово; безкоштовно в Україні)

Поспішай, кількість підключень обмежена!

Акційна послуга ДЖИНС Друзі діє з 10.06.05 до 30.09.05.

Активувати послугу можна з 10.06.05 до 31.08.05.

Тарифи наведено в гривнях (з ПДВ без ПФ) станом на 10.06.05.

Кількість підключень до акційної послуги ДЖИНС Друзі обмежена.

У зв'язку з цим оператор може зупинити можливість активації акційної послуги достроково.

НОВОСТИ

- 6 Интернет для мобильщиков
- 8 Новое поколение голосует против
- 10 SMS для партизан
- 11 Новый телефон – за 120... гривен
- 14 Новости операторов

ТЕРМИНАЛ

- 16 **Анонс.** Siemens S75 / Siemens SL75 / Samsung i300 / Nokia N70 / Fly Z007 / Philips 760
- 24 **Уже в продаже.** Samsung E730 / Philips 650 / Fly X7a / Nokia 5140i / Siemens M75 / Sony Ericsson K300i
- 30 **Бойцовский клуб.** Скоростной набор
- 38 **Лаборатория.** Раскрытие имиджа. Самые стильные "раскладушки" сезона. Fly Z500 / Motorola RAZR V3 Black / Nokia 6170 / Nokia 7270 / Samsung E720

ПЕРИФЕРИЯ

- 46 **Анонс.** Motorola RAZR H3 / Bluespoon AX / Siemens Bluetooth HNB 700 / Siemens Bluetooth Stereo Headset HNB 750 / Jabra BT205 / Flamingo / Sony Ericsson HCB-700
- 50 **Уже в продаже.** Nokia HS-37W / Mustek MBT-H120

СПУТНИК

- 52 **Анонс.** Garmin iQue M3 / Magellan Roadmate 760
- 54 **Уже в продаже.** Garmin GPSmap 76S
- 56 **GPS-конкурс.** Херсонес. Найди SIM-карту для своего нового телефона

ЭКСПЕРТ

- 58 **Технологии связи.** Дачный Интернет
- 62 **Хочу все знать.** Связь без звука. Неголосовые сервисы операторов
- 64 **Экономика.** Мобильная семья.
- Тарифы на самую доступную связь
- 66 **Хочу все знать.** Где мы теряем деньги.
- Мобильное мошенничество

МАНИЯ

- 68 **Хочу все знать.** Игры через SMS
- 72 **Перезагрузка.** Java-почтальон

НАВИГАТОР

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



16



20



21



32



34



36



46

I ♥



Sofi

Філософія кохання

Для придбання в мережі  (044) 466 7111
Офіційний дистриб'ютор Радіосервіс (044) 492 7060



№8 (14), Август 2005

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Издатель
Сергей Приймаченко

Главный редактор
Сергей Митяев

Ответственный секретарь
Наталья Пивень

Журналисты:
Сергей Гипш
Дмитрий Семянистый
Юлия Сурикова-Ганская
Павел Волк
Евгений Васильев

Литературный редактор
Александр Приймаченко

Дизайн журнала
Сергей Самарский
Роман Луцук

Верстка
Сергей Заманов

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

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

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

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

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

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

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

Заказ № 4253
Подписано в печать 27.07.2005
Периодичность: 12 раз в год
Цена договорная
Распространяется по всей Украине
Подписной индекс 90790

Тираж: 53 500 экз.

Фото на обложке: Игорь Карпенко
Модель: Алена Щербань,
модельное агентство Karin MMG

Одежда предоставлена
магазином

jennyfer

OMNIA MEA MECUM PORTO*



Греческий мудрец Биант прославился тем, что спасаясь от нашествия персов, напавших на его город, шел налегке, тогда как все беженцы пытались утащить с собой как можно больше домашнего скарба. И в ответ на вопрос о собственном имуществе, усмехаясь повторяя, что все необходимые вещи – всегда при нем. Имея в виду, конечно же, свои знания и опыт, которые были для него важнее всего. По иронии судьбы, говорил он это по гречески, но нам эта фраза известна благодаря римским историкам, писавшим, разумеется, на латыни.

Мы же лишний раз убеждаемся в том, что сегодня мобильная связь позволяет удовлетворять главную потребность человека – потребность в общении. Ведь для решения многих проблем иногда достаточно нескольких телефонных звонков. И их можно сделать всегда – главное, чтобы был заряжен аккумулятор. А вот это уже совсем скоро может стать проблемой – современные аппараты, идя по пути "все в одном", уже становятся заменителями плееров и фотоаппаратов, по ходу дела расходуя энергию батареи отнюдь не на разговоры.

В этом номере мы подготовили для вас подарок. Внутри журнала находится наш фирменный шнурок для мобильного телефона. Он поможет вам, подобно древнегреческому мудрецу, носить с собой самое необходимое – ваш аппарат – летом, когда количество одежды (а значит и карманов) сводится к минимуму.

Еще вас ждет встреча с пятеркой лучших имиджевых "раскладушек", рассказ о новейшей технологии высокоскоростной беспроводной передачи данных, статья о видах мошенничества в сфере мобильной связи и ставший уже доброй традицией конкурс с отличным призом для владельцев GPS-навигаторов.

Не останутся без подарка и те, кто купит журнал с диском – на нем они найдут демоверсию новой Java-игры "Age of Heroes: Армия мрака", а также мелодии звонков с основной музыкальной темой, заставки для десятков моделей телефонов и обои рабочего стола для компьютеров по мотивам этой игры. Возможно, для кого-то это станет поводом приобрести новый современный аппарат, который будет оснащен большим количеством функций и заменит все, что обычно вы носите с собой (как минимум, благодаря мобильным телефонам люди стали реже покупать себе часы). Впрочем, не буду больше отвлекать от чтения журнала – приятных вам впечатлений.

PS. Кстати, по дороге беженцы растеряли свое добро и в изгнании охотно принимали подарки от Бианта, прекрасно устроившего свою жизнь и дававшего уроки местным жителям.

Сергей Митяев,
Главный редактор

*Все свое ношу с собой (лат.)

СОДЕРЖАНИЕ ДИСКА

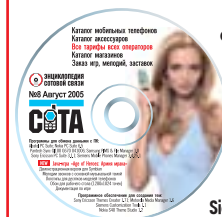
Каталог мобильных телефонов. Каталог аксессуаров. Все тарифы всех операторов. Каталог магазинов. Заказ игр, мелодий, заставок

Java-игра "Age of Heroes: Армия мрака" / Демонстрационная версия для Symbian / Мелодии звонков с основной музыкальной темой / Логотипы для десятков моделей телефонов / Обои для рабочего стола (1280x1024 точек) / Документация по игре

Программы для обмена данными с ПК:
Alcatel PC Suite / Nokia PC Suite 6.5 / Pantech Sync G1100 G670
041006 / Samsung PIMS & File Manager 1.0 / Sony Ericsson PC Suite 3.1.1
Siemens Mobile Phones Manager 3.4.25.1

Программное обеспечение для создания тем:
Sony Ericsson Themes Creator 1.71 / Motorola Media Manager 1.6 / Siemens Customization Tools 1.1
Nokia S40 Theme Studio 1.2

Nokia Sensor – обмен Bluetooth-сообщениями / ImToo 3GP Video Converter 2.1.42.331b / Sony
Ericsson Bluetooth Remote Control 1.0



СВІТСЬКІ
ХРОНІКИ

Життя українського бомонду як воно є

програма „Світські хроніки”
з Катериною Осадчею

З понеділка по четвер о 22:15 на телеканалі ТОНІС

Гость из будущего



Анализируя современные технологии и наблюдая за их развитием, нью-йоркская компания ECCO Design предложила общественности свое видение мобильного телефона ближайшего будущего и смоделировала его прототип. По мнению разработчиков, сотовый аппарат будущего должен обладать цифровой камерой (надо полагать, на так называемых "жидких линзах") с поддержкой потокового видео, автофокусом и трехкратным оптическим приближением. Вторая составляющая – это

элементы питания на жидкостной основе, которые обеспечат в 5 раз большее время работы, чем сегодняшние самые лучшие аккумуляторы. Еще одна любопытная идея – основной экран телефона, отображающий информацию на тонком слое водяных паров. Причем пары – это "отходы", выделяющиеся при использовании топливных элементов питания. Кроме того, на корпусе аппарата будут присутствовать сенсорная и тепло-сенсорная клавиатуры, а телефон, кроме работы в GSM-сетях, будет поддерживать беспроводную связь Wi-Fi и UWB. По словам специалистов ECCO Design, к 2008 году подобные аппараты будут способны хранить до 8 гигабайт информации, а уже к 2013 году – до 60.

Интернет для мобильщиков

Многие из нас пользуются различными war-сайтами, и если у сайта адрес длинный, то вводить его с помощью клавиатуры телефона – не слишком быстрая процедура. К тому же, чем длиннее адрес, тем сложнее его запомнить. Облегчить пользование интернет-ресурсами для любителей посещать их через мобильный телефон взялись производители аппаратов, программ для них и операторы связи – Ericsson, Nokia, Samsung, GSM Association, Microsoft, Telefonica Moviles, T-Mobile и Vodafone. Инициативная группа от этих компаний обратилась в корпорацию ICANN, которая занимается распределением и регистрацией доменных имен в Интернете, с просьбой зарегистрировать домен ".mobi". И недавно на специальной сессии корпорации ICANN в Люксембурге было официально выдано разрешение на эксплуатацию домена ".mobi", созданного для сайтов мобильной тематики, оптимизированных под особенности небольших экранов портативных устройств (КПК и смартфонов). Компании, входящие в инициативную группу, ожидают, что появление подобных сайтов и сервисов, размещенных на них, подстегнет покупательский интерес к новым моделям смартфонов и КПК. Вначале в этом домене будут размещаться только сайты мобильных сервисов крупных сотовых операторов и страницы компаний-производителей. Регистрация сайтов для широкой публики будет открыта только во втором полугодии следующего года.



Fly S200
1 грн.

**Отримай
МАКСИМУМ
переваг!**

Акція!
з 01.08 до 15.09.05 р.

**При підключенні
або купівлі
телефону
знижка
на аксесуари
до -25%**

вул. Артема, 55
(044) 230-26-51
вул. Лугова 12,
ТРК Караван
(044) 206-42-73

Ціни з ПДВ з підключенням



Fly S500
49 грн.



Sony S55
49 грн.



Sony Z110
99 грн.

Підприємство "Дорин" вул. Лугова 12, 05000 Київ (044) 230-26-51

**Ви у відпустці?
Поділіться враженнями з близькими!**

ЕКЗОТИЧНА КУХНЯ



ПАХОЩІ КВІТІВ



**Автоматичний роумінг
від Ace&Base – це просто!**

**Не забудьте взяти телефон у відпустку
та користуйтеся ним як вдома.**

КРАСА МОРЯ



ПТАШИНИЙ СПІВ



★ КИЇВСТАР

Більше країн! | Більше вражень! | Більше спілкування!

Подробиці на www.kyivstar.net, 8 (067) 466 2 466



Беспроводная миниатюрность



Где-то в веке XVIII-XIX были популярны картины-миниатюры. Они ценились как редкие произведения искусства, и как правило первыми их обладателями становились представители королевских фамилий и другие знатные особы. Век XX принес волну новой моды, которая не спадает и в наше время – это мода на компактные портативные устройства. Тайваньская компания Spectec, известная своими миниатюрными

картами форматов SD и miniSD, выпустила крохотный беспроводный модуль стандарта IEEE 802.11b в формате miniSD. Эта "кроха" весом 5 грамм способствует передаче информации в радиусе от 100 до 400 метров с одного устройства на другое без использования проводов со скоростью до 11 Мбит/с и работает с операционными системами Windows Mobile 2003 (Windows CE версии 4.X) и Linux.

Мобильный анализ крови

Ох уж эти шведы! Ученые университета Уппсалы разработали мобильную лабораторию для анализа крови. Такая специальная миниатюрная лаборатория позволяет на месте делать анализ, выявляя не только признаки болезней, но и наличие алкоголя в крови, а потом отсылать данные через мобильный телефон. Ученые, конечно, старались помочь больным людям, ускорив процесс анализа крови, но привлекли внимание еще одних заинтересованных лиц – шведских "гаишников", у которых теперь отпадет надобность везти подозреваемого в употреблении спиртного на пункт проверки крови.



Новое поколение голосует против

Что для вас значит связь?

Мы имеем в виду телефонную связь – мобильную и стационарную. Любопытные данные социологического опроса, проведенного в разных федеральных землях Германии среди 2000 человек, приводит сайт www.xonio.de. Согласно его результатам, 10% немцев ничуть не расстроятся, если "фиксированная" связь навсегда покинет их дома и канет в лету – их вполне устроит и мобильная. Такими категоричными оказались в основном представители молодого поколения (от 14 до 29 лет), вкусившие все прелести общения без проводов – из числа опрошенных это 27%. Как и ожидалось, пенсионеры высказались за традиционную связь – без обычных наземных телефонных линий смогли бы обойтись около 7,9% немцев пожилого возраста. Если же говорить о предпочтениях по половой принадлежности, то почти 20 процентов немецких мужчин при выборе между стационарной и мобильной связью отдадут предпочтение последней, в то время как женщинам домашний телефон нужен практически постоянно, чтобы "немного пообщаться", и от него смогли бы отказаться только 9% опрошенных женщин.



Найкращий зв'язок – доступний усім!
Підключайся до Легких тарифів та отримуй

UMC

Siemens A65	Motorola C380	Fly S280	Fly S680
99 грн.	199 грн.	1 грн.	49 грн.

SMS
 засоби мобільного зв'язку

Пр-кт Повітрофлотський, 36
 ☎ (044) 248-99-28
 (044) 248-07-37
 вул. Лугова 12, ТРК Караван
 ☎ (044) 206-43-95

Sailor 505	Sailor 3199
49 грн.	99 грн.

© 2005 UMC. Всі ціни в гривнях. Додаткова інформація за тел. 1902-1903. Додаткова інформація за тел. 1902-1903. Додаткова інформація за тел. 1902-1903.



V30



...ТОНКИЙ НАТЯК НА ДОСКОНАЛІСТЬ

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

Это кто там болтает



Издавна существует одно общепринятое мнение, что женщины более общительны, чем мужчины. Но вот исследование одного из крупнейших американских операторов Cingular Wireless говорит об обратном – мужчины говорят по мобильному телефону больше, чем представительницы слабого пола. Если детальнее: в среднем за месяц мужчины "потребляют" 571 минуту разговора, в то время как женщины ограничиваются "всего лишь" 424 минутами. Это при том, что мужчины почти сравнялись с прекрасной половиной человечества в общении через обычные стационарные линии связи. По обычным телефонам мужья, братья и сыновья общаются в среднем 321 минуту в месяц (год назад эта цифра была на десять процентов меньше), в то время как жены, сестры и дочери Америки наговаривают 491 минуту. Кроме того, опрос выявил любовь женщин к мобильным телефонам с камерой – в мае этого года из общего числа абонентов сотовой связи США 25 процентов женщин обладали сотовым терминалом с камерой, в то время как среди мужчин этот показатель был на уровне 21 процента.

Позиционируемся по-европейски

Дождались! Наконец-то и у нас, европейцев, в противовес американской NAVSTAR GPS появится своя система глобального местопределения. Ведь ни для кого не секрет, что американская система допускает определенную погрешность в определении координат, да и любая альтернатива всегда лучше, чем отсутствие выбора. Европейская служба геостационарного навигационного покрытия (EGNOS) включает в себя 30 контрольных станций, наземные контрольные центры, навигационные наземные станции, а также вспомогательные обслуживающие центры, расположенные на территориях стран Европы. Итак, в течение мая-июня этого года более полусотни экспертных групп проводили всесторонние испытания функциональности и стабильности сети. Во время этих испытаний три самых современных спутника передавали над старушкой Европой GPS-сигналы, а инженеры EGNOS корректировали погрешность и точность передаваемой информации. А официальная рецензия о готовности системы к эксплуатации подвела черту под более чем восьмилетней интенсивной работой компании ESA и промышленного консорциума, возглавляемого компанией

Alcatel Space и состоящего более чем из 40 европейских фирм. Ввод EGNOS в широкую эксплуатацию планируется к началу следующего года, когда система EGNOS станет работать более стабильно.



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

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

SMS для партизан

Способы ведения боевых операций постоянно совершенствуются, вот и мобильные технологии добрались до вояк – или наоборот... Оказывается, в условиях экономического кризиса, практически при нулевом финансировании армии некоторым военным проще и быстрее прибегнуть к помощи мобильного сервиса, чем армейского дорогого оборудования. Суть в том, что филиппинская армия использует SMS для координации тактических операций против партизан-коммунистов. Некоторые солдаты называют мобильный телефон боевой единицей, выручающей в сложных ситуациях. А их генералы подтверждают это, рассылая приказы удаленным подразделениям в виде текстовых сообщений.

Новый телефон – за 120... гривен

В последнее время мы можем наблюдать ситуацию, когда тарифы на звонки в мобильных сетях тают на глазах и становятся даже ниже, чем на междугородные разговоры по линиям стационарной связи. Цена стартовых пакетов как во время всяких акций, так и без них стала настолько доступной, что даже бабушки в переходах продают их вместе с семечками. Да и потенциальные пользователи готовы стать реальными, но от такого шага многих удерживает относительно высокая цена самого сотового аппарата. И, как всегда, эксперты дают еще один оптимистичный прогноз – скоро нас всех ожидают телефоны, дешевле летних шлепанцев. А компания Philips только подтверждает этот вывод, заявив, что спроектировала и практически приступила к производству ультрадешевых мобильных телефонов. По словам представителей компании, их себестоимость составляет приблизительно 5 долларов, а в магазинах они будут доступны где-то за 25. Все объясняется тем, что разработана модель с минимумом функций, но в то же время все действительно необходимое в ней есть: она способна принимать и совершать звонки и текстовые сообщения, имеет черно-белый дисплей и полифоническое звучание. Ждем с нетерпением конца года – именно тогда, по словам производителя, можно будет приобрести первые экземпляры самого дешевого в мире телефона.



Доктор, у меня белка... звонит



Жизнь наша настолько изменчива, разнообразна и интенсивна, что приходится только успевать вертеться как белка в колесе. И часто бывает так, что во время важной беседы, деловой или романтической встречи вас отвлекает несвоевременный звонок. Доктор Стефан Марти (Stefan Marti) из Массачусетского Технологического Университета предлагает предоставить отвечать на звонки в то время, когда человек не может ответить или просто хочет временно побыть "вне зоны покрытия", его изобретению, которое он назвал "сотовая белочка". Работу такой белочки, управляемой компьютером по беспроводной Bluetooth-связи, можно назвать секретарской. Когда на аппарат хозяина поступает звонок – она "просыпается" и "интересуется" у звонящего, по какому поводу он звонит, а потом сверяет номер телефона абонента с телефонной книжкой и ключевыми словами, которые были запро-

граммированы хозяином, чтобы определить важность звонка. Кроме того, электронная помощница анализирует тон голоса и даже настроение звонящего. Если "сотовая белочка" определила звонок как важный, она начинает двигаться, и чем интенсивнее она двигается, тем, значит, важнее звонок. И для того чтобы ответить на него, нужно пожать одну из передних лапок. Если же в данный момент нет такой возможности (или желания), то необходимо пожать заднюю лапку зверька. В случае, если звонок был определен как малозначительный, чудо-изобретение переадресует звонящего на голосовую почту. Остается только удивляться необычности такого приспособления, но в любом случае, уже сейчас мы можем видеть, какой будет техника, окружающая нас, в недалеком будущем.



Деревянный Siemens



Во все времена индивидуальность – не только в творчестве, но и в вещах человека – выделяла людей. Эта же индивидуальность была и символом принадлежности к определенному социальному слою. Так и некоторые модели мобильных телефонов – это признак достатка человека и способ его самовыражения. Сегодня внешний, да и "внутренний" вид многих сотовых терминалов можно изменить, а отдельные производители в последнее время ограниченным ти-

ражом выпускают базовые модели с измененной, необычной внешностью. Вот и в Siemens SK65 Burlwood технологии сочетаются с индивидуальностью. Неповторимость этой солидной, внушительной (и прочее, прочее, прочее...) модели придает инкрустация задней панели редкой породой дерева – туеи. В общем, держать такой аппарат в руке даже ценителю всего сверхсовременного и технологичного будет наверняка приятно, ведь дерево теплое и приятное на ощупь.



Взрывы на рынке

На рынок мобильной связи (как отечественный, так и мировой) сейчас обращают внимание не только различные частные компании, но и государственные органы. Обращают по разным причинам – одни для сотрудничества, другие с несколько иными намерениями. Почему это происходит? Как минимум потому, что мобильная связь сейчас – это один из самых быстрорастущих секторов экономики, и приносит немалые доходы. Об этом же говорится и в докладе аналитической компании In-Stat. Один из фактов: рынок мобильных телефонов в Индии, Китае и Восточной Европе растет взрывными темпами. Но в тоже время в странах За-

падной Европы количество проданных устройств уменьшается, хотя некоторый прогресс все же наблюдается. Так, если в предыдущие годы темпы роста выражались двузначной цифрой, то в этом году составят всего 6%. По мнению экспертов, это происходит прежде всего потому, что во многих странах рынок если не перенасыщен, то близок к этому. В опубликованном докладе также упоминается о том, что пятка лидеров компаний-производителей (Nokia, Samsung, Motorola, LG и Sony Ericsson) как минимум не упустит своих позиций. А в нынешнем году доходы от продаж сотовых телефонов в мире составят около 112 миллиардов долларов.

Мобільний зв'язок дешевше втричі

Міжмережевий GSM - шлюз

ECCOM BASIS

Товар сертифіковано

Засіб, що дозволяє зв'язати між собою GSM-мережу та лінію міської АТС, зменшив витрати абонентів.



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

Мобильность этикета

Что нужно человеку, чтобы он гармонично жил и был успешным – уметь общаться так, чтобы это было правильно с точки зрения этикета. Вот и министерство образования Кореи решило, что школьников начальных классов стоит обучить... мобильному этикету. Не секрет, что Корея – это страна с самой высокой концентрацией сотовых на душу населения, где они играют далеко не последнюю роль жизни корейца. С недавних пор в начальных классах детям начали прививать правила хорошего тона, относящиеся к использованию мобильных телефонов. И на первый урок дети приходят, сложив их перед занятиями в специальную коробку. Так что, может, некоторым из нас тоже не помешало бы пройти курс мобильного этикета?



NEW PREMIUM BEER

НОВЕ ПРЕМІАЛЬНЕ ПИВО
ТА ПЕРШЕ ЛЕГКЕ ПРЕМІАЛЬНЕ ПИВО

djuice®

Абоненты молодого оператора Djuiсe до 31 августа могут воспользоваться услугой "Квартет", которая будет действовать до 30 сентября этого года. Она предполагает,

что четыре абонента оператора после ее активации смогут разговаривать между собой практически бесплатно, оплачивая лишь соединение. Итак, любой из пользователей Djuiсe может выбрать из круга своих Djuiсe-знакомых до трех человек и присоединить к своему "Квартету", заплатив за подключение каждого по 10 гривен. Причем плата взимается лишь с того, кто заказывает подключение, и не берется с абонентов, которых присоединяют. Таким образом, чтобы сэкономить, можно сформировать свой квартет, присоединяясь по цепочке. Для всех новых клиентов, которые подключатся до 31 августа, сервис активируется бесплатно и автоматически. Существующим же пользователям активация обойдется в 30 гривен. Заказать "Квартет" можно по короткому номеру 477.

★ КИЇВСТАР

Корпоративные абоненты "Киевстар" могут теперь рассчитывать на новые бизнес-тарифы. Так, с середины июля появились такие тарифные планы как "БИЗНЕС 75" и "БИЗНЕС 150", в которых минута разговора в середине корпорации стоит 15 и 10 копеек соответственно. А в пакете "БИЗНЕС 25" стоимость звонков внутри корпорации снижена до 20 копеек за минуту.

Кроме того, как новые, так и существующие абоненты тарифных планов "Бизнес 75", "Бизнес 150" и "Бизнес 25" могут бесплатно заказать новую услугу "Бизнес Premium" с абонентской платой 100 гривен в месяц. Она дает возможность разговаривать внутри корпорации по специальному "нулевому" тарифу и даже без нелюбимой всеми платы за соединение. Все, кто воспользуется сервисом "Бизнес Premium", получат по 2 000 пакетных минут в пределах которых как раз и не будет платы за соединение. Это означает, что бизнес-абонент может общаться, например, с сотрудниками своего предприятия (корпорации) практически без ограничений, так как в среднем такие пользователи используют 400-500 минут в месяц. Заказать услугу "Бизнес Premium" можно по короткому номеру 477.

Все новые абоненты, которые подключатся к сети "Киевстар", а точнее к контрактным тарифам "Супердинамичный", "Минута", "Неограниченный", "СТАНДАРТ" и "ПЛОС", а также приобретут пакеты предоплаченной связи ACE&BASE, автоматически получат по 1001 минуте на бесплатные разговоры. Использовать их можно по выходным дням, по будням только ночью (с 0:00 до 06:00), при звонках на номера сети "Киевстар", в том числе ACE&BASE и Djuiсe. Существующие клиенты компании могут присоединиться к акции, но заплатив 30 гривен. Бесплатные минуты зачисляются на мобильный счет уже на следующий день после подключения или заказа услуги, о чем "просигнализирует" текстовое сообщение. Выговорить их нужно до 31 октября нынешнего года, после этой даты они аннулируются. Да, плата за соединение взиматься не будет! Проверять оставшееся количество бесплатного времени можно с помощью запроса по номеру *111# (вызов).

НИКОЛИ НЕ ЗАПІЗНИЙСЯ НА ПОБАЧЕННЯ

ЗУСТРІНЕМОСЬ ТУТ!!!
SMS-НОМЕР 106336

Знайди місце зустрічі на мапі свого міста:
Київ, Одеса, Львів, Харків, Донецьк, Дніпропетровськ.
Відправ пусте SMS на номер 106336, дочекайся повідомлення про відкриття доступу і користуйся послугою протягом доби.
Вартість послуги – 3 грн.

Типий для абонентів Київстар, Ace&Base, Djuiсe
СтарПорт – Сервіси – Навігація – Атлас города
або за адресою <http://wap.visicom.ua/atlas/>
+380 44 201 00 27 www.visicom.ua

Мобильная перепись. Июль*

Оператор	Количество абонентов	Прирост
UMC (контракт)	1 129 000	21 253
Sim-Sim	4 217 000	275 423
Джинс	4 173 000	215 887
Kyivstar (контракт)	834 000	30 000
Ace&Base	5 379 000	333 000
Djuice	3 121 000	137 000
Golden Telecom (контракт)	28 050	0
UNI	30 400	0
life:)	500 000	500 000
Itoro	19 411 450	1 512 563

* по состоянию на 1 июля

life:)

Пришел черед удивляться и абонентам life:) – теперь при пополнении счета каждый из них может получить подарок. Чтобы принять участие в акции, необходимо до 15 ок-

тября купить акционную карточку пополнения счета (номиналом от 25 до 50 гривен) и получить один из призов – это может быть мобильный телефон или бонусы в виде бесплатных звонков, текстовых или MMS-сообщений или же скидка при покупке сотового аппарата либо аксессуаров к нему. Итак, просто придя в центр обслуживания абонентов life :), можно получить в подарок телефон Siemens A60 (при покупке карточки стоимостью от 25 до 100 гривен) или Siemens CX70 (если вы купили ваучер номиналом от 250 – до 500 гривен). При желании есть возможность выбрать себе в виде подарка бонусные минуты или же бесплатные сообщения.

UMC

Июль – прекрасный месяц лета, когда природа буйствует красками, и именно в этом месяце ровно 12 лет назад был сделан первый звонок в сотовых сетях Украины. Теперь для UMC это еще и месяц, когда количест-

во абонентов компании выросло до 10 миллионов человек. В честь этих знаменательных событий оператор решил предоставить каждому новому пользователю, подключившемуся к сети (UMC, Sim-Sim или Джинс) до 31 июля, возможность выиграть кругосветное путешествие и бесплатно пользоваться преимуществами роуминга во время него (всего разыгрывается 10 путевок). Вручение призов счастливицам состоится 15 августа.

MOBI

Не зря говорят, что летом цены тают – действительно, куда ни глянь, у всех операторов тарифы становятся все ниже и ниже. Вот и абонентам "МОБИ" с июля стало

выгоднее звонить как на стационарные телефоны, так и на номера других операторов. Если раньше цена на такие звонки составляла 1 гривну 30 копеек, то сейчас она уменьшилась до 1 гривны. Это кажется незначительным, но если учесть, что у оператора нет платы за соединение, то выглядит довольно привлекательно. Воспользоваться новыми тарифными предложениями могут все действующие абоненты предоплаченной услуги "МОБИ", а также новые пользователи, которые активируют стартовые пакеты до 31 августа.

ア

Мобильник купи!

イ

Как сакуры ветвь

ウ

Будут пальцы торчать...

<http://market.mabila.ua>

小林清和

МАБИЛА[®]МАРКЕТ

小林清和

торговая интернет-площадка

* Mabila.Market

Бизнесмен 75-го поколения

Мы уже писали о телефонах Siemens 75-й серии, рассказав о большинстве моделей новой линейки 2005 года. Теперь пришла очередь телефона бизнес-класса, имя которого несложно предугадать тем, кто последние годы следит за рынком. Итак, речь идет об аппарате Siemens S75. Отличия от предшественника S65 заключаются в новом медиаплеере (появилась поддержка MP3), объеме встроенной памяти, увеличенном до 20 мегабайт, более совершенном дисплее – теперь он поддерживает 262 тысячи цветов. Новинка знакома с технологией EDGE и последними версиями WAP, Java (включая 3D-ускоритель) и USB. Конечно же, не обошлось без поддержки карт памяти (в комплект входит

карта емкостью 128 мегабайт) и Bluetooth, работы с электронной почтой и встроенной камеры. Внимание привлекает концепция адресной книги, включающая в себя новые возможности при работе с сообщениями. Плюс приложение 3D Phone Pilot, представляющее собой одновременно "тамагочи", виртуального помощника и "напоминателя". Кроме этого, телефон обладает еще одной интересной функцией – видеоопределителем. Если раньше во время входящего звонка можно было наблюдать фотографию звонящего абонента, то теперь есть возможность установить целый видеоролик. S75 будет поставляться в двух цветовых вариантах – черном и бежевом (Piano Black и Zirkon).



Аппарат оснащен камерой, способной делать снимки с разрешением 1280x960 точек и записывать видео со звуком. Кроме того, теперь ее дополняет вспышка.

Ультрасовременный дисплей отображает 262 тысячи оттенков. Разрешение экрана по-прежнему велико – 132x176 точек.

Рядом с навигационным центром находятся две дополнительные клавиши. Одна из них запускает плеер, а другая обеспечивает быстрый доступ к сервисам оператора.

В S75 есть расширенный ежедневник, данные которого можно синхронизировать с компьютером через инфракрасный порт, USB-кабель или Bluetooth-соединение. А все благодаря протоколу SyncML.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 103x47x18 мм
 Вес: 99 г
 Дисплей: 132x176 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 20 Мб + 128 RS-MMC
 Полифония: 40 голосов, MIDI, MP3, ACC
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, Bluetooth, EDGE, MMS, ИК-порт
 Камера: 1,3 МП, 1280x960 точек, запись видео, вспышка
 3D Java
 MP3/MPEG4/ACC-плеер
 Начало продаж: IV квартал 2005 года

СКОЛЬЗКИЙ ТИП

По уже сложившейся в Siemens традиции одним из последних в новой 75-й серии анонсирован слайдер – имиджевая модель с предсказуемым названием SL75. Кроме поддержки MP3, появившейся в старших моделях нового поколения, новинка способна воспроизводить еще два формата – ACC и MPEG4. Для передачи данных аппарат может использовать не только WAP и GPRS, но еще и новейшую технологию EDGE (которой, кстати, уже можно пользоваться и в Украине). В этой модели применен новый скользящий механизм proSLIDE, отличающийся тщательно продуманной конструкцией (по крайней мере, по словам производителя). Кроме этого, телефон может похвастаться 1,3-мегапиксельной камерой, с возможностью записи видео, и поддержкой беспроводной технологии передачи данных Bluetooth (в модели SL65, например, этого не было). Как не было и отличного TFT-дисплея на 262 тысячи цветов. Благодаря ускорителю трехмерной графики владелец SL75 сможет наслаждаться

с современными трехмерными играми. Аппарат работает в трех GSM-диапазонах – 900/1800/1900. В телефоне установлена почтовая программа – отсылать письма электронной почты можно с такой же легкостью, как SMS- или MMS-сообщения. Внутренней памяти в нем 52 мегабайта – больше, чем в S75, но нет возможности использования внешних флеш-карт. Чарующую элегантность слайдера дополняют видеоопределитель номера, новое приложение 3D Phone Pilot (виртуальный помощник) и специальные клавиши, запускающие плеер и открывающие доступ к дополнительным сервисам операторов. Аппарат будет поставаться в трех цветовых решениях: Onyx Black (черный), Pure Silver (серебристый) и Polar White (белый). Эта модель совместима со специальным аксессуаром Mobile Music Set (мы писали о нем в апрельском номере), благодаря которому легко превращается в портативный музыкальный центр с хорошими акустическими колонками.

Большой TFT-экран с диагональю 4,5 сантиметра и разрешением 132x176 точек показывает максимальное на сегодня количество цветов – 262 тысячи.

1,3-мегапиксельная камера может записывать видеоролики со звуком. В аппарат интегрирована вспышка, которая поможет делать снимки в темноте.

Блок управления состоит из навигационной клавиши и еще шести кнопок, расположенных рядом с ней полукругом. Это функциональные клавиши, кнопки приема/отбоя вызова и быстрого запуска WAP-браузера и плеера.

Клавиши, как и положено слайдеру, расположены компактно и выполнены из прозрачного пластика. За мягкий ход клавиатуры, способной спрятаться за секунду под верхней частью телефона, отвечает фирменный прецизионный механизм proSLIDE.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
Размеры: 92x48x23 мм
Вес: 99 г
Дисплей: 132x176 точек, 262144 цвета, TFT
Память: 52 Мб
Полифония: 40 голосов, MIDI, MP3, ACC
Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE, Bluetooth, USB, MMS
Камера: 1,3 МП, 1280x960 точек, запись видео, вспышка
Java 3D
MP3/MPEG4/ACC-плеер
Начало продаж: III квартал 2005 года



Повелитель гигабайтов

Компания Samsung подняла планку для высокотехнологичных аппаратов и готовится к массовому выпуску телефона с жестким диском, емкость которого достигает трех гигабайт. Не исключено, что терминал будет работать под управлением новой операционной системы Microsoft Windows Mobile 5.0. Возможно, некоторые из ее функций будут урезаны – Samsung позиционирует i300 как мультимедийный телефон, главной особенностью которого является плеер. Помимо жесткого диска, аппарат оснащен 64 мегабайтами внутренней памяти, динамически распределяющейся между телефонной книгой, сообщениями и мультимедийными данными пользователя – картинками, мелодиями, играми. В добавок ко

всему этому, новинка обладает еще и разъемом для подключения карт памяти формата T-Flash. Трудно даже представить, сколько памяти в сумме может быть задействовано у этой модели. Хотя очевидно, что все ресурсы жесткого диска будут использованы встроенным мультимедийным плеером, который поддерживает сразу четыре формата: MP3, WMA, AAC и MPEG4 (не удивительно, ведь с таким объемом памяти можно смотреть фильмы хоть целый день – главное, чтобы батарея была заряжена). Мелодии звонка воспроизводятся 64-тоновой полифонией и могут быть как в формате MMF, так и в MP3. Коммуникационные возможности стандартны для аппарата такого класса: WAP, GPRS и Bluetooth.

ТЕРМИНАЛ



В i300 интегрирована 1,3-мегапиксельная камера, которая может делать снимки с разрешением 1280x960 точек. Она также умеет записывать видеоролики. Рядом с объективом камеры находится вспышка.

Для комфортного просмотра фильмов и видеороликов новинку оборудовали дисплеем с разрешением 320x240 точек. Он поддерживает 262 тысячи цветов.

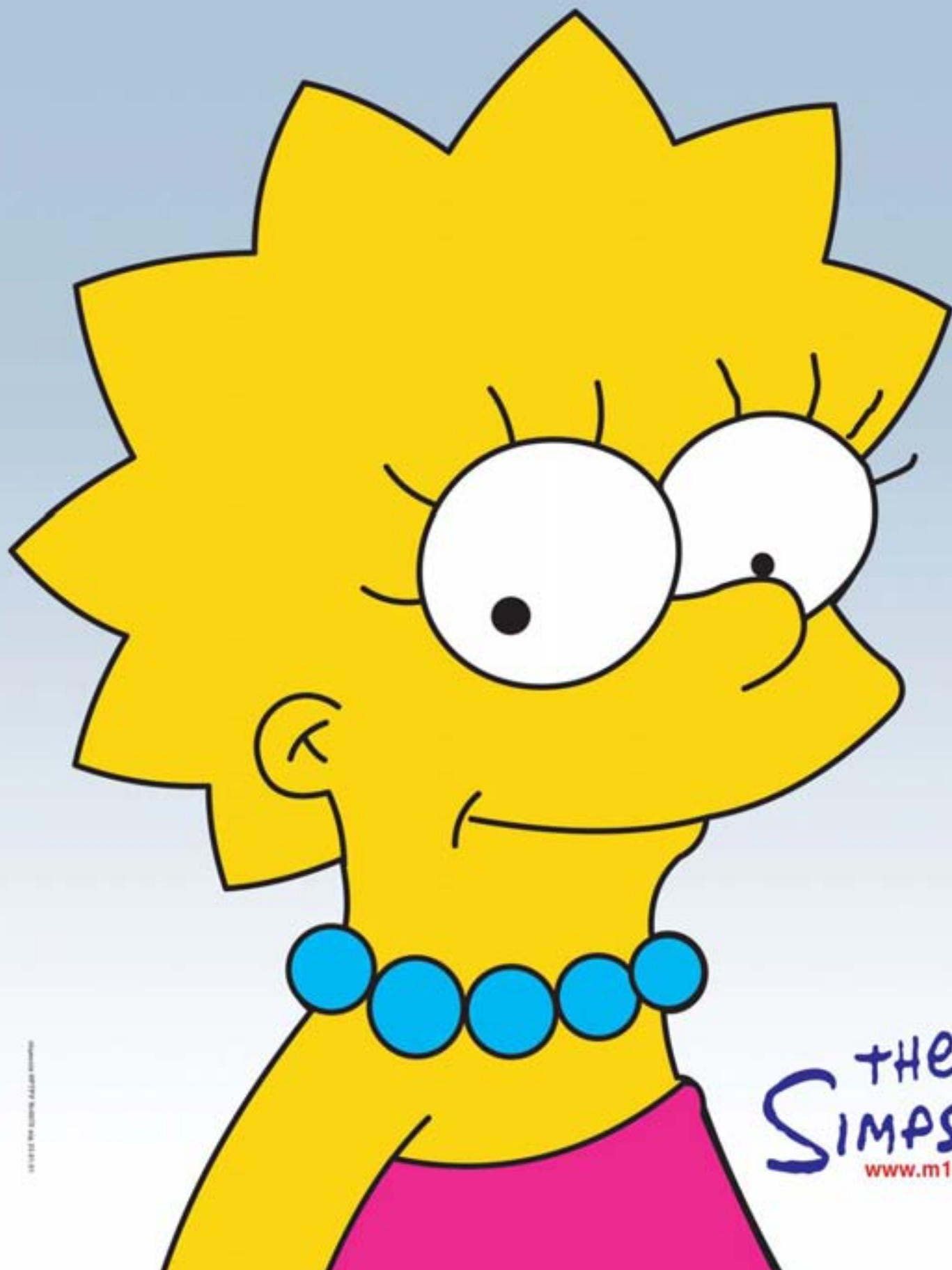
Навигационный центр также необычен – для перемещений по меню служит хромированный диск. Вращая его по часовой стрелке (или против) можно быстро выбрать нужный раздел.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 113x48x20 мм
 Вес: 130 г
 Дисплей: 320x240 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 64 МБ + T-Flash, 3 Гб жесткий диск
 Полифония: 64 голоса, MMF, MP3
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, Bluetooth, MMS, USB
 Камера: 1,3 МП, 1280x960 точек, запись видео, вспышка
 Java
 MP3/WMA/AAC/MPEG4-плеер

Найкраще телевізійне шоу XX століття

понеділок–п'ятниця 7:30, 21.00





Двухкамерное сердце

Модель Nokia N70 является самой младшей в линейке смартфонов серии "N". Младшей, но далеко не ограниченной в функциональности. Она способна работать как в GSM, так и в WCDMA-диапазонах, оснащена двухмегапиксельной камерой и функцией воспроизведения музыкальных и видеофайлов. Если говорить об отличиях, то N70 пока единственный телефон из серии "N", оснащенный двумя камерами: одна делает снимки, а другая работает в режиме видеосвязи, доступном пользователям сетей третьего поколения. Из остальных особенностей стоит упомянуть FM-приемник с поддержкой функции "Visual Radio" (к сожалению, не поддерживаемой отечественными радиостанциями). В прида-

чу к 35 мегабайтам внутренней памяти можно использовать карты памяти формата RS-MMC. Снимки, сделанные камерой, легко будет распечатать на Bluetooth-совместимом принтере прямо с телефона благодаря технологии Nokia Xpress Print. Еще одно новационное решение носит название Nokia Xpress Transfer. Технология позволяет автоматически копировать все новые фотографии и отснятые видеоклипы на персональный компьютер. Мелодии звонка представлены 64-голосной полифонией. Операционная система новинки – обновленная версия Symbian 8 – 8.1a. В комплект поставки входят USB-кабель, стильная стереогарнитура HS-3 и карта памяти объемом 64 мегабайта.

Фронтальная VGA-камера предназначена для мобильной видеосвязи (или съемки автопортретов в невысоком разрешении).

Экран с разрешением 176x208 точек позволяет просматривать короткометражные фильмы и с удовольствием проходить различные уровни 3D-игр. На дисплее, отображающем 262 тысячи цветов, все будет смотреться прекрасно!

Основная камера оснащена двухмегапиксельным сенсором и умеет делать снимки с разрешением до 1200x1600 точек. Кроме того, есть возможность записывать видеоролики ("горячая" замена карт памяти может продлить время записи видеороликов чуть ли не до бесконечности). Фотографии можно передавать через MMS-сообщения или электронную почту. Дополняют картину 20-кратное цифровое приближение и возможность ночной и спортивной съемки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900, WCDMA
 Размеры: 108x53x21 мм
 Вес: 126 г
 Операционная система: Symbian 8.1a
 Дисплей: 176x208 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 35 МБ + RS-MMC
 Полифония: 64 голоса, MP3, ACC
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, Bluetooth, EDGE, MMS
 Основная камера: 2 МП, 1200x1600 точек, видео (352x288 точек), вспышка
 Дополнительная камера: VGA, 640x480 точек
 Java 3D
 MP3/MPEG4/ACC-плеер, FM-приемник
 Начало продаж: III квартал 2005 года



Связь для агента

Желание обладать стильными вещами понятно – их приятно держать в руке, они привлекают внимание окружающих и служат свидетельством хорошего вкуса хозяина. Одним из способов создания необычного телефона является его миниатюризация. Причем вовсе не обязательно, чтобы аппарат был размером со спичечный коробок – достаточно достичь рекордных результатов хотя бы по од-

ному из параметров. Например, толщине. Хотя когда речь заходит о "раскладушках", воображение просто отказывается – сложно представить себе еще более тонкие аппараты, которые при этом состоят из двух сложенных половинок. Тем не менее, совсем скоро мы увидим ультратонкую и отлично оснащенную "раскладушку" по доступной цене. Речь идет о новинке Fly 2007.

ТЕРМИНАЛ



Аппарат обладает двумя современными дисплеями и способен блистать яркими красками. Основной экран один из самых больших, использующихся в мобильных телефонах – его разрешение составляет 176x220 точек. Внешний дисплей не только поддерживает 65536 цветов, но и способен отображать фотографии друзей, сохраненные в адресной книге – возможность фотозвонка становится неотъемлемой функцией камерофонов.

В это сложно поверить, но толщина телефона в сложенном состоянии составляет каких-то 15 миллиметров. Он проигрывает знаменитой RAZR всего один миллиметр, но будет стоить в 2,5 раза дешевле!



Размещение полноцветного дисплея и сенсора камеры на верхней панели "раскладушки" – всегда сложная техническая задача (ведь с внутренней стороны находится еще один экран). Но это не помешало разработчикам нового аппарата установить VGA-камеру.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры: 83x49x15 мм
 Вес: 80 г
 Внешний дисплей: CSTN, 96x64 точки, 65536 цветов
 Основной дисплей: TFT, 176x220 точек, 262000 цветов
 Память: 2,8 Мб
 Полифония: 64 голоса, MIDI, MP3, ACC
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10
 Камера: VGA, 640x480 точек, съемка серий, запись видео Java
 Начало продаж: сентябрь 2005 года
 Ориентировочная цена: 1050 грн

Выносливый гимнаст

Компания Philips анонсировала телефон в привлекательном форм-факторе "трансформер". Это камерофон, верхняя крышка которого может поворачиваться на 180 градусов. В таком положении аппарат становится похожим на цифровую камеру – большой дисплей оказывается не внутри, а снаружи, и начинает играть роль видоискателя камеры. Это первый телефон компании Philips с двухсторонней ориентацией. Для хранения информации выделено 18 мегабайт внутренней памяти. Кроме интересной формы, модель

760 отличается рядом инновационных решений, – например, функцией Phototalk, которая позволяет добавлять голосовые комментарии к снимкам. А приложение TV link дает возможность выводить отснятые фотографии на экран телевизора. По утверждению производителя, аппарат может работать до четырех часов в режиме разговора и целых 560 (!) в режиме ожидания. Телефон оснащен современным 64-тоновым полифоническим звонком. Доступ в Интернет обеспечивают технологии WAP и GPRS.

ТЕРМИНАЛ

Дисплей выполнен по технологии TFT и показывает 65 тысяч цветов. Разрешение экрана составляет 128x160 точек.

Четыре кнопки, находящиеся сверху и снизу дисплея, помогают настраивать камеру. Две верхние клавиши отвечают за цифровое приближение и отдаление. Кнопки внизу экрана обеспечивают настройки камеры.

Встроенная камера позволяет делать снимки с разрешением 1280x1024 точки. Сделанные фотографии можно передавать в виде мультимедийных сообщений. В аппарате установлен графический редактор, что дает возможность дорисовывать различные сюжеты на фотографиях или же просто дописывать текст. Памяти телефона хватит, чтобы сохранить около 70 снимков в наибольшем разрешении. При съемке можно воспользоваться встроенной вспышкой.

Если аппарат находится в горизонтальном положении, для съемки удобней всего воспользоваться клавишей быстрого доступа к камере, расположенной на боковой панели.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800
 Размеры: 91x44x25 мм
 Вес: 104 г
 Дисплей: 128x160 точек, 65536 цветов, TFT
 Память: 18 Мб
 Полифония: 64 голоса, MIDI
 Передача данных: WAP 1.2.1, GPRS класс 10, MMS
 Камера: 1,3 МП, 1280x1024 точки, вспышка
 Java
 TV link
 Начало продаж: III квартал 2005 года

РАДИОСТАНЦІЯМИ
106,5 FM



**НЕ ЗБИЙСЯ
З РИТМУ**

Музыкальный слух

ТЕРМИНАЛ



Конкуренция на рынке телефонов достигла пика. Чтобы сохранять лидерские позиции, необходимо постоянно обновлять свои модели. Так, едва набрали обороты продажи "раскладушки" E720, как Samsung выходит на рынок с ее модернизированной версией – E730. Главные отличия новинки заключаются в интегрированной 1,3-мегапиксельной камере (вместо мегапиксельной у E720) и появившемся FM-приемнике.

Радостный вид

На верхней крышке аппарата можно наблюдать внешний дисплей, объектив камеры, вспышку и три клавиши для управления мультимедийным плеером. Левая боковая панель содержит клавишу-качельку регулировки громкости и гнездо для подключения стереогарнитуры. Это гнездо прикрыто не резиновой заглушкой, как это принято в большинстве телефонов, а отъезжающей вниз шторкой. На правой панели находится клавиша быстрого доступа к камере. На нижнем торце, рядом с интерфейсным разъемом, расположено отверстие для крепления ремешка. Аппарат, попавший нам в руки, выполнен в темно-серых тонах за исключением некоторых частей боковых панелей – они серебристые. "Раскладушка" имеет небольшие размеры и удобно лежит в руке.

Красиво и экономно

Внешний дисплей сделан по технологии OLED, позволяющей изготавливать полноцветные легкие экраны с минимальным энергопотреблением, и показывает 65 тысяч цветов. Его разрешение составляет 96x96 точек. Две верхние строки всегда активны – с технологией OLED, за счет малого потребления энергии, можно себе такое позволить. Эти строки отображают время и уровни сигнала сети и заряда аккумулятора. При этом на дисплее может быть отображена фотография, сделанная камерой (так, например, работает функция "фотоопределитель номера"). Внутренний экран способен показать 262 тысячи оттенков и обладает разрешением 176x220 точек. Он отображает пять строк текста плюс три служебные. В аппарате установлены четыре цветовые схемы: бирюзовая, голубая, бордовая и зеленая. В режиме ожидания оба дисплея полностью (кроме вышеупомянутых двух строк) отключаются, что позволяет экономить заряд аккумулятора.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900

Размеры: 87x44x23 мм

Вес: 88 г

Внешний дисплей: 96x96 точек, 65536 цветов, OLED

Внутренний дисплей: 176x220 точек, 262144 цвета, TFT

Память: 96 Мб

Полифония: 64 голоса, MMF, MP3

Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, Bluetooth, MMS

Камера: 1,3 МП, 1280x1024 точки, запись видео, вспышка Java

MP3/MPEG4/ACC-плеер, FM-приемник

Ориентировочная цена: 2150 грн

Клавиатура выполнена в серебристом цвете. Навигационный центр, представленный четырехпозиционной клавишей, окрашен в благородный черный. В середине навигационной клавиши находится кнопка "OK", которая в режиме ожидания обеспечивает доступ к WAP-браузеру, а при перемещении по меню служит для подтверждения выбора. Кроме навигационного центра телефон оснащен двумя функциональными кнопками, клавишами приема и отмены звонка и кнопкой "C" (ее функция заключается в удалении последнего введенного символа или в переходе на один уровень вверх в меню). Для включения и выключения аппарата используется длительное нажатие на кнопку отмены вызова. Клавиши цифрового блока средних размеров. Левая функциональная кнопка отвечает за переход в главное меню, а правая – в раздел "Контакты". Средний столбец клавиш цифрового блока (кнопки "2", "5", "8" и "0") обрамлен хромированной окантовкой. Подсветка клавиатуры белого цвета. Есть возможность цифровой навигации.

Полный контроль

Главное меню реализовано с помощью девяти анимированных иконок. Отдельным пунктом вынесены "Приложения". Среди них есть MP3-плеер, диктофон, FM-приемник, мировое время, ежедневник и несколько Java-приложений. В телефоне установлено три Java-игры. Первая из них – "Forgotten Warrior" – относится к игрушкам типа "Принца Персии", в которой нужно бегать по лабиринтам и искать похищенную девушку. При этом на пути попадаются различные виды оружия и ключи, которые нужно обязательно собирать, иначе вы так и не доберетесь до принцессы. Следующая игра – "Freekick", что в переводе на русский означает "свободный удар". Любители футбола сразу же оценят увлекательность игрового процесса – это нечто вроде серии пенальти. Вы можете выбрать страну, за которую будете играть, и имя игрока, бьющего по воротам. Третья игра – "Arch Angel" – является телефонным аналогом "звездных войн" аркадного типа. Ваша задача заключается в том, чтобы поражать корабли соперников и уклоняться от их ударов, при этом нужно успевать огibtать горы и скалы. Если вы врезаетесь в них или в вас попадает соперник – игра заканчивается.

В аппарат интегрирована 1,3-мегапиксельная камера (максимальное разрешение снимков, на которое она способна, составляет 1280x1024 точки). Владелец этого телефона может использовать один из десяти эффектов: "черно-белый", "негатив", "сепия", "рельефный", "эскиз", "оранжевый", "вода", "синий", "красный" или "желтый фокус". Есть возможность цифрового приближения. Кроме обычного режима, можно делать серию снимков (режим "мультисъемка") или матричную съемку. Матричная отличается от серийной тем, что в результате все сделанные снимки помещаются в один кадр, разделенный на 4 или 9 частей. В автоматическом режиме матричной съемки телефон делает снимки с интервалом в одну секунду. При ручной можно выбрать это время самостоятельно.

Для оформления своих фоторабот пользователю доступны 30 различных рамок. Вспышка может работать автоматически или в принудительном режиме, есть таймер автоспуска с задержкой на три, пять и десять секунд. В настройках камеры устанавливаются размер снимка, качество сжатия и режим видискателя (либо во весь экран, либо, по умолчанию, – на половину). Также регулируется светочувствительность. Звук затвора можно выбрать любой из пяти установленных либо просто отключить.



Масштаб 1:1

Аппарат умеет записывать видеоролики со звуком или без него (тогда нужно убрать галочку с соответствующего пункта в настройках камеры). Продолжительность ролика ограничена лишь объемом свободной памяти, которой в аппарате 96 мегабайт – это рекордный на сегодняшний день показатель для мобильного телефона. Максимальное разрешение видеоролика – 176x144 точки. E730 может работать с мультимедийными сообщениями и электронной почтой.

Впрочем, камера – не единственное средство для развлечений, которым оснащен этот телефон. В нем еще есть MP3-плеер. Его интерфейс очень удобный, управление выполняется с помощью навигационного центра и клавиши-качельки на боковой панели. Для того чтобы открыть список воспроизведения, нужно нажать на верхнюю кнопку навигационной клавиши, а для остановки воспроизведения – на нижнюю. Режим повтора может быть применен как для одной композиции, так и для всех, загруженных в список. Также есть режим воспроизведения в хаотичном порядке. Плеер выгодно отличается двумя типами визуализации.

Для передачи данных можно использовать не только WAP или GPRS, но и Bluetooth-соединение. Вдобавок к MP3-плееру E730 может похвастаться и FM-приемником с памятью на 30 станций. Кроме автоматического поиска станций есть возможность ручной настройки. Слушать музыку можно как через гарнитуру, так и через динамик (но гарнитура все равно должна быть подключена – в качестве антенны). При входящем звонке работа плеера или приемника приостанавливается. По окончании разговора всплывает окно, в котором предлагается возобновить воспроизведение.

Резюме. Samsung E730 представляет собой имиджевый телефон с прекрасными техническими возможностями: 1,3-мегапиксельной камерой, мультимедийным плеером, FM-приемником. Радует поддержка Bluetooth, которая появляется во всех новых телефонах Samsung представительского уровня.

Perpetuum Mobile

ТЕРМИНАЛ



Ни для кого не секрет, что компания Philips выпускает модели Xenium с продолжительным временем работы аккумулятора. Очередным аппаратом этой серии является "раскладушка" с индексом 650 (она же – Xenium 9@9C). Она оснащена литиево-ионным аккумулятором емкостью 1100 мАч, а заявленное время работы этого телефона от одной подзарядки составляет 720 (!) часов. В переводе на суточное измерение это почти 30 суток – или целый месяц. В режиме разговора аппарат может продержаться около восьми часов.

Классика и современность

В верхней части передней панели находится внешний дисплей, который вписан в черный прямоугольник. Нижняя содержит отверстие внешнего динамика, предназначенного для воспроизведения полифонических мелодий. На левой боковой поверхности есть клавиша-качелька, регулирующая громкость внутреннего динамика во время разговора и внешнего при воспроизведении мелодий звонка. Нижний торец украшен разъемом для подключения гарнитуры, прикрытым резиновой заглушкой. Это кажется невероятным, но гнезда для подключения зарядного устройства там нет. Его место в Philips 650 – в нижней части левой панели.

На правой боковой поверхности расположились отверстие для крепления ремешка (в верхней части) и окошко инфракрасного порта. На задней панели находится лишь одна клавиша – для открытия аккумуляторного отсека. Она выполнена из хромированного материала. Размеры и вес аппарата выше средних, но при этом его удобно держать в руке. Другое дело, что в случае ношения в кармане ощущается небольшой дискомфорт. При оформлении корпуса использовано несколько цветов одновременно: внешние части телефона серебристые с вставками синего цвета на передней и задней панелях, внутренние же окрашены в серый цвет.

Знакомимся ближе

Внешний дисплей выполнен по технологии OLED, отображает три цвета и показывает всего две строки – время, а также уровни сигнала сети и заряда аккумулятора. Технология OLED была разработана несколько лет назад и использует свойство органических материалов светиться под воз-

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 88x46x24 мм
 Вес: 93 г
 Внешний дисплей: 80x48 точек, 3 цвета, OLED
 Внутренний дисплей: 128x160 точек, 65536 цветов, TFT
 Память: 7 Мб
 Полифония: 32 голоса, MIDI
 Передача данных: WAP 1.2.1, GPRS класс 10, MMS
 Java MIDP 2.0
 Ориентировочная цена: 1000 грн

действием электрического тока. Внутренний экран демонстрирует 65 тысяч оттенков и выполнен по технологии TFT. Его разрешение составляет 128x160 точек, благодаря чему он может показать одновременно до семи строк текста плюс две служебные. Традиционно верхняя строка дисплея отводится под отображение уровней сигнала сети и заряда аккумулятора. В данном случае в верхней строке отображается только лишь название оператора. Информация о состоянии заряда батареи и уровне сигнала сети, а также время и дата собраны в небольшой вертикальный блок и видны в правом верхнем углу экрана. Подсветку дисплея можно ограничить десятью, тридцатью секундами или одной минутой.

Клавиатура разделена на два блока: цифровой и навигационный. Цифровой блок состоит из 12 кнопок: четыре ряда по три клавиши в каждом. Блок управления представлен пятью клавишами и навигационным центром. Две кнопки служат для приема и отмены звонка (причем одна из них еще и включает и выключает телефон). Клавиша "С" – перемещение на один уровень вверх в меню и удаление последнего введенного символа. Вместо двух функциональных кнопок есть две клавиши для быстрого доступа к сообщениям: левая отвечает за мультимедийные, а правая – за текстовые. Для навигации в Philips 650 можно использовать четырехпозиционную клавишу, а для быстрого доступа в меню – кнопку, расположенную в ее центре. Функции, присвоенные нажатиям в разные стороны навигационной клавиши, изменить нельзя.

Для быстрого доступа к меню языков нужно нажать и удерживать кнопку "#". С помощью клавиши-качелки, расположенной на боковой панели, можно активировать подсветку внешнего дисплея. Подсветка клавиатуры – белого цвета.

Главное меню представлено в виде девяти анимационных иконок. При входе в него курсор автоматически устанавливается на пункте "Параметры". Отдельным разделом в главном меню вынесен инфракрасный порт. Есть возможность настроить связь с персональным компьютером или другим устройством, либо же просто активировать порт для приема данных. Телефонная книга в аппарате рассчитана на 499 записей. В каждой из ячеек можно сохранить несколько полей: мобильный телефон, домашний, рабочий, факс, адрес электронной почты, номер пейджера или текстовую заметку. Есть возможность разделить абонентов на группы. Всего в адресной книге их 20, названия можно изменять. Каждой группе можно присвоить свою мелодию и картинку. При просмотре текстовых сообщений каждое из них отображается полностью (в виде бегущей строки). В аппарате интегрирована программа для работы с электронной почтой – находясь в длительном автономном путешествии, можно оставаться на связи.

Развлечения

В пункте "Развлечения" спрятаны два подраздела. В одном находится игра "Кирпичики", в другом – папка "Java". "Кирпичики" представляют собой игру, в которой нужно мячиком сбивать небольшие кирпичи (почему-то зеленого цвета). Когда вы попадете в каждый кирпич хотя бы один раз, все они исчезнут с экрана, и вы перейдете на следующий уровень. В папке "Java" установлены еще три игры: "Battle Field", "Race" и "Helicopter". Цель первой из них – "Battle Field" – заключается в том, чтобы собрать три квадрата с одинаковым изображением в один ряд. После этого они исчезают, а появляются новые квадраты с различными изображениями. Следующая игра, под названием "Race", представляет собой



Масштаб 1:1

гонки на автомобилях. На экране отображаются скорость движения и карта трассы, чтобы легче было сориентироваться, где и когда предстоит повернуть. Есть возможность выбора уровня (либо простой, либо сложный). И последняя игра – "Helicopter" – представляет собой вертолетную аркаду. В разделе "Мультимедиа" находится демонстрационный режим (то есть то, что вы видите при включении телефона). В подразделе "Фонотека" собраны все мелодии, которые есть в телефоне. Есть возможность просмотреть только лишь загруженные мелодии или только стандартные.

Следующий подпункт – "Альбом картинок". В нем хранятся все картинки телефона. Также в этом разделе находится "Счетчик памяти", который может показать занятый объем памяти не только в килобайтах, но еще и в процентах. Памяти для хранения приложений выделено семь мегабайт. В пункте "Бизнес" находятся калькулятор, ежедневник, будильник, диктофон и функция "Мировое время". При его установке на дисплее в режиме ожидания будут отображаться два вида часов. Например, если одни у вас выставлены по киевскому времени, а другие по лондонскому, то верхняя строка будет показывать киевское время. В настройках можно задать первую и вторую часовые зоны. Часы первой зоны будут всегда отображаться на верхней строке. Передача данных осуществляется через WAP или GPRS. Мелодии звонка представлены 32-голосными полифоническими мелодиями.

Резюме. Philips 650 представляет собой неприхотливую в работе "раскладушку", главным отличительным свойством которой является длительное время работы от одного заряда аккумулятора. Если разговаривать несколько минут в день, аппарат достаточно заряжать раз в 2-3 недели. При этом телефон обладает вполне адекватным набором возможностей – начиная от большого полноцветного TFT-дисплея и 32-тоновой полифонии и заканчивая поддержкой GPRS и Java.

Трогательный подарок

ТЕРМИНАЛ



В ходе развития линейки Fly с индексом "X" появляется еще один телефон этой марки с уникальным дизайном. Если модель X3 отличалась необычной формой и оригинальным расположением цифровых клавиш, то в X7a они попросту отсутствуют – их полностью заменил сенсорный дисплей.

Формы и цвет

На передней панели телефона находятся огромный экран, который занимает практически всю ее поверхность, и две клавиши для приема и отмены звонка. Между ними приоткрылось отверстие динамика для воспроизведения полифонических мелодий. На левой боковой панели видна кнопка, блокирующая на этот раз не клавиатуру, а ввод с экрана и трехпозиционный джойстик. Его отклонение вверх и вниз вызывает меню для регулировки громкости. Нажатие на джойстик заменяет клавишу выбора в меню. На правой боковой панели есть кнопка быстрого перехода в режим камеры. Нижний торец содержит разъем зарядного устройства, верхний – ушко для крепления ремешка и гнездо для подключения гарнитуры. Оба разъема плотно прикрыты пластиковыми заглушками. На задней панели расположены объектив встроенной камеры и вспышка. Аппарат выполнен в сочетании двух цветов – светло-бежевого и синего. Последним выделены практически вся задняя панель и контуры боковых, остальные части корпуса светло-бежевые. Благодаря отсут-

ствию цифровых клавиш телефон имеет небольшие размеры и удобно располагается в руке. На нижнем торце, кроме упомянутых выше элементов, есть отверстие, в котором прячется стилус. С первого раза его тяжело обнаружить (даже зная о существовании), потому что шляпка стилуса сделана под цвет корпуса – будет чем лишний раз удивить друзей, с легкостью выдернув стилус из корпуса в ответ на очередной вопрос "а как вводить номер?". Сам стилус небольшой по меркам карманных компьютеров – примерно 6-7 сантиметров, но работать с ним, тем не менее, удобно.

Первое прикосновение

Дисплей выполнен по технологии TFT и показывает максимальное на сегодняшний день количество цветов – 262 тысячи. Основная изюминка экрана заключается в том, что он сенсорный. Разрешение соответствует размерам – 176x220 точек, что позволяет показать до девяти строк текста плюс две служебные. Из настроек дисплея пользователю доступны разделы меню "Оформление" и "Образ". В "Оформлении" можно установить какую-либо цветовую схему либо объединить две темы в одну. Например, обои могут быть от одной темы, а сигналы от другой. Создание образа здорово напоминает работу с фотороботом. Вы выбираете цвет и тип волос, глаза, контур лица, форму рта, элементы одежды. Потом то, что у вас получилось, легко отправить кому-то с помощью мультимедийного сообщения или установить в качестве обоев рабочего стола. Причем таких образов можно создать несколько. Теперь самый интересный вопрос – как все-таки работать с телефоном без кнопок? Поскольку цифровой блок клавиатуры отсутствует, есть возможность воспользоваться виртуальными цифрами. После запуска виртуальной клавиатуры на экране появляются 12 кнопок цифрового блока и строка, в которой отображаются набранные цифры. Можно перейти к записной книжке и выбрать номер прямо оттуда. Нижняя строка в режиме виртуальной клавиатуры состоит из трех клавиш: "сохранить", "набрать" и "назад". При нажатии каждой кнопки приятный женский голос скажет, какую именно клавишу вы нажали. Несмотря на отсутствие кнопок, в пункте "Настройки" можно выбрать звук, сопровождающий их нажатия – при касании стилусом экрана аппарат издает заранее установленный звук.

Главное меню представлено четырьмя иконками в верхней части экрана и четырьмя же в нижней. В верхней части находятся доступ к виртуальной клавиатуре, переход в меню сообщений, активация камеры и WAP. В нижней расположены кла-

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800
Размеры: 88x51x15 мм
Вес: 75 г
Дисплей: 176x220 точек, 262144 цвета, TFT
Память: 4,5 Мб
Полифония: 64 голоса, MMF
Передача данных: WAP 1.2.1, GPRS класс 8, MMS
Камера: VGA, 640x480 точек, запись видео, вспышка
Java
Ориентировочная цена: 1800 грн

виша быстрой смены профилей, "Записная книга", "Календарь" и "Остальное". В "Остальном" вы увидите настройки дисплея и звука, ежедневник, калькулятор, секундомер, мировое время.

Интереснее всего выглядит доступ к WAP-браузеру. Его меню организовано в виде пяти кругов: "Настройки", "Перейти к...", "Журнал", "Закладки" и "Доступ к Интернету". В пункте "Настройки" указываются параметры подключения, которые зависят от вашего оператора. Из раздела "Перейти к..." выполняется прямой переход на страницу по введенной ссылке. В "Журнале" можно сохранить посещенные WAP-сайты, "Закладки" же позволяют добавлять часто посещаемые сайты и переименовывать их заголовки.

В аппарат интегрирована VGA-камера. Есть возможность обычной фотосъемки, съемки сериями и записи видеороликов. Максимальный размер снимка – 640x480 точек, а кадра видеоролика – 176x144 точки. Из режимов съемки есть "автоматика", "солнечно", "облачно" и "люминесцент". Вспышка может работать в положениях "принудительно включена", "принудительно выключена" или определять необходимость срабатывания самостоятельно (в автоматическом режиме). Пользователю доступны различные рамки оформления фотографий. Не обошлось и без четырехкратного цифрового увеличения. Качество сжатия снимков можно выбирать из трех вариантов – чем больше сжатие, тем ниже качество фото, но и тем меньше места в памяти оно занимает. Таймер автоспуска может срабатывать с задержкой от 1,5 до 5,15 секунд. Звук затвора можно выбрать из четырех предоставленных вариантов, но отключить его совсем – нельзя. Серийная съемка может состоять из трех, пяти, семи и девяти кадров. Если вы не хотите, чтобы ваши фотографии в телефоне кто-то просматривал – активируйте блокировку альбома. Все снимки хранятся в фотос альбоме, а ролики, соответственно, – в видеоальбоме. Причем телефон предлагает сохранять их под стандартным именем (например, Photo 01) или выбрать другое – его можно вводить как в кириллице, так и в латинице.

Всемогущий редактор

В аппарат встроен фоторедактор, который умеет добавлять различные рамки оформления к уже сделанным снимкам плюс позволяет дорисовывать изображения. Потом образцы своего творчества можно будет отправить в виде мультимедийного сообщения или сохранить в телефоне. Рисовать на картинке предлагается несколькими цветами: красным, синим, желтым, зеленым и черным. Фотографию можно легко перевести из цветной в черно-белую и наоборот. Вероятно, после трансформации в монохром аппарат сохраняет и оригинал снимка. Также есть возможность написать текст вручную прямо на снимке, при этом можно изменять толщину линии. Видеоролики записываются без звука, а их продолжительность ограничена объемом свободной памяти, которой в телефоне 4,5 мегабайта.



Масштаб 1:1

Игры в X7a две: "Каргадор" и "Блэк Джек". В первой нужно перетаскивать ящики на заданные места, при этом стараться использовать минимальное количество ходов. Ящики нельзя тянуть на себя, а можно только толкать перед собой, по одному за один ход. Всего существует 80 игровых уровней и три уровня сложности. Вторая игра – "Блэк Джек" – хорошо знакома любителям карточных игр. Ее смысл заключается в том, чтобы набрать число очков, максимально близкое к 21. Полифония в телефоне 64-голосная, формат поддерживаемых мелодий – MMF. На экране под названием оператора можно ввести собственный текст, который будет постоянно отображаться. Правда, доступна только латиница.

Fly X7a может похвастаться блокировкой не клавиатуры (потому что она отсутствует), а дисплея. Так, можно установить автоматическую блокировку сразу после отключения подсветки экрана, через одну минуту или через пять, а можно и заблокировать вручную – с помощью специальной кнопки на левой боковой панели. Ежедневник позволяет создавать списки задач различных степеней важности ("низкая", "обычная" и "высокая"). Заметки можно набирать на виртуальной QWERTY-клавиатуре. Кнопки небольших размеров, поэтому иногда может происходить случайное нажатие соседних клавиш. В принципе аппарат вроде как поддерживает распознавание рукописного (английского) текста, но нам добиться более-менее сносных результатов не удалось.

Резюме. Fly X7a является необычным во всех отношениях телефоном, в котором клавиатуру полностью заменил сенсорный дисплей. Его отличают небольшие размеры, внешнее сходство с карманным компьютером и неплохая функциональность, позволяющая выходить в Интернет, делать и обрабатывать снимки, записывать видеоролики и пользоваться MMS. Словом, это стильная ультрасовременная штука для тех, кто не любит быть "как все".

Скоростной набор

Рынок мобильной связи развивается в геометрической прогрессии. В Украине сотовые телефоны уже давно перестали быть только лишь средством общения, и сейчас их уже всю используют как фотоаппараты (ярким подтверждением этого факта стало появление на рынке Sony Ericsson K750i с интегрированной двухмегапиксельной камерой), MP3-плееры и FM-приемники. Терминалы все больше становятся похожими на карманные компьютеры. Каждый второй современный сотовый оснащен встроенной программой для работы с электронной почтой. Некоторые оборудованы полноценной QWERTY-клавиатурой, которая значительно увеличивает возможности самого аппарата и повышает комфорт при наборе текстовых сообщений – SMS и писем электронной почты. Такие терминалы и стоят на порядок дороже обычных. Ведь вмонтировать в мобильный телефон целую клавиатуру, при этом сохранив его небольшие раз-

меры, – задача не из легких. Преимущества таких устройств очевидны: это комфортная и главное быстрая работа с текстовыми сообщениями, возможность использования телефона в качестве записной книжки. Отметим, что ноутбук в этом плане значительно проигрывает, ведь его нужно сначала достать из дорожной сумки, затем включить, а потом еще и дождаться загрузки операционной системы. Да и таскать его с собой не всегда удобно. Другое дело – мобильный. Он всегда под рукой и всегда готов к работе. Мы предлагаем вам обзор четырех телефонов с полноценной клавиатурой, которые при определенных обстоятельствах (вы находитесь не в офисе, у вас работа в "поле" или командировка) смогут достойно заменить ноутбук, позволяя обмениваться не только текстовыми сообщениями, но и вложенными файлами (с презентациями, электронными таблицами, электронными же документами или просто изображениями).

Мобильный офис

Siemens SK65

На первый взгляд SK65 является обычным телефоном без какого-либо намека на полноценную клавиатуру, только выглядит немного толстоватым. Взяв аппарат в руки, можно одним движением развернуть его заднюю панель так, что откроется QWERTY-клавиатура. При этом держать телефон очень удобно – как игровой манипулятор. Он



лежит в раскрытых ладонях, набирать текст можно большими пальцами. SK65 способен передавать данные через Bluetooth, поддерживает GPRS, EDGE и неработающий у нас стандарт обмена текстовыми сообщениями BlackBerry, популярный в США. По размерам аппарат практически не отличается от обычного солидного телефона бизнес-класса, разве что вес немного великоват (144 грамма). Можно работать с документами в форматах doc, xls и pdf, но только после загрузки специальных приложений. В терминале установлена почтовая программа, поэтому можно быть в курсе всех событий уже по дороге на работу или находясь в отпуске или командировке. Расширенная адресная книга на 2000 ячеек облегчит работу, ведь в одном контакте помещаются и домашняя страница, и адрес электронной почты. Кроме того, есть возможность создания визитной карточки, которую можно передать через инфракрасный порт или переслать. Аппарат оснащен литиево-ионным аккумулятором, который, по утверждению производителя, может продержаться шесть часов в рабочем режиме. Цветной дисплей демонстрирует 65 тысяч цветов. Благодаря относительно невысокой цене (порядка 1700 гривен) этот телефон может пользоваться популярностью среди

людей, которые не представляют свою жизнь без электронной записной книжки, хотя постоянно остаются на связи и в силу тех или иных обстоятельств нуждаются в мобильной электронной почте. Помимо всего прочего, SK65 можно еще использовать как диктофон. Встроенная память объемом 64 мегабайта позволяет хранить большое количество сообщений и сохранять даже большие по объему вложения.

Ориентировочная цена: 1700 грн

Фишка: X-образный корпус

Основная задача: представительный вид и постоянная связь

Портрет покупателя: менеджер в костюме и при галстуке, много работающий вне офиса.

Молодежный трансформер

Nokia 6820

Nokia 6820 является одним из первых телефонов со встроенной клавиатурой, появившихся на украинском рынке. Он оснащен камерой (пусть и не самой лучшей – это всего-навсего CIF, 352x288 точек) и умеет записывать видеоролики. Аппарат также может похвастаться встроенным диктофоном и голосовым набором. 6820 поддерживает обмен мультимедийными сообщениями и визитными карточками. Главной особенностью является уникальная конструкция корпуса, благодаря которой телефон раскрывается подобно "раскладушке", открывая полноценную QWERTY-клавиатуру горизонтальной ориентации. При этом изображение на дисплее автоматически принимает горизонтальное положение, а после закрытия также автоматически возвращается к вертикальной ориентации. Терминал очень удобен для скоростного



набора SMS, но вдобавок позволяет еще и принимать и отправлять письма электронной почты. Для хранения данных выделено 3,5 мегабайта памяти. Технология EDGE вместе с XHTML-браузером позволяют оперативно бороздить просторы необъятного Интернета (вот только украинскому пользователю пока недоступны эти блага, приходится довольствоваться более скромным GPRS). Аппарат поддерживает фирменную функцию Nokia – чат, благодаря чему можно обмениваться короткими сообщениями сразу с несколькими людьми в режиме "конференц-связи". Дисплей показывает 4 тысячи цветов и по нынешним меркам считается морально устаревшим, но аналогов модели 6820 на рынке нет до сих пор. По заявлению производителя, аккумулятора хватает на семь часов работы в режиме разговора. Этот терминал будет уместен в руках студента или старшеклассника, которые не прочь щегольнуть перед менее искушенными приятелями необычным телефоном с уникальными возможностями.

Ориентировочная цена: 1600 грн

Фишка: клавиатура-трансформер

Основная задача: в нужное время в нужном месте и в нужной компании раскрыть клавиатуру одним небрежным, хорошо отрепетированным движением

Портрет покупателя: потертые джинсы, футболка, в руке бокал с коктейлем.

Treo всемогущий!

PalmOne Treo 650

Модель Treo 650 разработана компанией PalmOne, известной своими великолепными наладонниками, ставшими в свое время синонимом понятия "карманный компьютер". Аппарат отличается наличием большого сенсорного дисплея с разрешением 320x320 точек (практически как у карманного компьютера) и оснащен самым настоящим процессором Intel. Treo 650 позволяет просматривать документы MS Office – необходимость программного обеспечения уже установлена в него. Кроме того, телефон можно использовать как мультимедийный плеер благодаря поддержке форматов MP3 и MPEG4. Терминал умеет передавать данные через Bluetooth и инфракрасное соединение. Сенсорный дисплей способен распознавать рукописный ввод текста. Для набора используется традиционный в мире наладонников стилус – это придает процессу некую глубокомысленность. Модель оснащена VGA-камерой, которая умеет записывать видеоролики со звуком. Продолжительность ролика можно увеличивать до бесконечности (поддержка сменных карт памяти формата MMC/SD – еще одно преимущество Treo 650). Коммуникатор работает под управлением собственной операционной системы Palm OS 5.4. Несколько клавиш, выделенных синим цветом, играют роль цифровой клавиатуры, используемой для набора телефонных номеров. Чтобы уменьшить размеры, производителям пришлось расположить кнопки почти вплотную друг к другу, из-за чего в первое время может ощущаться небольшой дискомфорт. Модель поставляется в комплекте с интерфейсным кабелем и двумя



дисками с программным обеспечением, на которых находится огромное количество полезных программ, – например, многоязычный переводчик. Цена терминала немалая, но за эти деньги вы получаете не только телефон, но и карманный компьютер с мультимедийным плеером.

Ориентировочная цена: 3200 грн

Фишка: карманный компьютер

Основная задача: замена связки "карманный компьютер + GPRS-телефон"

Портрет покупателя: энтузиаст цифрового образа жизни, обожающий возиться с передовыми высокотехнологичными устройствами.

Записная книжка

Nokia 9300

Аппарат Nokia

9300 представляет собой коммуникатор, выполненный в форме электронной записной книжки. То есть он имеет как бы два облика:

обычного телефона-моноблока (разве что великоватого) и миниатюрного ноутбука – в раскрытом



положении. Это дает 9300 определенные преимущества. Например, позволяет пользоваться большим экраном с немалым для мобильных телефонов разрешением 640x200 точек. Кроме самой QWERTY-клавиатуры, телефон оснащен еще рядом кнопок, осуществляющих быстрый запуск часто используемых приложений. Не стоит забывать, что это смартфон, то есть устройство, совмещающее в себе функции мобильного телефона и карманного компьютера. Например, он позволяет просматривать полноценные веб-страницы, а не их урезанные XHTML-версии. Для передачи данных можно использовать инфракрасный порт, Bluetooth-соединение, GPRS или EDGE. Аппарат умеет воспроизводить MP3-композиции. Поддержка электронной почты дает возможность оперативно обмениваться письмами и получать последние новости прямо в телефон. В терминале предварительно установлены необходимые программы для работы с документами MS Office. Благодаря горизонтальному размещению экрана работа с большими объемами текстов и таблиц становится почти такой же комфортной, как и на компьютере – во всяком случае, удобнее, чем на карманном компьютере. Внутренней памяти в 9300 80 мегабайт, но эти ресурсы можно расширить с помощью внешних карт флеш-памяти формата MMC – их объем уже исчисляется гигабайтами.

Ориентировочная цена: 4400 грн

Фишка: мини-ноутбук

Основная задача: удобство при работе с документами, ради которого можно смириться с неудобством громоздкого телефона

Портрет покупателя. Людей, нуждающихся в высоком уровне мобильности, не много, но они есть. Как правило, покупатель такого аппарата четко знает круг задач, которые проще и быстрее решать с помощью этого коммуникатора, чем используя ноутбук.

Прирожденный экстремал

ТЕРМИНАЛ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 106x46x23 мм
 Вес: 100 г
 Дисплей: 128x128 точек, 65536 цветов, STN
 Память: 3,5 Мб
 Полифония: 24 голоса, MIDI, MP3
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, Push-To-Talk, MMS, EDGE
 Камера: VGA, 640x480 точек, запись видео
 Java
 FM-приемник, приложение "Fitness Coach"
 Ориентировочная цена: 1200 грн

Компания Nokia представила обновленную версию популярной среди молодых и активных людей модели 5140. Новый аппарат получил название 5140i. К основным отличиям относятся модернизированный дисплей и некоторые изменения в меню.

100% защиты

Корпус выполнен из прорезиненного материала, он практически весь черного цвета, и лишь боковые панели – болотно-зеленого (его еще называют цветом хаки, это одна из главных черт стиля "милитари"). На нижнем торце находятся разъемы для подключения зарядного устройства и интерфейсный. Оба они надежно прикрыты резиновой заглушкой, которая способна предохранить их не только от грязи и пыли, но еще и от ударов и влаги. Внизу задней панели видны два отверстия для крепления ремешка, позволяющего носить телефон на запястье. На верхнем торце расположена клавиша для включения и выключения телефона (в режиме ожидания кратковременное нажатие на нее вызывает список профилей). Эта кнопка сильно утоплена в корпус, и нажать ее можно только ногтем – защита от случайных нажатий. Рядом с ней фонарик, который активируется длительным нажатием на кнопку "#" цифрового блока.

Правая боковая поверхность содержит тангету Push-To-Talk. К сожалению, наши операторы еще не ввели эту услугу в коммерческую эксплуатацию. Но все идет к тому, что обладатели 5140i смогут воспользоваться мгновенными голосовыми сообщениями еще до того, как аппарат выйдет из моды. На левой разместились две клавиши регулировки громкости. Слева от отверстия динамика есть круглое окошко. В нем заметен небольшой пузырек воздуха – телефон можно использовать для измерения уровня. Если он лежит на ровной горизонтальной поверхности – пузырек будет посередине круга.

В нижней части правой панели красуется окошко инфракрасного порта, что позволяет обмениваться файлами с другими телефонами или устройствами. На задней панели – объектив камеры, прикрытый пластмассовым стеклом. Для того чтобы добраться до SIM-карты, нужно взять корпус посередине и надавить на небольшие выступы на боковых панелях, а затем потянуть вниз. Не пугайтесь, если вместе с панелью легко поддастся и клавиатура – в 5140i так задумано. Верхнюю часть аппарата тоже можно снять, потянув ее вверх. Установка SIM-карты возможна только после снятия дополнительной пластиковой вставки, защищающей аккумулятор от влаги. Сделать это позволяет небольшой язычок, на котором написано "open". Аппарат имеет средние размеры, хотя, возможно, кому-то он покажется слишком толстым. Nokia 5140i удобно располагается в руке, чувствуется приятный на ощупь прорезиненный материал. В режиме ожидания на экране рядом с часами отображается температура воздуха.

В дисплее использована активная матрица, он демонстрирует 65 тысяч оттенков. Разрешение составляет 128x128 точек, что позволяет показать пять строк текста плюс две служебные. Экран покрыт защитным стеклом, которое слегка тонировано. Есть возможность выбрать один из 35 (!) цветов текста.

Клавиатура тоже выполнена из прорезиненного материала. Нажимая на клавиши, нужно прикладывать некоторые усилия. Кнопки выполнены в черном цвете, а их подсветка – белая. Навигацией заведует четырехпозиционная клавиша. Функции, присвоенные нажатиям на нее, можно изменять. В середине нави-

гационного центра расположена кнопка доступа в главное меню. Для того чтобы заблокировать клавиатуру, необходимо сначала нажать на нее, а потом на "**". Снятие блока происходит в таком же порядке. Левая функциональная клавиша запрограммирована под раздел "Актив", и ее назначение изменить нельзя, а вот правой кнопки – запросто, в пункте "Настройки".

Для быстрой активации WAP-браузера нужно нажать и удерживать клавишу "0". В 5140i реализована возможность цифровой навигации. Поскольку в главном меню 12 (или 11, если на вашей SIM-карте не запрограммировано сервисное меню оператора) разделов, а кнопок для цифровой навигации всего девять – предусмотрена расширенная цифровая навигация с помощью двух клавиш. Например, если вам нужно попасть в одиннадцатый пункт меню, это можно сделать, нажав два раза кнопку "1".

Блокировка клавиатуры исключает возможность реакции аппарата при воздействии на абсолютно все клавиши, – даже те, что находятся на боковых панелях и верхнем торце. К сожалению, активировать фонарик при заблокированной клавиатуре у вас тоже не получится. Главное меню может быть представлено в виде хорошо прорисованных иконок или списка (тогда на дисплее одновременно помещаются девять пунктов). Телефонная книга способна сохранить до 1000 ячеек. В каждой можно записать пять номеров телефонов, адреса в системе Push-To-Talk, электронной почте, а также домашней страницы, обычный почтовый адрес, заметку и присвоить изображение, выбранное предварительно из архива камеры (но только лишь снятое в портретном режиме). При этом фотография абонента будет отображаться как при входящем вызове, так и при исходящем. Есть различные варианты обзора телефонной книги. Например, можно вывести все списком имен, можно представить как имя и номер, а можно – как имя и изображение. Изначально в 5140i не установлено ни одной группы, зато есть возможность создавать их самостоятельно (аж 25).

Всего понемногу

В телефон интегрирована видеокамера, с помощью которой можно делать снимки с разрешением 640x480 точек. Для видео же предусмотрены два варианта записи: по умолчанию установлен размер, оптимизированный под MMS (в этом случае он не должен превышать 100 килобайт), а максимальный предполагает, что ролик будет записываться до тех пор, пока не закончится свободная память. Если она полностью свободна, продолжительность составит 15 секунд. Формат записи видеороликов – 3GP. Имитацию звука затвора можно и отключить. Кроме камеры, 5140i может похвастаться FM-приемником, который позволяет сохранить в памяти до 20 радиостанций. Воспроизведение, при желании, осуществляется и через динамик аппарата, но лишь при подключенной гарнитуре – она, как вы догадались, играет роль антенны. Сигналом будильника можно установить не только мелодии, но и звуки любимой радиостанции (опять-таки, только при подключенной гарнитуре).

Компас и термометр

В главном меню есть раздел "Спорт", где собраны самые необходимые подразделы для людей, ведущих активный образ жизни. Первый из них – "Компас". Есть возможность выполнить его калибровку, чтобы точнее определять направление. Для этого необходимо положить телефон на горизонтальную поверхность (узнать, горизонтальная она или нет, можно, воспользовавшись уровнем, который находится на передней панели). Сам процесс представляет собой вращение телефона по горизонтальной поверхности так, как



Масштаб 1:1

это изображено на дисплее. Если вы будете вращать очень быстро или слишком медленно – калибровка прервется.

Компасу есть возможность задать направление в градусах.

Следующий подпункт – "Термометр". Его задача, понятно, заключается в измерении температуры. Причем он может показывать ее не только по Цельсию, но и по Фаренгейту. В разделе "Приложения" установлен тренер под названием "Fitness Coach". Эта программа содержит общую информацию, которой вы можете воспользоваться, чтобы улучшить физическое состояние организма. Для того чтобы узнать, что и в каком объеме вам лучше сегодня выполнять, нужно задать индивидуальные параметры (рост и вес) и вид спорта. Это могут быть фитнес-центр, плавание или просто занятия на улице. После места проведения тренировки необходимо выбрать ее продолжительность (от 30 минут до полутора часов). В приложении можно указать тип тренировок: либо на силу или выносливость, либо просто для поддержания мышц в тонусе. В программу интегрирован календарь, где можно выделять те дни, на которые у вас назначены занятия. Все эти данные хранятся под паролем и недоступны для посторонних глаз. С 5140i совместимы все уникальные аксессуары, разработанные для 5140. Например, панель GPS Shell, позволяющая превращать телефон в GPS-навигатор.

Резюме. 5140i является прекрасным выбором для активных людей. Это телефон, выполненный в спортивном стиле. Хорошо защищенный, прорезиненный корпус предохранит аппарат от ударов и проникновения воды – теперь можно спокойно спускаться по горной реке, не переживая за своего мобильного друга. Приложение "Fitness Coach" приглянется людям, которые ведут здоровый образ жизни, а наличие аксессуаров поможет разнообразить и без того нескудный набор функций.

75 уровней защиты

ТЕРМИНАЛ



Наконец-то добрался в Украину первенец 75-й серии Siemens (или теперь уже компании Benq?) – модель M75. Как известно, в линейку телефонов с индексом "М" входят аппараты с пылевлагозащитным корпусом, которые созданы для любителей лазить по горам, прыгать с парашютом, спускаться по горным рекам на лодках – иными словами, активно отдыхать.

Защита – прежде всего

Часть корпуса выполнена из резины (боковые панели, верхний и нижний торцы). Остальные детали сделаны из материала, который приятно холодит руку. На левой боковой панели находятся отверстие для крепления ремешка и окошко инфракрасного порта. На правой расположены две клавиши: быстрый доступ в режим камеры и активация услуги Push-To-Talk (которую пока еще не могут использовать абоненты украинских операторов). Эти кнопки выполнены из прорезиненного материала – для защиты при падениях. На нижнем торце кроме интерфейсного разъема (он, кстати, такой же, как в 65-й серии, что обеспечивает совместимость аксессуаров) находится еще и гнездо для подключения внешней карты памяти формата RS-MMC.

На задней панели – отверстие для подключения внешней антенны и объектив 1,3-мегапиксельной камеры. Под объективом находится круглое зеркальце для автопортретной съемки. В самом низу расположен паз для закрытия и открытия аккумуляторного отсека (в "М"-линейке такие способы прослеживаются еще от модели M35). Все элементы надежно защищены резиновыми заглушками. За счет защитного покрытия размеры телефона оказались выше средних. Зато ярко выражены защитные качества. При этом аппарат нормально располагается в мужской руке.

Дисплей выполнен по технологии TFT и показывает 262 тысячи цветов (M65 показывал 65). Разрешение экрана осталось прежним, – 132x176 точек – что позволяет отображать до восьми строк текста плюс две служебные. Телефон умеет воспроизводить анимации в режиме ожидания.

Удобно и функционально

Клавиатура черного цвета. Блок управления состоит из пятипозиционного джойстика (отклонение по четырем сторонам плюс нажатие), двух функциональных клавиш и двух кнопок для приема и отмены звонка. Кроме этого, существует еще одна кнопка, расположенная под навигационным центром (ее функция – быстрый доступ к WAP-браузеру). Для входа в главное меню достаточно нажать на джойстик. Чтобы изменить назначение функциональных клавиш, нужно нажать сначала на одну из них, а затем на вторую функциональную кнопку. То есть если вы хотите изменить назначение левой функциональной клавиши, вам потребуется сначала нажать на нее, а потом на правую функциональную. И, соответственно, наоборот. Подсветка клавиатуры жемчужного цвета. Функции, запускаемые при отклонении навигационного центра, изменить нельзя. В аппарате реализована возможность навигации по меню с помощью цифровых клавиш. Кнопки цифрового блока небольшие, расположены близко друг к другу. При этом работать с ними приятно – исключена возможность случайного нажатия соседних клавиш. Сам

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 110x51x20 мм
 Вес: 110 г
 Дисплей: 132x176 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 8 Мб + 32 RS-MMC
 Полифония: 40 голосов, MIDI, MP3, WAV
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, Bluetooth, Push-To-Talk, MMS
 Камера: 1,3 МП, 1280x1024 точки, запись видео 3D Java
 MP3/ACC/3GP-плеер
 Ориентировочная цена: 1750 грн

джойстик небольшой по размерам (меньше, чем был в M65). В нем, впрочем, все равно осталось место для небольшого углубления, в которое упирается палец, что исключает скольжение.

Для блокировки клавиатуры нужно нажать и удерживать клавишу "#". Разблокировка выполняется таким же образом. Главное меню представлено девятью иконками. Их нельзя назвать анимированными – они не изменяют своего положения, а лишь меняют цвет. Та иконка, на которой установлен курсор, становится нежно-голубого цвета. Находясь в главном меню и нажав на левую функциональную клавишу, можно попасть в раздел "Мое меню". Здесь можно хранить самые часто используемые подразделы.

От защиты к развлечениям

В M75 интегрирована цифровая камера, которая может делать снимки с разрешением 1280x1024 точки. Для быстрого доступа в режим камеры нужно отклонить джойстик влево. Интерфейс камеры практически ничем не отличается от того, что в модели M65. Для настройки яркости нужно отклонять джойстик влево или вправо, для использования цифрового увеличения – вверх. В режиме камеры левая функциональная клавиша переключает аппарат в режим видеозаписи, правая открывает доступ в меню настроек. Они позволяют изменять название снимка (по умолчанию фотография получает название, состоящее из даты и времени, в которые был сделан снимок). Можно выбрать, в каком разделе памяти будет храниться фото – в телефоне или на сменной карте памяти. Есть возможность установить пятнадцатисекундный таймер задержки автоспуска.

Запись видеороликов может осуществляться без звука (тогда нужно снять галочку напротив пункта "Микрофон включен"). Есть два варианта записи роликов – для мультимедийных сообщений или пока не закончится свободная память. Телефон оснащен восемью мегабайтами памяти (это меньше, чем у M65, но это вполне компенсируется наличием разъема сменных карт памяти). Пользователю доступны три эффекта постобработки: "сепия", "серый" и "нормальный". Средний размер фотографии в максимальном разрешении – не более 150 килобайт. Если не применены какие-либо эффекты, он составляет 120-130 килобайт.

Из развлечений в телефоне установлены три игры. В "Sea Battle" (морской бой) у вас есть возможность расставить свои корабли где угодно (в пределах поля размером 10x10 клеток). Потом вы поочередно с другим игроком (или телефоном) наносите удары. Остальные правила совпадают с "бумажным" морским боем: если кто-то из вас попал, ему предоставляется право на еще один выстрел. Вторая игра – "Siemens 3D Rally". Как уже можно догадаться из названия, M75 оснащен ускорителем трехмерной графики. Эта игра представляет собой гонки. Можно выбрать одиночную езду или чемпионат. При столкновении с препятствиями аппарат может вибрировать (эту функцию можно отключать). Есть возможность насладиться ревом двигателя или скрежетом ручной коробки передач. Для управления могут использовать как джойстик, так и цифровые клавиши. И последняя, третья, игра – телефонный аналог известного компьютерного хита "Worms Armageddon", появившегося еще в S65. Здесь вы управляете командой совершенно бесшабашных червячков, которые различными изощренными способами пытаются уничтожить своих соперников. Есть три различных уровня сложности: легкий, нормальный или тяжелый. Играть можно как на



Масштаб 1:1

одном аппарате, так и на двух – при наличии соответствующего приложения и поддержки технологии Bluetooth.

В телефон интегрирован MP3/ACC-плеер. Есть возможность повторного воспроизведения композиций по списку или в случайном порядке. Видеоплеер умеет воспроизводить формат видеофайлов 3GP. Полифонические мелодии сорокаголосные. Кроме формата MIDI, Siemens M75 поддерживает WAV и MP3-композиции. Их можно использовать в качестве мелодий звонка. Кроме Bluetooth, аппарат может передавать данные через WAP или GPRS.

В разделе "Настройки" есть любопытный подпункт под названием "Извлечь карту". Многие могут подумать, что при активации этого пункта карта выходит из гнезда сама. На самом деле аппарат не производит никаких операций с картой памяти – ее просто можно извлечь, не опасаясь потери данных.

Телефонная книга рассчитана на 1000 записей. В комплект поставки входят стереогарнитура, карта памяти емкостью 32 мегабайта, диск с программным обеспечением, руководство пользователя и зарядное устройство.

Резюме. Siemens M75 является многофункциональным мобильным телефоном, главным преимуществом которого остается пылевлагозащитный корпус. Впервые в телефоне "внедорожнике" реализована поддержка Bluetooth. Кроме этого, аппарат может делать снимки с разрешением 1280x1024 точки и записывать видеоролики со звуком. Если вам и этого недостаточно, можете порадоваться звучанию MP3-плеера (поддержка внешних карт памяти пригодится как никогда) и отличной комплектации.



Младший брат бизнесмена

Компания Sony Ericsson давненько не обновляла свои аппараты среднего уровня. После бюджетного T290i и ультрасовременного K750i нас ждет встреча с моделью K300i, отлично сбалансированной по цене и возможностям. Итак, перед нами недорогой камерофон с классическим "сонизикссоновским" дизайном. Этот телефон напоминает облегченную версию K500i – экран, к примеру, поменьше, но и цена ниже.

Опрятный и приятный

Корпус аппарата выполнен из приятного на ощупь материала и сочетает в себе сразу два цвета – серый и серебристый. По оттенкам они очень похожи, поэтому

при разных условиях освещения телефон смотрится по-разному. На передней панели расположен динамик, прикрытый металлической сеткой. Нижний торец содержит интерфейсный разъем, к нему же подключается и гарнитура. Он, кстати, идентичен с разъемами, используемыми в других терминалах серии "К", благодаря чему обеспечивается полная совместимость аксессуаров. Боковые панели не содержат никаких органов управления, кроме кнопки быстрого перехода в режим камеры. Они немного вогнуты внутрь корпуса. Из-за этого телефон удобно держать как в правой, так и в левой руке (подобное решение было успешно применено и в моделях T610 и T630). На верхнем торце расположены отдельная клавиша для включения и выключения телефона и окошко инфракрасного порта, они черного цвета. Задняя панель украшена отверстием внешнего динамика, который воспроизводит мелодии звонка, объективом камеры и овальным зеркальцем для автопортретной съемки. Последние расположены в небольшой вставке, которая немного выступает за пределы корпуса. Размеры телефона средние, так что им удобно пользоваться как сильному, так и слабому полу.

Дисплей выполнен по технологии STN и использует 65 тысяч цветов. Его разрешение – 128x128 точек, это позволяет видеть до пяти строк текста и две служебные одновременно. Предусмотрены четыре различные темы: Aqua Tiles (фиолетовая), Blinds (песочного цвета), Lunarports (серая) и Mosaic (темно-синяя). Фон рабочего стола могут быть часть темы или просто картинка, которую можно выбрать самому.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 99x45x19 мм
 Вес: 85 г
 Дисплей: 128x128 точек, 65536 цветов, STN
 Память: 12 МБ
 Полифония: 40 голосов, MIDI, MP3
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 8, ИК-порт, MMS
 Камера: VGA 640x480 точек, запись видео
 Java
 MP3/MPEG4 плеер
 Ориентировочная цена: 840 грн

Лучшая форма управления

Блок управления клавиатуры состоит из навигационного центра, двух функциональных клавиш, кнопки "С", удаляющей последний введенный символ, и клавиши возврата на один уровень меню. Для навигации служит пятипозиционный джойстик, работать с которым удобно – в его центре есть небольшое углубление, куда ложится палец, благодаря чему он не соскальзывает. Отсутствие кнопок для приема и отмены звонка стало уже привычным в телефонах Sony Ericsson. Роль этих клавиш во время поступления вызова выполняют функциональные кнопки. Для того чтобы заблокировать клавиатуру, нужно сначала нажать на "*", а затем на правую функциональную клавишу. Снятие блока осуществляется таким же образом. А чтобы попасть в главное меню, достаточно просто нажать на джойстик. На отклонения джойстика можно назначить любые операции. Ниже цифрового блока расположена круглая клавиша, на которой изображен глобус. Ее функция – оперативный доступ к WAP-браузеру. Подсветка клавиш – янтарного цвета и хорошо видна в полной темноте. Кнопки цифрового блока небольшие, но на них четко видны буквы как кириллицы, так и латиницы. Есть и возможность цифровой навигации. Главное меню представлено девятью иконками. При входе в него курсор сразу останавливается на пункте "Сообщения". Во время навигации по меню иконка, символизирующая выделенный раздел, увеличивается в размерах. Некоторые разделы разбиты на несколько подпунктов, – например, раздел "Настройки". Он делится на четыре подпункта: "общие", "звук и сигналы", "дисплей" и "информация о вызовах". Но благодаря джойстику никаких проблем с навигацией не возникает. Перемещение между подпунктами осуществляется с помощью отклонений джойстика влево и вправо, а внутри них – вверх и вниз.

Взвешенный подход

В аппарат интегрирована VGA-камера, позволяющая делать снимки с разрешением до 640x480 точек. Есть возможность съемки в ночном режиме и с различными эффектами: "сепия", "черно-белый", "негатив" и "передержка" (рельеф). Существуют различные рамки оформления. Можно также выбрать один из двух вариантов сжатия снимков, воспользоваться десятисекундным таймером. Отснятые кадры аппарат умеет разворачивать: если сделать снимок в горизонтальном ракурсе, удобней всего потом развернуть фотографию на 90 градусов и наслаждаться изображением во весь экран. В K300i использована идеология двухсторонней ориентации – то есть с одной стороны это телефон, а с другой (тыльной) устройство больше напоминает цифровую камеру. Снимки можно передавать через инфракрасный порт, с помощью почтовой программы или мультимедийных сообщений. А еще камера умеет записывать видеоролики со звуком. Их продолжительность ограничена лишь объемом свободной памяти, которой в аппарате 12 мегабайт. Для видео существует два разрешения: 176x144 точки и 128x96 точек. Дополняет картину четырехкратное цифровое увеличение. Аппарат может похвастаться поддержкой технологии "Quick Share", которая позволяет нажатием всего нескольких клавиш сделать и отправить фотографию или ролик. Немаловажно, что терминал способен воспроизводить и один из видеформатов, разработанных специально для мобильных телефонов – 3GP.

В K300i интегрирован MP3-плеер. Есть эквалайзер с предустановленными профилями: "бас", "низкие частоты",



Масштаб 1:1

"высокие частоты", "голос" и "обычный". Аудиофайлы могут проигрываться согласно списку или в случайном порядке. Телефон оснащен фирменным музыкальным редактором Sony Ericsson "MusicDJ", который позволяет не только редактировать уже имеющиеся файлы полифонических мелодий, но и создавать новые. Полифония у него сорокаголосная.

Не забыли и о диктофоне. Для загрузки данных служат WAP и GPRS. Адресная книга рассчитана на 500 записей, причем каждая может содержать имя и номер телефона, а также адреса электронной почты и домашней страницы в Интернете. Кроме того, каждому абоненту можно присвоить картинку и отдельную мелодию, поставить голосовую метку. Мало того, – указать название организации, улицу, город, регион, почтовый индекс, страну или просто добавить какие-то другие сведения. Технология "PlayNow" помогает загружать новые игры. Изначально установлено две игры – "Darts" и "Five Stones". В первой, как вы догадались, нужно метать дротики, пытаясь попасть в десятку. Всего дается три попытки. Вторая игра представляет собой телефонный аналог игры в точки. Ее суть заключается в том, чтобы не дать сопернику окружить себя точками. Делая один шаг, вы можете поставить точку где угодно. Потом эту же операцию проделывает ваш соперник. И тот, кто быстрее окружит противника, объявляется, естественно, победителем. Обе игры работают на платформе Java и выполнены в трехмерном изображении.

Резюме. Модель K300i – это недорогой камерофон, который отличается стильным внешним видом и традиционной для Sony Ericsson двухсторонней ориентацией корпуса. Приятными чертами аппарата являются также поддержка 3D Java-игр, громкой связи и форматов MP3 и 3GP.

ТЕРМИНАЛ

Раскрытие имиджа

Самые стильные "раскладушки" сезона

Когда-то давно мобильный телефон сам по себе был символом высокого социального статуса – таким же, как дорогой автомобиль, элегантный костюм из итальянского бутика или швейцарские часы с золотыми стрелками. Сегодня с сотовым аппаратом ходит каждый студент, поэтому его ценность в глазах миллионов людей снизилась до минимума. Тем не менее, производители постоянно находили выход из положения, создавая необычные модели, отличающиеся эффектным внешним видом и (или) передовыми техническими возможностями. Но настало время "раскладушек" – мобильных телефонов, способных складываться пополам. Как и все новое в мобильной связи, мода пришла из Азии (не так давно европейские производители вообще не выпускали "раскладушки"). За короткий срок "раскладушки" стали самыми модными телефонами. Прошло еще немного времени, и обилие аппаратов (сейчас на украинском рынке продается несколько сот моделей) привело к тому, что сам по себе терминал в форм-факторе "раскладушки" перестал быть показателем утонченного вкуса и высокого положения в обществе. Тем не менее, самые шикарные из них – у всех на виду. Они рекламируются в телевизионных роликах, их изображения смотрят на нас с тысяч рекламных щитов. Они являются предметом обсуждений энтузиастов еще задолго до появления в продаже.

Итак, темой для исследований в нашей лаборатории стали имиджевые "раскладушки". Каждая из этой пятёрки моделей, отобранных редакцией нашего журнала, достойна внимания. Каждая соответствует представлениям об имиджевом телефоне – привлекает внимание окружающих и подчеркивает стремление владельца обладать красивыми вещами (подкрепленное, к тому же, финансовыми возможностями). При этом любая из представленных в обзоре моделей имеет свое уникальное лицо.

Первый из рассматриваемых нами аппаратов – Fly Z500 – выполнен в виде дискового плеера. Он привлекает миниатюр-

ными размерами и необычной формой, что сразу бросается в глаза. Благодаря двум встроенным динамикам аппарат обеспечивает объемное звучание. Кроме того, Z500 оснащен камерой, которая умеет записывать видеоролики (к сожалению, без звука), и при этом выгодно отличается относительно доступной ценой. Второй аппарат – Nokia 6170 – представляет собой одну из самых стильных "раскладушек" финского производителя. В ее активе не только привлекательный внешний вид, но и неплохая функциональность – поддержка EDGE и Push-To-Talk, интегрированная видеокамера. Еще одна "раскладушка" Nokia – модель 7270 – является одним из трех аппаратов фирменной линейки Art Deco, где собраны телефоны с ярко выраженными имиджевыми признаками. Так, 7270 комплектуется двумя текстильными накладками (красной и черной), стильной сумочкой из ткани и ремешком для ношения аппарата на руке. Кроме этого, он оснащен VGA-камерой, FM-приемником и XHTML-браузером. Этот аппарат получил наибольшее количество симпатий нашего коллектива, за что и получил знак "Выбор редакции".

Обзор современных имиджевых "раскладушек" просто невозможен без упоминания Motorola RAZR V3. Тем более после недавнего выхода ее версии, представленной в черном цвете. RAZR V3 Black выделяется уникальной толщиной – всего 14 миллиметров. Эта модель является самой тонкой "раскладушкой" не только нашего обзора, но и из тех, что представлены на украинском рынке. А чего стоит одна только клавиатура, выполненная как сенсорная панель! Плюс к этому еще камера, поддержка технологии Bluetooth и MPEG4/MP3-плеер. Завершает обзор Samsung E720. Этот телефон оснащен по последнему слову техники: тут и встроенная камера, и MPEG4/MP3-плеер с клавишами управления на передней панели, и технология ближней радиосвязи Bluetooth. Поскольку он обладает наибольшим количеством современных функций, то и заслужил звание "Лидер технологий".

Дискофон

Z500 является старшей моделью Fly с индексом "Z", что означает модный (fashion) телефон с нетривиальным дизайном. Аппарат имеет округлый вид, что делает его похожим на стильный дисковый плеер (только, естественно, уменьшенных размеров). В общем, выглядит он здорово.

Заветные формы

На передней панели находится внешний дисплей, который выполнен в форме круга. Еще одним кругом обозначен объектив камеры. Из-за необычной формы говорить о правой или левой боковой панелях сложно – их просто нет. На левой части круга расположены гнездо для подключения гарнитуры и внешний динамик, воспроизводящий полифонические мелодии. Внизу находится разъем для зарядного устройства. Оба гнезда защищены от грязи и пыли резиновыми заглушками. На правой части круга также отверстие внешнего динамика для воспроизведения полифонических мелодий и клавиша-качелька регулировки громкости. Вместе оба динамика обеспечивают объемный звук – мелодии звучат громко и чисто. На верхнем торце аппарата – отверстие для крепления ремешка. Благодаря небольшим размерам Z500 эффектно смотрится в руке, притягивая заинтересованные взгляды.

Внешний дисплей выполнен по технологии OLED, что позволяет заметно экономить энергию аккумулятора. Разрешение экрана составляет 96x64 точки или три строки плюс одна служебная. Максимальное количество отображаемых цветов равно 256. Внутренний дисплей изготовлен по технологии TFT и демонстрирует 65 тысяч цветов. Его разрешение составляет 128x160 точек – этого хватает на четыре строки текста плюс две служебные. В режиме ожидания оба экрана отключаются, что позволяет еще больше экономить заряд аккумулятора.

Снова круги

Клавиатура сделана оригинально: клавиши цифрового блока объединены в круги, по две клавиши в каждом. Каждый круг имеет небольшое углубление, в которое ложится палец – так работать с клавиатурой очень удобно. Навигационный центр также выполнен в виде круга. Он представляет собой четырехпозиционную клавишу, в центр которой вписана прозрачная кнопка "OK" (она же запускает WAP-браузер). Функции, присвоенные навигационной кнопке, изменить нельзя. Отклонение джойстика вправо вызывает записную книгу, влево – календарь. Для быстрой активации камеры нужно нажать на верхнюю часть навигационной клавиши. А чтобы установить будильник – на нижнюю. Кроме четырехпозиционной кнопки блок управления оснащен двумя функциональными клавишами и двумя для приема и отмены звонка. На левую функциональную кнопку назначен переход в главное меню, на правую – доступ к пункту "Сообщения". Для включения и выключения телефона необходимо нажать и удерживать кнопку сброса вызова. Подсветка клавиатуры синего цвета. В телефоне реализована возможность цифровой навигации.



Масштаб 1:1

Главное меню представлено в виде поля, на котором в псевдохаотическом порядке расставлены желтые прямоугольники, символизирующие определенные пункты меню. При выборе какого-либо прямоугольника из него выпадают различные предметы: толстый гроссбух, символизирующий телефонную книгу, или молоток – "Установки".

Редактор для круга

Аппарат оснащен цифровой VGA-камерой. Из настроек пользователю доступны различные режимы съемки ("автоматический", "солнечный", "облачный" и "люминесцентный"). Размеры фотографий варьируется от минимального – 96x64 точки – для заставки на внешний экран до максимального в 640x480 точек. Существует три варианта качества сжатия изображения (от этого зависит размер снимка в килобайтах). Есть возможность воспользоваться таймером задержки автоспуска на пять, семь, девять, двенадцать и пятнадцать секунд, а также серийной съемкой – 3, 5, 7 и 9 кадров. Доступ к альбому с фотографиями можно заблокировать паролем. Камера способна также записывать видеоролики (без звука). В аппарате установлен графический редактор, позволяющий дорисовывать на фотографиях линии, палочки и рожицы, для того чтобы потом пересылать снимки в виде мультимедийных сообщений. Телефонная книга состоит из 300 ячеек, в каждой из которых можно сохранить до четырех полей: номера домашнего, мобильного, рабочего и иного телефонов. Все записи в адресной книге распределяются на семь групп, название одной из которых вы выбираете самостоятельно. В разделе "Телефонная книга" можно также создать визитную карточку. Мелодии звонка выдают трели 64-голосными звонками в формате MMF. Доступ в Интернет реализован в виде поддержки WAP и GPRS.

Резюме. Fly Z500 – любопытная модель "раскладушки" с эксцентричным дизайном. Она отличается относительно доступной ценой, современными возможностями (включая WAP, GPRS и встроенную VGA-камеру) и будет интересна тем, кто любит окружать себя необычными изящными вещами.

Черное лезвие

Модель V3 является на данный момент самой тонкой "раскладушкой", представленной на украинском рынке. Не успев мир оправиться от появления этой модели в серебристом корпусе, как компания Motorola представила RAZR в черном цвете, дав телефону соответствующее название – RAZR V3 Black.

Полный комплект

Терминал поставляется в большой коробке оригинальной формы и радует комплектацией. Внутри упаковки находятся диск с программным обеспечением, небольшой квадратный кусочек материи для ухода за аппаратом (на корпусе остаются отпечатки пальцев). Кроме этого – Bluetooth-гарнитура, руководство пользователя, зарядное устройство, кожаный чехол с клипсой для ношения на поясе, USB-кабель и переходник для разъема Mini-USB. В закрытом состоянии телефон больше похож на карманный компьютер. RAZR имеет неслыханно маленькую толщину – всего 14 миллиметров в закрытом состоянии. Его раскрытые половинки кажутся очень тонкими, что оправдывает название модели. ("RAZOR" в переводе с английского означает лезвие). На передней панели находятся три элемента: внешний дисплей, объектив камеры и стилизованная литера "M". Наличием боковых клавиш у "раскладушки", казалось бы, никого сейчас не удивит, но разработчики нашли свою изюминку, расположив эти кнопки на тонкой панели. Слева находится клавиша-качелька для регулировки громкости и кнопка быстрого доступа к диктофону. Правая панель содержит клавишу быстрого доступа к камере. Эти кнопки хромированные и эффектно смотрятся на фоне черного корпуса. Материал, из которого сделан телефон, отличается сложным составом – в него входят металлы и минимальное количество пластика. Благодаря этому и удалось достичь такой малой толщины. Нижний и верхний торцы не содержат никаких органов управления.

Открыв телефон, видим большой дисплей с разрешением 176x220 точек, который отображает 262 тысячи цветов и может показать до девяти строк текста. Он выполнен по технологии TFT. Внешний экран работает с палитрой в 4 тысячи цветов, его разрешение – 96x80 точек. Видеоискателями камеры могут служить оба дисплея.

Клавиатура или сенсорная панель?

Если вы думаете, что сюрпризы на этом закончились, то глубоко ошибаетесь. Одним из главных преимуществ телефона является его клавиатура. Для того чтобы сократить размеры до минимума, в этой модели была реализована сенсорная клавиатура. Такое решение использовано впервые, и вся клавиатура выполнена в виде сенсорной панели. Ее высота в три (!) раза меньше самых тонких клавиш, применяемых в "раскладушках". Первое время работу с ней нельзя назвать удобной – нет ожидаемого хода кнопок. Но через несколько дней подобное ощущение исчезает. Навигационный центр представлен четырехпозиционной клавишей с кнопкой доступа к главному меню в центре. Над ним находится еще одна клавиша меню. Далее идут две функциональные, кнопка запуска WAP-браузера, клавиша для перехода в пункт "Сообщения" и пара кнопок, без которых не обходится ни один телефон – для приема и отмены звонка. Подсветка клавиатуры нежно-голубого цвета. Для включения



Масштаб 1:1

и выключения телефона нужно использовать длительное нажатие на клавишу отмены вызова. Главное меню представлено девятью анимированными иконками.

Съемка на грани

В телефон интегрирована VGA-камера. Из настроек пользователю доступны различные типы освещения: "автоматическое", "солнечное", "облачное", "ночное", "люминесцентное" и "лампы накаливания". Разрешение может быть высоким (640x480), средним (320x240) и для мультимедийных сообщений – 120x160 точек. Есть возможность установить различные звуки затвора, – например, крик или выстрел, крик или щелчок, выстрел из рогатки, или вообще эту функцию отключить. В телефоне есть редактор полифонических мелодий "MotoMixer", сами они представлены 24-голосной полифонией в формате MIDI. Для хранения мелодий, игр и картинок со снимками можно использовать 5,5 мегабайт памяти. Передачей данных поддерживают WAP, GPRS и Bluetooth. RAZR умеет проигрывать MP3- и MPEG4-файлы, но объем памяти расширить нельзя, поэтому ролики можно снимать только короткие и в относительно небольшом количестве. Телефонная книга рассчитана на 1000 записей, есть функция фотоопределителя вызова.

Резюме. RAZR V3 Black – телефон, который словно магнит привлекает к себе взгляды окружающих. Воплощение популярной имиджевой модели в черном цвете дало новый всплеск продаж, поддержанный массовой наружной рекламой и телевизионными роликами. Помимо идеально выполненного очень тонкого корпуса, в котором преобладают сплавы металлов, аппарат оснащен уникальной клавиатурой, сделанной в виде сенсорной панели. В большинстве своем имиджевые аппараты не отличаются широкими возможностями, но к RAZR это не относится. Некоторым он может показаться несколько широким, но это чуть ли не единственный его недостаток.

Шкатулка с драгоценностями

Модель 6170 – один из немногих аппаратов Nokia, выполненных в форм-факторе "раскладушки". На сегодняшний день он возглавляет имиджевое направление "раскладушек" этой компании. Телефон не имеет внешней антенны и похож на небольшую шкатулку для драгоценностей.

На верхней крышке находятся внешний дисплей, объектив камеры и четыре отверстия внешнего динамика для воспроизведения полифонических мелодий. Цветовая гамма аппарата весьма интересна – это доминирование серебристого материала в белую точку. Боковые панели выполнены в черном цвете. На правой боковой поверхности расположены окошко инфракрасного порта и клавиша для включения и выключения телефона (обычно она устанавливается на верхнем торце, но поскольку это "раскладушка", разработчики выделили ей место на боковой панели). Кроме того, там же находится кнопка для активации функции Push-To-Talk (к сожалению, украинские операторы еще не запустили эту услугу в коммерческую эксплуатацию). На левой боковой панели – две клавиши регулировки громкости. На нижнем торце видны интерфейсный разъем и гнездо для подключения зарядного устройства. На верхнем – кнопка для открытия аккумуляторного отсека. Аппарат имеет средние размеры и немного тяжеловат. Открыв телефон, можно наблюдать серое цветовое оформление в черную точку. При открытии 6170 раскладывается не полностью (на 180 градусов), а примерно на 140-150 градусов, благодаря чему терминал как бы огibt лицо и разговаривать по нему достаточно удобно.

Традиционное качество

Внешний дисплей имеет разрешение 96x65 точек и отображает 4 тысячи цветов. Основной экран выполнен по технологии TFT и показывает 65 тысяч цветов. Его разрешение – 128x160 точек, что позволяет показать до шести строк текста плюс две служебные. Есть возможность загрузки анимационных картинок. Оба дисплея могут быть использованы как видоискатель камеры.

Блок управления клавиатуры состоит из навигационного центра, двух функциональных клавиш и кнопок для приема и отмены звонка. Навигационный центр, в свою очередь, представлен четырехпозиционной клавишей, в центре которой находится кнопка доступа к главному меню. Блок управления традиционно состоит из 12 кнопок – три столбца по четыре клавиши в каждом. Правая функциональная кнопка открывает доступ к телефонной книге, левая – к меню "Актив", в котором находятся часто используемые пункты. Назначение правой клавиши можно изменять, а вот левой – нет. Функции, назначенные на навигационную клавишу, изменить также нельзя. Кнопки цифрового блока большие, на них отчетливо видны надписи даже при выключенной подсветке, которая, кстати, синего цвета. Для быстрого доступа к WAP-браузеру нужно использовать длительное нажатие на клавишу "0". Реализована возможность цифровой навигации, когда для быстрого перемещения по меню достаточно нажать порядковый номер определенного пункта.

В телефон интегрирована VGA-камера, которая может делать снимки с максимальным разрешением 640x480 точек. Есть три режима фотосъемки: "портретное фото" (в последующем может быть использовано для функции фото-



Масштаб 1:1

определения номера), "альбомное фото" (с максимальным разрешением) и "ночная съемка" (с повышенной яркостью). Камера также позволяет записывать видеоролики со звуком, максимальная продолжительность составляет две минуты. Есть возможность записи видео для передачи через мультимедийные сообщения (в этом случае размер не может превышать 100 килобайт). В настройках доступны качество ("низкое", "обычное" и "высокое"), имитация звуков камеры (включено/выключено) и десятисекундный таймер. Полифония в телефоне сорокаголосная, формат загружаемых мелодий – MIDI. Кроме сервиса коротких голосовых сообщений (Push-To-Talk), 6170 оснащен технологией высокоскоростной передачи данных EDGE. Аппарат позволяет просматривать интернет-страницы прямо на экране с помощью интегрированного XHTML-браузера. Внутренней памяти установлено 2,2 мегабайта, и расширить ее никак нельзя. Вдобавок к инфракрасному порту, 6170 может передавать данные через WAP и GPRS. В "Ежедневнике" есть подпункт "бумажник", где можно хранить секретные данные под кодом, который будете знать только вы. Записная книга рассчитана на 500 ячеек, каждая из которых может содержать имя, пять номеров телефонов, адрес в системе Push-To-Talk, а также адреса электронной почты и домашней страницы в Интернете, обычный адрес и текстовую заметку. За каждым абонентом можно закрепить изображение (в том числе фотографию, сделанную камерой) и определить его в одну из пяти групп ("Семья", "VIP", "Друзья", "Работа" и "Другие").

Резюме. Благодаря своему внешнему виду Nokia 6170 является одной из самых стильных "раскладушек" этого сезона. Даже если вы не являетесь приверженцем Nokia, она не оставит равнодушным никого, кто имел возможность подержать ее в руках. И уже неважно, чем напичкан телефон, хотя интегрированная видекамера, поддержка Push-To-Talk и EDGE позволяют ему оставаться на гребне высокотехнологической волны. Это именно та вещь, которой хочется обладать.

Нескромное очарование

Аппарат 7270 представляет собой не просто имиджевую "раскладушку". Nokia позиционирует ее как модный (fashion) телефон, входящий в специальную линейку под названием Art Deco (Арт Деко) и использующий в своем дизайне это некогда популярное направление. Все в этом аппарате подчинено ему.

Красное и черное

Корпус телефона имеет характерную особенность – немного скошенные углы. Большая часть внутренней поверхности выполнена в черном цвете, кое-где встречаются красные полоски. На верхней панели расположены три элемента: внешний дисплей, объектив камеры и внешний динамик. Передняя и задняя выполнены из металла с рисунком в стиле... догадаетесь каком? Правильно – Art Deco. В комплект поставки входят две текстильные накладки красного и черного цветов – это аналог сменных панелей. По четырем углам панелей есть отверстия, в которых эти накладки закрепляются. В этих накладках находятся специальные прорезы для внешнего дисплея, динамика и объектива камеры. Боковые панели телефона абсолютно черные, маскирующие клавиши, расположенные на них. На левой находятся две кнопки для регулировки громкости, на правой – инфракрасный порт и кнопка для включения и выключения телефона. Кроме этого, в самом верху расположена тангента услуги Push-To-Talk (которая в данный момент еще недоступна абонентам отечественных операторов). На верхнем торце видно защелку отсека батареи. На нижнем расположен двойной разъем – через него подключаются дата-кабель и зарядное устройство.

Аппарат удобно располагается в руке, наличие текстильных накладок превращает общение по нему в сплошное удовольствие. В открытом состоянии рядом с интерфейсным разъемом можно заметить небольшой выступ. На верхней панели находится небольшое углубление, в которое входит этот выступ при закрытии аппарата. Таким образом панели не расшатываются и не люфтят.

Основной экран работает с палитрой в 65 тысяч цветов. Его разрешение составляет 128x160 точек, что позволяет видеть сразу шесть строк текста плюс две служебные. Оба дисплея поддерживают анимационные заставки как хранители экрана. Внешний демонстрирует всего 4 тысячи цветов, но этого вполне достаточно для того, чтобы отобразить даже фотографию звонящего (если она "прикреплена" к номеру).

Черное с белым

В дизайне клавиатуры используется черный цвет. Кнопки блока управления квадратные, работать с ними приятно и комфортно. Для навигации служит четырехпозиционная клавиша, в середине которой находится кнопка доступа к главному меню. Кроме этого, в блок управления входят еще две функциональные клавиши и кнопки для приема или отмены вызова. Подсветка клавиатуры белая – на черном фоне смотрится очень эффектно. Некоторым покажется странным отсутствие привычной клавиши быстрого запуска WAP. На самом деле доступ к браузеру открывается при нажатии и удержании кнопки "0". Есть возможность навигации при помощи цифрового блока. Если курсор стоит на каком-либо пункте меню более 15 секунд, автоматически активируется подсказка, которая информирует о том, что позволяет сделать тот или иной раздел.

Масштаб 1:1

СОТА
ВЫБОР РЕДАКЦИИ



Полный набор

FM-приемник работает только при подключенной стереогарнитуре (которая идет в комплекте). Есть возможность ручной и автоматической настройки радиостанций. В памяти можно сохранить до 20 каналов. Воспроизведение может осуществляться и через внешний динамик (в таком случае гарнитура играет роль антенны). При поступлении входящего вызова работа радиоприемника приостанавливается, а по окончании разговора воспроизведение продолжается, причем все настройки сохраняются (и уровень громкости, и частота радиостанции). Кроме FM-приемника, аппарат оснащен видеокamerой. Максимальное разрешение снимков – 640x480 точек. У встроенной камеры три режима – "альбомный", "портретный" и "ночной" – с тремя видами качества. Размер видеоклипа по умолчанию ограничен ста килобайтами (это позволяет делать ролики, которые "умещаются" в MMS, если, конечно, нет ограничений со стороны оператора). Но можно эту "преграду" и снять – в этом случае видео будет записываться, пока не закончатся ресурсы памяти. Из видеформатов 7270 поддерживает 3GP и MPEG4. Свободной памяти в телефоне 15 мегабайт. Передать фотографии и видеоролики можно с помощью инфракрасного порта или почтовой программы. Кроме широко распространенного формата MIDI, аппарат умеет воспроизводить MP3 и ACC-форматы, а также может передавать данные не только с помощью WAP и GPRS, но и высокоскоростной технологии EDGE. Просматривать интернет-страницы поможет встроенный XHTML-браузер.

Помимо уже упоминавшихся текстильных накладок в комплект поставки входят стереогарнитура, зарядное устройство, инструкция, диск с программным обеспечением, стильная сумочка из ткани и ремешок.

Резюме. Модель 7270 выделяется тем, что может быть не только средством общения, но и частью вашего имиджа. Внешне "раскладушка" выглядит предельно эффектно – не последнюю роль здесь играют необычные текстильные накладки, такие вы не встретите в других телефонах. Аппарат выгодно отличается FM-приемником и возможностью использования MP3-файлов для мелодий звонков.

Музыкальный образ

Samsung E720 технологически представляет собой облегченную копию модели-флагмана D500, выполненную в форм-факторе "раскладушки". Одним из главных преимуществ аппарата являются встроенный MP3-плеер и клавиши управления, вынесенные на верхнюю крышку.

Заветных три клавиши

На верхней крышке находятся сразу несколько элементов: дисплей, объектив мегапиксельной камеры, вспышка и три клавиши для управления MP3-плеером. Вспышка выполнена оригинально и представляет собой два точечных источника света – слева и справа от объектива камеры. Таким образом компания Samsung убила двух зайцев сразу: с одной стороны, два источника дают более мощный цвет, а с другой – на полученных фотографиях отсутствует тень, потому что свет падает с двух сторон равномерно. Кроме того, вспышку еще можно использовать как фонарик. Для этого нужно нажать и удерживать нижнюю часть клавиши-качельки, которая расположена на левой боковой панели. Правая боковая поверхность содержит всего лишь одну клавишу – для быстрой активации камеры. На нижнем торце находится интерфейсный разъем, прикрытый заглушкой, а верхний отмечен отверстием для крепления ремешка (который, кстати, идет в комплекте). В цветовой гамме аппарата доминируют темно-серый (ему больше подойдет название "мокрый асфальт") и серебристый цвета, в последнем выполнены боковые панели. Размеры телефона средние, он легко помещается в карман брюк.

Два в одном

Аппарат, как и положено современной имиджевой модели, оснащен двумя дисплеями. Внешний экран выполнен по технологии OLED. Верхние две строки постоянно активны и отображают время, уровни сигнала сети и заряда аккумулятора. Разрешение дополнительного дисплея – 96x96 точек, он показывает 65 тысяч цветов. Основной экран способен показать 262 тысячи цветов, обладая при этом разрешением 176x220 точек. Он может отображать до шести строк текста плюс три служебные. В режиме ожидания оба дисплея отключаются. Видеоискателями камеры могут служить как основной, так и дополнительный экраны.

Клавиши имеют средние размеры, и работа с ними достаточно удобна. Для навигации служит четырехпозиционная кнопка. В середине ее находится клавиша подтверждения выбора. В режиме ожидания нажатие на клавишу "OK" ведет к запуску WAP-браузера. Цвет этой кнопки отличается от цвета всей остальной клавиатуры – она хромированная. Кроме навигационного центра в блок управления входят две кнопки для приема и отмены звонка, пара функциональных кнопок и клавиша "C". Подсветка клавиатуры жемчужного цвета.

Вернемся к трем клавишам на верхней крышке. Одна из них отвечает за начало воспроизведения композиций и их остановку, другие две предоставляют возможность включить следующую или предыдущую мелодию. Для использования MP3-плеера теперь совсем не обязательно открывать аппарат. Воспроизведение может идти через стереогарнитуру (которая находится в коробке с телефоном) или через динамик. В настройках плеера есть возможность двух режимов повтора (либо только одну композицию, либо все) и воспроизведения в произвольном порядке. Пользователю доступны четыре режима

Масштаб 1:1

СОТА
ЛИДЕР ТЕХНОЛОГИЙ



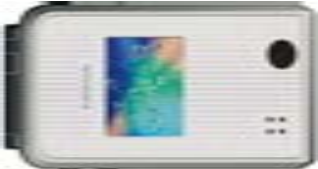
ТЕРМИНАЛ

работы эквалайзера: "нормальный", "классический", "джаз" и "рок". Можно активировать опцию 3D-звук, хотя при наличии всего лишь одного динамика это не особо ощущается. Во время входящего звонка в режиме MP3-плеера воспроизведение приостанавливается, а по окончании разговора аппарат остается в режиме плеера. Кроме MP3, плеер отлично понимает MPEG4- и ACC-форматы.

Полный набор фотографа

В E720 интегрирована камера, которая может делать снимки с разрешением 1152x864 точки. Есть различные варианты съемки: "обычная", "мультисъемка" и "матричная". Мультисъемка может состоять из 6, 9 или 15 кадров, а матричная – 2x2 или 3x3. Суть матричной съемки заключается в том, что аппарат последовательно делает четыре кадра (если установлен режим 2x2) или 9 (если 3x3), а потом одновременно выводит все картинки на экран. Есть возможность записи видеороликов со звуком. Разрешение – 352x288 точек. Для любителей различных эффектов установлены фильтры: "черно-белый", "негатив", "сепия", "тиснение", "антик", "лунный свет" и "туман". Режим "антик" представляет собой фотографию, сделанную как антиквариат – с небольшим добавлением желтого цвета. Лунный свет, в свою очередь, добавляет фотографии синевы. Можно установить таймер задержки автоспуска на три, пять и десять секунд. Режим видоискателя может быть стандартный (на половину дисплея) или на весь экран. Звук затвора можно отключать. Памяти в телефоне установлено 90 мегабайт. Коммуникационные возможности представлены поддержкой WAP, GPRS и (сюрприз!) Bluetooth.

Резюме. E720 выгодно отличается от других телефонов обзором наличием мегапиксельной камеры с возможностью записи видеороликов. Помимо этого, аппарат обладает самым большим объемом памяти среди наших "подопытных" – 90 мегабайт. Встроенный мультимедийный плеер позволит использовать форматы MP3, MPEG4 и ACC. При этом управлять воспроизведением музыки можно, не открывая телефон. Совсем не лишней для современной имиджевой "раскладушки" является поддержка технологии Bluetooth.

	Fly Z500	Motorola RAZR V3	Nokia 6170	Nokia 7270	Samsung E720
					
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	64x63x23	98x55x14	88x46x22	88x46x22	91x45x23
Вес, г	80	95	121	121	90
Внешний дисплей	OLED	STN	STN	STN	OLED
разрешение, точек	96x64	96x80	96x65	96x65	96x96
цветов	256	4096	4096	4096	65536
Внутренний дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	128x160	176x220	128x160	128x160	176x220
цветов	65536	262144	65536	65536	262144
Объем памяти, Мб	4,5	5,5	11	4	90
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 650	Li-Ion, 680	Li-Ion, 760	Li-Ion, 760	Li-Ion, 1000
в режиме разговора, минут	120	430	240	240	420
в режиме ожидания, часов	100	290	270	270	260
Полифония, тонов	64	40	40	40	64
WAP-версия	1.2.1	2.0	2.0	2.0	2.0
GPRS, класс	8	10	10	8	10
Инфракрасный порт	нет	есть	есть	есть	нет
Камера	VGA	VGA	VGA	VGA	1 МП
разрешение, точек	640x480	640x480	640x480	640x480	1152x864
Bluetooth/EDGE	нет/нет	есть/нет	нет/есть	нет/есть	есть/нет
Электронная почта	нет	есть	нет	есть	есть
Дополнительные возможности	3D-звук	редактор мелодий	Push-To-Talk	Push-To-Talk	MP3/MPEG4 плеер
Ориентировочная цена, грн	2500	1620	2100	1230	2160



С лезвием в ухе

Motorola RAZR H3

Для многих компаний при производстве беспроводных устройств, и в особенности высокотехнологичных аксессуаров, сегодня важна не столько их функциональность – с примерным набором функций уже определились – сколько внешний вид, форма. Ведь это дает пользователям таких

устройств лишнюю возможность выделиться и подчеркнуть собственный стиль. И насколько необычен телефон Motorola RAZR V3, настолько же оригинальна новая гарнитура Motorola RAZR H3, которая должна появиться в продаже в конце этого года.

Новинка Motorola RAZR H3 выполнена в том же стиле, что и аппарат RAZR V3 и совместила в себе стиль, эргономику и другие технологические изыски. Она отлично дополнит этот ультратонкий телефон. Внешний вид гарнитуры действительно потрясает. Достаточно взглянуть на почти зеркальную поверхность и светящийся, похожий на лезвие, индикатор, подчеркивающий принадлежность к семейству RAZR (или "Razor" – бритва).



На внешней стороне ничего не выдает большую кнопку принятия/отклонения вызова – она как бы сливается с корпусом. Не обманывайтесь – эта ультратонкая легкая вещь оснащена современной второй версией протокола Bluetooth. Она позволяет устройствам передавать данные на расстоянии от 10 до 30 метров и подключать гарнитуру не только к мобильным телефонам, но и к КПК и компьютерам. По утверждению специалистов Motorola, H3 способна проработать восемь часов в режиме разговора и около 150 в режиме ожидания.

Ах, какая маленькая

Bluespoon AX

Похоже, среди беспроводных аксессуаров, называемых гарнитурами, завелись жучки. Вы спросите – как это? Попробуем разяснить. Как известно, в технике миниатюрность зачастую считается символом принадлежности к продуктам высшего класса. Ведь суметь вместить всю необходимую электронику в миниатюрный корпус устройства – задача не из легких как для конструкторов, так и для дизайнеров. И беспроводные гарнитуры порой становятся похожи на электронные жучки из шпионских фильмов.



На корпусе Bluespoon AX всего три кнопки: большая многофункциональная клавиша (для приема/отклонения звонка) и две по бокам (для регулировки громкости динамика). Есть разъем мини-USB для подзарядки такой же миниатюрной, как и сама гарнитура, батареи питания. Bluespoon AX поддерживает самый современный стандарт ближней радиосвязи Bluetooth 2.0 и может работать с самыми разнообразными устройствами: от мобильных телефонов до КПК и даже компьютеров. При условии, разумеется, что они оснащены Bluetooth-переходниками или встроенными BT-чипами.

Создатели Bluespoon AX позаботились обо всем: и о внешнем виде самой гарнитуры, и о ее начинке. Внешне она очень похожа на какого-то жучка, а весит всего-то 10 граммов вместе с литиево-ионной батареей. Специальный держатель поворачивается на 360 градусов, так что гарнитурка эта подойдет как для левого, так и для правого ушей. Динамик устройства покрыт мягким силиконом, благодаря чему при долгом ношении, как утверждают создатели, оно не будет натирать ушную раковину.

Сестра таланта

Siemens Bluetooth HNB 700

Даже после продажи своего подразделения по производству мобильных телефонов компания Siemens продолжает предлагать новые разработки и необычные решения, например, в дизайне своих мобильных аксессуаров. Позвольте представить – беспроводная Bluetooth-гарнитура Siemens

Bluetooth HNB 700. Привлекательная и, как утверждает производитель, очень удобная в эксплуатации HNB 700 (впрочем, как и любая другая беспроводная гарнитура) позволит вам понять, насколько все-таки легко и комфортно пользоваться мобильной связью, не отвлекаясь от других дел



Хотя на первый взгляд эта гарнитура смотрится громоздкой и, судя по снимку, даже кажется, что корпус HNB 700 намного меньше самой заушины, – на самом деле она "легка на подъем" и весит всего 15 грамм.

Немцы, как всегда, просто удивили неповторимым дизайном аксессуара. Строгая на вид новинка, думается, подойдет не только к костюму или вечернему платью, но и к любой другой одежде, подчеркнув при этом реноме своего хозяина как человека элегантного.

Встроенная литиево-полимерная батарея, которая зарядится за каких-то 1,5-2 часа, обеспечит активную работу устройства в течение почти всего рабочего дня (около 6 часов), а в режиме ожидания – и вовсе трехсот часов.

Управляют устройством всего три кнопки: большая на внешней стороне с логотипом компании ответственна за прием/завершение звонков и включение голосового набора. Не портят общее впечатление и стильные едва заметные кнопки управления громкостью по бокам.

ПЕРИФЕРИЯ

В 20 шагах от музыки

Siemens Bluetooth Stereo Headset HNB 750

Любители, меломаны и те, кто не может прожить без музыки и мобильной связи, – радуйтесь! Теперь можно не только с комфортом наслаждаться настоящим стереозвуком – а кто сейчас не слушает радио или плеер с мобильного телефона? – и не бояться при этом пропустить важный звонок. Новая беспроводная гарнитура Bluetooth Stereo Headset HNB 750 от Siemens всем своим видом напоминает аналогичное устройство Sony Ericsson NBH-200 (но только внешним видом) и имеет большое количество полезных функций.

Новинка представляет из себя небольшое приспособление с однострочным дисплеем, которое можно носить на шейном шнурке, и подключенными к нему стереонаушниками, обеспечивающими тот самый, по заявлению производителя, сочный стереозвук. В таком виде (на шнурке и с наушниками) гарнитура скорее похожа на современный MP3-плеер на флеш-памяти. Тем не менее, кроме прослушивания музыки, она еще поможет поговорить по телефону, как и любое hands-free-устройство, освободив ваши руки для других дел – на ее корпусе есть кнопки для приема и завершения звонка.

HNB 750 может служить и как пульт дистанционного управления к встроенному в телефон MP3/AAC-плееру. Для этого на ней есть все необходимые кнопки: "play", "пауза", "предыдущая/следующая" композиция. Дисплей может отображать не только название песни и детали о "треке", который звучит в данный момент, но и номер телефона или имя звонящего. Причем текст поддерживается на всех европейских языках, включая греческий алфавит и кириллицу.



Пять суток за ухом Jabra BT205

Сегодня такие компании как Jabra нисколько не отстают от именитых производителей мобильных телефонов и аксессуаров. И зачастую к своим устройствам они привлекают внимание новыми решениями – как в области дизайна, так и функциональности. Например, специалисты Jabra в какой-то момент создали неповторимый (Behind-the-ear) дизайн – когда гарнитура размещается позади уха, взятый за основу в последующих моделях, в том числе и в Jabra BT 205.

Благодаря эргономичному дизайну BT 205 гарнитуры двухсотой серии, как утверждает производитель, очень легко одеваются и носятся с комфортом, надежно закрепившись на ухе, ведь устройство весит всего 23 грамма. Аксессуар способен проработать около 4 часов в режиме разговора и практически 5 суток в режиме ожидания.

Дополнительно усиливать голос пользователя и отсекал фоновые шумы с помощью аппаратных средств нет необходимости – благодаря форме гарнитуры и продолговатому стебельку микрофона ваша речь будет отчетливо передаваться собеседнику. А его слова, в свою очередь, донесутся до вашего слуха без искажений даже через специальные силиконовые подушечки MiniGels и будут хорошо слышны и на оживленной улице.



Легкость Фламинго Flamingo

Специалисты компании Flamingo, специализирующейся на выпуске беспроводных устройств, объявили о выпуске гарнитуры весом всего 10 грамм – это в то время, когда большинство подобных приспособлений имеют вес около 30 грамм. Корпус выполнен из специальных легких и, как говорится в пресс-релизе компании, неаллергенных сплавов.



На ухо эта Bluetooth-гарнитура одевается с помощью специального крепления EarClick, которое, по утверждению производителя, позволяет крепко и удобно закрепить ее на ухе и в тоже время хорошо слышать как собеседника, так и окружающие звуки (когда гарнитура не используется). Кроме того, такой способ крепления (внутри ушной раковины) дает возможность избежать многих неудобств, неизбежно возникающих при параллельном ношении очков и беспроводного аксессуара.

mobile Grand
аксесуари до мобільних телефонів оптом
виробництво та імпорт (Китай, ОАЕ, Турція)

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

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

Вождение с умом

Sony Ericsson HCB-700

Для многих людей автомобиль – это место, где они проводят чуть ли не весь рабочий день, разъезжая по делам своих заводов, газет, пароходов... И главное в любом транспортном средстве для человека, конечно же, безопасность. А наш сов-

ременник еще добавит: "...и возможность разговаривать по телефону во время вождения". Автомобильные комплекты во многом решают эти, казалось бы, несовместимые задачи. В строю – новый автокомплект HCB-700 от Sony Ericsson.

Новинка HCB-700, как и многие современные Bluetooth-автокомплекты, состоит из нескольких модулей. Информационный дисплей с регулируемой подсветкой экрана крепится на "торпеде" авто, так что водителю будет достаточно лишь бросить беглый взгляд, чтобы узнать, кто звонит.



А пульт управления лучше расположить в наиболее удобном месте, чтобы, например, открыть адресную книгу телефона и сделать звонок, не отвлекаясь от дороги. Специальная система Voice Digit Calling поможет водителю быстро набрать необходимый номер, даже не прикасаясь к пульту управления.

ПЕРИФЕРИЯ

13th International Specialised Exhibition

INFORMATION COMMUNICATION TECHNOLOGY'2005

Kiev, Ukraine



За підтримки:
Кабінету Міністрів України
Міністерства транспорту та зв'язку України
Міністерства економіки та підприємств України
Департаменту спеціальних телекомунікаційних систем та зв'язку інформації СБ України
Міністерства державної адміністрації
Комітету Верховної Ради України з питань бюджету, транспорту, ЖК та зв'язку

ТЕХНОЛОГІЇ III ТИСЯЧОЛІТТЯ[®]
**ІНФОРМАТИКА
І ЗВ'ЯЗОК 2005**

11-14 Жовтня/October

Місце проведення / Venue
МІЖНАРОДНИЙ ВИСТАВКОВИЙ ЦЕНТР
Україна, Київ, Броварський пр.-т, 15

INTERNATIONAL EXHIBITION CENTER
15, Brevarskay Avenue, Kyiv, Ukraine

XIII Міжнародна
спеціалізована виставка



Генеральний інформаційний партнер
General Information Partner



Контакт медиа-партнер
Content media-partner

Медиа підтримка
Media Support



Organizatori/Organised by:



PREMIER



Прем'єр Експо, 04050, Київ, вул. Пимоненка, 13-Б

Тел. +380 44 451 4160, Факс: +380 44 451 4161

E-mail: Rsologub@pe.com.ua, www.informatika.net.ua, www.pe.com.ua

Сапожок для уха

Финский производитель давно делает не только мобильные телефоны, но и высокотехнологичные аксессуары к ним. Например, беспроводные гарнитуры. И, естественно, Nokia приобрела в этом деле приличный опыт. Взять хотя бы необычную, как внешне, так и функционально, Nokia Wireless Image Headset HS-13W. Но и среди самых обыкновенных на сегодняшний день беспроводных гарнитур у компании появилась очень привлекательная модель. И первое, чем притягивает взгляд эта вещь – дизайн. Такой непохожий ни на один другой аксессуар мы, признаемся, смогли припомнить только у одного производителя – Jabra. И точно, эти две гарнитуры (Jabra BT 110 и Nokia HS-37W) похожи как две капли воды. Что ж, видимо, есть в этом своя логика: легче "выкупить" дизайн устройства у небольшой компании, доработать его и продавать уже под своим брендом.

Главная прелесть такой оригинальности в том, что центр тяжести устройства смещен назад (за ухо), благодаря чему приспособление хорошо держится и не спадает, хотя при повороте головы нижняя часть может задевать воротник рубашки. Носить HS-13W достаточно комфортно, и даже при длительном использовании устройство не распирает ушную раковину, хотя его вес все-таки немного ощущается.

Цветовая гамма бело-черная, пластик корпуса приятен на ощупь и не скрипит под пальцами, потому что скрипеть, собственно, нечему, так как единственная движущаяся деталь – задвижка батарейного отсека. Гибкая дужка выполнена из мягкого белого пластика, и надевать гарнитуру очень легко. На динамике, который вставляется в ухо, есть специальная накладная вставка – MiniGel – из силикона, и какой-либо дискомфорт при ношении не ощущается. Впрочем, подобных вещичек в комплекте целых четыре штуки, так что даже если какая-то потеряется, несложно будет ее заменить.

На первый взгляд устройство кажется довольно увесистым, повесив на ухо, не ощущаешь указанные в характеристиках 26 грамм. И это даже со вставленной батарейкой (или аккумулятором типа AAA). Кстати, подобное решение конструкторов привлекает – ведь в этом случае нет необходимости носить повсюду иногда громоздкое зарядное устройство: достаточно быстро поменять батарею, и гарнитура вновь готова к работе, а подобные элементы питания продаются чуть ли не на каждом углу.

Управление

Автоматика спроектирована так, что пока пользователь не говорит по телефону – не принимает и не совершает звонки – гарнитура находится в режиме ожидания. Это означает, что она временно отключается от мобильного теле-



фона, но в то же время остается с ним как бы "на связи". Поэтому для того чтобы сделать вызов или активировать голосовую метку в режиме ожидания, достаточно нажать нижнюю кнопку на корпусе HS-13W. Таким образом увеличивается время работы аккумулятора и заряд не расходуется лишь для поддержания Bluetooth-соединения – тут надо отдать должное конструкторам.

Чтобы пройти процедуру сопряжения гарнитуры с телефоном, достаточно вынуть батарею из отсека и вновь вставить ее обратно. В это время загорается светодиод в нижней части конструкции, давая понять, что процесс пошел. Если нет нужды проходить заново эту процедуру (например, при смене батареи питания), необходимо кратковременно нажать нижнюю кнопку, и подключение будет восстановлено.

Управлять гарнитурой очень просто: сверху находится кнопка изменения уровня громкости, внизу – приема/отбоя вызова, она же активирует голосовые метки, имеющиеся в адресной книге телефона. Благодаря такому минимуму клавиш не спутаешь, на какую из них нажимать при ответе на звонок; кроме того, не придется заново привыкать к симметрично противоположному расположению кнопок при ношении устройства на другом ухе.

Во время разговора при максимальном уровне громкости говорящих "на том конце провода" было слышно четко и разборчиво, возле оживленной трассы микрофон тоже не подводил – по словам собеседников, хоть и с некоторым шумом, но все же наша речь доносилась отчетливо. А вот качество работы Bluetooth-чипа оказалось, к сожалению, невысоким: вложив телефон в карман или даже просто прикрыв его рукой, мы сразу же ощущали существенные помехи.

В комплект поставки HS-37W входят, кроме самого устройства, одна батарея AAA, руководство по эксплуатации и четыре накладных вставки из силикона MiniGel.

Впечатление. Необычная на вид и приятная на ощупь гарнитура с простейшим управлением, которая даже при длительном ношении не оттягивает ухо и уверенно держится на нем. Немного разочаровала низкая способность Bluetooth-передатчика поддерживать хорошее качество связи на расстоянии и даже просто через одежду. Зато поразило умение устройства как бы "засыпать" во время простоя и тут же возобновлять соединение при входящем звонке. Благодаря этому батарея питания "проживет" достаточно долго и обеспечивает на практике около 13 часов работы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес: 26 г (с батареей)
Размеры: 80x60x13 мм
Тип батареи: AAA
Время работы, ч
в режиме разговора: 15
в режиме ожидания: 450
Ориентировочная цена: 350 грн

Серебряная пуля

Ни для кого не секрет, что многие молодые малоизвестные компании становятся популярными благодаря необычным находкам в области дизайна, функциональности или эргономики уже привычных устройств. Например, многим нашим соотечественникам, имеющим дело с компьютерной техникой, наверняка известна компания "Mustek" – по сканерам и периферийным устройствам для компьютерных сетей. Но вряд ли многие знают, что эта же компания производит и фотоаппараты, и аксессуары для мобильных телефонов, в частности, – беспроводные Bluetooth-гарнитуры. Одна из них – модель MBT-H120 – попала к нам на тестирование.

Конструкция

Внешне гарнитура имеет привычную для такого аксессуара форму: серый продолговатый корпус, напоминающий серебряную пулю, выглядит (и на самом деле является) монолитным и легким – под пальцами не скрипит. Корпус выполнен в популярной в хай-тек-индустрии цветовой гамме – серый (или металлик) с черным. Дужка состоит из двух пластиковых вставок, "поддерживающих" правильную форму заушины. Вокруг них мягкая резиновая окантовка, которая в определенном месте заушины становится не просто кантом вокруг пластика, а как бы сливается с дужкой заушины. Благодаря этому заушина гнется под любое ухо. Надевать ее нужно заводя за ухо как крючок на дверной защелке, а после того как гарнитура удобно закреплена, необходимо расположить ее так, чтобы микрофон был направлен ко рту. Дужка не снимается: она "намертво" прикреплена к корпусу, и для того чтобы надеть устройство на другое ухо, нужно просто повернуть заушину.

На корпусе MBT-H120 всего три кнопки: две для регулировки громкости, еще одна для включения/выключения и ответа на вызов. С внешней стороны, кроме большой кнопки включения, находится индикатор работы гарнитуры. Он светится зеленым в случае, если аккумулятор заряжен или устройство включено, красным – когда заряжается, а мигает попеременно красным и зеленым – в режиме сопряжения. Кстати, последний активируется боковой кнопкой увеличения громкости динамика. С противоположной стороны корпуса симметрично расположена кнопка уменьшения громкости. Динамик во время ношения плотно прилегает к уху, но не "врезается" в него. На более тонком конце гарнитуры расположен микрофон, а с утолщенного конца корпуса – разъем адаптера питания для подзарядки внутреннего литиево-полимерного аккумулятора. Такой тип батареи подзарядается быстро (от 1,5 – до 2 часов), но в первый раз советуем поставить гарнитуру на подзарядку как минимум часов на 10-12. Производитель же в этом случае рекомендует заряжать ее около суток.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес: 22 г
Размеры: 80x35x23
Тип батареи: литий-полимерная батарея
Время работы, ч
в режиме ожидания: 100
в режиме разговора: 5,5
Ориентировочная цена: 200 грн



Управление

Сопряжение, как мы уже упомянули выше, активировать очень просто – достаточно нажать и удерживать около четырех секунд кнопку увеличения громкости, потом произвести поиск гарнитуры с телефона, выбрать появившееся устройство – в данном случае MBT-H120 – и ввести код регистрации – "1234". При включении сопряжения важно помнить, где находится кнопка, активирующая его – сверху или снизу (это, естественно, зависит от того, на каком ухе будет аксессуар). Хотя производитель об этом позаботился и сделал пометку на кнопках регулировки громкости: "+" и "-".

После завершения процедуры сопряжения гарнитура готова к работе, о чем сигнализирует, мигая синим цветом светодиода. Ответить на звонок можно одним касанием кнопки, отклоняется же поступивший вызов той же клавишей ответа, только ее нужно удерживать секунды две. При надетой гарнитуре найти эту клавишу очень легко, независимо от того, на каком она ухе. Регулировать громкость тоже удобно – пальцы сами находят нужные кнопки. Нажатие клавиш происходит легко и четко, без лишних усилий. Единственное "но" – при ношении гарнитуры попеременно на левом и правом ухе иногда путаешься, где в данный момент находится клавиша увеличения или уменьшения громкости – вверх или вниз. И вот здесь все карты в руки людям с чувствительными пальцами, способными ощутить значки-насечки на кнопках.

MBT-H120 позволяет звонить на номера из адресной книги с помощью голосового набора, если, конечно, голосовые метки были предварительно записаны. Вызвать же последний набранный номер можно, нажав и удерживая кнопку уменьшения громкости.

В комплект поставки входят адаптер питания, мягкий бархатный мешочек (то ли для гарнитуры, то ли адаптера) и руководство по эксплуатации, в том числе и на русском языке.

Впечатление. В целом Mustek MBT-H120 проявила себя хорошо не только во время разговора в помещении, но и на улице. Звук из динамика был достаточно громким и четким, но возле оживленной дороги, по словам собеседников, кроме голоса они слышали посторонний шум улицы, правда, он был не настолько громким, чтобы заглушать речь.

Благодарим компанию Datalux за любезно предоставленное устройство

Компьютер-навигатор

Жизнь современного делового человека зачастую предполагает командировки, путешествия. За последние несколько лет карманные компьютеры стали незаменимыми помощниками при составлении расписания дня, планировании встреч, выборе мест, которые необходимо посетить. Однако многие пользователи КПК в последнее время стали интересоваться "карманниками" с встроенным GPS-прием-

ником – ведь такое совмещение функций в одном устройстве очень удобно. А производители обычных GPS-навигаторов вовремя заметили подобную тенденцию и предлагают подобные варианты – КПК+GPS-приемник. Вот и компания Garmin представила очередной GPS-навигатор iQue M3, работающий под управлением системы Microsoft Windows Mobile 2003 SE.

iQue M3 – это навигатор среднего класса с габаритами 125x70x19 миллиметров и весом 165 грамм. Он отличается от флагмана линейки iQue (модели M5) менее производительным процессором и объемом памяти. У iQue M3 процессор Intel PXA 271 с частотой 312 МГц (у M5 – 416 МГц), а объем постоянной памяти ПЗУ – 32 мегабайта (у M5 – 64 Мб). Объем же оперативной памяти у iQue M3 составляет 64 Мб.

Новинка оснащена 3,5-дюймовым сенсорным TFT-дисплеем с разрешением 240x320 точек и способен отображать 64 тысячи цветов и оттенков.



"На борту" M3 есть инфракрасный и USB-порт, а также разъем для карт памяти SDIO. Как и любой "уважающий себя" КПК, M3 обладает встроенным микрофоном, динамиком и разъемом для наушников. И, конечно же, если КПК работает на Windows Mobile, то в нем предустановлены следующие программы: Microsoft Pocket Outlook, Internet Explorer, Word, Excel, Windows Media Player, MSN Messenger Service, калькулятор и ActiveSync.

Если вы не забыли, M3 – это еще и GPS-навигатор с соответствующими функциями. А благодаря разнообразному навигационному ПО устройство легко определяет местоположение на местности и также легко просчитывает оптимальный маршрут движения. Кроме того, в iQue M3 есть карты обеих Америк. К сожалению, пока неизвестно, будут ли в поставке карты стран Европы вообще и Украины в частности. Розничная стоимость новинки от Garmin на американском рынке составит 533 доллара.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры, мм: 125x70x19
 Вес: 165 г
 Дисплей: TFT, сенсорный, 64 000 цветов, 3,5-дюйма
 Разрешение: 240x320 точек
 Операционная система: Microsoft Windows Mobile 2003 Second Edition
 Процессор: Intel PXA 271 Xscale, 312 МГц
 Виды связи: инфракрасный порт, USB-порт, разъем SDIO для карт памяти
 Память: 32 Мб постоянная, 64 Мб – оперативная
 Аудио: встроенный динамик, разъем для наушников

Веди меня, мой Магеллан!

Для большинства из нас GPS-приемники только входят в повседневную жизнь, а в случае с автомобильными навигаторами в нашей стране это пока доступно на уровне дорогих – иногда эксклюзивных! – моделей авто. А вот для наших соседей-европейцев автомобильный

GPS-навигатор уже давно не заоблачная мечта. Хотя специализированные автомобильные GPS-системы до последнего времени были некой трансформацией переносных устройств в связке с ноутбуком в мобильно-автомобильные устройства.

Выбирать ключевые пункты проще простого – на сенсорном экране можно сразу ввести в память устройства свое местоположение. Причем жесткий диск объемом 20 гигабайт хранит около семи (!) миллионов уже предустановленных пунктов – Points of interest (POI) – в странах Европы и Америки. Среди них есть такие как банки, отели, супермаркеты, автозаправки и даже ночные клубы. Кроме того, адреса или координаты точек можно загрузить через ИК-порт с КПК или смартфона. Во время путешествия узнавать о подобных местах легко – хотя бы потому, что они наглядно представлены в виде значков-символов.



Специальная функция Smart Detour позволяет составить маршрут, который может пролегать через 20 пунктов (всего их можно составить тоже 20), она же определит кратчайшие пути. С помощью Smart Detour водитель также, в случае непредвиденной пробки, сможет изменить маршрут, исключив один из промежуточных пути, а программа проложит его заново.

Вышеуказанные "связки" имеют смысл, но в случае, когда GPS-приемник эксплуатируется чаще в руках. И, конечно, ручные приемники меньше всего подходят для авто. В первую очередь, – из-за маленького экрана, чем Magellan Roadmate 760 явно не страдает. Его 3,8-дюймовый дисплей способен отображать 32 тысячи цветов и оттенков. Благодаря этому сенсорному экрану и специализированной программе водителю хватит одного взгляда, чтобы определить, где он находится и по правильному ли маршруту в данный момент движется. К тому же, Roadmate 760, как и любой другой автонавигатор, оснащен "голосовым штурманом", который вовремя подскажет нужный поворот.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры: 84x168x38 мм
Вес: 368 г
Дисплей: TFT-сенсорный, 5,72x7,62, 32 000 цветов, 3,8 дюйма
Разрешение: 320x240 точек
Память: жесткий диск на 20 Гб
Аудио: встроенный динамик
GPS-антенна: встроенная, с гнездом для выносной антенны

Навигатор-поплавок

Туризм – это "изобретение" современного человека – многим из нас доставляет удовольствие. Можно подышать чистым воздухом, насладиться тишиной природы и отвлечься от многих проблем, которые постоянно тревожат нас в динамичной городской жизни. Лето же – пора отпусков и добровольной миграции на юг. А для любителей активно отдыхать – еще и время "скитаний", без чего некоторые из нас не представляют своей жизни. Но лишь малая часть из таких добровольцев согласится обречь себя на многочасовые походы с привалами один-два раза в день. Наши современники выбирают путешествия с более-менее комфортными условиями: хоть и в далекие, дикие или малоисследованные районы, но лучше на авто. Конечно же, имея в руках бумажную карту нужной местности и компас, многие навигаторы не забываются, но все же бывают такие места, что до основных автомобильных трасс или вообще ближайшего селения около дня пути – вот в таких случаях знающие опытные туристы века XXI-го берут с собой GPS-навигаторы. Мы продолжаем знакомить вас, уважаемые читатели, с современными моделями. И сегодняшний наш гость – Garmin GPSmap 76S – одно из популярных устройств на наших просторах.

Внешний вид

GPSmap 76S вряд ли удивит пользователя дизайнерскими изысками: цветовая гамма черно-серая, формы параллелепипеда, – в общем, навигатор прост и предельно консервативен. Но ведь в походных условиях гораздо важнее удобство и эргономика корпуса. В целом навигатор, конечно, великоват, но в руке он лежит удобно, да и такое крупное устройство вряд ли упустишь из виду, покидая очередную стоянку.

По бокам корпуса приемника есть широкие резиновые вставки, благодаря которым устройство вряд ли выпадет даже из мокрой руки. А в нижней части расположена резиновая полоска и пара резиновых же выпуклостей, так что навигатор не соскользнет и с приборной панели автомобиля. Но если и выпадет из рук или упадет, то стойко перенесет удары судьбы, природы и прочие напасти. Уже меньшей резиновой полоской закрыт разъем для выносной усиливающей антенны, расположенный также в нижней части корпуса. А отсек для батарей вообще закрывается прорезиненной крышкой с оригинальной поворотной защелкой, также порт для соединения с компьютером закрыт специ-



Масштаб 1:1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры: 30x69x157 мм
 Вес: 210 г
 Дисплей: диагональ 6 сантиметров, 240x180 точек
 Приемник: 12-канальный, GPS/WAAS
 Внутренняя память: 24 Мб
 Маршрутов: 50 (по 50 точек)
 Путевой журнал: 10 треков (по 5000 точек и 500 путевых точек)
 Питание: 2 батареи типа AA
 Ориентировочная цена: 3050 грн

альной резиновой заглушкой. Подобные меры безопасности нельзя недооценить, учитывая условия, в которых обычно эксплуатируются GPS-навигаторы. Грязь и пыль не попадут, да и сама заглушка не потеряется – она прикреплена к корпусу. В целом герметичность GPSmap 76S соответствует стандарту IPX7 водонепроницаемости: изделие может быть погружено в воду в течение 30 минут на глубину 1 метр без потери работоспособности.

Несмотря на довольно крупные размеры, в GPSmap 76S нет ничего лишнего: немалую площадь (около трети) верхней части занимает экран с диагональю 6 сантиметров и разрешением 240x180 точек, благодаря чему даже мелкие детали четко прорисованы и хорошо видны.

Антенна GPSmap 76S, как и у всех навигаторов персонального использования, встроена в корпус, и по нашему мнению, это абсолютно верное решение как с точки зрения эргономики, так и в плане функциональности.

Управление и меню

Немного непривычно расположены кнопки управления прибором – над экраном. Поначалу по привычке переворачиваешь устройство ближе к себе кнопками, но потом привыкаешь и к такому положению вещей. Одним большим пальцем вполне удобно управляться со всеми кнопками – включение/подсветка экрана, "Page", "Menu", "Enter", "Zoom in" (увеличение масштаба), "Zoom out" (уменьшение масштаба). Более подробно: кнопкой "Page" можно циклически пролистывать информационные страницы GPS-навигатора и включать или выключать встроенный магнитный компас (для экономии батарей это иногда бывает не лишним). Кнопкой "Menu" вы-



зывается зависимое от страницы меню, а двойным нажатием на нее активируется главное меню. С помощью "Enter" можно быстро внести в память устройства текущие координаты.

Кроме этих, вполне привычных для пользователей GPS-приемников кнопок, у GPSmap 76S есть клавиши с оригинальными функциями. Например, кнопка "Nav" (Navigation)/"MOB" (Man Over Board). С ее помощью мож-

но обозначить следующую точку путешествия (ее можно найти либо по карте, либо ввести ручную координаты) или же составить маршрут – максимум из 50 точек. Еще одна особенность этой кнопки: повторным нажатием на нее можно обозначить место, где человек, не дай бог, выпал за борт. Да-да, с этим навигатором хорошо выходить в море, обозначать маршруты, рыбные места.

Кнопки нажимаются мягко и расположены на достаточном расстоянии друг от друга. А то, что они резиновые, тоже немаловажно – не придется мучиться ни в морозы, снимая перчатку, ни в жару, скользя влажными пальцами по пластмассе.

Ориентирование

При первом включении GPSmap 76S, несмотря на встроенную конструкцию антенны, в условиях города довольно быстро "нашел" спутники и определил координаты, уложившись максимум секунд в 30. На открытом же пространстве прибор "ориентируется" за 15-20 секунд. Более того, даже в машине он "видит" спутники (ищет их примерно минуту) и не теряет их в течение всего пути.

Вышеупомянутые информационные страницы навигатора – это: информация о спутниках и уровне сигнала, страница с картой и компасом, страница барометри-



ческого высотомера, страница с псевдотрехмерным изображением маршрута и страница маршрута с промежуточными точками пути. Страница с картографической информацией, отображением населенных пунктов Украины, основных автомагистралей и пройденного трека может масштабироваться от 5 метров до 1200 километров.

Из функций тестируемого навигатора особо отметим две редкие для такого класса устройств – компас и барометр. Они в GPSmap 76S вполне точны, работоспособны и информативны, что делает их крайне полезными в походе. Барометрический высотомер определит высоту над уровнем моря и (в зависимости от настроек) дополнительно покажет скорость изменения высоты, максимальные и минимальные высоты пройденного пути. А компас, кроме сторон света, укажет направление к следующей точке маршрута.

Правда, компас и барометр отбирают достаточно много энергии и, соответственно, снижают время автономной работы навигатора. Поэтому, если вы не планируете серьезных путешествий, где требуется максимальная функциональность прибора, стоит присмотреться к более простым вариантам: моделям, схожим с GPSmap 76, но лишенным упомянутых дополнительных функций – они и обойдутся чуть дешевле.

Комплектация

В комплект поставки входят шнурок для ношения на запястье и руководство пользователя с кратким учебником (к сожалению, только на английском языке). Есть также кабель данных для связи навигатора с ПК через COM-порт, чего достаточно для загрузки карт или координат точек на внутреннюю память прибора – у 76S она составляет 24 мегабайта. В устройстве есть лишь штатный вариант карты от Garmin, содержащий Атлантический регион, включая Украину, с обозначением населенных пунктов, основных дорог и рек. Более подробные карты Украины, Киева и других крупных городов нужно покупать отдельно.



Резюме

Garmin GPSmap 76S – это добротно выполненное устройство с привлекательным "экстерьером", оснащенное большим количеством полезных функций. Дисплей достаточно контрастен и не меркнет даже при ярком солнечном свете, а его разрешения вполне хватает, чтобы четко видеть даже мелкие детали. Информация, которую предоставляет навигатор, позволит чувствовать себя уверенно и в сложных и затяжных путешествиях, но для этого стоит позаботиться о дополнительных элементах питания. Мало того, этот прибор, помимо всего прочего, способен удерживаться на водной поверхности.



ХЕРСОНЕС

Найди SIM-карту для своего нового телефона!

Каждому из нас в детстве (да и не только в детстве) хотелось найти клад. И не просто случайно, а следуя каким-нибудь таинственным знакам, картам и координатам. Наш журнал снова предоставляет такую возможность всем обладателям GPS-навигаторов. Где же можно найти клад, как не в руинах древних селений? Один из самых красивых древнегреческих городов – Херсонес Таврический – находится в Севастополе.

Связь в Крыму

Мобильная связь охватывает практически весь Крым. Несмотря на то, что Южный берег находится за горами по отношению к остальной части полуострова, связь там работает так же уверенно. Наибольшее покрытие – у компании UMC. Оно обеспечено и в центральном Крыму (Бахчисарайский район), и около Феодосии – в небольшом поселке под названием Орджоникидзе (другие операторы там пока бессильны). Сейчас практически не осталось ни одного крымского поселка, в котором не было бы приема сигнала хоть одного из операторов мобильной связи.

Севастополь – поистине город славы русского флота. Не все знают, что долгое время именно он играл ведущую роль в жизни Крыма.

Знаменитая панорама "Оборона Севастополя в 1854-1855 годах" расскажет вам о 349 днях осады и обороны города. Одним из защитников был молодой граф Лев Толстой. Кладбище французских солдат, памятник затонувшим кораблям, бастионы и редуты, Владимирский собор на центральном холме города – усыпальница четырех великих русских адмиралов: Лазарева, Нахимова, Истомина и Корнилова. А в Великую Отечественную: диорама на Сапун-горе, изрешеченные пулями стены церкви на Большой морской – все это свидетельства героизма наших предков.

Море

Севастополь изрезан бухтами и бухточками, морские прогулки по ним доставляют огромное удовольствие. А пляжи есть на любой вкус: городской (местные жители называют его "Хрусталка") одет в бетон, песчаные пляжи "Солнечный" и "Омега" (детский), напоминающий южный берег галечный парка "Победы", огромные просторы пляжей северной стороны выходят в открытое море. Любителям яхтен-

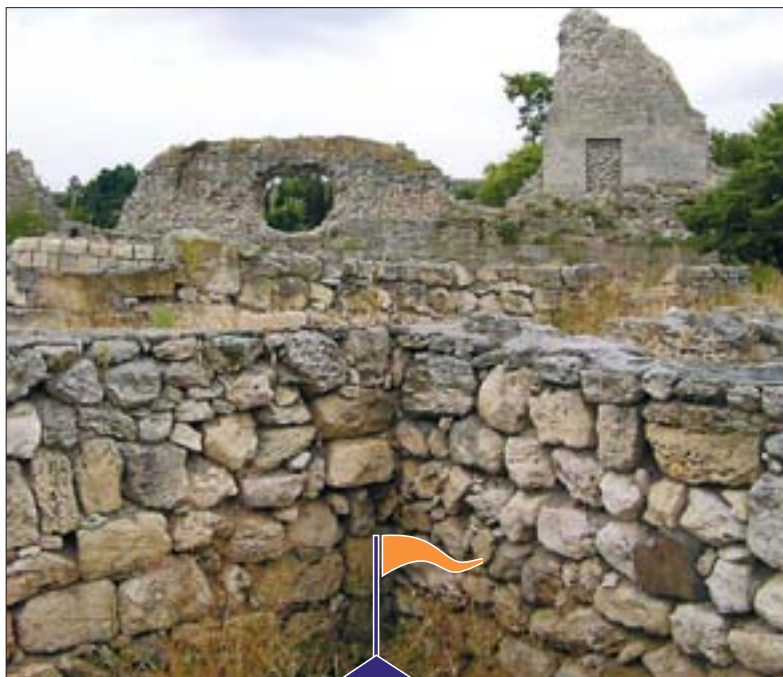
ного спорта можно съездить в Балаклаву – такой незаметной с моря и при этом глубокой бухты нет на всем побережье. Недаром в советские времена там размещались доки для ремонта подводных лодок. Сейчас на этот ранее закрытый подводный завод можно попасть на экскурсию.

Недорого наняв лодку с мотором и колоритным хозяином, можно на весь день отправиться в одну из недоступных с берега бухт, ознакомиться с удивительным подводным миром Черного моря.

Греческая колония

Плавание с маской в бухте Херсонес не оставит равнодушным никого. Ведь под вами будут не поросшие водорослями камни и не скучный песок, а улицы и разрушенные дома древнего города. По этим улицам много веков назад ездили повозки, скакали всадники и бегали дети, теперь же там живут рыбы и крабы. Вид подводной части города просто потрясает! Херсонес Таврический был основан греческими колонистами в IV веке до нашей эры и просуществовал две тысячи лет. Жители Херсонеса поддерживали тесные связи не только с исторической родиной, но и с Римской Империей и Византией. Крым и тогда, как и теперь, был населен многими народами и племенами: стены Херсонеса видели тавров, скифов, хазаров, сарматов, печенегов. Именно здесь в 988 году крестился князь Владимир, отсюда христианство вошло в Киевскую Русь. Сегодня полностью восстановлен Владимирский Храм в память о крещении Владимира на территории Херсонеса, который был разрушен попавшей в него бомбой во время Великой Отечественной Войны.

Жители города занимались виноградарством, рыбной ловлей, строили и украшали мозаиками свои дома, пока он не прекратил свое существование в XIV веке в результате нашествия монголо-татар.



В одном из углов древней кладки лежит стартовый пакет SIM-SIM

Раскопки в Херсонесе ведутся 170 лет. Город предстает перед нами кварталами жилых домов, мастерскими ремесленников, гончарными печами, усадьбами богатых горожан. В центре открыт монетный двор, а в раскопанном археологами театре до сих пор вечерами играют пьесы известных античных авторов актеры севастопольских театров. Дух захватывает от мысли, что это не декорации, а настоящий древнегреческий город. Еще одна достопримечательность Херсонеса – колокол. Этот колокол севастопольской церкви был в 1913 году обнаружен в том самом Соборе Парижской Богоматери, о котором писал Гюго. Видимо, в качестве трофея его вывезли французские солдаты. Колокол был передан России и поставлен на Херсонесском обрыве в том же 1913 году.

GPS-клад

Увлечшись подводным и надводным осмотром Херсонеса, мы чуть не забыли о цели нашего визита. Найти место для тайника оказалось непросто – количество туристов на территории заповедника, наверное, равнялось количеству жителей древнего города. Итак, мы выбрали местность, где ранее велись раскопки. Сейчас она уже поросла травой, но все равно видны кладки, которые так тщательно раскапывали археологи. Там, среди квадратов (каждую часть здания, имеющую четыре стены, археологи окрестили квадратом), мы и спрятали наш клад. В одном из углов древней кладки лежит стартовый пакет SIM-SIM. Несмотря на относительную удаленность от цивилизации, связь в Херсонесе работает отлично, и для того чтобы выиграть мобильный, достаточно извлечь из тайника sim-карту, тут же установить ее в свой аппарат и перезвонить в редакцию, следуя инструкциям, которые находятся в тайнике. Новенький телефон ждет вас!



Чтобы выиграть мобильный телефон, следуйте инструкции

Точные координаты тайника

44°36'022" северной широты
33°31'981" восточной долготы

Дачный Интернет

Технология Canopy открывает новые возможности для провайдеров

На сегодняшний день способы подключения к Интернету можно разделить на две условные группы: через кабель или радиоканал. Каждая из них, в свою очередь, предполагает разные типы кабелей, спутников, антенн и так далее. Принято считать, что соединение по кабелю более качественное (он зарыт в землю и меньше всего подвержен внешним воздействиям). Но в тоже время, далеко не всегда провайдер (поставщик услуг Интернет) может дотянуть кабель до клиента. Кроме того, часто это ему просто невыгодно. Ведь прокладка кабеля влетает в хорошую копеечку, так что без гарантии вернуть вложенные средства фирма работать не будет. Так что же делать людям, проживающим в регионах со сложным ландшафтом или же в малонаселенных местах, где количество потенциальных пользователей на единицу площади минимально? Спутниковый Интернет дорог, а тянуть медный кабель пару десятков километров никто не станет. Стоит помнить, что при доступных тарифах провайдеров главным препятствием для "доставки" Интернета может стать высокая стоимость создания устойчивого соединения на конечном отрезке, где к выделенному каналу непосредственно подключается коммуникационное оборудование клиента. Этот отрезок традиционно называют "последней милей".

Выход – беспроводное соединение (wireless connection). Сейчас развивается сразу несколько стандартов беспроводной связи. Одной из компаний, преуспевших в разработке беспроводных средств передачи данных, является Motorola. Ее система радиосвязи под названием "Canopy" (произносится "кэнопи") позволяет достаточно просто и быстро развернуть высокоскоростную сеть передачи данных. О возможностях "Canopy" мы сегодня и поговорим.

Связь под навесом

Само слово "canopy" в переводе с английского означает "балдахин", "навес" или "тент". Правда, в нашем случае диаметр такого "навеса" будет с несколько километров, но суть название передает верно.

Платформа "Canopy" широкополосная (то есть канал связи имеет большую пропускную способность). Что же это значит? Для нас с вами, пользователей, это фактически означает скорость "работы" Интернета. Еще недавно широкополосным считалось соединение, обеспечивающее скорость 128 килобит в секунду. Но за последние несколько лет требования пользователей очень возросли. Мы привыкли загружать музыку и видео из Интернета. А мультимедийные данные занимают большие объемы и требуют высоких скоростей передачи данных. Одна-

Технология "Canopy" изначально разработана для того, чтобы интернет-провайдеры могли предлагать домашним пользователям и малым предприятиям скоростной и недорогой доступ к Интернету. Система работает в диапазоне порядка 5,5 ГГц (5,25-5,35 ГГц и 5,725-5,825 ГГц, если быть точным), который не подлежит лицензированию во всех развитых странах, что не может не радовать провайдеров.



Абонентский модуль (Subscriber Module) – приемник интернет-доступа, устанавливаемый у клиента

ко и возможности провайдеров существенно возросли, так что под "широкополосностью" сейчас уже подразумевают как минимум 2 мегабита в секунду.

Как это работает

Давайте сначала рассмотрим, как работает "Canopy". Вся система состоит из трех элементов: точка доступа (access point – AP), абонентский модуль (subscriber module – SM) и модуль транзитного соединения (backhaul unit – BH).

Точка доступа – это та же самая базовая станция. Оператор устанавливает ее, а потом от нее сигнал идет на абонентские модули, расположенные вокруг. Существует два варианта организации работы сети "Canopy". Первый из них называется "точка-точка" (point-to-point) и позволяет передавать данные со скоростью до 20 мегабит в секунду на расстояние до 16 километров. Второй вариант, при котором несколько точек доступа объединяются в кластер и обслуживают несколько абонентских модулей, называется "звезда" (или же "точка-многоточка" (point-to-multipoint)). В этом режиме Motorola обещает устойчивую скорость до 10 мегабит в секунду. На каждой точке доступа есть Ethernet-коммутатор и модуль подключения к глобальной системе местопределения (GPS), который отвечает за синхронизацию работы с другими базовыми станциями и модулями абонента.

К каждой точке доступа можно подключить 200 абонентских модулей. Наиболее распространенная конфигурация "звезды" включает шесть точек доступа, каждая из которых обеспечивает покрытие в 60 градусов, что позволяет обслуживать 1200 компьютеров в радиусе 3,2 км. Естественно, реальная скорость для конечного потребителя может варьироваться в зависимости от изменений пропускной способности на маршрутах следования к серверам, количества подключенных абонентов и уровня сервиса, предлагаемого провайдером, но потенциал, заложенный в "Canopy", дает поставщикам доступа в Интернет возможность предложить своим клиентам новый уровень сервиса.

Несколько кластеров могут быть связаны между собой благодаря специальным ретрансляторам – модулям транзитного соединения (backhaul unit). Они усиливают сигнал и позволяют поддерживать сеть "Сапору" на значительных площадях, измеряемых десятками квадратных километров, здорово напоминая структуру соединения сот операторов мобильной связи.

Преимущества

Система Motorola "Сапору" отличается от других беспроводных технологий доступа в Интернет простотой установки и подключения. Компания специально создала ее как оптимальное решение для районов с небольшим количеством пользователей, где невыгодно протягивать кабель и развивать инфраструктуру. Это также очень актуально для регионов со сложным ландшафтом. На практике с помощью новой технологии выгодно подключить к Интернету небольшое предприятие, расположенное за городом (либо в районе города со сложным ландшафтом), дачный поселок или просто объединить в одну локальную сеть два здания, стоящих на расстоянии несколько километров друг от друга.

Motorola не видит препятствий для использования "Сапору" и в больших городах, ведь нет ограничений по установлению дополнительных точек доступа и созданию большой сети. Компания рассчитывала как на пользователей, живущих в мегаполисах, так и на жителей небольших городов. Первых должны подкупать простота и быстрдействие системы, вторых – легкость установки. Производитель утверждает, что любой человек сможет просто купить необходимое оборудование, подключить его к компьютеру – и готово. Не требуется никаких специальных мастеров для установки и отладки системы. Более того, программное обеспечение

"Последняя миля"

Компания Motorola позиционирует свою технологию как оптимальное решение проблемы "последней мили". Что же такое эта самая "последняя миля"? Фактически, это последнее звено между магистральным кабелем или любым другим высокоскоростным носителем и оборудованием абонента. В этом "месте", самом важном для пользователей и в то же время наиболее "узком" во всей системе передачи данных, часто и возникают проблемы. Как раз для таких проблемных "мест" и была создана "Сапору".

также сведено к минимуму, и особых навыков для его использования не нужно – сеть "Сапору" можно развернуть буквально за один день.

Настоящим бичом всех средств обмена информацией является безопасность. Motorola утверждает, что "Сапору" защищена значительно лучше других систем. Здесь реализована защита данных, при которой информация, передаваемая по эфиру, зашифровывается, тем самым значительно снижается вероятность радиоперехвата. При этом фирменная система модуляции повышает качество передачи данных и подавляет радиопомехи от других систем.

Еще одним важным преимуществом "Сапору", выгодно отличающим ее от других беспроводных технологий, является постоянство сигнала по всей зоне покрытия. С одной стороны, это и понятно – сама зона действия одной станции не так велика. И тем не менее, устойчивый сигнал на периферии покрытия – серьезный плюс. Это и есть то самое удачное решение проблемы "последней мили". Ведь если использовать

IT-Expo '2005

www.it-expo.com.ua

XVI Міжнародна спеціалізована
виставка ІНФОРМАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ

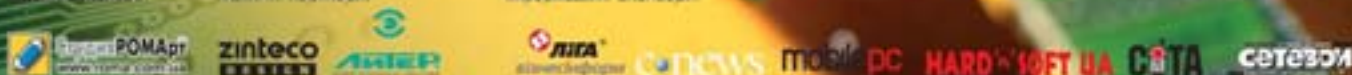
11-14 жовтня 2005

Міжнародний Виставковий Центр
Броварський пр-т, 15, Київ

Організатори: Генеральні інформаційні спонсори: За участю:



Інформаційні партнери: Технічні партнери: Інформаційні партнери:



ПРЕМ'ЄР ЕКСПО, вул. Пимоненка, 18-Б, Київ, Україна, 04050

Тел: +38(0) 44 4514160, Факс: +38(0) 44 4514161, e-mail: comp@re.com.ua, www.it-expo.com.ua

"Canopy" в городе, где станций много и их зоны покрытия не перекрываются, тогда вы, в принципе, не зависите от силы сигнала. Но если система установлена в малонаселенной местности и покрытие каждой точки доступа используется по максимуму, вплоть до последних сотен метров, то пользователь очень зависит от силы сигнала. На это и делает ставку Motorola, понимая, что в больших мегаполисах у "Canopy" будет серьезная конкуренция.

И снова о хорошем

Дальность действия сигнала достаточно велика. Как мы уже упоминали, в стандартной конфигурации "звезда" максимальное расстояние, которое может разделять точку доступа и модуль абонента – 3,2 километра. Правда, на антенну последнего можно установить специальный рефлектор (отражатель), концентрирующий сигнал. В таком случае расстояние можно увеличить до 16 километров. Согласитесь, это уже выглядит более привлекательно. Если же подобными рефлекторами снабдить точки доступа, то можно будет удалить их друг от друга на расстояние до 32 километров! Таким образом, "Canopy" позволяет без особых усилий обеспечить интернет-доступ в небольших городках. Кстати, в штате Калифорния использовали расширенную модификацию "Canopy" и даже поставили рекорд дальности соединения по принципу "точка-точка" – 35 миль (около 60 километров)!

Кстати, Motorola полагает, что простота и доступность использования новой системы существенно повлияет на количество провайдеров. Вооружившись "Canopy", совсем несложно стать поставщиком интернет-услуг. Как видно, Motorola с оптимизмом смотрит в будущее и возлагает большие надежды на свое детище. Система "Canopy" в США тестируется с 2001 года. В 2003 в штате Иллинойс муниципальные службы начали внедрение новой технологии. Она хорошо себя зарекомендовала и сейчас набирает популярность среди Интернет-провайдеров в Америке, являясь оптимальным решением проблем "последней мили".

В ожидании WiMAX

Готовясь к развитию стандарта Wi-Fi и появлению WiMax, компания Motorola создала модификацию технологии "Canopy" для работы на частоте 3,5 ГГц. Таким образом, новая технология станет одним из возможных вариантов оборудования для организации точки доступа стандарта WiMax. Этот стандарт –



Блок ретранслятора (Backhaul Unit, BH) – обеспечивает подключение удаленных станций к Интернету

обновленная версия протокола Wi-Fi – увидит свет в начале следующего года. Разработчиком WiMax является компания Intel, которая уже достигла соглашения с Motorola по поводу использования технологии "Canopy". Для этого Motorola создала обновленную версию модуля абонента (the Advanced Subscriber Module). Он очень прост в эксплуатации – предполагается, что каждый пользователь сможет установить его самостоятельно. Производитель утверждает, что этот модуль работает в обычном режиме и для поддержки стандарта WiMax нужна только в обновлении ПО. Поддержка нового стандарта даст возможность пользователям "Canopy" пользоваться такими услугами как потоковое видео и VoIP (voice over Internet Protocol) – передача голоса через Интернет.

Оборудование "Canopy" доступно и на украинском рынке. Некоторые поставщики интернет-услуг уже внедряют технологию на практике. Вполне возможно, что через несколько лет в каждом украинском поселке будет точка доступа в Интернет.



Точка доступа (Access Point, AP) – предназначена для распределения услуг между потребителями

Математика скорости соединений

Скорость передачи информации измеряется в битах в секунду (бит/сек). Которые, соответственно, складываются в килобиты в секунду (Кбит/сек) и мегабиты в секунду (Мбит/сек). Каждые 8 бит образуют байт. В килобайте 1024 байта (а не 1000, как считают многие – все из-за двоичной системы исчисления, используемой в компьютерной технике). В мегабайте, соответственно, 1024 килобайта. Таким образом, соединение на скорости в 128 кбит/с позволяет загружать до 16 килобайт данных в секунду. Соответственно, канал в 2 мегабита позволяет достичь скорости 256 килобайт в секунду. Много это или мало? Это означает, что музыкальный MP3-файл объемом 5 мегабайт будет загружен в первом случае за 5 с половиной минут, а во втором – за 20 секунд.

ВИГРАЙ ТЕЛЕФОН!

«Твоя Вишнева двадцятка»

З 25 квітня ти можеш випробувати свою вдачу.

З понеділка по п'ятницю

надсилай SMS на номер 10633

зі своїм варіантом першої трійки хіт-параду поточного тижня Люкс FM, вказавши імена виконавців у точному порядку. Текст повідомлення має починатися з коду 1031 та містити пробіл. Наприклад:
1031 1Меладзе2Arash3Сердючка

Автори перших двадцяти правильних відповідей отримають подарунки від Люкс FM і журналу «СОТА»

ЩАСЛИВЧИК, ЩО НАДІШЛЕ ПРАВИЛЬНУ ВІДПОВІДЬ ПЕРШИМ, ОТРИМАЄ МОБІЛЬНИЙ ТЕЛЕФОН!



ПЕРЕМОЖЦІ ЛИПНЯ:

Волкова Юлія

Київ

Мельник Влад

Київ

Лимаренко Оксана

Хмельницький

Пордун Тарас

Сімферополь

Уманцев Віталій

Черкаси

Імена переможців шукай в наступному номері журналу «СОТА». Результати розіграшу слухай у програмі «Вишнева двадцятка» щонеділі з 12:00 до 14:00, повтор у середу о 21:00



Связь без звука

Неголосовые сервисы операторов

За термином "Неголосовые услуги связи" скрываются дополнительные возможности передачи данных на основе мобильной связи. В последнее время отечественные операторы работают над тем, чтобы предоставить своим абонентам как можно больше подобных услуг. С чем это связано? Все достаточно просто. Между операторами сотовой связи существует здоровая конкуренция в борьбе за привлечение абонентов. И самый простой способ – снизить тарифы прежде, чем это сделают конкуренты. Однако в этом случае существует и обратная сторона медали. С падением цен на связь обычно уменьшается и доход с каждого абонента, что снижает общую прибыль компании. В такой ситуации неголосовые услуги становятся для них важным и постоянно растущим источником дохода.

Стремление заработать пересекается у операторов с желанием предоставить пользователям как можно больше качественных и, главное, интересных им услуг. В противном случае на них просто никто не обратит внимание. Как показывает мировая практика развития неголосовых сервисов, они достаточно быстро занимают определенную нишу в мобильном мире и приносят около половины (в разных странах по-разному, бывает и больше) доходов операторам.

Развитие неголосовых услуг берет свое начало еще с SMS, которыми в наше время уже невозможно кого-то удивить. Следующим этапом стали мультимедийные (MMS) сообщения, с помощью которых появилась возможность передачи не только текста, но и графики, музыки, видео. При этом операторы не собираются ограничиваться этими услугами и не перестают предлагать своим абонентам новые.

Среди неголосовых услуг операторов "новой волны" (life:) и Моби, достойны внимания всего несколько. В пакет услуг life box оператора life:) входят развлекательные сервисы, с помощью которых можно выбрать оригинальную мелодию и поставить ее вместо сигнала соединения, узнать в каком театре (кинотеатре) что идет, поиграть в различные Java-игры, проверить себя на совместимость с любимым человеком. К любопытным также можно отнести и услугу "Мобильный блокнот" оператора Моби. Этот сервис предоставляет возможность создать в телефоне напоминания о делах, событиях или встречах. И получить их в нужный день в виде SMS-сообщения.

Два наиболее крупных оператора мобильной связи, – "Киевстар" и UMC – конечно же, не собираются отставать от других. UMC, кроме традиционных SMS и MMS-сообщений, в основном делает упор на интернет-сервисы, а "Киевстар" предлагает сразу восемь неголосовых услуг (в том числе SMS и MMS).

Разнообразить общение посредством голоса "Киевстар" предлагает с помощью следующих сервисов:



"Перевод средств", SMS Nickname, MMS, Мобильный E-mail, SMS, СтарПейдж, Cell broadcast и USSD. На наиболее интересных из них стоит остановиться подробнее.

Перевод средств

Услуга "Перевод средств" позволяет переводить средства со своего мобильного счета на другой – пополнять счета своих близких или друзей. Главным условием при переводе можно назвать то, что обмен средств может происходить только между обладателями пакетов одного типа. Другими словами, если вы контрактный абонент, то перечислить деньги сможете только на счет контрактного абонента. Это же касается обладателей ACE&BASE и Djuiсe.

Особенно полезна эта услуга для пользователей, чьи родственники, к примеру, сами не могут оплачивать мобильную связь, а общаться с ними необходимо. Также возможность пополнения счета другим человеком очень пригодится тем, кто находится в роуминге или в отдаленной местности в пределах своей страны.

Так, многие стали пользоваться переводом средств, когда пришла пора отправлять детей на отдых. Еще большее количество абонентов "Киевстар" облегчили жизнь своим родителям, которых часто сам факт приобретения мобильного телефона приводит в ужас (это же дорого!), что уж говорить уже об оплате разговоров.

SMS Nickname

Услуга SMS Nickname позволяет сделать SMS-сообщения анонимными, но это далеко не все. С ее помощью можно найти новых друзей и знакомых для общения в SMS-чате. Все, что требуется от абонента, это придумать себе ник (от английского nick – прозвище) и зарегистрировать его, для того чтобы больше никто не смог воспользоваться таким же. Если Nick надоел или есть другая причина, по которой его нужно сменить, это не проблема. Правда, процедура зач-

тется как новая. Это означает новую регистрацию и, соответственно, оплату услуги.

У ника есть срок годности. Если вы зарегистрировали его, но не собираетесь пользоваться услугой какое-то время, то помните, что через шесть месяцев на телефон придет сообщение с просьбой подтвердить в течение семи дней намерение дальнейшего использования ника. И если этого не произойдет, то ник будет отключен.

Среди тех, кто пользуется услугой SMS Nickname, много людей, ограниченных во времени, для которых пребывание в чатах является своеобразным отдыхом. Анонимные SMS-сообщения, в основном, привлекают желающих сделать приятный сюрприз близким или подшутить над ними.

Желающим воспользоваться услугой впервые стоит помнить о том, что отправлять сообщения с использованием ника можно только абонентам сети "Киевстар" и только через определенный номер. В данном случае – 999.

Мобильный E-mail

Подробнее о преимуществах мобильного Интернета вообще и электронной почты в телефоне в частности писалось в июльском номере "СОТЫ". Сейчас же хочется сказать, что благодаря этой неголосовой услуге абоненты "Киевстар" получили возможность не задумываться о том, что находясь вне дома они останутся без привычного и необходимого общения и новостей. С помощью сервиса "Мобильный E-mail" они имеют постоянный доступ к своему почтовому ящику и могут отправлять и получать электронную почту непосредственно на мобильный телефон. Что особенно важно для людей, которые работают и общаются по электронной почте, даже находясь на отдыхе.

СтарПейдж

Эта услуга позволяет абонентам "Киевстар" принимать короткие текстовые сообщения на свой мобильный телефон через оператора пейджинговой связи. Другими словами, им предоставляется возможность иметь два в одном – и телефон, и пейджер. При ознакомлении с этой информацией сразу же возникает вполне справедливый вопрос – а зачем это нужно? Ведь есть SMS-сообщения! Зачем еще оплачивать пейджер?

Ежемесячная абонентская плата за услугу СтарПейдж составляет 50 гривен для контрактных абонентов, 40 – для корпоративных и 12,5 гривен для абонентов предоплаченных услуг мобильной связи. Такая сумма полностью себя оправдывает, если человеку это действительно нужно. Главным преимуществом для многих является анонимность –



принимая пейджинговые сообщения на свой мобильный телефон, можно сохранить в тайне его номер. При заказе услуги в центре по обслуживанию абонентов пишется заявление, в котором указывается пожелание получить отдельный пейджинговый номер. Таким образом, абонент становится обладателем мобильного и пейджингового номеров одновременно.

Среди преимуществ пейджингового общения также хочется упомянуть и то, что находясь в роуминге, человек может заблокировать входящие звонки и получать только сообщения. Благодаря чему он все время будет оставаться на связи, экономя свои средства.

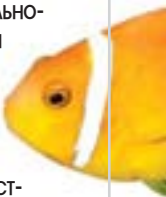
Cell Broadcast

Суть этого сервиса заключается в том, что при перемещениях в пространстве на экране аппарата можно прочитать название ближайшего населенного пункта, в котором установлена базовая станция (интересно, что во время поездки в метро на дисплее также отображается название – но станции метрополитена). Услуга особенно популярна среди водителей и тех, кто много (или часто) путешествует по Украине. Cell Broadcast предоставляется бесплатно, и поэтому особенно приятно находясь за рулем любимого автомобиля увидеть на мониторе не менее любимого мобильного телефона название населенного пункта, который или вблизи которого в данный момент проезжаешь.

USSD

USSD (Unstructured Supplementary Service Data – неструктурированная дополнительная служебная информация) также можно отнести к семейству неголосовых услуг. Она позволяет в любое время дня и ночи в считанные секунды проверить состояние своего счета либо пополнить его. Обе процедуры выполняются с помощью набора легко запоминающихся трехзначных номеров и не требуют финансовых затрат.

Неголосовые услуги – перспективное направление для операторов мобильной связи и новые возможности для пользователей. Неважно, насколько дорогой (или наоборот) у вас мобильный телефон – неголосовые услуги связи доступны всем. Уже сейчас общее количество абонентов мобильной связи в Украине составляет больше сорока процентов от всего населения. Впереди нас ждет еще большее насыщение рынка и еще более острая конкуренция компаний-операторов. И чтобы избежать открытой вражды в борьбе за клиентов с последующим их перетягиванием друг от друга, им важно использовать методы честной конкуренции. И привлекать новых (или удерживать старых) абонентов за счет развития необычных услуг и удобных сервисов.



Мобильная семья

Тарифы на самую доступную связь

При выборе оператора мобильной связи все стремятся к наиболее выгодным тарифам, разнообразие которых позволяет подобрать подходящий вариант каждому абоненту.

Не менее важно созваниваться с самыми близкими людьми, неся минимальные финансовые затраты.

Многие операторы предоставляют такую возможность, объединяя своих абонентов в группы. Определившись с пакетом, каждый человек может заказать дополнительную голосовую услугу, благодаря которой он сможет разговаривать по мобильному телефону, не задумываясь о стоимости звонков.

UMC

UMC предлагает своим контрактным абонентам сервис UMC Семья. Это дает возможность разговаривать с одним или тремя (в зависимости от разновидности пакета) номерами по низким тарифам. И тут уже выбор за пользователем. Выбрав UMC Семью с одним номером, он получает возможность разговоров с оплатой только соединения (27 копеек). В UMC Семье на три номера оплачиваются и разговоры, и соединение, но стоят первые гораздо дешевле, чем с остальными абонентами. Несмотря на оплачиваемые минуты разговора, для многих предпочтительнее именно такой вариант услуги. Ведь общаться можно с большим количеством людей, и значительно дешевле, чем с теми, кто в Семью не входит.

Название услуги: UMC Семья (1)

Количество номеров: один

Стоимость звонка: только плата за соединение.

Название услуги: UMC Семья (3)

Количество номеров: три

Стоимость звонка: 1 копейка за минуту плюс плата за соединение, последняя минута разговора – 40 копеек.

SIM-SIM

Новые пакеты SIM-SIM "Для всех" и SIM-SIM "Для своих" предоставляют возможность создать Семью из трех номеров. И по более низким тарифам, чем в предыдущих пакетах. Преимущество некоторых старых пакетов заключается в том, что Семья в них состоит из пяти человек. У тех, кого уменьшение Семьи не смущает, но радуют более низкие тарифы, всегда есть возможность сменить пакет на новый.

SIM-SIM Семья (три номера): 10 копеек за минуту. Соединение – 27 копеек.

Название услуги: SIM-SIM Семья

Количество номеров: три

Стоимость звонка: 10 копеек за минуту.

ДЖИНС

Джинс любит радовать своих абонентов сезонными акциями. Так, с 10 июня до 30 сентября действует услуга ДЖИНС Друзья, воспользовавшись которой, вы сможете разговаривать с четырьмя абонентами бесплатно.

Для новых пользователей, которые сделали свой первый звонок в период с 10.06.05 по 31.08.05, четыре первые установки или смены номеров в сервисе ДЖИНС Друзья бесплатны. И в этом их преимущество перед уже существующими абонентами ДЖИНС, которым активация услуги обойдется в тридцать пять гривен.

Название услуги: ДЖИНС Друзья

Количество номеров: четыре

Стоимость звонка: только плата за соединение.

Киевстар

"Киевстар" предлагает своим контрактным абонентам две постоянно действующие услуги – "Круг друзей" и "Любимые номера". Максимальный размер группы "Круг друзей" – семь человек, среди которых могут быть и абоненты ACE&BASE. Такой сервис очень удобен для общения с деловыми партнерами и друзьями. "Любимые номера" – это возможность выбрать два наиболее важных номера ("Киевстар" и городские в пределах Украины) и общаться с пятидесятипроцентной скидкой. Такая услуга подходит тем, кто часто звонит с мобильного телефона на городские номера и платит при этом немалые деньги.

Название услуги: "Круг друзей"

Количество номеров: семь

Стоимость звонка: 47 копеек за минуту плюс плата за соединение.

Название услуги: "Любимые номера"

Количество номеров: два

Стоимость звонка: пятидесятипроцентная скидка на разговоры с выбранными номерами.

ACE&BASE

Абоненты тарифных планов "Стандарт" и "Плюс", кроме использования услуг "Круг друзей" и "Любимый номер", имеют возможность разговаривать с двумя выбранными абонентами "Киевстар", ACE&BASE или djuice по семь копеек за минуту, – причем круглосуточно, – оплачивая только соединение. Такую возможность им предоставляет сервис "Всегда вместе". Абонентам с более ранними тарифными планами, желающим слышать близких людей в любое время

суток, он станет доступен только после перехода на новые пакеты "Стандарт" или "Плюс".

Всегда вместе (два номера) – 7 копеек за минуту. Соединение – 27 копеек.

Название услуги: "Всегда вместе"

Количество номеров: два

Стоимость звонка: 7 копеек за минуту.

Djuice

Djuice предлагает своим абонентам услуги Djuice-дуэт и Djuice-квартет.

Djuice-дуэт предоставляется всем абонентам djuice, независимо от даты подключения. Благодаря ей появилась возможность общаться с самым нужным номером по нулевым тарифам, оплачивая только соединение (27 копеек).

Djuice-квартет – услуга, действующая с 1 июля по 30 сентября 2005 года. Она позволяет четверым абонентам общаться между собой практически бесплатно, оплачивая, как и в предыдущем случае, только соединение (тех же 27 копеек).

Оба варианта весьма привлекательны, но у Djuice-дуэт есть одно неоспоримое преимущество – сервис действует постоянно.

Название услуги: Djuice-дуэт

Количество номеров: два

Стоимость звонка: только плата за соединение.

Название услуги: Djuice-квартет

Количество номеров: четыре

Стоимость звонка: только плата за соединение.

Life:)

Принцип тарификации в life – это единый тариф "Чудесная Тройка" с одинаковой стоимостью минуты разговора на любые номера в пределах Украины. Но еще этот пакет дает возможность общаться с тремя номерами внутри сети life по 10 копеек за минуту без оплаты соединения. Что в сравнении со звонками на другие номера – одна гривна – очень существенно.

Название услуги: "Чудесная Тройка"

Количество номеров: три

Стоимость звонка: 10 копеек за минуту.

МОБИ

С первого марта 2005 года Моби предлагает своим абонентам услугу

"VIP номер", благодаря которой человек может выбрать самого нужного абонента в сети Моби и общаться с ним за 10 копеек в минуту. Срок действия акции – до 31.12.2005 года. Конечно же, общения по льготному тарифу лишь с одним номером может показаться маловато, но это все же лучше, чем ничего.

Название услуги: "VIP номер"

Количество номеров: один

Стоимость звонка: 10 копеек за минуту.

РЕДАКЦИОННАЯ ПОДПИСКА



Самый простой способ организовать подписку на журнал «COTA» – подписаться на него в редакции.

Редакционная подписка имеет ряд преимуществ:

- Подписаться можно с любого месяца
- Цена включает доставку по Украине
- Каждый подписчик получает в подарок футляр CIO из натуральной кожи для своего телефона.

Стоимость годовой подписки:

Журнал «COTA» – 75 гривен

Журнал «COTA» с диском* – 120 гривен

Для оформления редакционной подписки необходимо:

Шаг 1. Зайдите в любое отделение любого банка Украины

Шаг 2. Перечислите стоимость годовой подписки (75 или 120 гривен)

БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ:

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 COTA

Шаг 3. Отправьте по почте или факсом квитанцию об оплате (в ней обязательно укажите Ф.И.О. подписчика, адрес доставки, контактный номер телефона и модель сотового, к которой мы вышлем футляр). Или просто позвоните по редакционному телефону (044) 492-70-65.

Адрес редакции: 03022, Киев, ул. Васильковская, 28

* На диске находится «Энциклопедия сотовой связи», включающая в себя ежемесячно обновляемую базу данных с расширенным поиском по мобильным телефонам, аксессуарам, магазинам связи и текущими тарифами всех операторов сотовой связи.



Где мы теряем деньги

Мобильное мошенничество



Принято считать, что информационные технологии родились во второй половине девятнадцатого века с появлением телеграфа. Затем были радио, телефон, телевидение, которые прочно вошли в нашу жизнь и уже не кажутся, как когда-то, недостижимым чудом. Более того, для большинства из нас не в новинку компьютер и Интернет, не говоря уже о сотовом телефоне. Повсеместное распространение мобильной связи, естественно, не обошли вниманием и разные мошенники, которые охотно берут "на вооружение" все новейшие технологии. Гонимые желанием легкой наживы, они придумали не один способ жульничества.

Что называется мошенничеством в сетях мобильной связи? Что скрывается за этим термином? Упрощенно его можно расшифровать как неправомерную деятельность, которая позволяет абонентам-нарушителям получать услуги связи бесплатно.

Когда вводились в действие первые аналоговые мобильные сети, то обеспечение безопасности в них было на очень низком уровне. Пользователи нередко сталкивались с перехватом мошенниками частных разговоров и клонированием телефонных номеров, что происходило благодаря идентификационным данным, прошивающимся в то время прямо в аппарат. Их можно было скопировать (прошить) в любой другой телефон и пользоваться связью за счет постороннего человека. По мере перехода от аналоговых к цифровым системам GSM-нарушителям становилось все труднее перехватывать информацию и клонировать трубки.

Это привело к переходу от технического мошенничества к процедурному и контрактному, которые включают в себя противоправное использование роуминга, копирование SIM-карт, нарушения договора о контрактном подключении после (во время) его заключения. Однако полностью отрицать возможность мошенничества в сетях GSM не стоит. Ведь если закрыть перед жуликами дверь, они обязательно попытаются влезть через окно.

Наиболее распространенной формой мобильного мошенничества в нашей стране на сегодняшний день является незаконное использование льготного трафика. То есть человек приобретает "неограниченный" тарифный пакет и предлагает пользоваться своим телефоном другим лицам. Каждый из нас наверняка сталкивался с людьми на улице, которые предоставляют возможность поговорить по сотовому аппарату в течение трех-пяти минут за довольно символическую плату. Операторы борются с этим явлением путем введения согласно условиям контракта ограниченного количества минут на исходящие звонки. Кроме того, их техническое оборудование позволяет без проблем вычислять и блокировать номера нарушителей.

Не менее распространенным видом мобильного мошенничества являются манипуляции с карточками prepaid-связи. На сотовый телефон абонента поступает звонок, якобы от оператора, и сообщается, что он выиграл приз. Наиболее часто в качестве предлагаемых призов фигурируют цифровые видеокамеры, современные модели телефонов, поездки в экзотические страны и тройное пополнение счета. Человеку объясняют, что для получения приза необходимо приобрести карточку пополнения счета (как можно большего номинала) и сообщить ее код звонящему. Как только мошенникам становится известна вся комбинация цифр, необходимых для пополнения, они используют ее по назначению, но пополняя свои счета. В результате владелец карточки автоматически лишается возможности пополнить свой счет с ее помощью и остается, естественно, без обещанного приза.

С целью вытягивания новых абонентов в свои аферы жулики не устают совершенствовать методы выманивания денег. Для придания большей правдоподобности своим звонкам они часто пользуются диктофонными записями голосов, схожих с теми, что мы привыкли слышать от системных автоответчиков операторов. В своих противоправных

Если вы попались на уловку с пополнением счета

Напишите заявление оператору о том, что у вас выманили деньги. Желательно к заявлению приложить карточку и чек о ее покупке, если таковой имеется. По данным ваучера компания сможет определить, на какой номер поступили деньги с помощью украденного кода. После этого проверяется номер, с которого вам звонили. Представители службы безопасности звонят по нему и узнают, откуда человек взял код пополнения счета, проверяют его контакты и как часто он совершал подобные звонки. Затем отслеживаются его действия на протяжении некоторого периода.

действиях преступники дошли до того, что заботясь о собственной безопасности, выманивают у абонентов их паспортные данные или домашний адрес, получая таким образом возможность запугивать потерпевших в случае, если те решат обратиться в милицию.

Широкое распространение в последнее время получила афера, связанная с возможностью перевода денег с одного мобильного телефона на другой, которую предоставляет своим абонентам компания "Киевстар". Суть обмана заключается в том, что мошенники рассылают спам своим потенциальным жертвам и предлагают осуществить специальный набор команд, позволяющий "пополнить счет". После того как доверчивый абонент выполняет все прописанные действия, с его счета списывается определенная сумма денег, которые поступают на счет жулика. В качестве противодействия таким манипуляциям "Киевстар" установила ограничения на прием средств (не более трех транзакций в сутки) и лимит на общую сумму остатка на счете абонента в размере трех тысяч гривен. Другими словами, остаток на счете после его пополнения не может превышать сумму лимита. Компания также рекомендует людям, столкнувшимся с фактами мошен-

Чтобы не стать жертвой аферистов, в случае сомнительных предложений, поступивших от неизвестных людей, выдающих себя за представителей операторов и других организаций, стоит вспомнить три признака подозрительного розыгрыша призов:

1. Оператор никогда не проводит акции, для участия в которых необходимо предоставить код ваучера.
2. Компания никогда не будет просить абонента перезвонить по платному номеру – звонки на номера информационных центров всегда бесплатны.
3. Оператор никогда не высылает абоненту SMS со своего интернет-сайта. Для этого есть специальные сервисные номера, которые можно уточнить в информационном центре.

ничества, обращаться в центр обслуживания абонентов с письменным заявлением, чтобы у оператора были юридические основания бороться с аферистами.

Еще одной разновидностью мобильного жульничества является контрактное мошенничество. Оно подразумевает использование услуг оператора с заведомым намерением не платить за них и бывает двух видов. Первый – когда контракт заключается с изначальной целью не оплачивать его. Второй – если абонент, заключивший контракт, принимает решение не оплачивать услуги в какой-нибудь определенный момент после начала действия контракта. Часто при мошенничестве контрактного типа используются чужие паспорта при подключении к сети оператора – и тут уже все зависит от внимательности лица, заключающего договор со стороны оператора.

Среди разновидностей мобильного мошенничества, конечно же, нельзя не упомянуть о хищениях мобильных телефонов. Крадут аппараты везде – в транспорте их вытаскивают из сумок, на улице срывают с шеи или просто выбивают из рук... Наиболее распространенным вариантом такого рода преступлений становится просьба о срочном звонке. Доверчивые жертвы, отдав телефон для того, чтобы просящий сказал "буквально пару слов", не успевают и глазом моргнуть, как грабитель исчезает вместе с телефоном. Несколько усложненный вариант выглядит приблизительно следующим образом. С просьбой позвонить к владельцу аппарата подходит миловидная девушка. Следом идут не-

сколько молодых людей, которые якобы вырывают телефон у нее из рук и скрываются. На самом же деле все они действуют заодно.

Существуют также хакерское и процедурное мошенничество. Хакерское приносит доход преступнику за счет проникновения в незащищенную систему и использования (либо последующую продажу) имеющихся в ней функциональных возможностей. В случае нападения на мобильную сеть хакерами осуществляются атаки на компьютерные сети через линейные модемы, которые применяются для дистанционного управления или контроля работоспособности внешних линий. После успешного проникновения в модем мошенник постарается взломать сеть и сконфигурировать некоторые системные параметры в собственных интересах.

Процурное мошенничество включает в себя противоправное использование роуминга и довольно популярный у аферистов метод дублирования SIM-карт. Первое заключается в том, что нарушитель ворует трафик, используя задержку во времени между процедурой биллинга (о расстранных абонентом минутах оператор узнает постфактум) и совершенными звонками.

Дублирование SIM-карт позволяет подключать к сети дополнительный телефон. Но система безопасности оператора без труда вычисляет и блокирует такие номера.

Хочется также упомянуть о техническом мошенничестве. Все виды афер этой категории заключаются в атаках на слабые технологические участки мобильной системы. Обычно для этого требуется наличие у нарушителей хотя бы начальных технических знаний. С помощью сканера, идентифицирующего сигнал чужого телефона, они перехватывают его, выделяют идентификационные номера, которые закодированы в микрочип каждого телефона при его изготовлении, и перепрограммируют этими номерами микрочип своего аппарата. В результате стоимость разговора с этого телефона заносится базовой станцией на счет того абонента, у которого такие номера были украдены. Но не стоит пугаться. Все вышесказанное относится только к аналоговым стандартам. Цифровые стандарты значительно усложнили жизнь жуликам, которые не смогут клонировать ваш мобильный телефон без физического доступа к нему хотя бы на несколько часов.

Мошенничество в сфере мобильной связи поражает своим разнообразием и хорошей подготовительной базой аферистов. И для того чтобы не стать их жертвой, стоит помнить о том, что не следует разглашать личную информацию неизвестным людям. Помните, что злоумышленники прибегают к самым разнообразным методам, чтобы втереться в доверие, и будьте бдительны.

В европейских странах видов мошенничества в сфере мобильной связи насчитывается гораздо больше, чем в Украине. С одной стороны, это объясняется тем, что телекоммуникационный рынок в Европе более развит, а с другой – меры наказания, предусмотренные в законодательстве европейских стран за мобильное мошенничество, позволяют создать достаточно широкую классификацию его видов. В Уголовном кодексе Украины отсутствует статья за мошенничество в сфере телекоммуникаций, однако есть "Статья 190. Мошенничество", что в принципе позволяет привлекать человека к уголовной ответственности. Конечно же, если будет доказано, что им совершено правонарушение, которое попадает под признаки преступления, предусмотренного этой статьей.

Игры через SMS

Многопользовательские игры для мобильных телефонов

Все сегодня знают об играх для мобильных телефонов. Все знают, что их можно загрузить через WAP, а оплатить прямо со своего счета у оператора, отправив SMS со специальным кодом, который можно найти на многочисленных сайтах, увидеть в журналах или по телевизору. Но мало кто знает о том, что существует большое количество SMS-игр, не требующих никакой загрузки. Более того – ваш аппарат может вообще не поддерживать Java и даже WAP. Все, что нужно – это мобильный телефон, способный принимать и отсылать текстовые сообщения, и некоторое количество денег на счету.

Кроме доступности, такие игры часто имеют еще одно неоспоримое преимущество – они относятся к многопользовательским. То есть играть приходится не с компьютерной программой, а с таким же владельцем мобильного телефона, который, возможно, находится где-то рядом. При этом стоимость SMS далеко не такая заоблачная, как при заказе мобильных услуг, о которых мы слышим на каждом шагу (отправь SMS за 5 гривен, и мы покажем тебе клип или расскажем бородатый анекдот, случайно найденный нами недавно в Интернете) и которыми пользуются лишь самые стойкие оптимисты. В большинстве случаев с игрока взимается стандартная (или чуть-чуть больше – буквально на 5-10%) стоимость SMS. Поскольку такие игры организуют операторы, то и любая отправка сообщений им выгодна, а человек играющий (и увлеченный) может отправлять несколько десятков сообщений в день.

Как это выглядит

Как правило, для поддержки SMS-игры создаются отдельные интернет-страницы на сайтах операторов или (если игра достаточно сложна и необычна) целые сайты. На них всегда можно найти правила игры и список команд. Коман-



дой называется специальное кодовое слово, которое надо отослать на специальный короткий номер. Она может быть простой (присоединиться к игре, окончить игру, запросить список команд) и с параметрами – они зависят от самой игры и позволяют игроку выполнять различные действия, внося элемент случайности для других участников.

Игры по переписке

Мало кто сегодня помнит, но человечество играет по переписке очень давно. Первые игры, в которых необходимо было обмениваться сообщениями, появились задолго до изобретения мобильного телефона. Конечно же, речь могла идти исключительно о пошаговых играх – например, шахматах. Игра шла чрезвычайно долго – один ход мог занимать несколько дней и даже недель, зато игрок имел достаточно времени, чтобы обдумать свой следующий ход. Новый виток игр по переписке наступил с появлением электронной почты. Фанаты компьютерных игр наверняка помнят версии популярных пошаговых стратегий (например, X-COM). Появление мобильных телефонов привело к еще большему ускорению игрового процесса и, как следствие, большему азарту.

SMS-шахматы

Проще всего, конечно же, реализовать в виде SMS-игр классику. Например, шахматы. Система мобильных шахмат MChess официально признана Международной Шахматной Федерацией (ФИДЕ) и предлагается в России. Можно сыграть как с живым человеком, так и с компьютерным игроком. Есть возможность разнообразить игру, заказывая шахматные задачи, или сыграть как настоящие гроссмейстеры – с учетом времени на обдумывание ходов. Команд существует всего пару десятков: заказать игру с человеком, с компьютером (с учетом времени и без) или задачу; подключиться к шахматному турниру, просмотреть свою статистику игр, предложить ничью, согласиться на ничью, отказаться от ничьей или сдаться. Предложить противнику сдаться нельзя (впрочем, это вообще не предусмотрено шахматными правилами). При желании можно просмотреть состояние игры – в этом случае придет SMS с "картой" шахматной доски. Каждой фигуре присвоена своя буква, белые фигуры ото-

 PIZZA HUT

Figure 1. A schematic diagram of the experimental setup. The subjects were seated in front of a computer monitor. The monitor displayed a grid of 16 small squares. Each square contained a small red dot. The subjects were asked to move the red dot from its initial position to a target position. The target position was indicated by a small red dot in the center of the grid. The subjects were asked to move the red dot in a straight line from the initial position to the target position. The subjects were asked to move the red dot in a straight line from the initial position to the target position. The subjects were asked to move the red dot in a straight line from the initial position to the target position.

WORLDWIDE
DISTRIBUTION



LASER SQUAD — це тактико-стратегічний симулятор. Вам треба буде прокинутися, щоб долати ворожю техніку, використовуючи лазерні дани і чотирихвістий дослідницький літак.

51004766 Подружжя на відпочинку
влітку, у мальовчистої природі
поблизу озера, на Миколаївщині.



СПОРТИВНІ

Real Rally 51006426

Масштабний збройований до
виробничості спеціалізований танк
МД Окремі ТМ. Різноманітні
збройові, трансмісії

ПРОДОЛЖИТЕ ПОСМОТРЕТЬ
ИНТЕРЕСНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАШЕГО
ОПРОСА



Наша компанія має величезний досвід роботи з клієнтами з різних країн. Ми можемо допомогти вам у виборі оптимального варіанту доставки вашого вантажу. Ми можемо допомогти вам у виборі оптимального варіанту доставки вашого вантажу. Ми можемо допомогти вам у виборі оптимального варіанту доставки вашого вантажу.

1700 1800 2000 2500 3000 3500 4000 4500 5000
5500 6000 6500 7000 7500 8000 8500 9000 9500

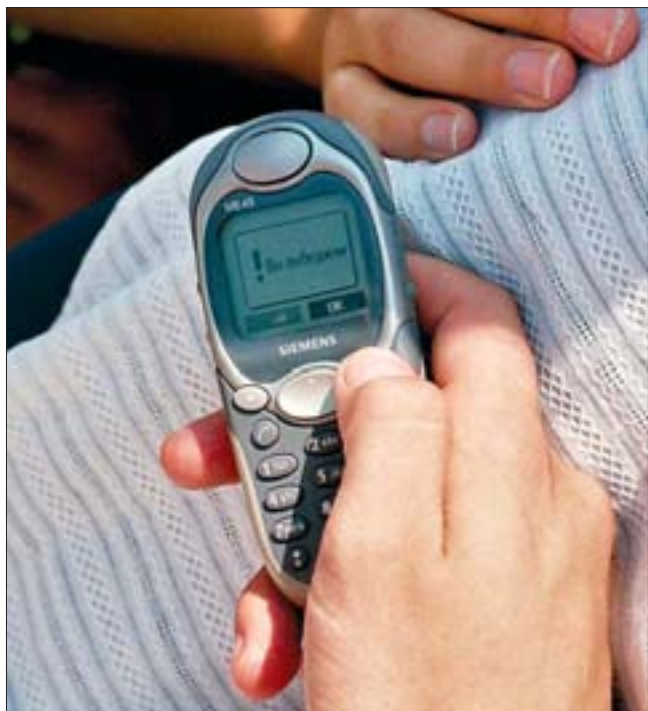


V1910, Sams. 533, 535, 555, 560, 561, 571, 581, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

0000	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	0035	0036	0037	0038	0039	0040	0041	0042	0043	0044	0045	0046	0047	0048	0049	0050	0051	0052	0053	0054	0055	0056	0057	0058	0059	0060	0061	0062	0063	0064	0065	0066	0067	0068	0069	0070	0071	0072	0073	0074	0075	0076	0077	0078	0079	0080	0081	0082	0083	0084	0085	0086	0087	0088	0089	0090	0091	0092	0093	0094	0095	0096	0097	0098	0099
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



8910, 8920, 8930, 8940, 8950, 8960, 8970, 8980, 8990, 9000, 9010, 9020, 9030, 9040, 9050, 9060, 9070, 9080, 9090, 9100, 9110, 9120, 9130, 9140, 9150, 9160, 9170, 9180, 9190, 9200, 9210, 9220, 9230, 9240, 9250, 9260, 9270, 9280, 9290, 9300, 9310, 9320, 9330, 9340, 9350, 9360, 9370, 9380, 9390, 9400, 9410, 9420, 9430, 9440, 9450, 9460, 9470, 9480, 9490, 9500, 9510, 9520, 9530, 9540, 9550, 9560, 9570, 9580, 9590, 9600, 9610, 9620, 9630, 9640, 9650, 9660, 9670, 9680, 9690, 9700, 9710, 9720, 9730, 9740, 9750, 9760, 9770, 9780, 9790, 9800, 9810, 9820, 9830, 9840, 9850, 9860, 9870, 9880, 9890, 9900, 9910, 9920, 9930, 9940, 9950, 9960, 9970, 9980, 9990, 10000, 10010, 10020, 10030, 10040, 10050, 10060, 10070, 10080, 10090, 10100, 10110, 10120, 10130, 10140, 10150, 10160, 10170, 10180, 10190, 10200, 10210, 10220, 10230, 10240, 10250, 10260, 10270, 10280, 10290, 10300, 10310, 10320, 10330, 10340, 10350, 10360, 10370, 10380, 10390, 10400, 10410, 10420, 10430, 10440, 10450, 10460, 10470, 10480, 10490, 10500, 10510, 10520, 10530, 10540, 10550, 10560, 10570, 10580, 10590, 10600, 10610, 10620, 10630, 10640, 10650, 10660, 10670, 10680, 10690, 10700, 10710, 10720, 10730, 10740, 10750, 10760, 10770, 10780, 10790, 10800, 10810, 10820, 10830, 10840, 10850, 10860, 10870, 10880, 10890, 10900, 10910, 10920, 10930, 10940, 10950, 10960, 10970, 10980, 10990, 11000, 11010, 11020, 11030, 11040, 11050, 11060, 11070, 11080, 11090, 11100, 11110, 11120, 11130, 11140, 11150, 11160, 11170, 11180, 11190, 11200, 11210, 11220, 11230, 11240, 11250, 11260, 11270, 11280, 11290, 11300, 11310, 11320, 11330, 11340, 11350, 11360, 11370, 11380, 11390, 11400, 11410, 11420, 11430, 11440, 11450, 11460, 11470, 11480, 11490, 11500, 11510, 11520, 11530, 11540, 11550, 11560, 11570, 11580, 11590, 11600, 11610, 11620, 11630, 11640, 11650, 11660, 11670, 11680, 11690, 11700, 11710, 11720, 11730, 11740, 11750, 11760, 11770, 11780, 11790, 11800, 11810, 11820, 11830, 11840, 11850, 11860, 11870, 11880, 11890, 11900, 11910, 11920, 11930, 11940, 11950, 11960, 11970, 11980, 11990, 12000, 12010, 12020, 12030, 12040, 12050, 12060, 12070, 12080, 12090, 12100, 12110, 12120, 12130, 12140, 12150, 12160, 12170, 12180, 12190, 12200, 12210, 12220, 12230, 12240, 12250, 12260, 12270, 12280, 12290, 12300, 12310, 12320, 12330, 12340, 12350, 12360, 12370, 12380, 12390, 12400, 12410, 12420, 12430, 12440, 12450, 12460, 12470, 12480, 12490, 12500, 12510, 12520, 12530, 12540, 12550, 12560, 12570, 12580, 12590, 12600, 12610, 12620, 12630, 12640, 12650, 12660, 12670, 12680, 12690, 12700, 12710, 12720, 12730, 12740, 12750, 12760, 12770, 12780, 12790, 12800, 12810, 12820, 12830, 12840, 12850, 12860, 12870, 12880, 12890, 12900, 12910, 12920, 12930, 12940, 12950, 12960, 12970, 12980, 12990, 13000, 13010, 13020, 13030, 13040, 13050, 13060, 13070, 13080, 13090, 13100, 13110, 13120, 13130, 13140, 13150, 13160, 13170, 13180, 13190, 13200, 13210, 13220, 13230, 13240, 13250, 13260, 13270, 13280, 13290, 13300, 13310, 13320, 13330, 13340, 13350, 13360, 13370, 13380, 13390, 13400, 13410, 13420, 13430, 13440, 13450, 13460, 13470, 13480, 13490, 13500, 13510, 13520, 13530, 13540, 13550, 13560, 13570, 13580, 13590, 13600, 13610, 13620, 13630, 13640, 13650, 13660, 13670, 13680, 13690, 13700, 13710, 13720, 13730, 13740, 13750, 13760, 13770, 13780, 13790, 13800, 13810, 13820, 13830, 13840, 13850, 13860, 13870, 13880, 13890, 13900, 13910, 13920, 13930, 13940, 13950, 13960, 13970, 13980, 13990, 14000, 14010, 14020, 14030, 14040, 14050, 14060, 14070, 14080, 14090, 14100, 14110, 14120, 14130, 14140, 14150, 14160, 14170, 14180, 14190, 14200, 14210, 14220, 14230, 14240, 14250, 14260, 14270, 14280, 14290, 14300, 14310, 14320, 14330, 14340, 14350, 14360, 14370, 14380, 14390, 14400, 14410, 14420, 14430, 14440, 14450, 14460, 14470, 14480, 14490, 14500, 14510, 14520, 14530, 14540, 14550, 14560, 14570, 14580, 14590, 14600, 14610, 14620, 14630, 14640, 14650, 14660, 14670, 14680, 14690, 14700, 14710, 14720, 14730, 14740, 14750, 14760, 14770, 14780, 14790, 14800, 14810, 14820, 14830, 14840, 14850, 14860, 14870, 14880, 14890, 14900, 149



бражаются прописными буквами, черные – строчными. Незанятые фигуры клетки показаны черточками. Ходы указываются в стандартной шахматной записи, принятой во всем мире (E2-E4, C6-D5 и так далее). Остается лишь добавить, что можно играть несколько партий одновременно – в следующем сообщении всегда отображается код текущей партии, который и позволяет ориентироваться в ситуации.

Боевые роботы

Одной из самых шумевших SMS-игр стала "Botfighters", запущенная "Мегафоном". Задумка, правда, не российская, а скандинавская, но дело не в этом. Игра происходит в реальном масштабе времени и не имеет срока действия. Каждый игрок управляет боевым роботом, имеющим ряд характеристик: оружие, броню, уровень заряда батареи робота и количество боеприпасов. Прелесть игры заключается в том, что она бесплатна – платить нужно только за обычное SMS – и в том, что в ней используется определение положения игрока исходя из координат его телефона, отслеживаемых в GSM-сети. Атаковать можно любого робота – как зарегистрировавшегося в игре знакомого (достаточно знать номер телефона или имя робота), так и ближайшего к игроку робота противника (для этого используется специальная команда сканирования окружающего пространства). Попадание в противника приводит к понижению у него энергии. Когда она снижается до нуля, вы получаете специальную валюту, – робаксы – которую можно использовать для покупки нового вооружения, новых видов шасси или боеприпасов, а также для зарядки батареи собственного виртуального робота. В игре можно объединяться в кланы и действовать командно. Любой игрок может обмениваться сообщениями как с противниками, так и с членами своей команды. Разумеется, все игроки участвуют в рейтингах – самые активные награждаются отнюдь не виртуальными призами.

Еще дальше пошли разработчики игры "Воины трафика". Внешне все выглядит точно так же – боевые роботы сражаются друг с другом, но в игре появилась легенда о планете Дакрон и трех расах роботов, отличающихся друг от друга манерой поведения. В игровую систему были до-

бавлены шпионы – роботы, управляемые компьютером создателей игры, способны менять свой внешний вид и становиться клонами атакуемого ими робота. Характеристики каждого доведены до 14 пунктов: имя, тип расы, уровень развития, место в рейтинге, очки опыта, количество побед, количество поражений, сумма заработанных денег, два типа оружия, батарея, прицел и энергетический щит. Остается лишь посоветовать на то, что эти игры недоступны жителям Украины.

А что же Украина?

К сожалению, наши соотечественники не избалованы хорошими захватывающими SMS-играми. В самом деле – нельзя же назвать увлекательной "игру", в которой предлагается ответить на вопрос "сколько будет дважды два?". При этом предлагаемыми вариантами ответов не только ставится под сомнение интеллектуальный уровень зрителей телеканала, но и цинично добавляется ремарка о том, что чем больше вы отошлете сообщений, тем выше шанс выиграть приз.

Впрочем, есть некоторые исключения. Например, игра "Битва городов", проводимая одним из контент-провайдеров. В ней участвуют жители всех регионов Украины, каждый может защищать интересы своего областного центра. Игроки поочередно наносят удары по городам противников, расходуя ресурсы на защиту собственных городов и атаку соперников. Существует два типа игроков – обычные войска и спецназ. Игрок-спецназовец наносит больше очков поражения, но и отправка SMS ему обходится значительно дороже. Создателями игры приветствуется вербовка новых игроков: для регистрации необходимо послать специальное сообщение, в котором указывается номер телефона завербовавшего новичка игрока, которому за это начисляются дополнительные очки. Среди самых активных игроков разыгрываются призы – "боевые награды" – карточки пополнения счета для мобильной связи и сотовые телефоны.

Что нас ждет

Мобильная связь уже давно вышла за пределы телефонных разговоров. Сегодня мы используем сети мобильных операторов для доступа в Интернет, чтения новостей непосредственно на дисплее аппарата, игр и развлечений и даже для оплаты покупок. В будущем операторы будут развивать и другие сервисы, способные предложить пользователям новые интересные услуги. Возможно, имеет смысл применять не только новейшие технологии (EDGE, Push-to-Talk, Push-to-View), но и поддерживать SMS-игры – все-таки приятно играть не с машиной, а с таким же человеком, не переплачивая при этом за каждое отправленное текстовое сообщение. Получат развитие многопользовательские SMS-игры или они уступят другим еще более интересным услугам, – покажет самое ближайшее время.

SMS-чаты

Самое главное отличие SMS-чатов от SMS-игр заключается в том, что чаты всегда подразумевают знакомства или общение. Там уместен флирт, плюс где-то рядом всегда находятся анекдоты, гороскопы и прочие текстовые сервисы. Игры же позволяют играть (и выигрывать), создавая атмосферу игрового азарта.

Java-почтальон

Настройка почтовой программы MailMan

Большинство современных телефонов, которые появляются на украинском рынке, оснащены поддержкой технологии Java, позволяющей загружать различные игры и приложения в телефон. Далеко не все аппараты могут похвастаться встроенной почтовой программой, которая, кстати, может быть полезна многим. Чем удобно это приложение? Можно использовать ваш электронный ящик, находясь вдали от компьютера (мобильный телефон-то всегда с вами), и таким образом постоянно оставаться на связи – ваши интернет-знакомые или партнеры по работе даже не узнают, что вы отсутствуете за компьютером.

С чего начать

Для начала нужно загрузить Java-приложение на компьютер, для того чтобы в последующем переместить его в телефон. Мы использовали бесплатное Java-приложение MailMan. Эту программу можно взять здесь – <http://svas.pp.ru/>. Покупатели журнала с диском найдут ее в нашей "Энциклопедии сотовой связи". После сохранения на компьютере ее нужно будет перенести в телефон. Это можно сделать тремя способами: через интернет-кабель, инфракрасный порт или Bluetooth-соединение (в зависимости от того, чем укомплектован ваш телефон). Также есть возможность загрузить эту программу через WAP. В таком случае ее можно забрать здесь – <http://wap.svas.pp.ru/>.

Мы выбрали передачу данных по инфракрасному порту. Загрузив два файла (jar и jad), нужно их сохранить в любой удобной для дальнейшей работы папке. Как правило, в телефонах с поддержкой Java существует папка Java или Download (на худой конец – Favorites). Оттуда в последующем и будет происходить запуск приложения.

Для правильной работы программы нужно, чтобы у вас был настроен и активирован WAP GPRS. Если все правильно настроено, и вы раньше пользовались этой услугой, нужно изменить только лишь точку входа APN (Access Point Name). Например, если раньше у вас было APN: wap.umc.ua, то сейчас должно быть APN: www.umc.ua. Без этого изменения программа работать не будет (!). Эту настройку вы должны выполнить в профиле передачи данных. После этого открываем саму программу. Запустив это приложение, выбираем в главном меню пункт "Учетные записи" (Фото 1, 2).

В подпункте "Пользователь" нужно указать имя (все исходящие письма будут исходить с пометкой от этого имени). Следующее поле – e-mail. В нем вы должны ввести свой адрес электронной почты. Например, terminal@sota-ua.com. И последнее поле в подпункте "Пользователь" – подпись. Текст, введенный в этом поле, будет автоматически присоединяться к каждому исходящему письму. В этом поле мы ввели такой текст: С уважением, Гипш Сергей (Фото 3).

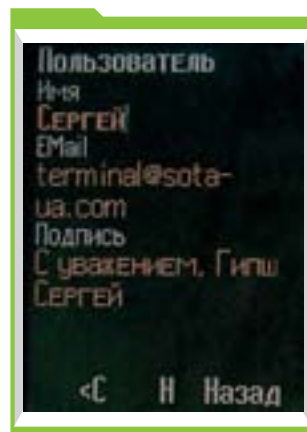


Фото 3

Следующий подраздел – "Входящая почта". В нем нужно указать сервер POP3, логин (имя пользователя) и пароль для входа на почтовый сервер. В поле логин в большинстве случаев нужно указать ту часть имени, которая идет до @, в нашем случае – terminal. Поле пароль вы заполняете в соответствии с паролем, который установлен на ваш почтовый ящик в Интернете. Адрес POP3: этот адрес нужно указать в соответствии с вашим почтовым ящиком. Например, если у вас ящик на www.mail.ru, в это поле нужно занести: pop.mail.ru, все эти настройки идентичны тем, что используются на обычном компьютере. Этот адрес можно без проблем узнать в службе поддержки вашего ящика. Порт в большинстве случаев для всех стандартный: 110. Напротив надписи "читать всегда" нужно поставить галочку. Она означает, что при каждом доступе в Интернет программа автоматически будет проверять ящик на наличие новых входящих писем (Фото 4).

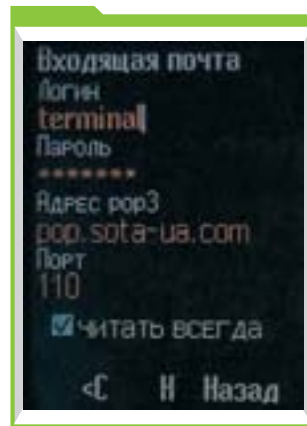


Фото 4

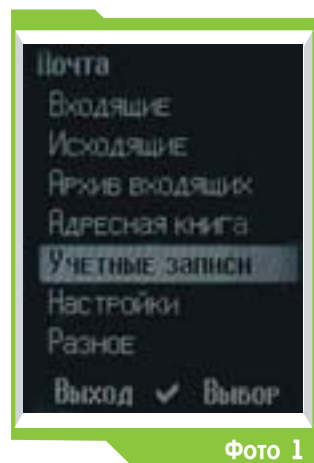


Фото 1



Фото 2

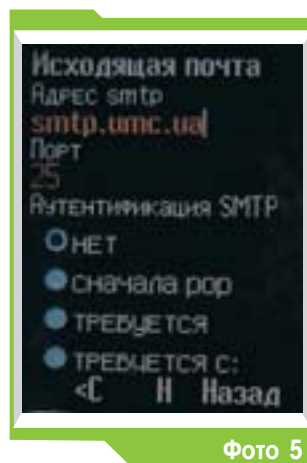


Фото 5



Фото 6

После входящей почты, конечно же, нужно настроить и исходящую в подпункте "Исходящая почта". Адрес SMTP: для абонентов UMC это smtp.ums.ua, для "Киевстар" – relay.kyivstar.net. Абоненты других операторов могут узнать его в информационной службе своего оператора. Порт по умолчанию – 25. Аутентификация SMTP: нет. Это означает, что при доступе к почтовому ящику не будет дополнительно запрашиваться пароль. И опять же, внизу этого пункта нужно указать логин и пароль – они почти всегда такие же, как и в случае с входящей почтой (Фото 5, 6).

После настройки "Исходящей почты" нужно определить "критерии загрузки".

"Загружать полностью" – если у вас стоит галочка напротив этого пункта, это значит, что будет происходить загрузка не только писем, но и всех прикрепленных файлов. Следующее поле – "удалять на сервере". Мы рекомендуем не ставить здесь галочку, чтобы на всякий случай копии всех писем оставались на сервере – тогда их можно будет загрузить в настольный компьютер и использовать в дальнейшей работе. Также в этом подпункте можно установить исключения – значение, установленное в этом поле, будет соответствовать максимально разрешенному размеру письма. Все письма, превышающие это значение, загружаться не будут. В следующем поле можно установить некоторое значение. Письма, размер которых превысит это значение, загружаться не будут – вместо них будет загружен только лишь заголовок. И последнее поле в этом подпункте – "загружать не более" какого-то количества писем (например, можно установить 10, за один раз можно будет загрузить не больше 10 писем). Если установить в этом поле 0, тогда программа загрузит в телефон все письма, которые находятся в вашем почтовом ящике (Фото 7, 8).

И последний подпункт – "Дополнительно". В нем не надо устанавливать никакие настройки (Фото 9).

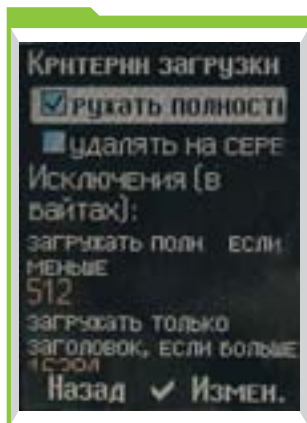


Фото 7

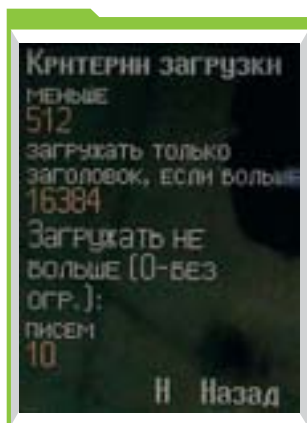


Фото 8

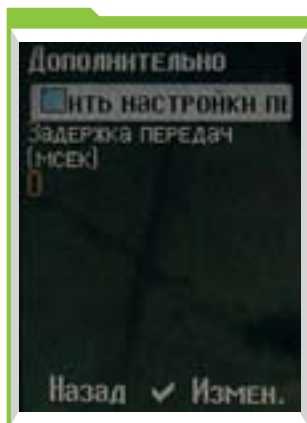


Фото 9

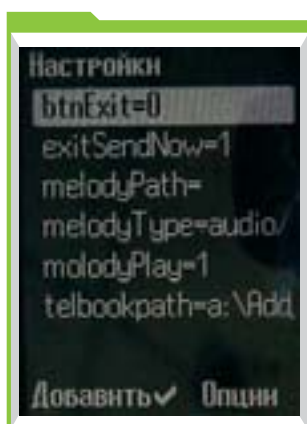


Фото 10

На этом настройки учетной записи заканчиваются. Теперь сохраняем все, что мы настроили путем нажатия на левую функциональную клавишу. Войдя в пункт "Настройки", вы заметите строки управления звуковыми сигналами. Для того чтобы установить звуковой сигнал, нужно ввести следующую строку: melodyPlay=1. Изменяя цифру, можно получить различные мелодии (Фото 10).

В программе есть возможность создания собственной адресной книги. Для каждого абонента можно внести имя и адрес электронной почты, а также поставить галочку в специально отведенном поле, после чего адрес не нужно будет долго искать в адресной книге, достаточно только отметить его в поле "кому" (Фото 11).

Теперь, когда все настройки выполнены, пришло время проверить, как работает наша программа. Для этого войдем в пункт "Исходящие сообщения" и посредством левой функциональной клавиши создадим новое сообщение: первое поле – "кому". В нем можно добавить запись из адресной книги, которая находится в самой программе. Следующее поле – "из телефонной книги". Здесь можно добавить адрес электронной почты из телефонной книги аппарата. Можно и просто ввести электронный адрес, если он не сохранен ни в адресной, ни в записной книге. Далее – тема письма и сам текст, который, кстати, можно ввести как на английском, так и на русском языках (Фото 12, 13).

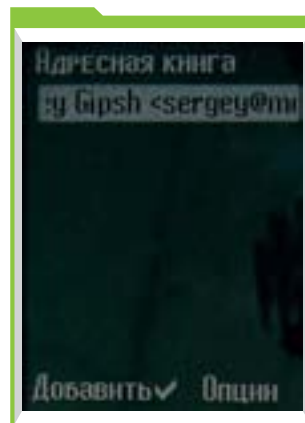


Фото 11

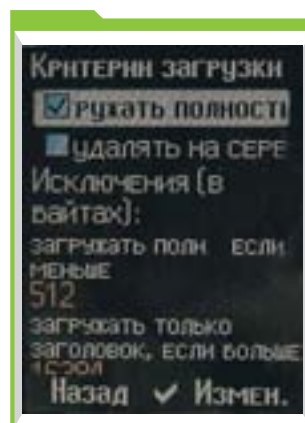


Фото 12

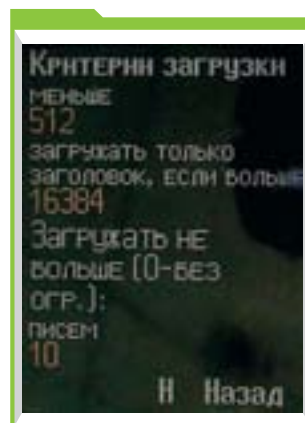
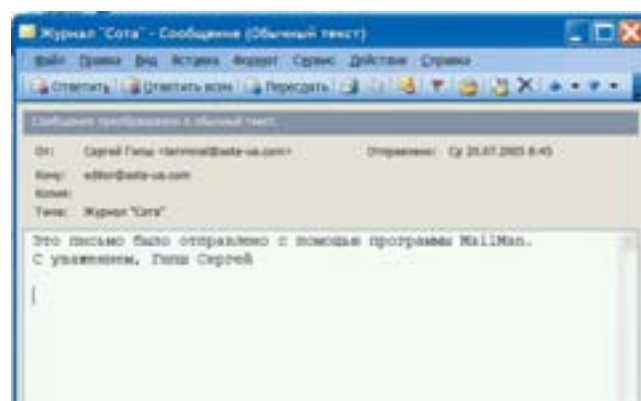


Фото 13



Так выглядит полученное на компьютер письмо

СМАРТФОНЫ

	Nokia 6600	Nokia 7610	Nokia 6670	Nokia 6630	Nokia 9300	Nokia 9500
						
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	109x58x24	109x53x19	109x53x21	110x60x21	132x51x21	148x57x24
Вес, г	125	118	120	127	167	230
Операционная система	Symbian OS v 7.0	Symbian OS v 7.0	Symbian OS v 7.0	Symbian OS v 8.0	Symbian OS v 8.0	Symbian OS v 8.0
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	176x208	176x208	176x208	176x208	640x200	640x200
цветов	65536	65536	65536	65536	65536	65536
Объем внутренней памяти, Мб	6	8	8	10	80	80
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 850	Li-Ion, 900	Li-Ion, 900	Li-Ion, 900	Li-Pol, 970	Li-Pol, 1300
в режиме разговора, минут	240	180	240	360	420	600
в режиме ожидания, часов	240	250	240	260	200	300
WAP, версия	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
GPRS, класс	6	10	6	10	10	10
EDGE	нет	есть	нет	есть	есть	есть
Инфракрасный порт	есть	нет	нет	нет	есть	есть
Bluetooth	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Полифония, тонов	4	48	40	40	40	40
FM/MP3	нет/нет	нет/есть	есть/есть	нет/есть	нет/есть	нет/есть
Электронная почта	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Голосовой набор	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Громкая связь	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Камера	VGA	1 МП	1 МП	1,3 МП	нет	VGA
разрешение, точек	640x480	1152x864	1152x864	1280x960	нет	640x480
Сменные карты памяти	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Дополнительные возможности	разъем MMC	разъем RS-MMC	MP3/MPEG4 плеер	разъем RS-MMC	коммуникатор	Wi-Fi, RealVideo плеер
Ориентировочная цена, грн	1620	2130	1950	2570	3800	4350



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ ТА СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ 8-800-50-10-110 www.astel.ua

	Motorola MPx200	Nokia 3230	Panasonic X700	Siemens SX1	Sony Ericsson P910i	Nokia 6681
						
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	89x48x27	109x49x19	97x49x24	109x56x19	115x58x26	109x55x21
Вес, г	113	110	107	116	155	131
Операционная система	MS Smartphone 2002	Symbian OS v 7.0	Symbian OS v 7.0	Symbian OS v 6.1	Symbian OS v 7.0	Symbian OS v 8.0
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	176x220	176x208	176x208	176x220	208x320	176x208
цветов	65536	65536	65536	65536	262144	262144
Объем внутренней памяти, Мб	32	6	4	4	64	8
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 860	Li-Ion, 760	Li-Ion, 680	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 900
в режиме разговора, минут	300	240	360	240	780	360
в режиме ожидания, часов	180	150	250	200	400	260
WAP, версия	1.2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
GPRS, класс	8	10	8	10	10	10
EDGE	нет	нет	нет	нет	нет	есть
Инфракрасный порт	есть	есть	есть	есть	есть	нет
Bluetooth	нет	есть	есть	есть	есть	есть
Полифония, тонов	24	40	40	16	24	40
FM/MP3	нет/есть	нет/есть	нет/нет	есть/есть	нет/есть	нет/есть
Электронная почта	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Голосовой набор	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Громкая связь	нет	есть	есть	есть	есть	есть
Камера	нет	1,3 МП	VGA	VGA	VGA	1,3 МП
разрешение, точек	нет	1280x960	640x480	640x480	640x480	1280x960
Сменные карты памяти	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Дополнительные возможности	разъем SD/MMC	Kodak Mobile Service	разъем miniSD	разъем MMC	QWERTY-клавиатура	разъем RS-MMC
Ориентировочная цена, грн	1600	1920	2250	1370	3200	2950



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ ТА СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ 8-800-50-10-110 www.astel.ua

ИМИДЖЕВЫЕ РАСКЛАДУШКИ

	Motorola RAZR V3	Samsung E610	Pantech GI100	Samsung E720	Nokia 6170	Pantech GF200
						
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	14x53x98	85x50x20	82x40x23	91x45x23	88x46x22	81x42x22
Вес, г	95	84	83	90	121	90
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	176x220	176x220	128x160	176x220	128x160	128x160
цветов	262144	262144	262144	262144	65536	262144
Объем памяти, МБ	5	10	13	90	11,5	8,4
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 680	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 780	Li-Ion, 800	Li-Ion, 760	Li-Ion, 820
в режиме разговора, минут	430	420	180	330	240	210
в режиме ожидания, часов	290	260	90	200	270	200
Полифония, тонов	40	64	64	64	40	64
WAP версия	2.0	2.0	1.2.1	2.0	2.0	1.2.1
GPRS, класс	10	10	10	10	10	10
Инфракрасный порт	есть	есть	нет	нет	есть	есть
Камера	VGA	VGA	1,3 МП	1 МП	VGA	VGA
разрешение, точек	640x480	640x480	1280x960	1152x864	640x480	640x480
EDGE	нет	нет	нет	нет	есть	нет
Электронная почта	есть	нет	нет	есть	есть	нет
Голосовой набор	есть	нет	нет	нет	есть	нет
Громкая связь	нет	нет	нет	есть	есть	нет
Адресная книга, записей	1000	2000	1000	1000	1000	800
FM/MP3	нет/нет	нет/нет	нет/нет	нет/есть	нет/есть	нет/нет
Диктофон	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Дополнительные возможности	редактор мелодий MusicDJ	вспышка, запись видео	идентификация по отпечаткам	MPEG3 плеер	Push-To-Talk	стерео звук
Ориентировочная цена, грн	2500	1780	2300	2100	1620	1700



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ ТА СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ 8-800-50-10-110 www.astel.ua

FASHION

	Nokia 7260	Nokia 7270	Nokia 7280	Fly Z300	Fly Z400	Fly Z500
						
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Размеры, мм	105x45x18	88x46x22	115x32x19	59x53x23	68x53x21	65x44x23
Вес, г	92	121	84	75	80	83
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	128x128	128x160	104x208	128x160	128x160	128x160
цветов	65536	65536	65536	65536	65536	65536
Объем памяти, МБ	5	14	54	4,5	4,5	4,5
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 760	Li-Ion, 760	Li-Ion, 700	Li-Ion, 650	Li-Ion, 530	Li-Ion, 650
в режиме разговора, минут	180	240	180	120	90	120
в режиме ожидания, часов	350	270	240	110	80	100
Полифония, тонов	16	16	16	64	64	64
WAP версия	1.2.1	2.0	2.0	1.2.1	1.2.1	1.2.1
GPRS, класс	10	10	8	8	8	8
Инфракрасный порт	есть	есть	есть	нет	нет	нет
Java/MMS	есть/есть	есть/есть	нет/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть
Камера	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA
разрешение, точек	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480
EDGE	есть	есть	нет	нет	нет	нет
Электронная почта	есть	есть	нет	нет	нет	нет
Голосовой набор	есть	есть	есть	нет	нет	нет
Громкая связь	есть	есть	есть	нет	нет	нет
Адресная книга, записей	300	255	300	300	300	300
FM/MP3	есть/нет	есть/есть	есть/нет	нет/нет	нет/нет	нет/нет
Диктофон	есть	есть	есть	нет	нет	нет
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Дополнительные возможности	вспышка, запись видео	передача потокового видео	голосовой интерфейс	мультипликационное меню	мультипликационное меню	нет
Ориентировочная цена, грн	1480	2160	2350	1230	1230	1230



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ ТА СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ 8-800-50-10-110 www.astel.ua

СЛАЙДЕРЫ

	Samsung D500	Samsung E820	Samsung E630	Panasonic X500	Siemens SL65	Kenned E320
						
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Размеры, мм	94x46x24	82x41x23	85x43x22	85x47x23	90x48x21	74x39x21
Вес, г	90	85	82	96	99	85
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	STN
разрешение, точек	176x220	128x160	128x160	128x128	130x130	128x128
цветов	262144	65536	65536	65536	65536	65536
Объем памяти, Мб	96	24	23	4	10	1
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 800	Li-Ion, 700	Li-Ion, 800	Li-Ion, 730	Li-Pol, 700	Li-Ion, 600
в режиме разговора, минут	480	210	360	420	270	150
в режиме ожидания, часов	380	160	240	200	290	140
Полнотона, тонов	64	64	64	40	40	40
FM/MP3	нет/есть	нет/нет	нет/нет	нет/нет	нет/нет	нет/нет
WAP версия	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2.1
GPRS, класс	10	10	10	8	10	10
Инфракрасный порт	есть	есть	есть	нет	есть	нет
Камера	1.3 МП	VGA	VGA	VGA	VGA	нет
разрешение, точек	1280x960	640x480	640x480	640x480	640x480	нет
Адресная книга, записей	1000	1000	1000	300	250	200
Громкая связь	есть	есть	нет	нет	есть	нет
Голосовой набор	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Встроенные игры	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Антенна	внутренняя	внутренняя	внутренняя	внутренняя	внутренняя	внешняя
Диктофон	есть	нет	нет	нет	есть	нет
Электронная почта	есть	нет	есть	нет	есть	есть
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ориентировочная цена, грн	2400	1650	1450	1220	1660	780



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ ТА СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ 8-800-50-10-110 www.astel.ua

БИЗНЕС

	Siemens S65	Siemens SK65	LG G5600	Nokia 6230	Sony Ericsson K700i	Sony Ericsson T630
						
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	109x48x18	120x47x22	105x43x19	103x44x20	99x46x19	102x43x17
Вес, г	98	144	99	97	93	93
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	132x176	132x176	128x160	128x128	176x220	128x160
цветов	65536	65536	65536	65536	65536	65536
Объем памяти, Мб	11	11	1	6	41	2
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 750	Li-Ion, 750	Li-Ion, 860	Li-Ion, 850	Li-Ion, 700	Li-Ion, 750
в режиме разговора, минут	300	300	150	300	360	420
в режиме ожидания, часов	250	250	200	300	200	200
WAP версия	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
GPRS, класс	10	10	10	10	10	8
EDGE	нет	нет	нет	есть	нет	нет
Инфракрасный порт	есть	есть	нет	есть	есть	есть
Bluetooth	есть	есть	нет	есть	есть	есть
Полнотона, тонов	40	40	40	16	40	32
Камера	1.3 МП	нет	VGA	VGA	VGA	CIF
разрешение, точек	1280x960	нет	640x480	640x480	640x480	352x288
Адресная книга, записей	1000	2000	200	1000	510	510
Электронная почта	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Голосовой набор	есть	нет	есть	есть	есть	есть
Громкая связь	есть	есть	есть	есть	нет	нет
Push-To-Talk	нет	есть	нет	нет	нет	нет
Диктофон	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Дополнительные возможности	разъем MMC	QWERTY-клавиатура	нет	FM/MP3 плеер	FM/MP3 плеер	редактор мелодий
Ориентировочная цена, грн	1440	1650	940	1660	1350	870



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ ТА СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ 8-800-50-10-110 www.astel.ua

ЗОЛОТАЯ МОЛОДЕЖЬ



ЗОЛОТАЯ МОЛОДЕЖЬ

	LG G1800	Philips 755	Nokia 5140	Siemens M65	Nokia 3220	Motorola E398
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	98x44x17	106x46x18	107x47x24	109x49x19	105x45x19	108x45x19
Вес, г	76	89	101	104	86	110
Дисплей	STN	TFT сенсорный	STN	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	128x128	128x160	128x128	132x176	128x128	176x220
цветов	262144	65536	4096	65536	65536	65536
Объем памяти, Мб	60	7	1	11	4,5	5
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 720	Li-Ion, 720	Li-Ion, 760	Li-Ion, 750	Li-Ion, 760	Li-Ion, 830
в режиме разговора, минут	150	300	300	330	210	530
в режиме ожидания, часов	250	250	300	300	350	210
WAP версия	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
GPRS, класс	8	10	10	10	10	10
Инфракрасный порт	нет	есть	есть	есть	нет	нет
Полифония, тонов	64	32	4	40	24	24
Java/MMS	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть
FM/MP3	нет/есть	есть/нет	есть/нет	нет/нет	нет/нет	нет/есть
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Адресная книга, записей	300	300	250	1000	256	1000
Камера	нет	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA
разрешение, точек	нет	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480
Громкая связь	нет	нет	есть	есть	есть	есть
Голосовой набор	нет	есть	есть	есть	есть	есть
Встроенные игры	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Сменные панели	нет	нет	есть	нет	нет	нет
Редактор мелодий	нет	есть	есть	нет	нет	есть
Ориентировочная цена, грн	800	1150	1120	1050	940	1150



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ ТА СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ 8-800-50-10-110 www.astel.ua



ЗОЛОТАЯ МОЛОДЕЖЬ

	Siemens CX70	Sony Ericsson K500i	Nokia 2650	Samsung X140	Samsung X610	Fly V30
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Размеры, мм	108x46x18	102x46x14	85x46x23	105x43x19	111x46x12	103x44x13
Вес, г	90	80	97	69	75	79
Дисплей	TFT	TFT	STN	UFB	TFT	TFT
разрешение, точек	132x176	128x160	128x128	128x128	128x128	128x160
цветов	65536	65536	4096	65536	65536	65536
Объем памяти, Мб	9,5	12	1	1,9	7,5	1,8
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 750	Li-Ion, 700	Li-Ion, 760	Li-Ion, 800	Li-Ion, 800	Li-Ion, 650
в режиме разговора, минут	330	480	180	180	150	120
в режиме ожидания, часов	300	300	300	150	300	90
WAP версия	2.0	2.0	1.2.1	1.2.1	2.0	1.2.1
GPRS, класс	10	10	4	10	10	8
Инфракрасный порт	есть	есть	нет	нет	есть	нет
Полифония, тонов	40	40	4	40	64	40
Java/MMS	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть
FM/MP3	нет/нет	нет/есть	нет/нет	есть/нет	нет/нет	нет/нет
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Адресная книга, записей	1000	500	256	1000	1000	200
Камера	VGA	VGA	нет	нет	VGA	VGA
разрешение, точек	640x480	640x480	нет	нет	640x480	640x480
Громкая связь	есть	есть	есть	есть	нет	нет
Голосовой набор	нет	есть	есть	нет	нет	нет
Встроенные игры	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Сменные панели	нет	нет	есть	нет	нет	нет
Редактор мелодий	нет	есть	нет	нет	нет	нет
Ориентировочная цена, грн	880	950	640	710	1220	670



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ ТА СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ 8-800-50-10-110 www.astel.ua

РАСКЛАДУШКИ С КАМЕРОЙ

	Fly M760	Fly Z200	LG F2100	LG F2300	Motorola V220	Motorola V300
						
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	82x46x19	88x46x23	90x47x23	88x47x24	98x43x24	108x49x25
Вес, г	80	92	90	91	91	112
Внешний дисплей	OLED	STN	TFT	OLED	LCD	LCD
разрешение, точек	96x48	96x64	96x96	96x96	96x32	96x32
цветов	4	4096	65536	65536	монохромный	монохромный
Внутренний дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	STN	TFT
разрешение, точек	128x160	128x160	128x160	128x160	128x128	176x220
цветов	65536	262144	262144	65536	65536	65536
Объем памяти, Мб	16	4,5	5	4	1,6	5
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 780	Li-Ion, 650	Li-Ion, 800	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 600	Li-Ion, 750
в режиме разговора, минут	180	120	180	180	240	480
в режиме ожидания, часов	150	110	200	200	130	200
Полифония, тонов	64	64	64	40	24	24
WAP версия	1.2.1	1.2.1	2.0	2.0	2.0	2.0
GPRS, класс	10	8	10	10	10	10
Инфракрасный порт	есть	нет	есть	нет	нет	нет
Java/MMS	есть/есть	нет/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть
Камера	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA
разрешение, точек	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480
Адресная книга, записей	500	300	200	200	200	1000
Громкая связь	есть	нет	нет	нет	есть	нет
Голосовой набор	нет	нет	нет	нет	есть	есть
Встроенные игры	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ориентировочная цена, грн	1070	1230	1400	1350	790	1200



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ ТА СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ 8-800-50-10-110 www.astel.ua

	Motorola V535	Pantech G600	Samsung E330	Samsung E600	Samsung E710	Siemens CFX65
						
Стандарт	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Размеры, мм	87x47x23	80x40x21	87x46x23	82x41x23	90x45x23	97x48x23
Вес, г	85	80	85	85	85	88
Внешний дисплей	LCD	TFT	UFB	TFT	OLED	LCD
разрешение, точек	96x32	96x64	96x96	94x96	64x96	96x64
цветов	монохромный	262144	65536	65536	256	монохромный
Внутренний дисплей	TFT	TFT	UFB	TFT	TFT	STN
разрешение, точек	176x220	128x143	128x160	128x128	128x160	128x160
цветов	262144	262144	65536	65536	65536	65536
Объем памяти, Мб	5	2	10	8	9	4
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 780	Li-Ion, 680	Li-Ion, 800	Li-Ion, 900	Li-Ion, 900	Li-Ion, 600
в режиме разговора, минут	210	180	210	540	180	200
в режиме ожидания, часов	480	200	220	350	230	200
Полифония, тонов	24	64	40	64	40	40
WAP версия	2.0	1.2.1	2.0	1.2.1	2.0	2.0
GPRS, класс	10	10	10	8	8	10
Инфракрасный порт	нет	нет	нет	есть	есть	есть
Java/MMS	есть/есть	нет/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть
Камера	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA
разрешение, точек	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480
Адресная книга, записей	1000	500	1000	1000	1000	250
Громкая связь	есть	нет	есть	нет	нет	есть
Голосовой набор	есть	нет	нет	нет	нет	нет
Встроенные игры	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ориентировочная цена, грн	1300	1650	1190	1290	1380	980



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ ТА СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ 8-800-50-10-110 www.astel.ua

БЮДЖЕТНЫЕ КАМЕРАФОНЫ

	Alcatel OT 735i	Fly V15	Fly V20	Motorola C650	Philips 535	Siemens C65
						
БЮДЖЕТНЫЕ КАМЕРАФОНЫ!						
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	106x47x20	99x43x20	103x42x17	104x42x20	98x44x18	105x47x18
Вес, г	89	79	79	91	95	86
Дисплей	STN	STN	STN	STN	TFT	STN
разрешение, точек	128x128	128x96	128x128	128x128	128x128	130x130
цветов	4096	65536	65536	65536	65536	65536
Объем памяти, МБ	1,5	1	1	1,8	1,5	10
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 800	Li-Ion, 580	Li-Ion, 600	Li-Ion, 820	Li-Ion, 720	Li-Ion, 600
в режиме разговора, минут	420	150	120	280	360	300
в режиме ожидания, часов	300	150	100	230	300	250
WAP версия	2.0	нет	2.0	2.0	2.0	2.0
GPRS, класс	10	нет	10	10	10	10
Java/MMS	есть/есть	нет/нет	есть/есть	есть/есть	нет/есть	есть/есть
Полифония, тонов	24	16	40	24	32	40
Камера	CIF	VGA	VGA	VGA	VGA	CIF
разрешение, точек	352x288	640x480	640x480	640x480	640x480	352x288
Инфракрасный порт	есть	нет	нет	нет	есть	есть
Громкая связь	есть	есть	нет	есть	есть	есть
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Диктофон	есть	нет	нет	нет	есть	есть
Адресная книга, записей	800	100	100	500	300	300
Электронная почта	нет	нет	нет	есть	есть	нет
Ялосовой набор	есть	нет	нет	есть	есть	есть
Редактор мелодий	есть	нет	нет	есть	нет	нет
Антенна	внутренняя	внутренняя	внутренняя	внутренняя	внутренняя	внутренняя
Ориентировочная цена, грн	580	580	640	650	590	650



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ ТА СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ 8-800-50-10-110 www.astel.ua

ТРАНСФОРМЕРЫ

	LG T5100	Nokia 6260	Nokia 6820	Samsung P730	Siemens SF65	Samsung Z130
						
ТРАНСФОРМЕРЫ						
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800, UMTS
Размеры, мм	103x48x26	102x49x23	106x46x21	92x43x24	91x44x23	112x46x22
Вес, г	120	130	100	123	97	120
Дисплей	TFT	TFT	STN	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	176x220	176x208	128x128	176x220	128x160	176x220
цветов	262144	65536	4096	262144	65536	262144
Объем памяти, МБ	32	6	3,5	50,5	20	55
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 820	Li-Ion, 760	Li-Ion, 850	Li-Ion, 1100	Li-Ion, 660	Li-Ion, 1000
в режиме разговора, минут	150	240	420	240	240	240
в режиме ожидания, часов	200	140	240	200	400	308
WAP версия	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2.1	2.0
GPRS, класс	10	6	10	8	10	10
Java/MMS	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть
Полифония, тонов	40	40	16	64	64	64
Камера	1,3 МП	VGA	CIF	1 МП	1,3 МП	1 МП
разрешение, точек	1280x960	640x480	352x288	1152x864	1280x960	1152x864
Громкая связь	нет	есть	есть	есть	есть	нет
Диктофон	есть	есть	есть	есть	нет	нет
Адресная книга, записей	255	1000	1000	2000	500	1000
Электронная почта	нет	есть	есть	нет	есть	есть
Инфракрасный порт	есть	есть	есть	есть	есть	нет
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
FM/MP3	нет/нет	есть/есть	нет/нет	нет/есть	нет/нет	нет/есть
Дополнительные возможности	вращающийся дисплей	разъем RS-MMC	QWERTY-клавиатура	MPEG4 плеер	вращающийся дисплей	Bluetooth
Антенна	внутренняя	внутренняя	внутренняя	внешняя	внутренняя	внешняя
Ориентировочная цена, грн	2000	2080	1470	2150	1750	2100



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ ТА СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ 8-800-50-10-110 www.astel.ua

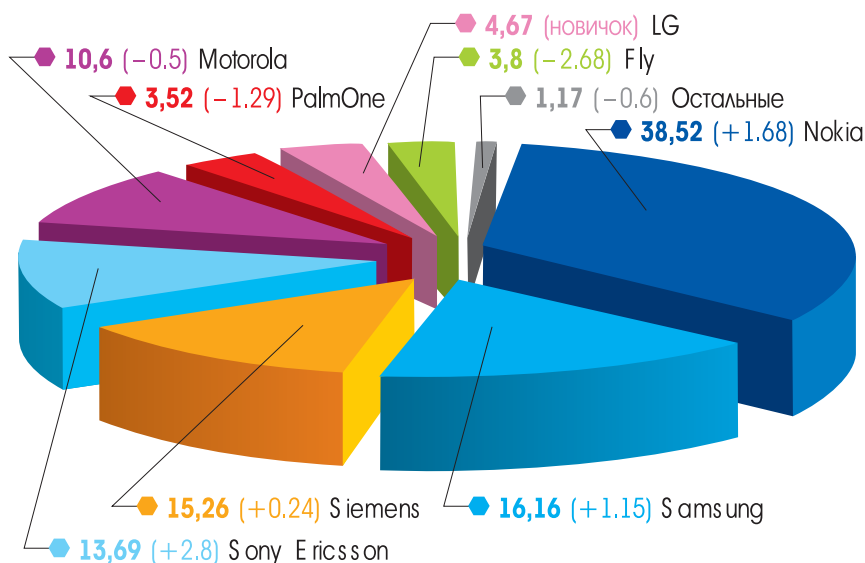
Десятка самых
популярных телефонов

TOP 10

- 1 Sony Ericsson K750i
- 2 Sony Ericsson K700i
- 3 Nokia 6230i
- 4 Nokia 3230
- 5 Sony Ericsson K500i
- 6 Nokia 6230
- 7 Samsung SGH-E720
- 8 Nokia 8800
- 9 Sony Ericsson T630
- 10 Motorola RAZR V3

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

Предложения – рейтинг по товарным предложениям телефонов участниками

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

Доля предложений брендов в разных ценовых сегментах (%)

	Nokia	Siemens	Motorola	Fly	Sony Ericsson	LG	Samsung	Alcatel	Остальные
до \$120	29.95	17.87	11.45	6.29	6.94	3.37	13.48	4.68	5.97
\$120-\$200	17.96	15.86			26.66	7.34	18.93		13.25
\$200-\$300	30.67	12.06	13.67	3	11.50	5.29	18.86		4.93
\$300-\$400	62.37		7.91				24.94		4.78
Выше \$400	56.66		17.02		9.67		9.59		7.06

Рейтинг предложений моделей внутри бренда (первая шестерка; %)

Alcatel

OT 557	18.90
OT 756	17.70
OT 153	12.60
OT 556	12.53
OT 735i	9.96
OT 332	9.50
Остальные	18.82

LG

G1800	9.28
B2100	6.66
C3400	5.92
F1200	5.85
F2300	5.60
B2000	5.42
Остальные	61.28

Motorola

RAZR V3	13.14
E398	9.96
MPx200	8.03
MPx220	7.32
C380	6.65
V635	5.36
Остальные	49.55

Nokia

6230i	6.70
3230	5.11
6230	4.14
8800	3.64
6260	3.54
6101	3.51
Остальные	73.36

Philips

330	26.32
639	21.43
350	15.46
630	15.17
530	14.38
Fisio 120	7.24

Samsung

SGH-E720	7.22
SGH-E530	6.18
SGH-X140	5.44
SGH-D500	4.93
SGH-E330	4.46
SGH-E730	4.35
Остальные	67.42

Siemens

SX1	9.88
M65	8.17
CXV70	7.96
CX70	7.51
S65	7.10
CX65	7.05
Остальные	52.32

Sony Ericsson

K750i	22.59
K700i	19.21
K500i	12.62
T630	9.38
K300i	7.47
Z800i	6.13
Остальные	22.60

Fly

X3	7.89
Z500	5.90
S688	5.80
M550	5.12
Z200	5.03
S288	4.82
Остальные	65.45

Panasonic

X300	9.50
X700	7.59
X500	7.39
X70	7.06
G70	7.06
A100	6.39
Остальные	55.02