

**Издатель**  
Сергей Приймаченко  
**Креативный директор**  
Сергей Митяев  
**Главный редактор**  
Павел Урусов  
**Редактор**  
Роман Судольский  
**Редактор проекта**  
«Энциклопедия сотовой связи»  
Татьяна Локоть  
**Выпускающий редактор**  
Наталья Пивень  
**Обозреватель**  
Мария Чип  
**Литературный редактор**  
Александр Приймаченко  
**Арт-директор**  
Андрей Кушнир  
**Дизайн и верстка**  
Александр Чеснов, Дмитрий Линник,  
Петр Васянович

**Коммерческий директор**  
Марина Петренко  
m.petrenko@mediasolutions.com.ua  
**Директор по рекламе**  
Валерий Броссель  
v.brossel@mediasolutions.com.ua  
**Медиа-директор**  
Ольга Мацнева  
o.machneva@mediasolutions.com.ua  
**Рекламный отдел**  
Андрей Лычак  
**Руководитель отдела распространения**  
Дмитрий Воронюк  
d.voronyuk@mediasolutions.com.ua

**Адрес редакции**  
03022, Киев, ул. Васильковская, 28  
Тел.: (044) 492-70-65  
info@mediasolutions.com.ua  
www.sota.ua  
**Издатель и учредитель**  
ООО «Медиа Солюшнс»  
Адрес издателя  
03022, Киев, ул. Васильковская, 28  
Свидетельство о регистрации  
выдано государственным комитетом  
телевидения и радиовещания Украины  
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 № 3962  
Подписано в печать 26.04.2007  
Периодичность: 12 раз в год  
Цена договорная  
Распространяется по всей Украине  
Подписной индекс 90790

**Тираж: 65000 экземпляров**

**Фото на обложке**  
Игорь Карпенко  
**Модель**  
Татьяна Кравченко  
Одежда предоставлена магазином

UNITED COLORS  
OF BENETTON.



## Песня редактора

P.Urusov@mediasolutions.com.ua

# Жизнь прекрасна

« I see trees of green, red roses too.  
I see them bloom for me and for you.  
And I think to myself, what a wonderful world.\* »

**Б**ывают дни, когда с самого утра все валится из рук, а весь окружающий мир словно ополчается против тебя: любимая жена уезжает в длительную командировку, в кране нет горячей воды, шнурки на ботинках рвутся при попытке их завязать, на улице идет дождь, а зонтик при попытке открыть его немедленно выворачивается наизнанку. Но самое печальное обнаруживается на работе: жесткий диск в ноутбуке, по народному выражению, «накрывается медным тазом», а вместе с ним – гигабайты нажитой непосильным трудом полезной информации.

Знакомо, не правда ли? Наверное, каждый из нас рано или поздно попадал в такую «черную полосу». Самое главное в такой ситуации – не нервничать и не совершать необдуманных поступков. Как показывает опыт, рано или поздно неприятности заканчиваются и все опять становится хорошо: жена возвращается из командировки загорелая и похудевшая, солнце всюду светит, а новый жесткий диск оказывается куда быстрее и бесшумнее старого.

Когда я пишу эти строки, температура за окном зашкаливает за 20 градусов Цельсия – неплохо для конца апреля. Синоптики обещают, что праздничная декада мая будет как минимум не хуже. В такую погоду не стоит сидеть в городе, гораздо лучше уехать куда-нибудь и в полной мере насладиться весенней природой: полежать на пробивающейся травке, посмотреть в чистое синее небо и вслед за великим джазменом Луисом Армстронгом повторить: «Как чудесен мир!»

Но, разумеется, даже в отрыве от городской суеты не стоит терять связь со всем остальным миром. В этом могут очень помочь такие устройства, как мобильный телефон, коммуникатор и ноутбук. Обзоры последних новинок гаджетостроения вы, как обычно, сможете прочитать в том номере журнала, который держите сейчас в руках. Для меломанов, ценящих удобство, мы подготовили особый сюрприз: сравнительный обзор четырнадцати терминалов с поддержкой Bluetooth A2DP и восьми беспроводных стереогарнитур. Откровенно говоря, такая статья была задумана нами еще в октябре прошлого года, но тогда на рынке просто не было достаточного количества устройств, поддерживающих передачу стереозвuka по Bluetooth. Приятно видеть, что производители не сидят сложа руки и постепенно расширяют возможности телефонов среднего и высокого уровня.

Ну и конечно же мы не могли обойтись без призов. В майском номере журнала «SOTA» разыгрываются сразу пять современных мобильных телефонов. Условия конкурсов, как обычно, весьма демократичны, так что шанс выиграть новенький терминал есть у каждого!

**Павел Урусов ■**

« Я вижу зеленые деревья и красные розы, которые цветут для меня и для тебя, и думаю: «До чего же прекрасен этот мир!» (цитата из песни Луиса Армстронга What A Wonderful World) »

Motorola MOTOKRZR K3 внешне почти не отличается от первой модели в серии KRZR, но под уже знакомой внешностью скрывается совершенно иная техническая «начинка».

Провода – это пережитки прошлого. От них давно пора избавляться. Веским доводом в пользу беспроводности служит широкий выбор стереогарнитур с поддержкой Bluetooth. Сравнительный обзор самых популярных моделей вы найдете в этом номере нашего журнала.

Список доступных на рынке смартфонов под управлением Windows Mobile сложно назвать длинным, а красивых раскладушек среди них вообще практически нет. Именно поэтому Qtek 8500 вызывает повышенный интерес у техноманов, ценящих хороший дизайн.

28

58

42



# СОДЕРЖАНИЕ

№5 (35) май 2007

№5 (35) май 2007

# СОДЕРЖАНИЕ



**22** Fly LX800  
Sapphire



**34** Дуэль. Спортивное  
состяжание



**44** Лаборатория.  
Сtereo на свободе

## → НОВОСТИ

- 6 Голоса в сети
- 8 На пике мобильности
- 10 Дружба начинается с Bluetooth
- 12 Культура для мобильного сообщества
- 13 «Верный читатель» продолжается!

## → ТЕРМИНАЛ

### Анонс

- 14 Fly SX210
- 16 Nokia 5700 Xpress Music, 5070
- 18 Motorola W395, W380
- 19 Motorola W360
- 20 Samsung C250, C260

### Уже в продаже

- 22 Fly LX800 Sapphire
- 24 LG KE770 Shine
- 28 Motorola MOTOKRZR K3
- 30 Motorola MOTOSLVR L9
- 34 Nokia N93i

- 38 Philips 589
- 40 Sony Ericsson K550
- 42 Qtek 8500

### Конкурс

- 26 Ваше сиятельство! Один из трех блестящих телефонов LG Shine должен стать вашим!

### Дуэль

- 34 Спортивное состязание. Nokia 5500 Music Edition против Sony Ericsson W710

### Лаборатория

- 44 Stereo на свободе. Телефоны с поддержкой A2DP
- 45 Fly 2040i, SL600
- 46 LG KE600, KE820
- 47 Motorola KRZR K1, RAZR maxx V6
- 48 Nokia 5300, 7390
- 49 Samsung D830, D900
- 50 Samsung K790, P310
- 51 Sony Ericsson M600, W850

## → ПЕРИФЕРИЯ

### Анонс

- 54 Motorola HT680; Parrot Boombox

### Уже в продаже

- 56 Motorola DC800 Stereo Bluetooth Gateway
- 57 Nokia BH-301

### Лаборатория

- 58 A2DP-гарнитуры
- 59 Jabra BT620s / Logitech Mobile Stereo
- 60 Motorola HT820 / Nokia BH-501
- 61 Nokia BH-601 / Plantronics Pulsar 260
- 62 Samsung SBH-100 / Sony Ericsson HBH-DS970

## Модели, рассмотренные в номере:

### телефоны

Fly 2040i, SL600, SX210, LX800 Sapphire; LG KE600, KE820, KE770 Shine; Nokia 5070, 5300, 5500 Music Edition, 5700 Xpress Music, 7390, N93i; Samsung C250, C261, D830, D900, P310; Motorola KRZR K1, KRZR K3, SLVR L9, RAZR maxx V6, W360, W380, W390; Philips 589; Sony Ericsson K550, K790, W710, M600, W850; Qtek 8500

### периферия

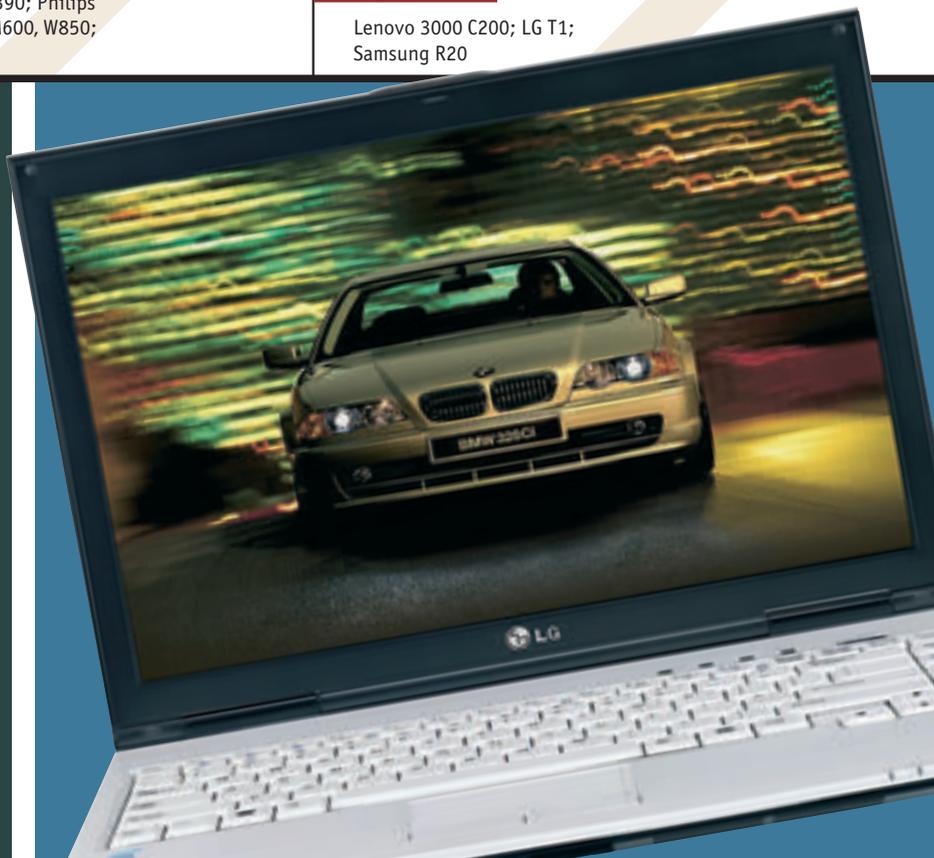
Jabra BT620s; Logitech Mobile Stereo; Motorola DC800, HT820, H680; Nokia BH-301, BH-501, BH-601; Parrot Boombox; Plantronics Pulsar 260; Samsung SBH-100; Sony Ericsson HBH-DS970

### ноутбуки

Lenovo 3000 C200; LG T1; Samsung R20



**58** Лаборатория гарнитуры. Слушай в оба



**68** Белое и черное. Красивый, мощный и существенно подешевевший ноутбук LG T1

### СОДЕРЖАНИЕ КОМПАКТ-ДИСКА, ПРИЛАГАЕМОГО К ЖУРНАЛУ

- Каталог мобильных телефонов / Каталог аксессуаров / Все тарифы всех операторов / Архив номеров журнала / Демо-игры
- Мобильный Skype
- Программы для управления контактами: ALON Contact Guide, Full Screen Caller, Contacts Transfer, TeamSuite, Quick Contact, Inesoft Address book
- Программы для создания рингтонов: Ringtone Media Studio, Mobile Ringtone Converter, mp3DirectCut, Mobile Music Polyphonic, Random Ringtones
- Nokia PC Suite 6.83, Nokia Multimedia Factory 2.0, Nokia Video Manager 1.1, Siemens Mobile Phone Manager Series 75



### ЭКСПЕРТ

#### Беспроводный мир

- 64 Garmin Forerunner 205
- 66 Lenovo 3000 C200
- 68 LG T1
- 70 **Технологии связи.** Телевидение на ладони



### МАНИЯ

- 74 **Хочу все знать.** Формула простоты. Зачем операторы мобильной связи меняют лицо?
- 78 **Перезагрузка.** Книга книг. Расширяем возможности стандартной телефонной книги
- 82 **Перезагрузка.** Разговоры в сети.
- 84 **Полигон.** Дорога ничто, скорость - все
- 85 **Полигон.** Битвы на перекрестке жанров
- 86 **Тюнинг.** Фабрика звука. Делаем рингтоны собственными руками



### НАВИГАТОР

- 90 **Гид покупателя.** Каталог мобильных телефонов
- 96 **Рынок в апреле**

НОВЫЙ ГАДЖЕТ

# Голоса в сети

Современная телефония имеет необычайно широкие возможности – она связывает людей через проводные соединения, через мобильные сети и даже через интернет. Все это делает нашу жизнь более комфортной и целостной, только вот обилие устройств, требующихся для каждого вида телефонной связи, может утомить пользователя. Компания Philips выпустила устройство, позволяющее существенно разгрузить жизненное пространство телефонного маньяка. VoIP-телефон для Skype Philips VoIP 321 – это устройство с поддержкой двух форматов звонков и технологии SkypeOut, что позволяет совершать звонки в том числе и на мобильные телефоны. Этот аппарат дает возможность совершать звонки как по обычным телефонным линиям, так и через интернет с помощью Skype, то есть потребители могут почувствовать все преимущества новейших технологий и поддерживать связь со своими деловыми партнерами, друзьями и родными по всему миру. Нажатием всего одной клавиши вы выводите на экран телефона свой список контактов в Skype, кроме того, на экране также отображается их статус. Таким образом, не нужно сидеть перед монитором компьютера, чтобы совершать бесплатные звонки через интернет. После того, как абонент выбран, вы, нажимая эту же клавишу еще раз, начинаете звонить ему (через Skype или SkypeOut). Если на один базовый блок абонента зарегистрировано две телефонных трубки, то Philips VoIP 321 позволит одновременно одновременно звонить с одной трубки через интернет, а с другой – по обычной телефонной линии. ■



НОВОСТИ ОПЕРАТОРОВ

## MMS-гиганты в сети UMC

Заочное противостояние двух основных операторов в украинском мобильном пространстве продолжается. В апреле «СОТА» писала о том, что «Киевстар» увеличил максимальный объем MMS до 300 килобайт. Случайно или нет, но практически сразу похожим предложением ошарашив своих абонентов его главный конкурент – UMC. Пользователи, наверное, помнят, что оба оператора ранее ограничивали объем мультимедийных сообщений 100 мегабайтами. Так вот – UMC увеличил его сразу в 10 раз! Теперь клиенты оператора смогут отправлять полновесные фотографии, сделанные двух- или трехмегапиксельными матрицами встроенных фотоаппаратов, и абонент, которому они отправляются, получит их без потери качества.

UMC является первым мобильным оператором в Украине, покорившим рубеж в 1 Мб. Это стало возможным благодаря технологиям современного MMS-центра производства компании Comverse. Для того чтобы воспользоваться новыми возможностями MMS, необходимо иметь телефон с поддержкой приема и отправки сообщений большого размера. Еще одним нюансом является то обстоятельство, что для отправки объемных MMS понадобится установка специального программного обеспечения. Зато адаптация изображения под дисплей получателя происходит автоматически.

## Life:). Третье поколение

Мобильный оператор life:) не устает удивлять инновациями. Первые испытания сети мобильной связи 3G он успешно провел 14 марта 2007 года в Киеве, где в данный момент существует пять точек покрытия 3G.

Все базовые станции, установленные life:), поддерживают технологию HSDPA, которая считается технологией поколения 3,5G и теоретически позволяет достичь скорости передачи данных до 14,4 Мбит/с. В ходе испытаний были совершены первые тестовые 3G-звонки и видеозвонки, осуществлены передача данных и потокового видео с использованием технологии HSDPA, что возможно только в сетях третьего поколения. В ходе тестирования специалистами life:) была достигнута максимальная скорость передачи данных 3,6 Мбит/с. Нормальная рабочая скорость поддерживалась на уровне 2,7 Мбит/с. В скором времени оператор планирует обеспечить сетями третьего поколения миллионы украинских абонентов.

СОФТ

symbian OS

# Есть новая версия

Компания Symbian объявила о выходе новой версии операционной системы – Symbian OS 9.5. Принципиальных нововведений, по сравнению с предыдущими релизами, нет – версия 9.5 имеет обратную совместимость с предыдущими версиями 9.x. Главным преимуществом

новой «операционки» для смартфонов станет увеличение производительности и расширение функциональности мобильных аппаратов. При этом стоимость разработки не изменится, а значит, внедрение новой версии не повлияет на цену смартфонов, работающих под ее управлением. Помимо этого, Symbian

9.5 отличается от предыдущих версий оптимизацией загрузки памяти – новая операционная система будет использовать ее на четверть меньше, чем предыдущая. Разработчики обещают, что запуск основных приложений ускорится на 75%. Symbian 9.5 также может похвастаться поддержкой цифрового телевидения и расширенными возможностями обработки снимков, сделанных встроенной камерой телефона. ■



НОВЫЙ ГАДЖЕТ

## Ралли под музыку

В техническом мире стало модным объединять в угоду пользователям усилия производителей, представляющих совсем разные сферы рынка. Чаще всего подобные альянсы приводятся к выпуску имиджевых моделей устройств, где привычное для одного из производителей техническое наполнение дополняется стильным оформлением с эмблемой другого. Но есть примеры и более продуктивного сотрудничества. Так, компании Parrot и Ford объявили, что модели автомобилей Ford Fiesta, Fusion, Focus и Focus C-Max будут оснащаться потоковой музыкальной технологией Ford Bluetooth Music, разработанной компанией Parrot при участии специалистов из Sony Ericsson.

Базой для новой разработки послужил Bluetooth-автокомплект Parrot MK6000, который интегрирует аудиопотоковую функциональность и позволяет слушать через динамики автомобильной аудиосистемы мелодии, находящиеся в памяти мобильного телефона, КПК или MP3-плеера. ■

# Теннис в ультрафиолете



Как известно, в модельном ряду компании Sony Ericsson немало спортивных моделей. Производитель популяризирует активный образ жизни, организовывая и спонсируя многие интересные мероприятия в мире спорта. В частности, в Соединенных Штатах проходит женский теннисный турнир топ-класса Sony Ericsson Open, насладиться которым могут поклонники этого красивого вида спорта в штате Флорида. Однако в этом году организаторы пошли еще дальше – для пяти тысяч любителей тенниса, которые предвари-

тельно прошли бесплатную регистрацию на сайте [www.night-tennis.com](http://www.night-tennis.com), компания провела уникальную акцию. В ее ходе все участники получили возможность поиграть в теннис в абсолютной темноте в лучах ультрафиолета. При этом состязания сопровождали электронные сетки ведущих мировых ди-джейев – очевидцы свидетельствуют, что это было нечто невероятное! Ночной теннис имеет свои, отличные от классического, правила. Искренне надеемся, что вскоре Sony Ericsson организует нечто подобное и в Украине. ■

## Глубоко в сети



Ведущий мировой разработчик программного обеспечения – компания Microsoft – выпустила интернет-браузер Deerfish для операционной системы Windows Mobile. Тестирование нового интерфейса подошло к завершающей стадии, и скоро владельцы смартфонов на базе мобильных «окон» смогут оценить достоинства свежего ПО. А оценивать действительно будет что – Deerfish может похвастаться возможностями, ранее недоступными в мобильных интернет-клиентах. В частности, программа позволит просматривать веб-страницу полностью или увеличивать определенный ее участок с помощью простого клика – таким образом, пользователь сможет быстро перейти к интересующему его участку страницы, не прибегая к прокрутке. Утилита просто делает скриншот веб-страницы и использует его как карту. Такая возможность необычайно ценна в свете того, что большинство смартфонов и коммуникаторов на базе Windows Mobile не отличаются большими экранами. ■

СОБЫТИЕ

### «Миллионер» поедет в Будапешт

Едва ли ни каждый день операторы мобильной связи презентуют новые предложения для своих абонентов, пытаясь сделать разговоры максимально удобными и дешевыми. Неудивительно, что количество осуществляемых в сети вызовов неустанно растет. В таких условиях людям десятки раз в день приходится выслушивать скучные телефонные гудки, сопровождающие каждый набор номера. Операторы, идущие в авангарде мобильной моды, предлагают абонентам инновационную услугу, позволяющую устанавливать в сотовые аппараты «рингбэк» – мелодию, звучащую в динамике терминала пользователя, который ожидает, пока вы снимете трубку.

Как известно, компания «Киевстар» продвигает подобную услугу уже довольно давно, и называется она Djingle. Сервис предоставляется всем абонентам «Киевстар» и Djuce. Пользователи Djingle имеют возможность сделать для своих друзей и знакомых ожидание ответа на телефонный звонок более приятным. Не имеет значения, из какой сети исходит вызов – даже абоненты, звонящие со стационарных телефонов, услышат вместо гудков выбранную вызываемым абонентом мелодию.

О популярности услуги свидетельствует хотя бы тот факт, что недавно был зарегистрирован миллионный ее заказчик. Им стал 24-летний Виктор Ольхов из города Львова, заказавший песню «Два пути» в исполнении дуэта Русланы и Варвары. Компания «Киевстар» поощрила «миллионера» путешествием в Будапешт на недельный музыкальный фестиваль «Сигет-2007»! ■

## На пике мобильности

Британский альпинист Род Бейбер (Rod Baber) объявил о намерении совершить восхождение на вершину горы Эверест. При этом спортсмен хочет установить новый мировой рекорд, совершив звонок по мобильному телефону с самой высокой точки планеты. Пробный звонок, который должен утвердить его в правах на титул рекордсмена, планируется произвести с помощью аппарата производства спонсора проекта, каковым является компания Motorola. Связь на вершине горы возможна благодаря китайской мобильной вышке, находящейся в прямой видимости со стороны северного склона Эвереста. Альпинисту предстоит подниматься по наиболее сложному маршруту, однако он уже имеет в активе несколько рекордов по восхождению на горные вершины Европы и отказываться от своих планов не намерен. По сообщению ВВС, подъем Бейбера на вершину Эвереста запланирован на конец мая. ■



СОФТ



ЕСТЬ НА ДИСКЕ

## Сюита для поклонников Nokia

Владельцы терминалов Nokia, увлекающиеся обменом файлами между мобильным телефоном и компьютером, смогут существенно расширить взаимодействие между этими устройствами. А все благодаря выходу новой версии Nokia PC Suite 6.83, которая, как и следовало ожидать, получила дополнительные возможности в сравнении с предыдущим выпуском комплекта. Чем же отличается от прошлого релиза версия 6.83? Во-первых, она поддерживает операционную систему Windows Vista, которую через пару лет ожидают видеть

в 90 % персональных компьютеров в мире. Во-вторых, новый PC Suite будет уведомлять пользователя о выходе свежих версий прошивки сотовых аппаратов финского производителя. Наконец, в комплект включена новая версия программы Nokia Content Copier, позволяющая оптимизировать оперирование данными. PC Suite 6.83 поддерживается последними новинками в парке мобильных телефонов Nokia. Наши читатели смогут найти набор программ Nokia PC Suite 6.83 на диске, которым комплектуется часть тиража «СОТb».

## Рейтинг зеленого мира

Ведущие мировые производители портативной электроники уделяют немало внимания тому, чтобы их производство не оказывало негативного влияния на природную среду нашей планеты. Международная организация Greenpeace опубликовала очередной рейтинг экологически чистой электроники. Места в этом рейтинге распределяются в зависимости от использования компаниями (в список включены 14 ведущих производителей сотовых терминалов и ПК) токсичных химических веществ в своей продукции и наличия программ по переработке электронных отходов. И если предыдущий рейтинг возглавляла Nokia, то на этот раз телекоммуникационного гиганта потеснила компания Lenovo, достигшая подобного признания благодаря проводимой ею политике по переработке отработавшей электронной продукции. На третье место поднялся альянс Sony Ericsson, обязавшийся к началу 2008 года исключить из производства не только вредные вещества, указанные в директиве RoHS (правила ограничения содержания вредных веществ), но также фталаты, бериллий и некоторые соединения сурьмы.

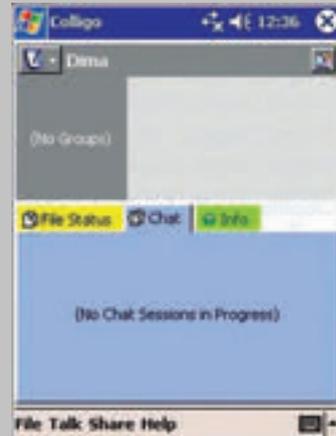
Первая пятерка выглядит таким образом:

1. *Lenovo*
2. *Nokia*
3. *Sony Ericsson*
4. *Dell*
5. *Samsung*

Замыкает рейтинг компания Apple, которая с августа 2006 года не предприняла никаких шагов по экологической оптимизации производства.



## Дружба начинается с Bluetooth



Различные средства общения между пользователями сети интернет уже достаточно хорошо знакомы миллионам людей во всем мире. В тоже время, стремительно развивающиеся технологии беспроводных соединений предполагают возможность такого общения и в рамках беспроводных локальных сетей. При этом пользователю не нужно платить за услуги провайдера и объем используемого трафика. Интересной инновацией в этой области является разработка компании Inrobi. Программный продукт обеспечивает возможность общения в режиме чата для целой группы людей (до семи человек) посредством распространенного стандарта Bluetooth. Созданное Inrobi специальное Java-приложение позволяет бесплатно общаться и обмениваться файлами любому владельцу терминала с поддержкой спецификации Bluetooth JSR-82. Каждый телефон участников чата при этом используется как в роли сервера, к которому могут подключаться другие пользователи, так и в качестве клиента для поиска доступных серверов. С помощью Bluetooth-чата особенно удобно общаться на концертах, в музеях, во время лекций и собраний. При активации программы в режиме «клиент» происходит опрос ближайших аппаратов и поиск запущенного сервера чата, а по истечении 10–12 секунд программа предоставляет список найденных абонентов, к которым можно подключиться. Bluetooth-чат может работать в радиусе действия беспроводной технологии, который на сегодняшний день составляет порядка 10 метров. В настоящее время компания Inrobi ведет поиск партнеров для распространения программного продукта в странах СНГ.

ТЕХНОЛОГИИ

## Синезубая обновка

Официальные лица организации Bluetooth SIG, в которую входят ведущие производители мобильных телефонов и прочей портативной электроники, рапортовали об успешном завершении разработки нового стандарта Bluetooth. Согласно их заявлениям, спецификация Bluetooth 2.1+EDR полностью отвечает чаяниям современного гаджетомана и вполне удовлетворит пользователей, активно эксплуатирующих «синезубый» модуль. Новая версия будет отличаться от предыдущей значительно более легкой процедурой сопряжения. Двум устройствам, поддерживающим Bluetooth 2.1, понадобится существенно меньше, по сравнению с Bluetooth 2.0, шагов, для того чтобы соединиться друг с другом. Другая немаловажная деталь, которую существенно доработали создатели, это энергопотребление. Оно уменьшено, что позитивно отражается на жизни аккумуляторных батарей. Кроме того, представители объединения Bluetooth SIG заявили о том, что совместно с WiMedia Alliance работают над созданием высокоскоростного канала Bluetooth, использующего технологию UWB (Ultra-wideband).

# ЗОЛОТОИСКАТЕЛИ МАРТА

Масштабы «Золотой лихорадки», объявленной журналом «СОТА» и компанией LG, вполне можно сравнить с толпами золотоискателей, в свое время прибывших в Америку и Австралию в поисках драгоценного металла. С той лишь разницей, что в нашей «лихорадке» участники перелопачивали энциклопедические знания, а наградой самым усердным стали три слайдера LG Chocolate Gold. Настало время объявить правильные ответы на вопросы конкурса и назвать имена счастливых обладателей модных имиджевых терминалов.

## Правильные ответы на вопросы конкурса

1. Первым золотые монеты выпустил в обращение царь Крез.
2. 18-каратное золото содержит 75 % чистого золота и 25 % различных примесей.
3. Первым вставил старинные римские монеты в золотую оправу Николя Булгари, основатель ювелирной компании Bulgari.
4. Самый большой в мире цельный кусок золота весом около 215 кг был найден в 1872 году на территории провинции Новый Южный Уэльс в Австралии.
5. Самая длинная золотая цепь в мире длиной 4,1 км была создана в 1999 году на Торговом фестивале в Дубаи и весила около 200 кг.
6. Ирландцы верят, что лепреконы – маленькие хитрые существа, прячут свое золото в горшках, а узнать, где спрятано сокровище, можно только поймав лепрекона.

**Поздравляем победителей конкурса «Золотая лихорадка»! Среди всех приславших правильные ответы была проведена жеребьевка, по результатам которой владельцами LG Chocolate Gold стали:**

*Виктор и Андрей Волковы, Саки, АР Крым*

*Виктория Кибальник, Херсон*

*Ярослава Шкарнега, Киев*

**Надеемся, радость победителей от обладания роскошными телефонами вдохновит остальных наших читателей на участие в конкурсах «СОТЫ». А уж конкурсы обязательно будут. Вот и в этом номере мы предлагаем вам выиграть новые ослепительные терминалы LG Shine. Условия конкурса – на странице 26.**



*На фото (слева направо): Виктор и Андрей Волковы; Виктория Кибальник; Владимир Ваццлко, руководитель направления телекоммуникаций представительства LG Electronics в Украине; Ярослава Шкарнега; Павел Урусов, главный редактор журнала «СОТА».*

XV Міжнародна  
спеціалізована виставка

ТЕХНОЛОГІІ ІІІ ТИСЯЧОЛІТТЯ  
**ІНФОРМАТИКА  
І ЗВ'ЯЗОК 2007**

[www.informatika.net.ua](http://www.informatika.net.ua)  
[www.pe.com.ua](http://www.pe.com.ua)

**10-12 ЖОВТНЯ**  
МВЦ > Броварський пр-т, 15 > Київ > Україна

Генеральні інформаційні спонсори:



Організатори:



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](mailto:Rsologub@pe.com.ua)  
[www.informatika.net.ua](http://www.informatika.net.ua)  
[www.pe.com.ua](http://www.pe.com.ua)

НОВЫЙ ГАДЖЕТ

# Компас для байкера

Средства спутниковой навигации сегодня одинаково востребованы как пешеходами – для путешествий и походов, так и владельцами автомобилей и других видов транспорта. Спутниковые приборы GPS-навигации зачастую используются в полевых условиях, поэтому главные требования, которые к ним предъявляют – это защищенность от внешних воздействий и надежность в эксплуатации. Новинка компании Tom Tom Rider 2 создана специально для мотоциклистов. Устройство, устанавливаемое на руле «байка», имеет водонепроницаемый корпус и специальный сенсорный экран, позволяющий осуществлять управление даже в перчатках. Навигатор Tom Tom Rider 2 оснащен процессором с тактовой частотой 380 MHz, 20-канальным GPS-ресивером и 3,5-дюймовым TFT-дисплеем с разрешением 320x240 точек. В комплектацию базовой версии входит карта памяти емкостью один гигабайт с полным набором новых карт местности Navteq, которые содержат большую часть территории западной Европы и могут отображаться на экране в формате 3D. Кроме того, для синхронизации с другими устройствами в Rider 2 есть поддержка Bluetooth и USB. В комплект поставки также входит Bluetooth-гарнитура, что дает возможность получать инструкции с модуля GPS-навигации. Размеры прибора составляют 113x96x53 миллиметров. Новинка будет продаваться в Европе уже в мае текущего года. ■



# Находка для шпиона

СОФТ

Эти две интересные технологии наверняка пришлись бы по вкусу прославленному агенту «007». Специальный преобразователь голоса, созданный для телефонов Nokia, позволяет делать собственный голос абсолютно неузнаваемым. Устройство подключается к аппарату и дает возможность одновременно использовать несколько голосовых режимов. Необычный девайс умеет имитировать как женские, так и мужские голоса. Кроме того, устройство оснащено вспышкой, оповещающей владельца о входящих звонках, и способно выполнять функции обычной гарнитуры. Таким образом, во время беседы можно представляться двумя разными людьми, меняя соответствующие режимы с помощью небольшого интерфейса. К сожалению, преобразователь голоса продается только в Великобритании.

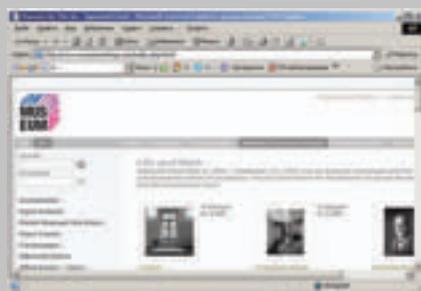
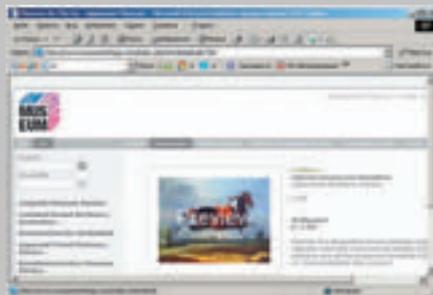


Другая новинка, выпущенная компанией MotionApps, представляет собой программный продукт для записи голосовых заметок и телефонных звонков. С помощью приложения mVoice голос собеседника можно записывать непосредственно на карту памяти телефона. В последней версии программы mVoice 5.5 используются дополнительные функции. Это улучшенная система активации голоса (VAS) и возможность настройки усиления микрофона, позволяющие записывать только звук, достигший заданного уровня, а также поддержка GSM-кодека и усовершенствованный пользовательский интерфейс. Стоимость полной редакции приложения составляет 24,99 доллара. ■

ЭТО ИНТЕРЕСНО

## КУЛЬТУРА ДЛЯ МОБИЛЬНОГО СООБЩЕСТВА

Специально для владельцев мобильных телефонов создан первый в мире интернет-портал, на котором собраны цифровые копии исторических документов, картин прославленных художников, музыкальных произведений известных композиторов, а также записи выступлений исторических личностей. Уникальный каталог был разработан группой музеев и архивов Герма-



нии, Австрии и Израиля. Архив эксклюзивного контента насчитывает более 1000 изображений и записей, разбитых по тематикам и специально адаптированных для загрузки в сотовые аппараты. В уникальном хранилище содержатся копии творений разных эпох авторства Брейгеля, Рубенса, Климта, Сезанна, Ван Гога и других мастеров, которые можно устанавливать в терминалы в виде обоев, скринсерверов либо открыток. Среди предлагаемого материала есть уникальные копии выступлений императоров Франца Иосифа и Вильгельма Второго, канцлера Гиденбурга и ученого Макса Планка. В коллекции владельцев мобильных телефонов также могут войти фильмы и интервью Зигмунда Фрейда, образцы этнической и религиозной музыки и старинных диалектов из разных стран. В настоящее время портал (<http://www.museumthego.com/>) доступен на немецком и английском языках. Загрузка контента платная. ■

НОВЫЙ ГАДЖЕТ

## МОБИЛЬНЫЙ АРХИВ

Хранящиеся в адресной книге мобильного телефона контактные данные абонентов часто являются ценной, а иногда даже стратегической информацией. Потеря этих данных порой может стать настоящей трагедией. Для того чтобы избежать подобных неприятностей, иные пользователи сохраняют резервную копию телефонной книги в памяти ПК. Тем не менее, такие возможности копирования информации доступны не всегда и, к тому же, требуют использования дополнительного программного обеспечения и соответствующих средств коммуникации. Появившееся на рынке Европы необычное устройство Phonebook Flash Drive позволяет сохранять контактные данные, подключая девайс напрямую к интерфейсному порту сотового аппарата. При нажатии соответствующей кнопки все контакты из памяти телефона и SIM-карты копируются на съемный носитель, а при помощи другой клавиши аналогичным образом происходит восстановление данных из резервной копии в память терминала. ■

ВЕРНЫЙ ЧИТАТЕЛЬ

## «Верный читатель» продолжается

Уважаемые читатели! Вы знаете, как сильно мы вас всех любим и ценим. В начале этого года, чтобы наградить самых преданных из вас, мы запустили конкурс «Верный читатель». В качестве приза предлагался мобильный телефон Nokia 6233, признанный вами лучшим мобильным телефоном 2006 года.

Впереди еще один тур «Верного читателя», так что если вы еще не успели принять в нем участие, то поторопитесь!

На этот раз вам понадобится вырезать фрагмент из журнала «СОТА» № 3 (21) за март 2006 года, изображенный на рисунке справа. Вырезку вложите в конверт и отправьте нам по адресу:

03022, Киев, ул. Васильковская, д. 28, ИД «Медиа Солюшнс».

На конверте не забудьте сделать пометку «Верный читатель». Также обязательно укажите ваш контактный телефон.

В прошлом туре мобильный терминал Nokia 6233 достался Рустему Джемадинову из Симферополя. Поздравляем его с победой!



Рустем Джемадинов (слева) и Павел Урусов, главный редактор журнала «СОТА»



Именно этот фрагмент из № 3 (21) надо приложить, чтобы принять участие в конкурсе

# ДИВИСЬ!

цікаві історії

ЩОДНЯ  
о 23.00



TET  
www.TET.tv

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

# Дай потрогать

Маша ЧИП

Под брендом Fly все чаще появляются интересные новинки, которые отличает оригинальный дизайн и богатая функциональность при невысокой цене. Причем такие аппараты зачастую не лишены некой «изюминки». В ожидаемом в ближайшее время мобильном телефоне Fly SX210 роль такой изюминки играет сенсорный экран.



96

49

Масштаб 1:1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры	96x49x15 мм
Вес	100 г
Память	25 Мб, поддержка карт памяти формата микро-SD (в комплекте карта объемом 256 Мб)
Дисплей	TFT, поддержка до 262144 цветов, 240x320 точек
Камера	2 мегапикселя (1600x1200 точек), запись видео (352x288 точек)
Полифония	64-тональная
Развлечения	Музыкальный проигрыватель (AAC/MP3), радиоприемник
Интернет	GPRS
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth (A2DP и AVCRP), USB, ИК-порт

По дизайну новый аппарат имеет мало общего с другими слайдерами, вышедшими под торговой маркой Fly: SX210 свойственны минимализм и строгость форм, при этом терминал достаточно тонок для своего форм-фактора – 15 миллиметров. Так что телефон несет серьезную эстетическую нагрузку. Установленный в Fly SX210 экран с диагональю 2,2 дюйма имеет разрешение 240x320 точек и отображает около 262 тысяч цветов. Сенсорное управление значительно упрощает навигацию по меню и набор текста. Отрадно, что Fly SX210 поддерживает такую полезную функцию, как чтение электронных книг, так что теперь не обязательно брать с собой тяжеленный бумажный экземпляр – достаточно загрузить в аппарат пару десятков текстовых файлов, и вы обеспечены чтением на ближайшие месяцы.

Аппарат способен заменить модем или быть проводником в мир мобильного Интернета, и способствует этому поддержка технологии GPRS. Во всем остальном характеристики аппарата на уровне – он имеет встроенный клиент электронной почты, адресную книгу на 500 номеров с возможностью создания групп, ежедневник и функцию мирового времени.

В ожидаемом терминале хорошо развиты мультимедийные возможности: интегрированная

двухмегапиксельная камера способна делать фотографии с разрешением до 1600x1200 точек, оснащена вспышкой и поддерживает функции автотаймера и мультисъемки. Доступна и запись видео с разрешением CIF (352x288 точек), причем пользователь может выбрать формат MP4 или 3GP. Сопряжение с персональным компьютером возможно в режиме модема или накопителя USB (Mass Storage). В последнем случае для распознавания устройства установка специальных драйверов не понадобится. Кроме того, к радости любителей интернет-общения, SX210 способен заменить веб-камеру. Среди других доступных терминалу развлечений – встроенный аудиоплеер, поддерживающий форматы MP3 и AAC. Носить с собой музыку можно на картах расширения микро-SD (в комплекте с телефоном поставляется карта на 256 мегабайт). Кроме того, в терминал интегрирован FM-радиоприемник, который оснащен полезной функцией – записью по таймеру. Музыка можно будет с комфортом слушать через беспроводные стереогарнитуры благодаря поддержке Bluetooth-профилей A2DP и AVCRP.

С таким наполнением и ценой, Fly SX210 наверняка станет серьезным конкурентом для многих аппаратов среднего класса. При этом круг потенциальных пользователей терминала весьма широк – от бизнесменов до молодежи. ■

Начало продаж: июнь 2007 года

Ориентировочная стоимость: 1200 гривен

## КОНКУРС!

Издательский дом «Медиа Солюшнс» вместе с компанией «Меридиан Телеком» объявляют среди читателей конкурс. Чтобы принять в нем участие, достаточно ответить на следующий вопрос:

**Какими способами в мобильном телефоне Fly SX210 можно управлять встроенным MP3-плеером?**

Среди тех, кто правильно перечислит все способы, будет разыгран новенький Fly SX210.

Ваши ответы присылайте до 1 июня по адресу: 03022, Киев, ул. Васильковская, д. 28, редакция журнала «COTA». Также ответы можно отправить по электронной почте на адрес [info@mediasolutions.com.ua](mailto:info@mediasolutions.com.ua). Обязательно укажите ваш контактный телефон, а на конверте или в теме письма не забудьте сделать пометку «Конкурс Fly».

# Повернутый на стерео

Маша ЧИП

Сегодняшние технологии позволяют встраивать в мобильные телефоны полноценные плееры и многие находят использование конвергентного решения более удобным, чем ношение с собой двух отдельных устройств. Этот тезис подтверждает развитие специальных «музыкальных» серий ведущих производителей, таких как Walkman Sony Ericsson и XpressMusic Nokia. В последнем семействе – многообещающее пополнение в лице смартфона Nokia 5700.

Это второй «умный» терминал в серии после Nokia 3250, и новичка роднит с ним довольно редкий форм-фактор: нижняя часть аппарата поворачивается относительно верхней на 180 градусов. При этом с одной стороны расположена обычная «телефонная» клавиатура, а с другой – кнопки управления аудиопроигрывателем. По форме гаджет напоминает другого своего родственника – Nokia 5300.

Вот чего точно не было в предыдущих моделях линейки, так это столь хорошего дисплея: 2,2 дюйма и отображение 16 миллионов цветов роднят его с экранами, установленными в некоторые смартфоны E- и N-серии и являются одними из лучших показателей на рынке соевых аппаратов. Так что телефон будет удобно использовать для просмотра видео и фотографий, которые можно сделать встроенной двухмегапиксельной камерой.

Однако главная роль в данном устройстве отведена музыке. Nokia 5700 оснащен стереодинамиками и разъемом для карт микро-SD. А в коробке с аппаратом пользователь найдет адаптер на стандартный 3,5-миллиметровый разъем для наушников, что немало важно для привередливых меломанов, желающих подключить к аппарату другую гарнитуру. Со слов производителя, модель обладает оптимизированным музыкальным проигрывателем, поддерживающим визуальное оформление альбома,

оснащенным пятиполосным эквалайзером и визуализацией звука.

Nokia 5700 XpressMusic работает под управлением операционной системы Symbian 9.1 на базе платформы S60 третьей редакции, так что помимо предустановленного контента, пользователь может выбрать из великого множества программ, рассчитанных на такую ОС. Телефон должен появиться в продаже к концу текущего квартала по ориентировочной стоимости 2300 гривен. ■

Ориентировочная цена: 2300 грн

Начало продаж: второй квартал 2007 года

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900, UMTS 2100
Размеры	108x51x17 мм
Вес	115 г
Операционная система	Symbian OS версии 9.1, S60 3 редакции
Дисплей	TFT, 2,2 дюйма, 240x320 точек, 16 миллионов цветов
Память	внутренняя – 128 Мб, поддержка карт памяти микро-SD
Камера	2 мегапикселя (1600x1200 точек), вспышка, запись видео
Полифония	40-голосная полифония
Развлечения	аудиоплеер (MP3, AAC, WMA) с эквалайзером, FM-радио, игры
Интернет	GPRS, EDGE, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth (поддержка A2DP), USB, ИК-порт



## Трехгрошовая опера

Тем, кому Nokia 5700 показался слишком дорогим, но все-таки желание приобрести новый музыкальный аппарат есть, стоит приглядеться к другому новичку – Nokia 5070. Цена этого терминала не должна превысить 800 гривен, при этом он оснащен FM-приемником (стереогарнитура-антенна входит в комплект поставки) и встроенной VGA-камерой. Кстати, передать снятые фотографии можно при помощи инфракрасного порта. Также терминал проигрывает музыкальные файлы MP3-формата, однако плеер заменить он не сможет – не позволит память: ее всего 4 мб. Тем, кто не любит скучать в пути, пригодятся встроенные игры, созданные на платформе Java, к примеру, известная головоломка «Судоку». Телефон поддерживает технологию EDGE, а для навигации по интернету располагает встроенным браузером. Удобны доступ к контактной информации, набор и отправка сообщений – все это делается всего лишь несколькими нажатиями клавиш.

Производитель утверждает, что время работы модели в режиме разговора

составляет до 3,5 часов, в режиме ожидания – до 12 дней.

Этот моноблок будет выпускаться в двух цветовых решениях – красном и синем. Представители Nokia считают, что 5070 – отличное решение для активной, часто путешествующей молодежи. ■

Ориентировочная цена: 750 грн

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры	105x44x19 мм
Вес	88 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 820 мА/ч
Дисплей	CSTN, 128x160 точек, 65 536 цветов
Память	4 Мб
Камера	VGA (640x480 точек)
Полифония	24-голосная
Развлечения	поддержка MP3, AAC, диктофон, игры
Интернет	GPRS, EDGE
Передача данных и сопряжение с ПК	ИК-порт, USB

# Равнение на старших

Motorola выпускает не только дорогие и престижные имиджевые модели, но не забывает и о массовом пользователе. В текущем году компания активно взялась за линейку доступных мобильных телефонов с буквой W в названии. И надо сказать, что это не такие уж и простецкие терминалы. Две новые раскладушки – W395 и W380 – по характеристикам близки к среднему классу.

## Motorola W395

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900
Аккумулятор	литиево-ионный, 860 мА/ч
Дисплей	TFT, 65 536 цветов, разрешение 128x160 точек
Память	4 Мб, поддержка карт памяти формата микро SD
Камера	1,3 МП (1280x1024 точки), запись видео
Развлечения	музыкальный плеер (AAC/MP3/WMA), игры, мультимедийный проигрыватель
Интернет	GPRS
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB

Этот аппарат очень похож на представителя серии RAZR – неопытный глаз, несомненно, перепутает W395 со знаменитыми «лезвиями». Что, конечно, новинке только на руку – ведь это совсем другая ценовая категория.

Motorola W395 – раскладной телефон толщиной 18 миллиметров, с двумя экранами: внутренним, выполненным по технологии TFT, отображающим до 65 тысяч цветов, и более простым внешним. Пять мегабайт собственной памяти можно дополнить носителем формата микро-SD, при этом терминал поддерживает основные форматы аудиофайлов, так что он способен заменить портативный MP3-плеер. Удобно, что в аппарате есть 2,5-миллиметровый разъем для наушников. В него также интегрирована 1,3-мегапиксельная камера – новый стандарт для сотовых телефонов начального уровня. ■



Начало продаж: третий квартал 2007 года

## Motorola W380



Младший братец рассмотренной выше модели тоже очень похож на RAZR, но менее броский внешне. Характеристики этого терминала скромнее, чем у W395. Так, он оснащен VGA-камерой, максимальное разрешение снимков которой составляет всего лишь 640x480 точек. Хотя и такой сенсор иногда может пригодиться. Зато телефон может похвастаться радиоприемником, причем звучание транслируется как через гарнитуру, так и через динамик. Модель способна воспроизводить файлы в форматах MP3 и AAC и имеет 2,5-миллиметровый разъем для подключения наушников. Карты памяти микро-SD также поддерживаются, так что с местом для хранения музыки и фотографий проблем не будет. По заявлению разработчиков, от полной зарядки аккумулятора аппарат проработает около 300 минут в режиме разговора и до 200 часов в режиме ожидания. С коммуникациями у Motorola W380 тоже все в порядке – зайти в интернет можно посредством технологии GPRS, а сопряжение с другими телефонами осуществляется через Bluetooth. ■

Начало продаж: третий квартал 2007 года

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900
Аккумулятор	литиево-ионный, 850 мА/ч
Дисплей	TFT, 65 536 цветов, разрешение 128x160 точек
Память	4 Мб, поддержка карт памяти формата микро SD
Камера	VGA (640x480 точек)
Развлечения	музыкальный плеер (AAC/MP3/WMA), игры, мультимедийный проигрыватель, FM-приемник
Интернет	GPRS
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB

# Motorola W360

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900
Размеры	47x113x12 мм
Аккумулятор	литиево-ионный, 850 мА/ч
Дисплей	TFT, 65 536 цветов, разрешение 128x160 точек
Память	5 Мб
Камера	VGA (640x480 точек)
Развлечения	MP3 в качестве мелодий звонка, игры, FM-приемник
Интернет	GPRS
Передача данных и сопряжение с ПК	USB

Начало продаж: третий квартал 2007 года



Последняя на сегодня новинка компании Motorola не столь технологична, как рассмотренные выше модели. Пожалуй, W360 – уже беспорный «бюджетник», так как не имеет никаких привилегий среднего класса, как то работа с картами памяти или модуль Bluetooth. Это простой телефон без особых претензий, если, конечно, таковыми не считать FM-приемник или поддержку формата MP3. Для мелодий и других данных отведено около пяти мегабайт памяти. Аккумуляторный блок довольно тонок, 12-миллиметровый корпус для недорогого терминала – очень неплохая характеристика. Он окрашен в темный цвет, имеет слитную клавиатуру и небольшой экран. Вообще, внешний вид у модели привлекательный. Заявленное разработчиками время работы в режиме разговора составляет 520 минут, а в режиме ожидания – до 350 часов. Приобрести Motorola W360 можно будет в третьем квартале текущего года. К сожалению, на сегодняшний день примерная цена телефона остается загадкой, но то, что она будет весьма доступной, не вызывает сомнений. ■



### КОЛЬОРОВІ ЗАСТАВКИ

7 грн

Для замовлення заставки відправте SMS з кодом замовлення за номером: 4909

### ПОЛІФОНІЧНІ МЕЛОДІЇ

9 грн

Для замовлення поліфонічних відправте SMS з кодом замовлення за номером: 4909

### АНІМАЦІЙНІ ЗІСТАВКИ

7 грн

Для замовлення анімаційних відправте SMS з кодом замовлення за номером: 4909

### ВИБУХОВЕ ВІДЕО

9 грн

Для замовлення відео відправте SMS з кодом замовлення за номером: 4909

### РЕАЛТОНИ (MP3 та AMR)

9 грн

Для замовлення реалтонів відправте SMS з кодом замовлення за номером: 4909

### ГРАФІЧНІ ТЕМИ

9 грн

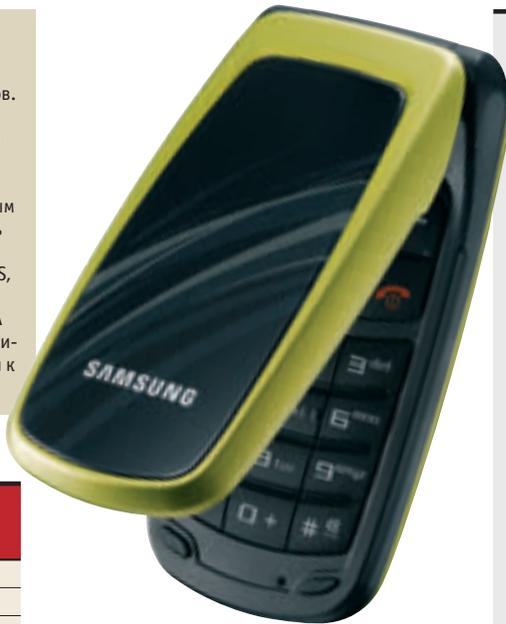
Для замовлення тем відправте SMS з кодом замовлення за номером: 4909



# Практично и стильно

Маша ЧИП

Компания Samsung продолжает расширять линейку недорогих терминалов, не забывая при этом об эстетической стороне продуктов. На этот раз были представлены две доступные раскладушки – Samsung C260, рассчитанная, судя по дизайну, на представительниц прекрасного пола, и Samsung C250, выполненная в стиле «уни-секс». Оба аппарата обладают самым необходимым функционалом: они позволят владельцу получать и отправлять текстовые сообщения, бороздить просторы интернета при помощи технологии GPRS, ну и, конечно, совершать и принимать звонки. Не даст пропустить вызов 16-голосная полифония. А Samsung C250 может похвастаться еще и радиоприемником, что обязательно оценит неравнодушная к музыке молодежь. ■



Ориентировочная стоимость: 500 гривен

Начало продаж: второй квартал 2007 года

Масштаб 1:1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SAMSUNG C250

Стандарт	GSM 900/1800
Размеры	86x43x19 мм
Вес	74 г
Дисплей	1,5 дюйма, CSTN, поддержка до 65536 цветов, 128x160 точек
Полифония	16-голосная
Развлечения	игры, FM-приемник
Интернет	GPRS



Масштаб 1:1



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SAMSUNG C260

Стандарт	GSM 900/1800
Размеры	88x45x20 мм
Вес	74 г
Дисплей	1,5 дюйма, UFB, поддержка до 65536 цветов, 128x160 точек
Полифония	16-голосная
Развлечения	игры
Интернет	GPRS

Телефоны не оснащены внешними экранами, внутренние же отображают до 65 тысяч цветов и поддерживают разрешение 128x160 точек. У C250 дисплей изготовлен по технологии CSTN, а у C260 – UFB-матрица. Эти технологии вряд ли могут претендовать на обеспечение высокого качества картинки, зато экономят заряд аккумулятора, который в обеих моделях способен продержаться до трех часов в режиме разговора и 350 – в режиме ожидания. Оба телефона легкие (74 грамма) и привлекательны внешне. Samsung C260 будет доступен в серебристо-черном и красно-черном исполнении корпуса, а его братец – в черном с синей, желтой или бежевой вставкой. Как обычно, создатели щепетильно подошли к разработке клавиатуры. На вид она удобная, так как кнопки крупные и выступают над плоскостью корпуса. Так ли это на самом деле – убедимся через некоторое время. На прилавках магазинов терминалы должны появиться к концу весны-началу лета по ориентировочной стоимости 500 гривен за Samsung C250, а Samsung C260 обойдется где-то в 400 гривен. При таких ценах самыми вероятными конкурентами моделей станут их же собратья – бюджетные раскладушки серии X. Например, аппарат с базовой функциональностью Samsung X160 и телефон с радио Samsung X210, а для любителей форм-фактора моноблок Samsung предлагает похожую на сегодняшних новичков модель C130. ■

Ориентировочная стоимость: 400 гривен

Начало продаж: второй квартал 2007 года

# Драгоценное общение

Филипп БОЙКО

Телефоны Fly на нашем рынке широко представлены среди бюджетных моделей и аппаратов среднего класса. Но производитель не оставляет попытки расширить не только модельный ряд, но и продвинуть свою продукцию в другие сегменты. Вспомним недавнюю новинку – смартфон IQ-110. И если создать конкурентоспособный продукт в среде коммуникаторов или терминалов среднего класса не так уж сложно, то проникнуть в премиум-сегмент – задача, казалось бы, непосильная даже для некоторых аскалов рынка мобильной индустрии. Но не для амбициозного Fly. Кто не рискует, тот не пьет шампанского, подумали в компании, и выпустили модель Fly LX800 Sapphire.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900
Размеры	92x46x24 мм
Вес	120 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 750 мА/ч
Дисплей	внешний – TFT, 65 тысяч цветов, 128x128 точек основной – TFT, 262 тысяч цветов, 240x320 точек
Память	60 Мб, поддержка карт памяти микро-SD (до 2 Гб)
Камера	2 мегапикселя, запись видео со звуком (176x144 точки, 15 к/с)
Полифония	64-тональная
Развлечения	поддержка музыкальных форматов MP3, AAC, WAV, AMR, MIDI, AWB, видеоформатов MPEG4, 3GP, диктофон, игры, FM-приемник
Интернет	GPRS (класс 10), электропочта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth (A2DP), USB, ИК-порт

2500 грн

## Дизайн

Очевидно, что дизайнеры Fly вдохновлялись испытанными временем и рынком дизайнерскими решениями. Кожаная вставка, треугольные элементы окантовки внешнего экрана и динамика вызывают стойкие ассоциации с Vertu, «шахматная» клавиатура будто бы сошла с модели LG Chocolate, а задняя панель, подобно крышке аккумулятора Nokia 8800, хромирована. Кому-то такой дизайн может показаться вторичным, а кто-то найдет его весьма удачным, ведь в LX800 сочетаются наиболее запоминающиеся детали, которые сделали другие телефоны знаковыми на рынке.

Свое кодовое название Sapphire аппарат получил благодаря использованию в материалах отделки сапфирового стекла, стойкого к царапинам. Стекло выполнено с намеком на драгоценный камень – оно граненое. Сам корпус в плане элементов управления весьма аскетичен: клавиша-качелька громкости и кнопка активации диктофона, а также внешний динамик – вот и все, что можно увидеть на боковых панелях терминала.

К качеству материалов и отделке корпуса претензий нет – все на высочайшем уровне, а вот о механизме раскрытия раскладушки этого не скажешь. Надоедливый скрип сопровождает владельца всякий раз, когда он прикладывает верхнюю крышку панели себе к уху. Хотя сам механизм автоподводки работает безупречно. Учитывая стоимость и позиционирование аппарата, такое упущение можно считать досадным недостатком.

Комплектацию телефона можно назвать неплохой, но не более того. В оригинальной упаковке находятся проводная стереогарнитура, запасной аккумулятор и мини-док-станция для зарядки батареи, а также кабель мини-USB. Ни карта памяти, ни фирменные чехол и даже ремешок для ношения в комплект поставки не входят.

## Дисплей и управление

На верхней крышке, под сапфировым стеклом, виден TFT-дисплей с разрешением 128x128 пикселей. Он неплохо справляется со своей основной функцией отображения фотографии абонента и номера его телефона во время вызова, но лучше всего на нем смотрится заставка в виде аналоговых часов.

Основной экран великолепен! 240x320 точек и 265 тысяч отображаемых цветов доставляют истинное удовольствие от работы с меню и просмотра мультимедийного контента. К углам обзора и цветопередаче невозможно придраться. Уровень подсветки меняется в настройках телефона, впрочем, как и темы рабочего стола, которые очень удачно подобраны для этой модели. Некоторые элементы интерфейса выглядят кожаными, металлическими или хромированными, что просто зачаровывает.

Под дисплеем находится довольно удобный и стандартный блок управления с четырехпозиционной клавишей и квадратиком «OK» в середине. Поверхность блока управления, как и клавиатуры, рифленая, так что палец не соскочит во время работы с ними. Да и

тактильные ощущения от рифленого «металла» приятные. Ход кнопок мягкий и уверенный, а буквенные и цифровые символы ровно подсвечиваются белыми светодиодами.

## Меню, приложения, записная книга

В меню сразу же обращает на себя внимание высокое качество прорисовки пиктограмм и удачное сочетание цветов. Девять иконок с классическим соотношением 3x3 наглядно дают представление о том, что под ними скрывается. Есть быстрая навигация с помощью цифровых клавиш, можно создать собственные ярлыки быстрого доступа к отдельным функциям. В принципе, все стандартно, и в меню вы вряд ли запутаетесь, но нам хочется рассказать о некоторых интересных приложениях, которые выгодно выделяют эту модель и даже делают ее уникальной.

Например, пункт «Расписание FM-записей» позволит не пропустить любимую радиопрограмму. Достаточно внести данные о нужной волне и времени записи (от и до), а также желаемый формат файла (AMR или WAV). В назначенное время телефон запишет выбранную программу, если, конечно, не забыть подключить к нему наушники со стандартным разъемом 2,5 миллиметра, которые служат и антенной. «А-В-повторитель» поможет тем, кто решил серьезно взяться за изучение языков, ведь это настоящий языковой тренер. В «Журнале вызовов» есть GPRS-счетчик, который предоставит всю необходимую информацию о потраченном трафике любителем «посерфить» по просторам интернета. Браузер поддерживает отображение WAP-сайтов.

Забавным многим может показаться наличие установленного приложения для расчета критических дней у женщин, хотя производитель и не позиционировал эту модель как сугубо мужскую. И тем, и другим наверняка понравится возможность включения/выключения телефона по расписанию, мультисекундомер (общее время можно разделить на четверых участников) и расчет индекса массы тела.

Адресная книга имеет емкость, стандартную для бизнес-моделей – 1000 ячеек. Контакт можно назначить три номера телефона, факс, название компании и e-mail. Кроме того, можно персонализировать каждого абонента, присвоив ему собственные мелодию, фотографию (до 20 Кб) или видеоролик.

## Функциональность

Этот телефон можно назвать мультимедийным центром, правда, с некоторыми оговорками. Например, двухмегапиксельная камера без автофокуса делает обычные для своего разрешения снимки. Особенно удачные, снятые в солнечную погоду на улице, даже можно распечатать. Порадовала настройка в камере баланса белого и возможность быстрого добавления фоторамок качелькой громкости, что делает кадр забавным. Предусмотрены мультисъемка (4, 6 и 9 кадров) и даже установка собственных эффектов в качестве шаблонов. Камера умеет записывать и видео. Это стандартные видеофайлы (3GP) со звуком, но без зуммирования – 176x144 точки при 15-ти кадрах в секунду. ▶

Видеопроектор обладает интересной возможностью – делать скриншоты во время воспроизведения, что уникально для терминала.

Объем встроенной памяти составляет 60 мегабайт, и весь фото- и видеоконтент записывается туда. Если же приобрести карточку микро-SD, то файлы можно распределять между двумя хранилищами.

Микро-SD пригодится и в том случае, если будущий владелец Fly LX800 окажется меломаном. Телефон оснащен неплохим плеером, который, к сожалению, не поддерживает перемотку во время звучания трека, но обладает хорошим эквалайзером с предустановленными режимами и возможностью самостоятельной настройки звука. Звук в стандартных наушниках чистый, но негромкий – сказывается европейское ограничение на уровень звука. Впрочем, благодаря 2,5-миллиметровому разъему можно заменить штатные наушники на что-то более подходящее по мощности.

Радио способно запомнить до 10 станций, переключаться между которыми можно с помощью цифровых кнопок. Автопоиск работает четко – вообще, функция FM-тюнера проработана хорошо.

В телефоне есть функция распознавания штрих кодов.

В аппарате есть все необходимые коммуникационные инструменты, кроме стандарта EDGE. Встроенный модуль Bluetooth поддерживает практически все профили, включая A2DP. Подключение к компьютеру не составит проблем – кабель мини-USB наверняка найдется у тех, кто пользуется фотоаппаратами, так что не стоит опасаться потерять оригинальный кабель. Кстати, при сопряжении с ПК телефон готов работать в режиме веб-камеры, правда, для этого придется установить в компьютер специальную программу. При синхронизации с ПК терминал выключается, зато с компьютера становятся доступны и внешняя карта памяти, и внутренняя память телефона, что очень удобно для копирования файлов и установки Java-приложений. Но вот досада – Java-игры 3D модель не поддерживает.

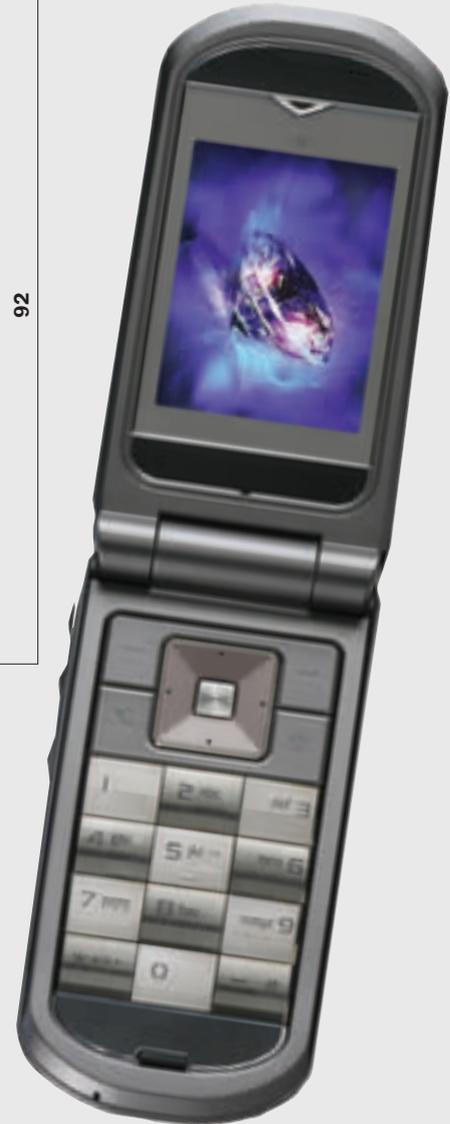
Fly LX800 заряжает свою батарею не только от розетки, но и при подключении к ПК. Расходует энергию телефон очень экономно. Несмотря на стандартные 780 мА/ч, аккумулятор в режиме средней нагрузки (полчаса разговоров в день, 10 минут работы с камерой и недолгое блуждание по интернету) смог продержаться почти трое суток, что не так уж и плохо. ■



92

46

Масштаб 1:1



### Соседи по линейке

**Fly SL600**

**1000 грн**

Эта модель вполне готова поспорить с утверждением, что аппараты Fly могут заинтересовать только студента. Знаковый для постсоветского пространства индекс «600», металлический корпус, форм-фактор слайдер и неплохие мультимедийные возможности делают ее вполне конкурентоспособной в своем сегменте. Учитывая доступную стоимость (около 1000 грн), телефон превосходит аналоги со сравнимым функционалом, хотя статусным аппаратом он стать, конечно же, не способен.



**Fly SX240**

**1700 грн**

Трехмегапиксельная камера с автофокусом, поддержка карт памяти микро-SD, собственная память емкостью 80 Мб, тонкий металлический корпус и максимум коммуникативных функций – неплохой сосед, не так ли? Вскоре он также должен появиться на украинском рынке по цене около 1700 гривен. Благодаря богатой мультимедийности модель легко обойдет Fly LX800, но в плане внешней привлекательности и вместительности адресной книги явно проигрывает.



Удачный дизайн, высокое качество сборки и материалов, внутренний дисплей, оформление меню, оригинальные функции и приложения



Скрип механизма раскрытия, отсутствие EDGE и поддержки 3D-Java

Модель получилась удачной – внешность благородная и запоминающаяся, а качество материалов и исполнения внушает уважение. Начинка нам понравилась – все необходимые пользователю функции и стандарты аппарат поддерживает. Когда статья уже была готова к печати, нам стало известно, что в украинскую розницу поступило всего 500 экземпляров мобильного телефона Fly LX800. Таким образом, можно сделать вывод, что для Fly модель LX800 является демонстрацией возможностей, а не массовым продуктом. Если вы хотите приобрести качественный и к тому же не слишком распространенный терминал, тогда вам стоит обратить на Fly LX800 самое пристальное внимание, пока он не пропал с прилавков магазинов.

# Красота – страшная сила

Маша ЧИП

Похоже, для LG началась «эра сияния». Со слов представителей компании, серия Shine вовсе не является заменой шумевшим «шоколадным» телефонам, а, скорее, должна расширить арсенал имиджевых терминалов. В прошлом номере мы познакомили наших читателей с приятным во всех отношениях аппаратом LG KE970 Shine, и вот сегодня наступил черед его младшего брата, который чем-то на него похож, а в чем-то и совсем другой.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры	105x46x10 мм
Вес	125 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 800 мА/ч
Дисплей	TFT, 1,8 дюйма, 176x220 точек, 262 144 цвета
Память	внутренней 70 Мб, поддержка карт памяти микро-SD
Камера	2 мегапикселя (1600x1200 точек), вспышка, макросъемка, запись видео (176x144 точки)
Полифония	40-голосная
Развлечения	аудиоплеер (MP3, AAC), диктофон, игры
Интернет	GPRS, EDGE, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth (поддержка A2DP), USB

1800 грн



### Гори, гори, моя звезда

Итак, KE770, это моноблок десятимиллиметровой толщины, что не мешает ему быть довольно увесистым — карман или сумка его владельца станут тяжелее на целых 125 граммов. А все благодаря материалу корпуса: как и старшая модель Shine, младшая выполнена преимущественно из металла, особенно впечатляет блеском и толщиной крышка аккумуляторного отсека — ну просто рыцарские латы. Гармонично вписывается в образ плоская клавиатура, по стилю немного напоминающая RAZR, и, конечно же, KE970. Но в отличие от последнего, оснащенного оригинальным вращающимся джойстиком-цилиндром, KE770 достался более традиционный орган управления — четырехпозиционный блок, а скорее даже четыре отдельные кнопки для каждого направления и вписанная в них клавиша ОК. Хотя внешне они стилизованы под навигационный элемент старшего брата. Экран, как и у KE970, имеет зеркальное покрытие, но уступает последнему как по размерам, так и по параметрам — диагональ 1,8 дюйма при разрешении 176x220 точек сегодня смотрится более чем скромно. Углы обзора и работа при солнечном свете также не впечатлили. Пожалуй, дисплей — самое существенное «внешнее» упрощение рассматриваемого терминала в сравнении со старшей моделью, помимо классической формы (KE970 выполнен в форм-факторе слайдер).

С точки зрения эргономики аппарат проработан неплохо. Он удобно лежит в руке, металлическое покрытие приятно по тактильным ощущениям. Цифровые клавиши хоть и жестковаты, но крупные, отчего набирать номер комфортно. Навигационный блок, в отличие от противоречивого устройства старшего Shine, скорее всего, понравится большинству пользователей.

Разъем для карт расширения спрятан под аккумулятором, рядом с отсеком SIM-карты, что может расстроить любителей горячей замены.

### Меню и базовая функциональность

Никаких существенных отличий от других новых моделей LG в интерфейсе меню мы не заметили. Традиционно, оно довольно удобно: навигация осуществляется как джойстиком, так и цифровыми клавишами, есть быстрый переход между подменю первого уровня. Отображение — матричное либо списочное. Адресная книга вмещает до тысячи контактов, каждому из которых можно присвоить имя, четыре телефонных номера, мелодию звонка, фотографию, тестовую заметку, а кроме того, соотнести абонента с одной из групп.

Полезные приложения представлены будильником, калькулятором, секундомером, конвертером, функцией мирового времени и календарем. В последнем можно сохранить до ста заметок с указанием начального и конечного времени события, его текстового описания и напоминающего сигнала, который в зависимости от настройки сработает единожды, будет давать о себе знать ежедневно, еженедельно или ежегодно в этот день.

Терминал поддерживает технологию EDGE класса 10. Навигация по интернету осуществляется посредством браузера. Он типичен для

мобильных телефонов и позволяет выбирать домашнюю страницу, запоминать закладки и отправлять ссылки через текстовые сообщения.

Как и старший Shine, KE770 обладает одной особенностью, которой раньше в аппаратах компании не наблюдалось: он позволяет просматривать документы Microsoft Office, а также файлы формата PDF на экране терминала. К сожалению, их чтение не слишком комфортная процедура — все-таки у младшего представителя семейства Shine экран далеко не так хорош, как у KE970.

### Разговоры и подключение к ПК

С голосовой связью у KE770 проблем нет. Слышимость хорошая, в труднодоступных местах аппарат работает не всегда, но в целом, держит сеть неплохо. К сожалению, функция громкой связи не предусмотрена, зато телефонный разговор можно записать на встроенный диктофон.

При сопряжении с компьютером существуют два режима работы — модем и съемный накопитель. Во втором случае установка дополнительных драйверов не понадобится, в операционной системе Windows 2000, XP или более новой телефон автоматически распознается как USB-носитель (или как два, если в аппарат вставлена карта микро-SD). Синхронизация с ПК также возможна через Bluetooth — при наличии у пользователя специального адаптера.

### Мультимедиа и развлечения

Терминал способен не только обратить на себя восхищенные взоры окружающих, но и развлечь своего владельца. Ему досталась двухмегапиксельная камера с линзами Schneider-Kreuznach, которая по функциональности немного слабее, чем в KE970. В частности, она лишена автофокуса, но имеет фонарик-вспышку, правда, нельзя сказать, что подобное освещение очень эффективно. Во время съемки нельзя спешить, иначе, стоит немного дернуть руку до полного запечатления, снимок «поплывет», и вы получите, к примеру, дом, заваливающийся на бок, как расплавленные часы на картине Дали. Впрочем, человек с художественной жилкой вполне может использовать эту особенность в собственных целях, для остальных же предусмотрены специальные эффекты — сеเปีย, черно-белое фото или негатив. Есть возможность настройки баланса белого, включения задержки на 3, 5 или 10 секунд, выбора размера и качества фотографии, а также экспозамера (по центру или комбинированно). Камера приспособлена и для записи роликов неограниченной продолжительности с максимальным разрешением 176x144 точки. В целом качество фотографий вызывает положительные эмоции, чего не скажешь о видео.

Аудиоплеер ничем непримечателен, если сравнивать с другими близкими моделями этого производителя. Он умеет работать в фоновом режиме, к услугам пользователя эквалайзер с десятью предустановленными позициями, выбор визуального отображения частот (реальный и фальшивый спектры), активация случайного и повторного воспроизведения. ■



Пользователь может активировать экранное меню – оно выглядит точно в-точь, как у старшего брата, то есть стилизовано под цилиндрический джойстик навигации. Вид меню варьируется между ставшим уже классическим матричным представлением и списком, который отличает схематическое изображение иконки слева от него. Экран приложения аудиопроигрывателя. Плеер позволяет отображать реальный или искусственный спектр частот, совершать перемотку в пределах композиции.



105



46

Масштаб 1:1



Клавиатура выполнена в виде цельной металлической пластины, над поверхностью корпуса немного выделяются лишь горизонтальные направления навигационного центра. Очень эффектно смотрится в темноте фиолетовая подсветка клавиш.



На правый торец вынесена кнопка завершения разговора (она же включает и выключает телефон), что необычно, но довольно логично, если к этому привыкнуть.



Ниже расположено прикрытое пластиковой заглушкой фирменное гнездо, в которое вставляются шнур для сопряжения с ПК и зарядное устройство, а под ним — качелька регулировки громкости и клавиша вызова аудиопроигрывателя и камеры.

### Соседи по линейке

LG KE970 Shine

2500 грн

LG KE800 Chocolate 2200 грн

Старший брат KE770 отличается исполнением в факторе слайдер, а также 2,2-дюймовым экраном с разрешением 240x320 точек.



Знаменитый имиджевый терминал, несколько расширяющий функциональность первой «шоколадки»: в арсенале телефона есть поддержка технологии EDGE, а также разъем для карт памяти микро-SD.



тонкий металлический корпус, оригинальный дизайн, возможность чтения офисных документов



не лучшее звучание плеера, отсутствие громкой связи

Младший «блестящий» не ударил в грязь лицом перед старшим и обещает стать востребованным имиджевым аппаратом, достойным конкурентом, скажем, Motorola L7e. Правда, он значительно превосходит «американца» по цене, но его преимуществом является индивидуальность, в то время как имидж Motorola хоть и привлекателен внешне, но уже изрядно растражирован. К слову, оба аппарата Shine за свой неординарный дизайн наряду с другими продуктами LG были удостоены престижного звания лауреатов конкурса Red Dot Design Awards.

КОНКУРС!

# Ваше сиятельство!

Один из трех блестящих телефонов LG Shine должен стать вашим!

«Ваше сиятельство» – так обращались к князьям, графам, герцогам и баронам во времена Российской империи. Это обращение в полной мере относится к слайдеру LG Shine, который является настоящим аристократом среди мобильных телефонов – такой же

блистательный, сверкающий и обладающий большими способностями, он обещает стать одним из самых ярких событий этого года! У вас есть шанс стать обладателем этой замечательной новинки в числе первых! Почувствуйте, как это – быть аристократом!

## У С Л О В И Я   К О Н К У Р С А

**Р**едакция журнала «СОТА» остается верной своему стремлению проводить конкурсы с шикарными призами для своих самых лучших в мире читателей. Правильно ответьте на все вопросы нашей викторины «Ваше сиятельство!» и отправьте ответы в редакцию любым удобным способом. Это может быть

электронная почта, SMS или обычное бумажное письмо. Посылая письмо, не забудьте указать на конверте (или в теме электронного письма) название конкурса «Ваше сиятельство!» и свой контактный телефон (лучше мобильный). Среди читателей, отправивших правильные ответы, будут разыграны три новеньких слайдера

LG Shine. Победители получают свои призы со специальной дарственной гравировкой – каждый экземпляр будет именным и уникальным.

К участию в конкурсе принимаются все ответы, отправленные до 10 июня. Имена победителей будут опубликованы в июльском номере журнала.



Shine  
BLACK LABEL SERIES

### Англо-русский словарь

#### shine [ʃaɪn]

- сияние, свет, блеск, блистание
- глянец, лоск, блеск, великолепие
- светиться, блестеть, сиять, сверкать, блистать, выделяться
- симпатия: to take a shine to – почувствовать симпатию

### Адрес для писем:

03022, г. Киев, ул. Васильковская, 28  
ИД «Медиа Солюшнс»

### Электронная почта:

info@mediasolutions.com.ua

### SMS:

8 097 907 60 70 (стоимость сообщения – согласно вашему тарифному плану). Ответы присылайте, указав номер вопроса и букву, соответствующую правильному ответу. Например: 1E 2G 3Y 4U 5P 6T

### LG SHINE KE970

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры	100x51x14 мм
Вес	125 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 800 мА/ч
Дисплей	TFT, 2,2 дюйма, 240x320 точек, 262 144 цвета
Память	внутренняя – 50 Мб, внешняя – микро-SD
Камера	2 мегапикселя (1600x1200 точек), вспышка, автофокус, макросъемка, запись видео (176x144 точки)
Полифония	40-голосная
Развлечения	аудиоплеер (MP3, AAC), FM-приемник, диктофон, игры
Интернет	GPRS, EDGE, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth (поддержка A2DP), USB

# Аристократ среди телефонов

## Комфортный просмотр видео

Поддержка формата MPEG4, диагональ TFT-дисплея 56 мм, разрешение 320x240, 262 000

Какой фильм в 1996 году принес премию «Оскар» исполнителю главной мужской роли?

- A. Light
- B. Titanic
- C. Shine
- D. Forrest Gump

## Виртуозное управление

Уникальный механизм, удобная ребристая поверхность навигационного модуля, возможность управления телефоном одной рукой

Бас-гитары какой фирмы славятся среди музыкантов своим дизайном и виртуозным извлечением звука при игре одной рукой?

- A. Ibanez
- B. Shine
- C. Fender
- D. Epiphone

## Пример для подражания

Блестящий внешний вид, великолепная узнаваемость модели, дизайнерские инновации, вежа в истории

Как называется самая известная песня группы Pink Floyd, входящая в сотню самых значительных композиций XX века?

- A. Another brick in the wall
- B. Yesterday
- C. Diamonds are a girl's best friends
- D. Shine on you crazy diamond

## Душа компании

Модный форм-фактор, поддержка имиджа владельца, музыкальный центр, широкие возможности для развлечений

Какое название носит самый известный ночной клуб Северной Ирландии, находящийся в Белфасте?

- A. Clover
- B. St. Patrick's
- C. Diamond
- D. Shine

## Съемка кино и фото

Высококачественная оптика Schneider Kreuznach, запись видео, двухмегапиксельная камера, поддержка карт памяти микро-SD

Какой роман Стивена Кинга был экранизирован гением кинематографа Стенли Кубриком в 1980 году?

- A. The Shining
- B. Pet Sematary
- C. Dreamcatcher
- D. Carrie



# Палата номер три

Маша ЧИП

Первый из линейки «сводящих с ума» телефонов Motorola появился на рынке несколько месяцев назад и вызвал неоднозначную реакцию: некоторые пользователи так долго ожидали его, что были разочарованы. Но большинству телефон все-таки пришелся по вкусу, ведь благодаря отменной внешности его можно назвать воплощением имиджевого аппарата. Новый Motorola KRZR K3, в отличие от предшественника, обзавелся серьезной «начинкой», поэтому наверняка понравится не только модникам, но и техноманьякам, для которых в сумасшедших домах крупных городов уже зарезервирована отдельная палата – палата номер три.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900, UMTS 2100
Размеры	104x42x16 мм
Вес	105 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 780 мА/ч
Дисплей	основной – TFT, 262 144 цвета, 240x320 точек; внешний – TFT, 65 536 цветов, 120x160 точек
Память	50 Мб, поддержка карт памяти микро-SD (до 2-х Гб)
Камера	2 МП (1600x1200 точек), запись видео со звуком
Полифония	24-тональная
Развлечения	поддержка музыкальных форматов MP3, AAC, WAV, AMR; видеоформатов MPEG4, H.263, диктофон, игры
Интернет	GPRS, EDGE, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth (A2DP), USB

3000 грн

### Конструкция и дизайн

Размеры и форма терминала полностью совпадают с таковыми у K1, то есть это визуально удлинённая раскладушка средних габаритов. Однако назвать телефон полным близнецом предшественника нельзя. У K3 другой внешний экран – более крупный. Отличается и покрытие корпуса – теперь передняя панель выполнена из стекла и хромированного металла. Смотрится очень красиво, смущает разве что маркость такого покрытия. Зато это не угрожает тыльной стороне аппарата – она покрыта напылением soft touch, приятно-бархатистым на ощупь.

Терминал отлично лежит в руке, он прекрасно смотрится как в женской, так и в мужской ладони. Из-за использования тяжелых материалов K3 получился довольно увесистым, но ощутимого дискомфорта это не вызывает. Он легко открывается пальцами одной руки, качество сборки хорошее.

Многим пользователям не понравились дисплеи, которыми оснащен KRZR K1 – на внешнем вообще ничего невозможно рассмотреть, а внутренний по современным меркам средненький, в ценовой категории этой модели встречаются куда более впечатляющие устройства. С Motorola K3 ситуация несколько другая. Внешний экран не так плох, он крупнее и обладает большим разрешением, но все еще далек от совершенства. К тому же, невзирая на немаленькие размеры, он программно не приспособлен для чтения сообщений – лишь для просмотра номера и изображения (если оно есть) звонящего. Что касается внутреннего дисплея, здесь изменения разительны – разрешение 240x320 точек, четкая, насыщенная и яркая картинка. В общем, работать с таким экраном – одно удовольствие.

Раскрыв телефон, мы видим клавиатуру, выполненную в стиле RAZR – металлическую, с резиновыми бортиками, разделяющими кнопки. Последние отличаются довольно глубоким для плоского решения ходом.

### Меню

Меню у K3 представлено в виде двенадцати иконок, когда курсор наводится на определенный пункт, его название отображается сверху экрана. Возможно, консервативному пользователю больше понравится меню в виде обычного списка. Быстрый вызов функций посредством цифровых клавиш не предусмотрен, зато порядок следования пунктов можно переключить на собственный вкус, да и практически любой функции задается ярлык быстрого доступа. Поддается настройке и режим ожидания – на рабочем столе могут отображаться ярлыки доступа к избранным программам. Существенно меняет внешний вид меню применение различных тем – в отличие от большинства телефонов, где темы ограничиваются обоями и звуками, в K3 изменяется даже изображение иконок. Гибкость меню объясняется тем, что терминал основан на платформе JUIX. Это позволяет разработчикам дополнять и обновлять программное обеспечение.

### Функциональность

Деловой человек может приобрести для себя умелого помощника в лице K3. Воспользовавшись календарем-ежедневником, вы не забудете о важных встречах и сможете рационально организовать работу. В нем предусмотрено несколько режимов просмотра – за месяц, за неделю и по списку дел. Во втором случае показывается время событий, внесенных в календарь. Для каждого мероприятия фиксируются название, время начала и окончания, предупреждающий сигнал. Всем событиям можно назначить периодичность, к примеру, раз в неделю или ежедневно. Чтобы начать активный рабочий день, прежде всего необходимо проснуться. Для этих целей в K3 есть несколько независимых будильников.

В адресной книге можно сохранить не менее тысячи контактов. Каждому из них, помимо семи номеров телефонов, имени и фамилии, могут быть присвоены псевдоним, фотография, адреса (проживания и электронные), дата рождения, текстовая заметка и персональная мелодия. KRZR K3 позволяет импортировать контакты с других аппаратов, причем с фотографиями, что встречается довольно редко.

Есть в модели еще одно весьма полезное приложение – диктофон. Он способен записывать телефонный разговор, причем продолжительность записи ограничивается лишь свободной памятью.

С синхронизацией с ПК проблем не возникало. Используя стандартный провод мини-USB, K3 можно подключать к компьютеру либо с помощью программного обеспечения Mobile Phone Tools, либо как съемный носитель, без установки дополнительных драйверов. Ну, а счастливые обладатели Bluetooth-адаптеров смогут соединить K3 и компьютер без вмешательства проводов.

Бороздить просторы интернета украинским пользователям K3 придется с помощью технологий GPRS/EDGE, так как сети UMTS у нас пока что не развернули.

### Развлечения

Двухмегапиксельная матрица камеры, встроенной в K3, демонстрирует средние показатели для такого класса устройств. При хорошем освещении отснятые фотографии вполне пристойно смотрятся на мониторе ПК, но в большинстве своем снимки получаются блеклыми, да и светочувствительность камера не отличается. Качество роликов также среднее, разрешение 176x144 точки при частоте 15 кадров в секунду не позволяет рассматривать данный терминал в роли серьезного подспорья для видеосъемки.

Аудиоплеер идентичен тем, что встроены в другие имиджевые модели Motorola – он находится в меню «Звуки», поддерживает списки воспроизведения и умеет работать в фоновом режиме. Традиционно в аппарате есть второй проигрыватель, он прячется среди приложений, но его полезность сводится к нулю ввиду отсутствия фонового режима. К слову, для хранения музыкальных коллекций или других емких данных предназначены карты памяти микро-SD.





Благодаря качественному экрану чтение с него представляется нам комфортным. Иконки меню – стандартны, практически каждой функции можно назначить специальный ярлык.



Масштаб 1:1



Внутренний экран раскладушки контрастный, яркий, с хорошими углами обзора.



Внешний дисплей действительно большой – 20x26 миллиметров, с разрешением 120x160 точек. На солнце изображение видно плохо, зато в помещении рассмотреть имена, номера и фотографии вызывающих абонентов не составит труда



Традиционная имиджевая клавиатура Motorola: металлическая пластина, прорезиненные бортики, синеватая подсветка. В этом аппарате ее отличает достаточно мягкий ход, что делает набор номера удобным.

Соседи по линейке

**MOTORIZR Z3**

**1500 грн**

Корпус первого слайдера Motorola покрыт бархатистым на ощупь напылением soft touch. Терминал поддерживает профиль A2DP и оснащен двухмегапиксельной камерой.



**MOTOKRZR K1**

**1700 грн**

Стильная раскладушка с отражающим стеклянным покрытием, оснащенная двухмегапиксельной камерой и музыкальным плеером. Поддерживает профиль Bluetooth A2DP.



отличный основной экран, поддержка A2DP



несколько завышенная цена

Перед нами имиджевый телефон, похожий на предшественника – KRZR K1, – но выполненный в более спокойном стиле, что должно привлечь к нему деловых людей. Качественная сборка и современная реализация функций делают Motorola KRZR K3 приемлемым решением для тех, кто планирует приобрести сотовый аппарат на длительное время. Конечно, доступным его не назовешь, однако политика компании позволяет предположить, что высокая цена довольно скоро начнет плавно снижаться.

# Железная маска

Маша ЧИП

Несмотря на солидный возраст и кажущуюся «немодность», у форм-фактора моноблок всегда было, есть и, скорее всего, будет множество поклонников. И ничего удивительного в этом нет – хотя бы потому, что сложно предложить более надежную конструкцию. Так что, невзирая на известную любовь Motorola к раскладушкам, а с недавнего времени и слайдерам, компания продолжает активно совершенствовать известную серию моноблоков с буквой L в названии и придает им новые способности. Сейчас, к примеру, делается ставка на повышение мультимедийности. На одном из самых значительных ежегодных событий мобильного мира – конгрессе 3GSM – был представлен аппарат Motorola L9, о чем мы сообщали в мартовском номере «СОТЪ». Теперь новинка появилась в Украине, и мы с радостью о ней вам расскажем.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900
Размеры	113x49x12 мм
Вес	96 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 880 мА/ч
Дисплей	TFT, 262 144 цвета, 176x220 точек
Память	20 Мб, поддержка карт памяти микро-SD (до 2-х Гб)
Камера	2 мегапикселя, запись видео со звуком
Полифония	64-тональная
Развлечения	поддержка музыкальных форматов MP3, AAC, WAV, AMR; видеоформатов MPEG4, H.263, диктофон, игры, FM-приемник, Push-to-Talk
Интернет	GPRS, EDGE, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth (A2DP), USB

1300 грн



## Дизайн и особенности конструкции

Терминал похож на своих предшественников, но рамка из полированного металла с первого взгляда выделяет его среди них. Однако в угоду такому решению пожертвовали металлической клавиатурой: у L9 плоские и слитные, но пластиковые, за исключением навигационного диска, кнопки. Вероятно, это сделано с целью уменьшения веса аппарата. В связи с этим клавиатура получилась не лучшая: в наследство ей досталась жесткость хода, но при этом нет приятного ощущения металла, как от работы с более ранними моделями серии. По функциям кнопки самые обычные, разве что есть выделенная клавиша вызова радиоприемника. Дополнительные элементы управления находятся на торцах корпуса: слева это качелька регулировки громкости и кнопка активации голосовых команд, а справа – интеллектуальная клавиша, которую можно настраивать под любую команду, а по умолчанию ей назначено включение диктофона. Рядом с ней расположены прикрытый заглушкой разъем для карт памяти микро-SD, а также гнездо мини-USB для сопряжения с ПК и подключения гарнитуры. Экран у MOTOSLVR L9 средний – как по характеристикам, так и по размерам. В солнечный день рассмотреть изображение сложно, зато пользователь может отрегулировать яркость в довольно широком диапазоне. С тыльной стороны металлического блеска нет, но есть покрытие soft touch, отличающееся приятными тактильными ощущениями.

## Работа

Деловые функции аппарата реализованы очень хорошо, что вообще свойственно последним моделям данного производителя. В частности, адресная книга не уступает установленным в бизнес-аппаратах Nokia. Она динамическая и рассчитана, по крайней мере, на 1000 записей, причем для каждой можно указать в двух отдельных полях имя и фамилию, псевдоним, семь номеров телефонов, два электронных адреса, текстовую заметку, почтовый адрес, ссылку на веб-сайт. Кроме того, любого абонента можно отнести к определенной группе, назначить ему персональную мелодию, а также указать дату рождения.

Отдельного списка дел в устройстве нет, зато календарь, скорее всего, устроит даже очень требовательного пользователя. Он имеет ежемесячное, еженедельное и ежедневное представление, а также по событиям (что, к слову, вполне заменяет традиционный список дел) – тем, что запланированы в течение текущей или следующей недели, а также личным. Новое событие содержит в себе тему, ячейку и тип практически на все случаи жизни: личное, собрание, встреча, день рождения, годовщина, телефонный вызов, отпуск, праздник, развлечения, завтрак, обед, ужин, учеба, путешествие и вечеринка. Назначается время мероприятия – на весь день или нет, его начало и окончание, сигнал

напоминания. Кроме того, отводится поле для текстовой заметки и задается повторяемость события. Работать с календарем удобно, а благодаря развернутости он окажется отличным помощником деловому человеку. В организации распорядка помогает и будильник. Он имеет пять режимов – один утренний и четыре пользовательских. Среди других полезных инструментов – калькулятор и настройки голосового и быстрого набора. К слову, голосовые команды различаются аппаратом неплохо, даже если у пользователя не лучшая дикция.

Есть в Motorola L9 и диктофон, умеющий записывать телефонные разговоры. По умолчанию он активируется нажатием интеллектуальной клавиши на торце терминала.

## Связь

Традиционно мы проверили качество связи в местах плохого покрытия – телефон с этой задачей справился успешно, слышимость в динамике хорошая. Пользоваться интернетом комфортно, так как модель поддерживает технологии EDGE и GPRS и оснащена браузером Motorola второй версии. Сопряжение с ПК осуществляется через обычный провод мини-USB, возможно три варианта – для передачи данных, для карты памяти и USB-печати. Естественно, есть в L9 и Bluetooth с поддержкой профиля A2DP, что позволяет подключать к нему беспроводные наушники. Существует режим полета, который дает возможность воспользоваться камерой, плеером или другими функциями, не требующими работы модуля связи.

## Развлечения

Хотя моноблоки серии L компании Motorola являются прежде всего «офисно-деловыми» терминалами, они не остаются в стороне от процесса роста мультимедийности мобильных устройств. Как и во многих телефонах этого производителя, в L9 установлены два приложения, способные воспроизводить музыку, но только одно из них работает в фоновом режиме. Настроек у него не много, есть возможность создавать списки мелодий. Хранить последние можно на карте памяти микро-SD, собственной памяти у аппарата только 20 мегабайт. Звучание проигрывателя типично для Motorola, то есть уступает большинству моделей Sony Ericsson или Nokia, виной чему, на наш взгляд, использование USB-гарнитуры и отсутствие возможности подключения стандартных наушников. Есть в терминале и стереофонический радиоприемник. А любителям мобильной съемки пригодится двухмегапиксельная камера. Ее нельзя назвать очень «продвинутой», она не оснащена ни вспышкой, ни автофокусом. Настройки просты, среди них – включение таймера на 5 или 10 секунд, поворот экрана, выбор качества и разрешения (от 320x240 до 1600x1200 точек) фотографии не суперкачественны, хотя на экране ПК они смотрятся достаточно прилично. ■

## Motorola MOTOSLVR L9



Содержание меню в основном совпадает с таковым у Motorola L7e. По виду оно представляет собой список или матрицу. Практически каждой функции можно присвоить ярлык вызова. Из недостатков меню – некоторая запутанность, что отмечают большинство начинающих пользователей не только этой, но и других моделей Motorola, а также отсутствие навигации с помощью цифровых клавиш.



Масштаб 1:1



Некоторая незащищенность объектива двухмегапиксельной камеры может привести к ухудшению качества снимков, так что его рекомендуется периодически протирать



Да, на этот раз клавиатура не металлическая, а пластиковая – непривычно для имиджевых моделей Motorola



На правом торце расположен стандартный разъем мини-USB, он служит для сопряжения с ПК, подзарядки и подключения гарнитуры.

### Соседи по линейке

**MOTOSLVR L7e**

**1100 грн**

**MOTOKRZR K1**

**1700 грн**

Не так давно появившийся на отечественном рынке телефон уступает L9 по развлекательным функциям – имеет 1,3-мегапиксельную камеру и лишен радио. Все остальные различия – сугубо внешние, в частности, L7e оснащен металлической клавиатурой.



Стильная раскладушка с отражающим стеклянным покрытием, оснащенная двухмегапиксельной камерой и музыкальным плеером. Поддерживает профиль Bluetooth A2DP.



**+** универсальность, поддержка профиля A2DP, относительно доступная цена

**-** пластиковая клавиатура, дисплей с небольшим разрешением

Хороший деловой телефон значительно «подрос» в плане мультимедийных функций, если сравнивать его с непосредственным предшественником – Motorola L7e. Новый терминал может похвастаться двухмегапиксельной камерой и радиоприемником, который вызывается отдельной клавишей. При этом его имиджевая составляющая также усилилась благодаря металлической рамке, которой ранее не было у аппаратов этой серии. Учитывая «среднеклассовую» стоимость и функциональную универсальность можно предположить, что круг пользователей L9 будет весьма широк.

# Сам себе режиссер

Маша ЧИП

Nokia N93 – аппарат особенный. Слышал о нем, вероятно, каждый мало-мальски интересующийся мобильной техникой человек, но широкого распространения телефон так и не получил. Тому есть несколько причин: немалые габариты, специфическая функциональность, за которую нужно хорошо доплатить. Что же принесло обновление, которое к имени скрытной знаменитости прибавило букву «i»?

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	UMTS 2100, GSM 900/1800/1900
Размеры	108x58x25 мм
Вес	163 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 950 мА/ч
Операционная система	Symbian OS, платформа S60
Память	50 Мб, поддержка карт памяти мини-SD (до 2 Гб)
Дисплей	основной – TFT, 2,4 дюйма, 240x320 точек, 16 миллионов цветов
Дисплей внешний	128x36 точек, монохромный
Камера	3,2 мегапикселя (CMOS), максимальное разрешение – 2048x1536 точек, автофокус, трехкратное оптическое приближение, запись видео со звуком (30 кадров в секунду в VGA-разрешении)
Полифония	64-тональная
Развлечения	музыкальный плеер, радиоприемник, мультимедийный проигрыватель, игры
Интернет	GPRS, EDGE, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Wi-Fi, Bluetooth, USB, инфракрасный порт

## Шарниры и повороты

Кардинально нового в N93i мало, если сравнивать его с непосредственным предшественником. Изменения коснулись главным образом внешности – классический N93 оказался чрезмерно громоздким для «телефонного» использования. Нельзя сказать, что новичка отличает особое изящество, но все-таки он поменьше своего предка: размеры N93i составляют 108x58x25 миллиметров, а вес – 163 грамма, тогда как первый N93 весит 188 граммов при габаритах 118x56x28 миллиметров. Верхняя половинка раскладушки также подверглась реконструкции – она имеет зеркальное покрытие, наподобие того, что у Sony Ericsson Z610. Это значительно повышает привлекательность модели, но и требует тщательного ухода за ней – салфетка для протирки панели от разводов и отпечатков пальцев не окажется лишней. N93i – не обычная раскладушка, она оснащена шарнирным механизмом, позволяющим не только открывать терминал классическим методом, но и вращать верхнюю половинку вокруг своей оси, а также отводить ее в сторону. В торце этого шарнира гордо красуется объектив камеры, но о ней поговорим позже.

Раскладушка оснащена двумя дисплеями. Внешний расположен под зеркальной гладью лицевой панели и практически незаметен на ней в неактивном состоянии. Над ним находится индикатор с несколькими вариантами подсветки – в зависимости от режима. Основной экран довольно большой – 2,4 дюйма способствует комфортному просмотру видеороликов, тем более, он отображает около 16 миллионов цветов и имеет разрешение QVGA. Изображение отличное – яркое и контрастное, к тому же, дисплей имеет широкие углы обзора.

Клавиатура, откровенно говоря, не привела в восторг – на таком пространстве можно было бы легко поместить более широкие кнопки. Те, что есть – маловаты. Но главный их недостаток – неглубокий ход. Кроме основной клавиатуры, аппарат имеет уйму дополнительных элементов управления, расположенных на торцах корпуса, рядом с экраном и на обратной стороне модуля камеры.

В целом к устройству надо привыкать, оно обладает нестандартной эргономикой по целому ряду причин. К примеру, разговаривать не слишком комфортно – шарнир располагается непосредственно под щекой говорящего и может на нее давить.

## Мультимедийные россыпи

Необычное расположение объектива камеры обусловлено наличием настоящего оптического увеличения. Оно трехкратное, что для стационарной камеры не очень-то и много, но все-таки способствует более качественной съемке, чем в случае с привычным для установленных в мобильные телефоны камер цифровым приближением. Физические размеры матрицы составляют 4,5x3,5 миллиметра. Как и у классического N93, в новинке

задействована стеклянная оптика Carl Zeiss, объектив от нежелательных повреждений защищает специальный колпачок. Во время съемки видеоискатель-дисплей повернут в сторону снимающего – в такой ситуации мало кто заметит, что у вас в руках не маленькая камера, а смартфон. Аппаратно модуль камеры не претерпел изменений, а вот программно приложение для съемки несколько переработано, что плохо сказалось на детализации снимков. Если сравнивать видеоролики, то они у обоих телефонов получаются примерно одинаковые: камера способна записывать видео в разрешении VGA в формате MPEG4 на скорости 30 кадров в секунду со стереозвуком и цифровой стабилизацией. В целом ролики у N93i получаются очень хорошие – пожалуй, ни один другой сотовый терминал (кроме, собственно, классического N93) не умеет снимать видео такого качества. Отредактировать собственное творчество позволяет специальная программа, установленная в аппарате, а для серьезной обработки пригодится пакет Adobe Premiere Elements 3.0, который входит в комплект поставки. Просмотреть отснятый материал можно на дисплее самого терминала или воспользоваться тем, что аппарат оснащен аудио- и видеовыходами, и подключить его к телевизору. На большом экране можно не только смотреть видео или картинки, но даже играть в установленные в телефоне игры.

В N93i встроена еще одна камера – CIF, которая служит для видеозвонков в сетях третьего поколения, но также может снимать фотографии.

Среди других популярных развлечений – аудиоплеер и радиоприемник. Функциональность устройства легко расширяется за счет установки программ, работающих с операционной системой Symbian 9.1.

## Серьезная работа

Сердце терминала – 314-мегагерцовый процессор, что весьма солидно для смартфона. Хотя все представители N-серии прежде всего – мультимедийные аппараты (или компьютеры, как называет их производитель), но деловые функции для них не составляют проблем. Смартфон оснащен модулем Wi-Fi, что позволяет ему соединяться с другими устройствами, поддерживающими данный формат, и осуществлять с ними быстрый информационный обмен. Не обошлось и без Bluetooth, но этим сегодня уже никого не удивишь. Жаль только, что не поддерживает профиль беспроводной гарнитуры A2DP, что было бы логичным для мультимедийного аппарата.

Время автономной работы несколько уменьшилось, по сравнению с N93. Это связано с использованием менее емкого аккумулятора, что было сделано в угоду уменьшению толщины корпуса. Что поделаешь – диеты для похудения сегодня в моде даже у мобильных телефонов. При средней активности эксплуатации основных функций терминала – голосовой связи, камеры, беспроводных модулей – он продержится где-то полтора дня.



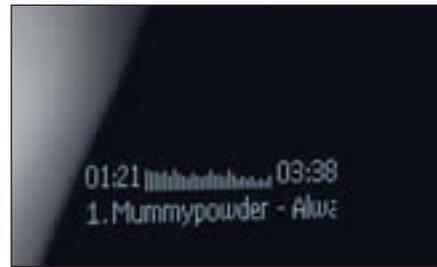
4500 грн



По оформлению тем в Nokia N93i сразу видно, что перед нами смартфон, работающий на платформе S60. На огромном дисплее прекрасно смотрятся иконки меню, они крупные, яркие и контрастные. В целом интерфейсы приложений и функций стандартны.



Гордость аппарата – отличная камера для видеосъемки. Ее расположение вызвано наличием трехкратного оптического приближения.



В лицевую поверхность можно смотреться, как в зеркало. Выглядит она очень красиво, но требует аккуратного обращения: чтобы не было видно отпечатков пальцев, придется периодически протирать ее салфеткой.



Не самая удобная клавиатура сконструирована в угоду все тому же уменьшению толщины терминала. Плоские металлические клавиши имеют неглубокий ход, впрочем, привыкнуть к этому несложно.

### Соседи по линейке

**Nokia N73**

**2600 грн**

Один из самых сбалансированных смартфонов на рынке, что доказывает его невероятная популярность среди самых разных категорий пользователей мобильной связи. Оснащен отличной трехмегапиксельной камерой, плеером и большим ярким дисплеем.



**Nokia N93**

**3800 грн**

Модель для любителей высоких технологий была выпущена в прошлом году и даже успела стать рабочим инструментом для молодых режиссеров в специальном конкурсе на киевском кинофестивале «Молодость». По техническим характеристикам практически идентична N93i, но несколько крупнее по габаритам.



<b>+</b>	технологичность, отличная видеокамера, хороший экран
<b>-</b>	крупные габариты, неудобная клавиатура

Главное преимущество модели перед N93 – уменьшение размеров и прихорюшившаяся лицевая панель. Так что вряд ли стоит менять прошлогодний аппарат на N93i. Зато те, кто давно мечтал о «мобильном режиссере», останутся последним довольны. Новинка по-прежнему рассчитана на заядлых техноманов и любителей снимать аматорское видео на камеру, которая всегда под рукой.

ТЕРМИНАЛ

Дуэль | Nokia 5500 ME против Sony Ericsson W710

# Спортивные состязания

Маша ЧИП



## Nokia 5500 ME против Sony Ericsson W710

**Культ здорового образа жизни пришел к нам достаточно давно, но мало кто в состоянии полноценно и систематически заниматься собой. Помочь в этом вечно бегущим по своим делам людям готовы мобильные телефоны, оснащенные спортивными функциями.**



## Nokia 5500 Music Edition против Sony Ericsson W710

У большинства современных людей отношение к собственному здоровью, простите за каламбур, слегка нездоровое. Часть общества, в особенности занятая активной работой, вообще перестает обращать на себя внимание в этом смысле: целый день компьютер, встречи, телефонные разговоры. В

лучшем случае, для самоуспокоения трудоголик принимает витамины, а в летнее время года пару раз выбирается на природу. Впрочем, посиделки дружеских компаний на пикнике тоже редко выливаются в спортивно-оздоровительные мероприятия. Есть, конечно, любители другой крайности – тренажеры, диеты,

подсчет калорий, да так, что ничем другим голова не занята. Но все-таки речь пойдет не о них, да и вообще не о людях, а о телефонах. Но о телефонах не простых, а помогающих вести здоровый образ жизни. Обе рассмотренные модели – Sony Ericsson W710 и Nokia 5500 Music Edition – оснащены шагомера-

ми и спортивными приложениями. Чем не подарок занятому городскому жителю – сотовый аппарат всегда при нем, следить за собой становится гораздо проще. Кроме того, оба терминала позиционируются как музыкальные, так что тренировки можно проводить под звуки любимых мелодий. ▶

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	107x45x18
Вес, г	103
Основной дисплей: технология	TFT
Основной дисплей: разрешение, точек/цветов	128x128/262144
Дополнительный дисплей: технология	нет
Дополнительный дисплей: разрешение, точек/цветов	нет
Аккумулятор, мАч	литиево-ионный, 860
Объем памяти, доступный пользователю, Мб	64
Карты памяти:	микро-SD
EDGE	есть, класс 10
Bluetooth/ИК-порт	есть/есть
FM/MP3	есть/есть
Камера	2МП/1600x1200 точек

# Nokia 5500 Music Edition



Масштаб 1:1



1300 грн

### Дизайн

Внешне «спортсмены» совершенно разные, хотя в их дизайне явно прослеживается молодежная направленность. Sony Ericsson W710 представляет собой довольно толстенькую раскладушку с массивным выступом для крепления с тыльной стороны, что делает ее еще более громоздкой. Однако вид телефона, учитывая его предназначение (музыка и спорт), соответствующий – очень энергичный. Есть два варианта окраса корпуса: светлый с серыми вставками и вкраплениями оранжевого, а также менее традиционное для Walkman сочетание – светлый с фиолетовым. Nokia 5500 поражает небольшими размерами: глядя на нее, никогда не догадаешься, что это смартфон, который удалось поместить в корпус с габаритами 107x45x18 миллиметров. С первого взгляда выдает принадлежность аппарата к когорте умных устройств только специальная клавиша вызова меню.

### Особенности конструкции

Нельзя сказать, что W710 легко открывается одной рукой – механизм у раскладушки довольно тугой. Когда половинка доходит до конечного (открытого или закрытого) положения, слышится легкий щелчок. Клавиатура не вызывает ровным счетом никаких нареканий: она удобна, кнопки крупные, с мягким ходом, их ряды хорошо разнесены, так что возможен слепой набор номера. Что касается 5500, то телефон имеет не обычный, а защищенный корпус – производитель заявляет о его повышенной пылевлагозащитности. Модель собрана на металлическом шасси, кайма лицевой панели также металлическая, а по бокам красуются резиновые вставки. Что производителю явно не удалось, так это сделать хорошую клавиатуру. Она также резиновая, ход мягкий и приятный, но сервисные центры переполнены аппаратами 5500 с отклеившейся клавиатурой, причем даже после недлительной эксплуатации. Поэтому вряд ли можно считать такой корпус по-настоящему защищенным. К батарейному отсеку

прикреплена мягкая заглушка для интерфейсного разъема, которая со временем начинает отходить, что смотрится очень неаккуратно. Так что по качеству сборки явно лидирует W710. Ему же достались и лучшие экраны. Основной яркий, с хорошей, хоть и не передовой картинкой и разрешением 176x220 точек. Дополнительный большой, инверсный, отлично читаемый на солнце. Такое же разрешение и у основного, а точнее, единственного дисплея Nokia 5500. На сегодняшний день подобное устройство смотрится несколько архаично.

### Спорт

Спортивная направленность данных терминалов – не пустые слова. Оба они могут похвастаться полезной для спортсмена функцией – шагомером. Хотя существуют некоторые погрешности, бывает случайное срабатывание при движении в машине (это минус всех подобных устройств), но для обычных тренировок точность измерений более чем достаточна.

На правом торце Nokia 5500 находится клавиша, с помощью которой можно переключаться между плеером, спортивной функцией и режимом ожидания. Эта кнопка делает работу со смартфоном более комфортной. В спортивном режиме навигационный центр имеет красную подсветку, а во время ожидания – белую. В разделе «Спорт» есть три иконки: «быстрый старт», «дневник тренировок» и «тесты». Первая позволяет мгновенно перейти к измерениям – на основном экране демонстрируются пройденное расстояние, количество сожженных калорий и затраченное время. Также возможен просмотр среднечасовой скорости и количества шагов. Для большей точности рекомендуется ввести собственные данные (пол, возраст, масса тела, рост, уровень нагрузки – низкий, средний или высокий; сердцебиение в состоянии покоя, максимальное сердцебиение), а также откалибровать телефон.

Удобно, что в настройках можно указать тип активности, тогда расчет расходуемой энергии будет более корректным. Доступны следующие виды упражнений: прогулка, бег, велосипед, гребля, ходьба ▶

## Sony Ericsson W710



Масштаб 1:1

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	88x48x25
Вес, г	101
Основной дисплей: технология	TFT
Основной дисплей: разрешение, точек/цветов	176x220/262144
Дополнительный дисплей: технология	STN
Дополнительный дисплей: разрешение, точек/цветов	128x128/монохромный
Аккумулятор, мАч	литиево-полимерный, 900
Объем памяти, доступный пользователю, Мб	10
Карты памяти	Memory Stick Micro
EDGE	есть, класс 10
Bluetooth/ИК-порт	есть (A2DP)/есть
FM/MP3	есть/есть
Камера	2МП/1600x1200 точек

1600 грн



ба по лестнице. Есть три режима нагрузки. Для всех упражнений можно задать, например, продолжительность, дистанцию или количество калорий, которые пользователь планирует сжечь. Результаты тренировок заносятся в календарь, существуют заметки – прошла данная тренировка, еще предстоит или была проигнорирована. Просмотр календаря возможен за месяц, неделю или в виде списка заданий. Тестирование предполагает две проверки – Купера (бег на определенную дистанцию) и велосипедную. Обе служат для выяснения физического состояния владельца.

В Sony Ericsson W710i спортивные функции реализованы несколько проще. Есть два режима – ходьба и бег. Можно заранее указать дистанцию, которую желательно пройти, и время (точное или рамки), за которое планируется это сделать. В персональных настройках указываются пол, возраст, вес и рост, что позволяет рассчитывать расход энергии. На экране при беге или ходьбе отображаются время, прошедшее с начала занятия, пройденная дистанция и скорость. На дополнительном дисплее при активации шагомера видно количество пройденных шагов. Есть возможность рассчитать среднее время прохождения круга, а чтобы откалибровать устройство, нужно пройти заранее известную дистанцию. Доступен просмотр результатов за текущую и предыдущую неделю.

Мы решили проверить, какой из шагомеров точнее, для чего ввели собственные данные и откалибровали. Гораздо более точными оказались результаты Nokia 5500 (погрешность 10%), в то время как W710 «соврал» на 35%.

### Музыка

Вряд ли кто-то сильно удивится, что в музыкальном состязании лидер явный, и это Sony Ericsson. Причем как по качеству звука, так и по реализации аудиоплеера. Но есть пару существенных замечаний – для Symbian написано множество приложений, среди которых, вероятно, можно найти достойную альтернативу портативному проигрывателю. С качес-

твом звука тоже не все так просто: если сравнивать звучание в «родных» гарнитурах, то у W710 оно лучше значительно, но если на Nokia 5500 «примерить» гарнитуру Walkman, то разница в качестве становится не столь существенной. Управление плеером в W710 стандартное. Есть специальная клавиша вызова, вынесенные мультимедийные кнопки позволяют манипулировать воспроизведением и при закрытом аппарате. У Nokia 5500 все гораздо интереснее: производитель приспособил встроенный датчик движения для управления проигрывателем: легкое постукивание по стенкам корпуса активизирует приложение, позволяет включать перемотку и паузу – во время бега очень удобно. Конечно, предусмотрена и традиционная навигация по функциям плеера. ■

### РЕЗЮМЕ

Что ж, оба терминала по-своему хороши, хотя они совсем разные и рассчитаны на разную аудиторию. Сильные стороны Nokia 5500 – операционная система с широким выбором приложений для нее, более доступные, чем у конкурента, карты памяти, небольшие габариты, интересные спортивные приложения и точный шагомер. Что касается Sony Ericsson W710, то у него лучше качество сборки, дисплей, клавиатура – эргономика в целом. Ну и, конечно, музыкальная составляющая – на то он и Walkman. Да и работает модель стабильнее, пусть это не смартфон, но развитая многозадачность и быстрая Java-машина делают телефон высокопроизводительным. Если хочется иметь аппарат для серьезных тренировок, то предпочтительнее выглядит Nokia 5500, а если нужен музыкальный терминал с фитнес-возможностями, то лучше W710 не найти.

Благодарим сотрудников магазина «Мобилочка» за предоставленные на тестирование телефоны, а также консультативную помощь.

# Музыка в глянце

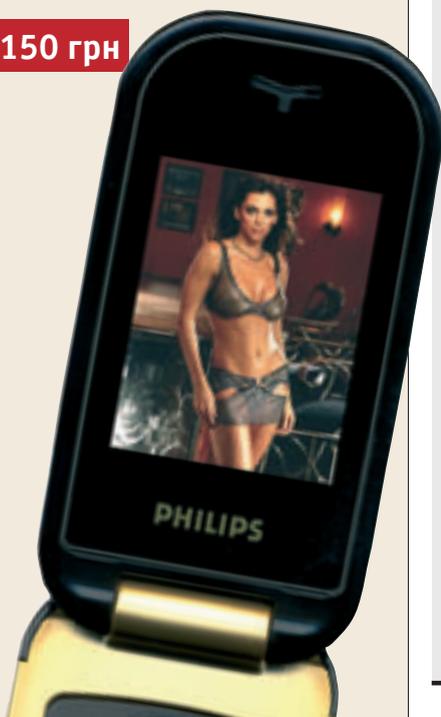
Филипп БОЙКО

Компания Philips хорошо известна мобило-манам со стажем. В пору развития сотовой связи ее терминалы были одними из лучших и несли в себе инновационные для того времени решения. И все же, в итоге голландско-му производителю пришлось поступиться своими позициями на мобильном рынке более сильным конкурентам, что, впрочем, вовсе не означает полного отказа от борьбы. Сегодня Philips радует преданных пользователей редкими, но удачными моделями телефонов, в которых сочетание дизайн/функциональность/цена выверены на все 100%. К таким симпатичным новинкам относится и модель Philips 589 – раскладушка в лакированном корпусе с встроенной камерой по демократичной цене, которая побывала в редакции «СОТы».

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900, 1800, 1900 МГц
Размер	83x43x20 мм
Вес	82 г
Коммуникации	Bluetooth, ИК-порт, GPRS
Дисплей	основной – TFT, 176x220 точек, 262 144 цвета, дополнительный – OLED, 64x64 точки
Камера	CMOS, 1,3 МП, 1280x1024 точки
Фотоформаты	JPEG, BMP, GIF
Видеоформаты	H.263, MPEG4
Аудиоформаты	AMR, Midi, MP3, SP-Midi, AAC, WAV
Память	128 Мб плюс карты памяти микро-SD
Тип батареи	литиево-ионная, 580 мАч (от 4 до 300 часов)
Дополнительно	быстрое управление МП3-плеером, планировщик для женщин

1150 грн



## Дизайн и управление

Сочетание черного лака и золотистых вставок притягивает взгляд. Существует возможность выбора между черно-кремовым и фиолетово-черным вариантами окраса. Конечно же, это исключительно женская модель, ибо такой маленький и округлый аппарат гармонично смотрится только в изящной дамской ручке. На лакированном корпусе неизбежно появятся следы от пальцев – такова плата за эффектно блестящие гляцевые поверхности любого устройства, и Philips 589 – не исключение. Качество сборки, несмотря на доступную стоимость, отличное. Все детали подогнаны просто идеально – никаких зазоров или скрипов, даже в месте крепления крышки аккумуляторного отсека. Отдельное спасибо хочется сказать разработчикам за четкий и мягкий механизм раскрытия-закрытия раскладушки, что не присуще моделям конкурентов в таком ценовом диапазоне.

Элементы декора не только служат украшением, но и несут полезную нагрузку. Например, внешний монохромный инверсионный дисплей обрамляет золотистый круг, боковые грани которого помогут сделать звук в наушниках громче при коротких нажатиях, а также перейти к следующей композиции при нажатии с удержанием, когда телефон находится в закрытом состоянии. А круглая кнопка над экраном позволяет запустить плеер или поставить песню на паузу. Случайные нажатия клавиш в раскладушках и последующий саморазряд аккумулятора благодаря особенностям корпуса сведены к минимуму. А для того чтобы не беспокоиться о произвольном срабатывании внешних кнопок, достаточно активировать блокировку клавиатуры долгим нажатием на значок «звездочки».

И все же эта малютка заставит свою хозяйку поперевничать, если та ожидает важный звонок. Придется каждый раз раскрывать терминал, ведь на внешнем дисплее не демонстрируется номер звонящего, хотя имена исполнителей и название песен – без проблем. Вы не поверите, но даже кириллица отображается правильно!

Компоновка боковых панелей не вызывает удивления. Как и в большинстве телефонов, именно здесь находятся разъем для карт памяти и окошко ИК-порта. Пусть это и устаревшая технология, но иногда она оказывается как нельзя кстати. А вот разъем мини-USB разработчики расположили сверху – оригинальное решение. С помощью этого разъема аккумулятор черпает заряд, а сам аппарат подключается к компьютеру.

Внутренний дизайн Philips 589 под стать внешности – основной дисплей и клавиатура вписаны в золотистый пластик. Четкий и мягкий ход клавиш приятен для дамских пальчиков. Основной экран с разрешением 176x220 точек радует глаз яркостью.

## Меню и телефонная книга

Современные экраны позволяют вместить основные 12 иконок, так что в оригинальном карусельном меню необходимость отпала, и в этой модели его также нет. Перемещаясь от

значка к значку, вы заметите, что выбранный пункт подсвечивается неоновой подложкой. Ее можно изменить на темную в тон корпуса, и тогда устройство будет смотреться совсем гламурно.

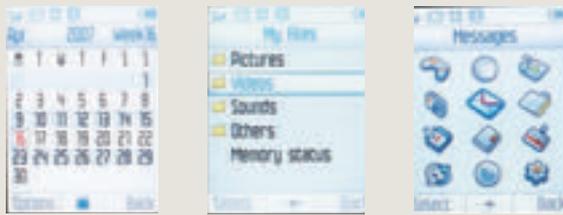
Адресная книга аппарата способна хранить 1000 контактов, чего вполне достаточно даже для самой тусовочной персоны. Каждому из них отведено 13 ячеек, в которые можно записать подробную информацию о приятеле или подруге: несколько номеров телефонов, адреса электронной почты и домашний. Функция отправки SMS-сообщений целой группе контактов пригодится тем, кто привык брать на себя сбор участников очередной вечеринки. Любовную переписку Philips 589 тоже сумеет бережно сохранить, ведь в его памяти может находиться 1000 SMS-ок. Если же настойчивый поклонник будет беспокоить владелицу новинки звонками и сообщениями, то его номер можно внести в черный список – в раздел Firewall.

Телефон умеет работать почтальоном. Мейл-клиент написан на Java-платформе и способен принять любые вложения, а вот отправлять может только тексты, и это минус. Плюсом является возможность установки дополнительных Java-приложений, например Jim-a для общения по мобильной «каське». В самом терминале установлен мессенджер Mobile QQ, но он привязан к западным мобильным провайдерам, так что вряд ли пригодится в нашей стране. Зато дамам наверняка понравится «Женский планировщик», с помощью которого можно составить список продуктов, которые необходимо купить, и таблицу сравнения цен. Не обошлось и без программы расчета оптимального веса.

## Фото, музыка, ПК и автономность

Создавать фото- и видеосюжеты с помощью встроенного CMOS-модуля 1,3-мегапиксельной камеры вряд ли получится, но запечатлеть забавные моменты тусовочной жизни, чтобы потом просматривать их на мониторе компьютера, можно без проблем. Камера имеет простейшие настройки, например, три варианта съемки: черно-белый, сепия и голубой. Функция записи видео существует скорее номинально, так как максимальное разрешение видео составляет всего 176x144 точки при 15 кадрах в секунду. Впрочем, в минусы аппарату это записывать не станем, ведь он и не замыслился как мультимедийный комбайн.

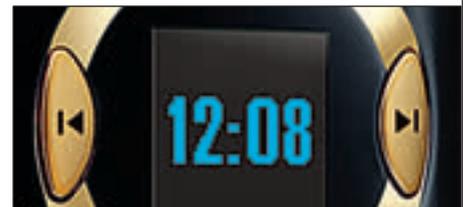
А вот проигрывать музыку у телефона получается вполне достойно. Удобное «горячее» управление плеером и его настройки придутся по душе меломанкам. Список композиций и последние воспроизведенные мелодии они смогут открыть через базовое меню. Предустановленные режимы настройки эквалайзера (Rock, Normal, Bass boost, Dance, Hip-hop, Pop, R&B, а также функция 3D Surround) помогут справиться с плохим звучанием той или иной песни. Нам понравилось и качество звуки со стандартной стереогарнитурой. Басы и высокие частоты при максимальной громкости звучат чисто, что



Оргайзер и календарь весьма удобны. С их помощью легко планировать свой день. Менеджер файлов имеет вертикальную структуру меню и запутаться в нем невозможно. Качественно прорисованные иконки меню подсвечиваются неоном при наведении на них курсора.



Масштаб 1:1



Элементы декора довольно функциональны. Клавиши, вписанные в круг – это кнопки перемотки, включения и пауза.



Окошко камеры гармонично вписывается в рамку зеркала для автопортретов.



Это не кнопка включения диктофона, а защелка крепления крышки аккумулятора.

редко бывает с комплектными наушниками. А вот внешний динамик на полной громкости начинает захлебываться, так что лучше его лишний раз не напрягать.

Любительницы послушать музыку через Bluetooth-наушники также останутся довольны, ведь Philips 589 поддерживает профиль A2DP и легко соединяется с любыми из них. Через Bluetooth можно передавать на компьютер

сделанные снимки и загружать в терминал новые мелодии. Но лучше это делать с помощью кабеля мини-USB – потратите гораздо меньше времени.

Конечно, эта модель не относится к легендарной серии Xenium, но достаточным временем работы также может похвастаться. Например, при двадцати минутах разговоров в день и ежедневном пятнадцатичасовом прослушивании музыки телефон держал заряд двое суток. ■

## Соседи по линейке

**Philips 580**

**650 грн**

Эта раскладушка в стиле, унисекс, имеет более утонченный корпус и обходится без внешнего дисплея. Внутренний экран похвастаться достоинствами матрицы и ее разрешением не может (CSTN, 128x160 точек), зато это благотворно влияет на автономность. 1 Мб встроенной памяти и отсутствие поддержки MP3 делают невозможным использование его в качестве плеера, но у телефона есть неплохой FM-приемник.



**Philips S800**

**800 грн**

128 Мб, памяти, поддержка MP3 и простенькая VGA-камера делают эту раскладушку неплохой альтернативой Philips 589. Однако внешность у S-ки не такая презентабельная. Телефон подключается к компьютеру с помощью кабеля USB, так что не нужно устанавливать дополнительное программное обеспечение, чтобы копировать музыку, а это по достоинству оценят меломаны.



дизайн, вместительная адресная книга, удобная клавиатура, оригинальные программы



хриплый внешний динамик

Philips 589 – прежде всего красивая и доступная раскладушка, которая способна очаровать своим дизайном практически любую барышню. Функционал модели вполне соответствует ее ценовой категории – все необходимое в устройстве есть. Удобное управление плеером и простоту подключения к ПК можно только приветствовать. Эту новинку мы рекомендуем рассматривать в том числе и качестве красивого подарка для милых дам.

# Умелый фотограф

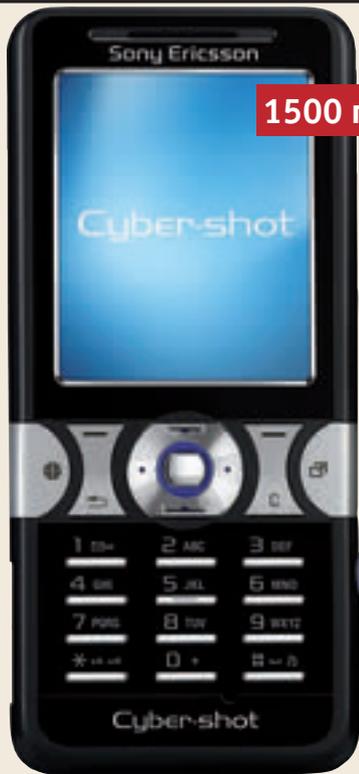


Римма БОНДАРЕНКО

Камерофоны – одни из самых дорогих представителей мобильного рынка, за качественные фотографии приходится отдавать немалые деньги. Модели с более слабыми камерами, естественно, стоят дешевле. Sony Ericsson K550i досталась та же оптика, что и его предшественникам, а вот матрица используется несколько худшая – два мегапикселя. Правда, при этом изменился и внешний вид – тонкий и стильный корпус выгодно выделяет аппарат.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 1800/900/1900/850
Размеры, мм	102x46x14
Вес, г	85
Основной дисплей	262 144 цвета, TFT, 176x220 точек, 1,9 дюйма
Внешний дисплей	65 тысяч цветов
Камера	2 МП (1632x1224 точки), видео – 176x144 точки
Полифония	64-голосная
Память	64 Мб, карты Memory Stick Micro
Развлечения и полезные функции	аудиопроигрыватель (MP3, AAC+), диктофон, игры, радио
Интернет	WAP, GPRS, EDGE, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB
Комплектация	Зарядное устройство, гарнитура, аккумулятор, руководство пользователя, диск с ПО



1500 грн

Масштаб 1:1

Телефон на тестирование предоставлен интернет-магазином [www.ozone.com.ua](http://www.ozone.com.ua)

## Тонкое управление

Тонкость – это именно то, чего не хватало многим терминалам данной серии. Корпус Sony Ericsson K550 выполнен из пластика, выглядит он довольно дорого благодаря зеркальным и серебристым вставкам. Особенно притягательной является клавиатура. Цифровые кнопки серебристые, с горизонтальными штрихами, равномерно расположенными по наборному полю. Обозначения нанесены над клавишами. За счет яркой ровной подсветки и надписи, и сами кнопки хорошо видны в темноте. В действительности же цифровые клавиши можно считать не только органами управления, но и элементом дизайна – выглядит телефон стильно. Вместе с тем, он может оказаться неудобным для девушек с длинными ногтями или тех, кто привык нажимать кнопки всей подушечкой пальца. Такого обращения 550i не терпит, а вот на аккуратные нажатия кончиком пальца реагирует вполне адекватно.

## Меню

Меню кардинальных изменений не претерпело, разве что работает оно на порядок быстрее, чем у предшественников. К тому же, пользователю приходится довольствоваться только лишь иконками – главное меню в виде списка не предусмотрено. Зато по-прежнему доступно путешествие по вертикальным и горизонтальным пунктам, а также использование закладок и диспетчера приложений.

Несмотря на то, что K550i относится к камерофонам, его можно использовать и в качестве портативного плеера. Время автономной работы устройства на максимальной громкости с комплектными наушниками составляет чуть больше 17 часов – хороший показатель для терминала такого класса. Телефон без труда справляется с форматами MP3 и AAC+, их же можно устанавливать в качестве мелодии звонка. Музыкальный проигрыватель позволяет собрать все композиции, содержащиеся в памяти аппарата и на карте памяти, и организовать несколько списков воспроизведения. Можно выбрать автоматический повтор списка или песни, произвольный же порядок не предусмотрен. Плеер умеет работать в фоновом режиме. Для запуска му-

зыкальных приложений отведена отдельная кнопка, а по качеству воспроизведения терминал не уступает музыкальной серии производителя. Практически идентичен старшим моделям и эквалайзер: он пятиполосный, содержит четыре предустановленных режима и предоставляет возможность ручной настройки.

## Съемка

Несмотря на то, что аппарат оснащен двухмегапиксельной камерой, он даст фору многим камерофонам своего уровня. Качество фотографий пригодно не только для просмотра на мониторе компьютера, но и для печати в небольшом формате – например, 9x13 или 10x15. Несомненным достоинством камеры является защитная шторка объектива. Работает она четко – в крайних положениях жестко фиксируется с характерным щелчком. Пружинных или иных доводок у шторки нет, но они и не нужны – конструкция и без того удачная.

Меню фоторежима схожее с таковым в предыдущих моделях серии и помимо основных настроек дает возможность выбрать один из предустановленных режимов съемки и способ фокусировки. Это намного больше, чем в других аппаратах данной ценовой категории. А вот видеозапись оказалась куда беднее: максимальное разрешение составляет 176x144 точки, количество кадров в секунду при этом равняется двадцати, ролик получается не очень качественный. Зато продолжительность съемки не ограничена. Готовый видеоматериал можно сделать сигналом звонка. Функция любопытная, но она непрактична – вместе с видеорядом устанавливается и звук, который будет мелодией вызова.

+	тонкий и легкий корпус развлекательные функции
-	низкое качество видео не очень удобные цифровые кнопки
Эта модель понравится любителям недорогих универсальных телефонов, совмещающих в себе фотокамеру и плеер. К тому же, у Sony Ericsson K550i и проигрыватель, и камера реализованы удачно. При этом аппарат стоит значительно дешевле старших собратьев и многих конкурентов, к тому же, он тоньше, легче и облачен в оригинальный корпус.	

## Соседи по линейке

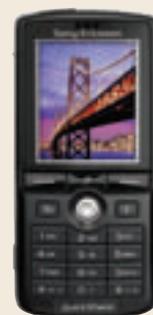
Sony Ericsson K790i 2000 грн

Строгий внешне терминал поддерживает музыкальные функции и оснащен 3,2-мегапиксельной камерой.



Sony Ericsson K750i 1300 грн

Представитель фотолінейки, оснащенный 2-мегапиксельной камерой и аудиоплеером.



# Раскладывающаяся Windows

Сергей ПОКРОВСКИЙ

Мобильные устройства тайваньской компании HTC уже завоевали доверие многих европейских потребителей и имеют большое количество поклонников во всем мире. В какой-то мере это связано с тем, что высокое качество продуктов HTC, в том числе выпускаемых под торговой маркой Qtek, гарантировано благодаря сотрудничеству производителя с такими известными гигантами электронной индустрии как Microsoft и Texas Instruments.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900
Размеры	99x99x18 мм
Вес	99 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 750 мА/ч
Дисплей	внутренний – 2,2", TFT, 240x320 точек, 65536 цветов; внешний – 1,2", TFT, 128x128 точек, 65536 цветов.
Операционная система	Windows Mobile 5.0 Smartphone Edition
Процессор	Texas Instruments OMAP850 195 МГц
Память	64 Мб ОЗУ, 64 Мб флеш-память
Расширение памяти	карты микро-SD
Беспроводные коммуникации	Bluetooth 1.2, без поддержки EDR, МГц, GPRS класс 10, EDGE класс 8
Аудио	микрофон, динамик, разъем для стереогарнитуры

2100 грн

## Внешний вид и общая функциональность

Благодаря стильному дизайну терминал Qtek 8500 совсем не похож на своих угловатых и непримечательных собратьев. Он выполнен в форм-факторе раскладушки и при этом обладает непривычно компактными для смартфона габаритами. Расположенный в круглом зеркальном окошке внешний дисплей хорошо сочетается с формами панелей и помещенными в нижней части лицевой поверхности блестящими клавишами для управления медиаплеером. Там же находится окошко видеоканеры в хромированном кольце, а в нижней части – два индикатора, которые отображают состояние сети, работу Bluetooth и заряд батареи. Открывается раскладушка с ощутимым усилием – справиться с этой задачей одной рукой практически невозможно. На боковой части передней панели есть клавиши для регулировки громкости, голосового управления, а также кнопка для работы с фотокамерой. Заметно, что все элементы корпуса Qtek 8500 выполнены с высоким качеством, что исключает люфты и характерные скрипы подвижных механизмов. Для того чтобы придать телефону максимально компактные размеры, слот для подключения карты памяти микро-SD спрятан под SIM-картой, а для подключения устройства к ПК используется узкий нестандартный USB-разъем. Обладая хорошей цветопередачей, внутренний дисплей терминала может похвастаться автоматическим сенсорным управлением подсветкой, регулируемой в зависимости от внешней освещенности. Клавиши аппарата расположены на единой металлической плоскости и отделены друг от друга только небольшими насечками. Для навигации между разделами меню и для подтверждения выполняемых действий в верхней части управляющей панели есть две круглые клавиши, вписанные одна в другую. Кроме того, как и в некоторых терминалах Nokia, в Qtek 8500 применяются две дополнительные софт-кнопки с меняющимися в зависимости от контекста надписями на экране, а также клавиши для возврата к предыдущему действию.

## Процессор и программное обеспечение

Qtek 8500 оснащен процессором Texas Instruments TI OMAP 850 с тактовой частотой 195 МГц, который также используется в моделях данного производителя S200, 8300 и 8310. Для предустановленных и загружаемых программ в телефоне предусмотрено около 26 Мб внутренней памяти, а для хранения данных можно рассчитывать на 13 Мб. Несмотря на сравнительно скромную память (64 Мб ОЗУ и 64 Мб флеш-памяти), производительность телефона может быть увеличена – за счет встраиваемых карт памяти микро-SD. Изначально интерфейс устройства содержит стандартный набор программных продуктов, которые поставляются вместе с операционной системой Windows Mobile 5.0. Отличительными осо-

бенностями программного обеспечения Qtek 8500 является наличие пакета ClearVue Suite для работы с документами форматов PDF, MS Word, MS Excel и MS PowerPoint, а также предустановленный в терминале инструмент ActiveSync, который с помощью соединения HTTPS самостоятельно загружает почту в сотовый аппарат по мере ее поступления из сети.

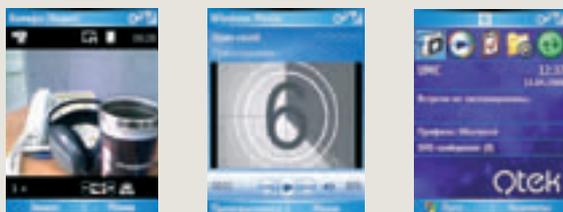
## Коммуникации и ресурс батареи

Возможности беспроводного соединения Qtek 8500 включают стандарты GSM/GPRS/EDGE, а также Bluetooth 1.2 с поддержкой профиля A2DP. Качество связи при использовании этих технологий особых нареканий не вызывает. Поскольку терминал способен работать с профилем Bluetooth A2DP (Advanced Audio Distribution Profile), пользователь имеет возможность прослушивать музыку с помощью дополнительно подключаемой стереогарнитуры. Для обеспечения работоспособности терминал оснащен литиево-ионной батареей, обеспечивающей 2,5–5,0 часов работы в режиме разговора и 100–150 часов в режиме ожидания, чего при имеющихся возможностях коммуникаций все же недостаточно.

## Звук и работа камеры

Предустановленные и записываемые музыкальные композиции в Qtek 8500 звучат хорошо, хотя громкость воспроизведения нельзя назвать высокой даже при установке ее на максимум. В то же время динамик телефона обладает достаточной мощностью для приема звонков, позволяя отчетливо слышать голос собеседника, не прижимая трубку к уху. Такой же уровень качества звука гарантирует и входящая в комплект поставки проводная стереогарнитура. Что касается камеры с разрешением 1,3 мегапикселя, то качество сделанных с ее помощью снимков можно назвать средним, что при исходных характеристиках вполне закономерно. При этом для записи видео предусмотрено большое количество специальных настроек и дополнительных функций: таймер автоспуска, зуммирование, баланс белого, отображение даты и времени, режим съемки (фото, видео, MMS-видео или фото для контактов), картинка для темы, эффекты (черно-белая съемка, сепия, холодные тона). Качество записываемого видео при максимальном разрешении 176x144 точки также далеко от совершенства, несмотря на то, что в устройстве есть несколько интересных функций, таких, например, как регулировка мерцания во время съемки с экрана компьютера или телевизора. ■





В качестве заставки внешнего дисплея может использоваться анимированная картинка стрелочных часов. При прослушивании музыкальных композиций функциями медиаплеера можно управлять с помощью специальных клавиш, которые вынесены на переднюю панель корпуса.



Масштаб 1:1



Для того чтобы придать устройству тонкие формы, создателям пришлось проявить изобретательность. Слот для подключения карт памяти микро-SD находится под SIM-картой, что предполагает очевидные неудобства для пользователя.



Qtek 8500 оснащен нестандартными разъемами для синхронизации с ПК, поэтому USB-кабель, который входит в комплект поставки, необходимо беречь, поскольку найти ему замену не так просто.



Небольшой квадратный дисплей помещается в зеркальном круге, что придает терминалу привлекательный вид.



Стильный дизайн, компактные размеры и небольшой вес, хороший внутренний экран, наличие внешних кнопок для управления медиаплеером



Отсутствие FM-приемника, небольшой ресурс аккумулятора, неудобное расположение слота для карт памяти, нестандартные разъемы для синхронизации с ПК

За счет оригинального дизайна Qtek 8500 прежде всего придется по вкусу тем людям, для которых мобильный телефон, наряду с необходимыми функциями ее голосовой связи, является элементом имиджа. При этом трудно не согласиться, что несмотря на компактность, в данной модели содержится внушительный набор полезных программных приложений, поставляемых совместно с операционной системой Windows Mobile. Кроме того, благодаря используемой операционной системе Windows Mobile 5.0 пользователь может загружать программные продукты, исходя из собственных вкусов и предпочтений. К сожалению, аппарат оснащен довольно слабой батареей, что, несомненно, можно считать существенным недостатком. Хорошее впечатление производят большой и яркий дисплей, удобная клавиатура с крупными клавишами и приятное звучание музыкальных композиций. Из недостатков можно отметить отсутствие радио, неудобное расположение слота для карт памяти и нестандартные разъемы синхронизации с ПК, для которых приходится использовать специальный кабель.

# Стерео на свободе

Отсутствие проводов делает нас свободнее. Кто-то возразит, дескать, это только на первый взгляд. Но не будем вдаваться в философию, все-таки профиль нашего журнала несколько иной. Однако вряд ли кто-нибудь будет спорить, что провода имеют удивительное свойство запутываться в самый неподходящий момент. Иногда человек так увлекается их распутыванием, что может пропустить, к примеру, нужную ему маршрутку или попросту не успеть ответить на важный телефонный звонок. Значительно повышает маневренность пользователя Bluetooth-гарнитура. Ну, а меломаны с недавнего времени получили возможность слушать музыку без проводов – все больше современных терминалов

поддерживают предназначенный для этого профиль A2DP\*. В этом выпуске «Лаборатории» мы проверим работу данной технологии. Для этого были отобраны 14 интересных моделей, поддерживающих стандарт A2DP, а также три гарнитуры разных компаний – нейтральная Jabra BT620s, Nokia BH-601 и Motorola HT820. Дело в том, что реализация профиля у разных производителей может несколько отличаться, отчего возможна некорректная работа с «неродными» гарнитурами. Исходя из этого, с Jabra и Nokia мы протестировали абсолютно все аппараты, а с Motorola – проверили работу телефонов Nokia. Результаты этой проверки, а также краткие обзоры терминалов вы можете прочитать ниже.

## ВЫВОДЫ

Скептики утверждают, что постоянно носить на голове источник излучения вредно для здоровья, и, вероятно, в этом есть доля истины. Однако в ходе проверки работы профиля A2DP довелось еще раз убедиться, насколько это удобно – слушать музыку, не пользуясь проводами. Мы специально выбрали 14 терминалов, наилучшим образом приспособленных к воспроизведению аудиофайлов, хотя не все из них специализированные «музыканты». Каждый из этих аппаратов поддерживает карты памяти, что делает возможным хранение объемных фонтотек, а их программные плееры без проблем работают в фоновом режиме. Как обычно, мы наградили два телефона почетными званиями «Выбор редакции» и «Лидер технологий». Последний титул достался модели Nokia 7390 – она оснащена трехмегапиксельной камерой, поддерживает многозадачность, а также может похвастаться экраном, отображающим 16 миллионов цветов. Ну, а дизайн устройства просто великолепен! Сотрудникам нашей редакции пришлось по вкусу титулованный терминал Samsung D900, который также оснащен трехмегапиксельной камерой, очень тонок и удобен в эксплуатации.

Все отобранные телефоны в отношении работы с профилем A2DP проявили себя хорошо, досадно лишь, что иногда гарнитура одного производителя не сочеталась с терминалом другого. К примеру, у прекрасной гарнитуры Nokia BH-601, которая обладает одним из лучших на рынке качеством звучания, были проблемы с некоторыми аппаратами производства Samsung и Motorola. К слову, подробнее узнать о побывавших на тестировании и других A2DP-гарнитурах вы можете в этом номере журнала в рубрике «Периферия».

\*A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) – технология передачи стереозвука по каналу Bluetooth на любое принимающее устройство.

Гарнитуры для тестирования телефонов предоставлены интернет-магазином [www.dariva.com.ua](http://www.dariva.com.ua)

# Fly 2040i

Один из самых доступных терминалов в новомодном формате «визитка» отличается девятимиллиметровой толщиной корпуса и металлической клавиатурой.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес	57 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 500 мА/ч
Дисплей	TFT, 262 144 цвета, 128x160 точек
Память	60 Мб (динамически распределяемой), поддержка карт памяти формата микро-SD
Камера	1,3 МП (1280x1024 точки), запись видео в форматах MPEG4/H.263
Полифония	64-голосная
Развлечения	музыкальный плеер (AAC/MP3), диктофон, мультимедийный проигрыватель, игры
Интернет	GPRS
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB
Комплектация	дополнительный аккумулятор, USB-кабель, диск с ПО, инструкция пользователя

**+** Тонкость, легкость, невысокая цена

**-** Погрешности в работе Bluetooth, малое разрешение экрана

Симпатичный миниатюрный аппарат по доступной цене обладает при этом довольно широкими мультимедийными возможностями, отчего должен понравиться молодой аудитории.

Эстетическая сторона всегда была важна для многочисленной категории пользователей мобильной связи. А сегодня даже не самый дорогой телефон должен смотреться красиво и соответствовать моде. Fly 2040i сочетает в себе эти черты – доступную цену и отличный внешний вид. Да еще и необычные формы – он сделан в стиле «телефон-визитка», таких аппаратов пока не очень много, но становится все больше. Кроме того, модель оснащена плоской металлической клавиатурой в стиле RAZR. Как может показаться по внешности, Fly 2040i – сугубо деловой терминал. Однако это не совсем так – любители мобильно-мультимедийных развлечений найдут в нем кое-что и для себя. К примеру, 1,3-мегапиксельную камеру или аудиопроигрыватель. Последний умеет работать в фоновом режиме, способен воспроизводить MP3-файлы различных битрейтов, при этом они могут находиться в любой папке. Список композиций только один, перемотка в пределах мелодии не предусмотрена. Качество звука среднее, но если учесть, что устройство не является специализированным «музыкантом», к нему претензий нет. С обеими гарнитурами – Jabra и Nokia – аппарат продемонстрировал стабильную работу. Единственная проблема возникла с кнопками – вероятно, из-за программной специфики плеера не срабатывали перемотка и регулировка звука на наушниках, удавалось активировать только паузу. ■

1100 грн



Масштаб 1:1

# Fly SL600

Еще один мультимедийный слайдер Fly – хорошо оснащенный и при этом не очень дорогой.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес	81 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 600 мА/ч
Дисплей	TFT, 262 144 цвета, 176x220 точек
Память	60 Мб (динамически распределяемой), поддержка карт памяти формата микро-SD
Камера	2 МП (разрешение фотографий до 1600/1200 точек), запись видео
Полифония	64-голосная
Развлечения	музыкальный плеер (AAC/MP3), FM-приемник, диктофон, мультимедийный проигрыватель, игры
Интернет	GPRS
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB, ИК-порт

**+** Приятный дизайн, наличие FM-приемника

**-** Отсутствие EDGE, скромная телефонная книга (300 записей)

Слайдер с удачным дизайном, неплохо оснащенный в мультимедийном плане – двухмегапиксельная камера, плеер, радиоприемник. А вот его бизнес-составляющая несколько «хромает» – аппарату явно не хватает хорошей адресной книги и ежедневника.

Телефоны, выходящие под торговой маркой Fly, всегда отличало сочетание невысокой цены и приятного дизайна, а с недавнего времени к ним добавились еще и неплохая оснащенность. Так, слайдер SL600 может похвастаться двухмегапиксельной камерой и радиоприемником с памятью на девять станций, а любителям музыки должен понравиться аудиоплеер. Что касается бизнес-части, то тут не все так хорошо. Например, очень простая и маломестительная (до 300 телефонных номеров) адресная книга, да и высокоскоростной доступ в мобильный интернет возможен только через GPRS, так как с EDGE аппарат не знаком. Но все-таки он был задуман как мультимедийный, так что, на наш взгляд, со своей ролью терминал отлично справляется. Встроенный аудиоплеер умеет работать в фоновом режиме, выдает достаточно качественное звучание, есть повторное и циклическое воспроизведение. Аудиофайлы могут храниться в памяти телефона или на картах микро-SD – достаточно их найти и добавить в список проигрывающихся мелодий. Обе A2DP-гарнитуры – и Jabra BT620s, и Nokia BH-601 – работают с телефоном корректно, звук доходит на расстоянии семи метров от терминала без помех. В процессе воспроизведения можно нажать паузу на наушниках. Проблемы были лишь с перемоткой – скорее всего, из-за специфики приложения аудиоплеера. ■

1300 грн



Масштаб 1:1

# LG KE600

1500 грн

Телефон для начинающих ди-джеев – производитель установил специальное приложение, использующее навигационный диск в качестве пластинок.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес	90 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 950 мА/ч
Дисплей	TFT, 240x320 точек, 262 144 цвета
Память	внутренняя – 70 Мб; внешняя – микро-SD
Камера	2 мегапикселя (1632x1224 точки), видео, вспышка
Полифония	64-голосная
Развлечения	FM-приемник, диктофон, игры
Интернет	GPRS, EDGE, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB
Комплектация	USB-кабель, стереогарнитура, диск с ПО, карта памяти емкостью 512 Мб

**+** Оригинальный внешний вид, качество сборки, приложение «ди-джей», радиоприемник

**-** Малое время работы без подзарядки

Оригинальность дизайна, удобство управления, музыкальные способности ди-джея – все это должно привлечь к KE600 стройные ряды молодых меломанов. Тех, которые могут заплатить за телефон около 1500 гривен. Кроме того, приятным довеском к музыкальным умениям послужит двухмегапиксельная камера с автофокусом.

Асимметрично расположенные, будто разбросанные по корпусу, круглые клавиши, среди которых особо выделяется вращающийся в обе стороны навигационный диск, форм-фактор слайдера, черно-синий окрас – все это делает LG KE600 стопроцентно узнаваемым телефоном. Исходя из функционального наполнения, KE600, в первую очередь, – мультимедийный терминал. Ему досталась двухмегапиксельная камера, причем не простая – с системой автофокусировки и вспышкой. Кроме того, аппарат оснащен радиоприемником и аудио-проигрывателем. Последний вызывается специальной отведенной для него клавишей, он приспособлен под фоновый режим работы. Среди настроек плеера – визуализация частот (реальный и искусственный спектр), режим повторного и случайного воспроизведения, эквалайзер с десятком предустановленных позиций. Звук довольно качественный, но не выдающийся – чувствуется нехватка басов, даже если в настройках включены низкие частоты. В модели установлено приложение, выделяющее ее среди других – «ди-джей». Оно позволяет сводить мелодии, применять к ним специальные эффекты, причем знаменитый *scratch* (вращение пластинок) осуществляется навигационным диском.

Что касается темы «Лаборатории» – работы A2DP, то к ней нет никаких претензий: тестовые гарнитуры производства Jabra и Nokia отлично «спелись» с телефоном, работают на большом расстоянии от него без помех, руководящие воспроизведением кнопки на гарнитурах также корректно выполняют возложенные на них задачи. ■



Масштаб 1:1

# LG KE820

1700 грн

Телефон-«визитка» компании LG напоминает шоколадку. Но не знаменитого собрата, а классическую плитку шоколада, знакомую всем с детства.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес	90 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 750 мА/ч
Дисплей	TFT, 176x220 точек, 262 144 цвета
Память	внутренняя – 21 Мб; внешняя – микро-SD
Камера	2 мегапикселя (1632x1224 точки), видео, вспышка
Полифония	64-голосная
Развлечения	FM-приемник, диктофон, игры
Интернет	GPRS, EDGE, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB

**+** Оригинальный дизайн, тонкость, мультимедиа

**-** К клавиатуре необходимо привыкнуть

Деловой внешне, развлекательный внутри – так можно вкратце описать LG KE820. Его необычная форма требует привыкания, но это лишь дело времени, зато взамен пользователь получает компактный, стильный и тонкий терминал.

Минимализм форм LG KE820 сказался на клавиатуре аппарата: кнопки расположены не в привычные три, а в четыре вертикальных ряда, что поначалу кажется неудобным, но привыкнуть довольно легко. При этом клавиша отбоя/окончания вызова вынесена на левый торец, так что «повесить трубку» можно, не отводя телефон от уха. Многие сочтут неудобным навигационный центр, выполненный в виде подвижного джойстика – он, что называется, на любителя. Смотрится терминал красиво и по-деловому, хотя можно смело заявить, что по функциональности он скорее мультимедийный. Так, KE820 оснащен камерой с системой автофокуса, вспышкой и разнообразными настройками, радиоприемником и аудиоплеером. Музыка можно слушать в фоновом режиме или из приложения, которое вызывается специальной клавишей «MP3», находящейся на левом торце корпуса. Пользователь может активировать цикличное или случайное воспроизведение, создавать списки композиций, включать визуализацию частот – реальный или ложный спектр. Есть эквалайзер, правда, не ручной – придется выбирать из предустановленных позиций. Музыкальный контент удобно размещать на поддерживаемых телефоном картах памяти микро-SD. Звучание напоминает то, что выдает LG KE600 – ему несколько не хватает басов.

С гарнитурами A2DP аппарат ведет себя в точности так же, как его близкий родственник – LG KE600. То есть при подключении и Jabra BT620s, и Nokia BH-601 не возникает никаких проблем. ■



Масштаб 1:1

# Motorola KRZR K1

1700 грн

Зеркальное стеклянное покрытие этой раскладушки приковывает к себе взгляд, а ширина выгодно отличает аппарат от представителей серии RAZR.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес	103 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 780 мА/ч
Дисплей	TFT, 176x220 точек, 262 144 цвета
Память	внутренняя – 62 Мб; внешняя – микро-SD
Камера	2 мегапикселя (1600x1200 точек), видео
Полифония	64-голосная
Развлечения	диктофон, игры
Интернет	GPRS, EDGE, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB

+	Красивый дизайн, высокая эргономичность, отличное качество материалов
-	Люфты корпуса, зазор между половинками слайдера

Имиджевая модель с серьезной заявкой на мультимедийность. Нельзя сказать, что развлекательные функции в ней реализованы на отлично, но большинство не особо требовательных пользователей останутся ими довольны.

Эстетическая составляющая уже несколько лет безраздельно царит среди терминалов Motorola. Вероятно, такого огромного количества массовых имиджевых моделей не выпускала ни одна другая компания. И K1 поддерживает эту добрую традицию – ее стеклянную поверхность сложно не заметить, она делает аппарат нарядным и блестящим, словно елочную игрушку. К сожалению, ее придется часто протирать, так как на ней отчетливо видны отпечатки пальцев. Зато тыльная сторона K1 покрыта матовым напылением soft touch – очень приятным на ощупь и совершенно не марким.

K1 – один из первых телефонов компании, оснащенный двухмегапиксельной камерой. Качество снимков и роликов можно охарактеризовать как среднее для этого класса устройств. Кроме камеры, терминалу достался аудиоплеер, даже два. Первый из них находится среди Java-приложений, он оснащен множеством настроек, но не работает в фоновом режиме. Поэтому более интересен другой проигрыватель – тот, что в разделе «Звуки». Он как раз поддерживает фоновый режим, а кроме того, позволяет создавать списки воспроизведения.

С тестовыми беспроводными стереогарнитурами аппарат проявил себя хорошо, в особенности, что естественно, с «родной» Motorola HT820 – подключение произошло мгновенно, работают все клавиши, звук при увеличении расстояния между телефоном и наушниками не теряется. K1 отлично «сошелся» и с Jabra. С Nokia никаких проблем со звуком не было, в отличие от результата, продемонстрированного родственником – Motorola MAXX.



Масштаб 1:1

# Motorola MAXX V6

2200 грн

На лицевой панели задействована не просто красивая подсветка, здесь поместились еще и мультимедийные клавиши, выполненные по сенсорной технологии!

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес	115 г
Дисплей	основной – TFT, 262 144, 240x320, внешний – CSTN, 65 536, 128x160
Память	60 Мб (динамически распределяемая), поддержка карт памяти формата микро-SD
Камера	2 МП (разрешение фотографий – до 1600x1200 точек), вспышка, запись видео
Полифония	64-голосная
Развлечения	музыкальный плеер (AAC/MP3), диктофон, мультимедийный проигрыватель, игры
Интернет	GPRS, EDGE
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB

+	Красивый дизайн, сенсорные клавиши управления плеером, большой экран
-	Хрипы из динамика, слабая функциональность MP3-плеера

Очередной RAZR, которому ввели «ген мультимедийности», однако не удосужились переработать приложение плеера. Во всем остальном – терминал с богатым оснащением, работающий в сетях третьего поколения.

Мультимедийный аппарат в образе RAZR – так можно назвать модель, вышедшую под звучным именем Motorola MAXX V6. Когда выключен плеер, раскладушка становится очень похожей на своих предшественниц, но стоит активировать проигрывание музыки, как на передней панели терминала голубым цветом загораются сенсорные клавиши управления музыкальными файлами, и не только они – выделяются еще и логотип Motorola, а также канва по краям корпуса. Выглядит привлекательно, придает серии «свежее дыхание». Сам проигрыватель, невзирая на подчеркнутую мультимедийность телефона, не претерпел особых изменений, если сравнивать с более ранними моделями. Его можно найти в меню «Звуки», он работает в фоновом режиме, есть эквалайзер, правда, не ручной – только предустановленные позиции. Набор команд минимален, существуют возможность составления собственных списков воспроизведения, сортировки по исполнителям. К сожалению, кириллические ID3-тэги не поддерживаются. Звук среднего качества, через динамик на полной громкости слышны помехи.

Среди мультимедийной оснастки аппарата нашлось место двухмегапиксельной камере, выдающей весьма неплохой результат для устройства такого класса.

С «родной» A2DP-гарнитурой Motorola HT-820 и «нейтральной» Jabra звучание хорошее, в отличие от наушников Nokia. Почему-то при воспроизведении звука через BH-601 работает только одно ухо – вероятно, сказываются незначительные различия в стандартах.



Масштаб 1:1

# Nokia 5300

1400 грн

Энергичный вид этого терминала подойдет молодежной аудитории, а отличный аудиоплеер порадует истинных меломанов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес	106,5 г
Дисплей	TFT, 2 дюйма, 240x320 точек, 262 144 цвета
Память	внутренняя – 9 Мб, внешняя – микро-SD
Камера	1,3 мегапикселя (1280x1024), 8-кратное цифровое масштабирование, запись видео (176x144)
Полифония	64-голосная
Развлечения	FM-приемник, аудиопроигрыватель (MP3, MIDI, AAC, AAC+, eAAC+, WMA), диктофон, трехмерные игры, приложения Music guess, Sensor
Интернет	GPRS, EDGE, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth (поддержка A2DP), USB, инфракрасный порт

	Удобство управления плеером, радиоприемник, большой экран
	Люфт корпуса, зазор между половинками слайдера

Nokia 5300 – слайдер узнаваемый и оригинальный, выполнен в спортивном стиле. Обладает широкими мультимедийными возможностями, понравится, прежде всего, любителям музыки и молодым людям.

Вы молоды душой и телом? Тогда слайдер Nokia 5300 явно должен прийти к вам по вкусу. Светло-молочный корпус с яркой – черной или красной – прорезиненной вставкой придает его внешности энергичность. Развлекательных возможностей в аппарате уйма. Первым делом, естественно, плеер – телефон позиционируется как музыкальный. Не обошлось без радиоприемника и 1,3-мегапиксельной камеры. Отснятые при участии последней фотографии удобно просматривать на ярком двухдюймовом дисплее с QVGA-разрешением.

На этой самой прорезиненной вставке расположены клавиши управления аудиопроигрывателем, чистое звучание которого радует слух, хотя и несколько не дотягивает до планки Walkman производства Sony Ericsson. Плеер способен работать в фоновом режиме, имеет пятиполосный эквалайзер с возможностью ручной настройки частот, в наличии функция расширения стереобазы. Доступны повторное и случайное воспроизведение, перемотка в пределах композиции. В комплекте с Nokia 5300 поставляется стереогарнитура, подключаемая к 2,5-миллиметровому разъему, а также переходник на стандартное 3,5-миллиметровое гнездо для наушников.

Со всеми тремя A2DP-гарнитурами терминал продемонстрировал корректную работу. Особенно хорошо он «спелся» с родной Nokia BH-601, что неудивительно. К тому же, данные наушники отличает по-настоящему качественный звук с сочными басами. С гарнитурами Jabra и Motorola все примерно на том же уровне – положив аппарат на стол, можно спокойно прохаживаться по комнате, звук при этом не сбивается и не искажается.



Масштаб 1:1

# Nokia 7390

2500 грн

Красиво и стильно, да еще и высокотехнологично. Оригинальная модель подойдет как мужчинам, так и женщинам.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес	115 г
Дисплей	основной – TFT, 16 миллионов, 240x320; внешний – TFT, 262 144, 160x128
Память	21 Мб (динамически распределяемая), поддержка карт памяти формата микро-SD
Камера	3 МП (разрешение фотографий – до 1536x2048), вспышка, автофокус, запись видео (MPEG4/H.263, до 640x480)
Полифония	64-голосная
Развлечения	музыкальный проигрыватель (AAC/MP3), радиоприемник, диктофон, мультимедийный плеер, игры, Bluetooth-журнал Sensor, PTT
Интернет	GPRS, EDGE, HSCSD/CSD
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB, инфракрасный порт

	Красивый дизайн, удобство управления плеером, большой экран
	Несколько простоватый пластик корпуса

Nokia 7390 – терминал, который подойдет людям обоих полов, тем, кто неравнодушен к красивым вещам. При этом аппарат – вовсе не привлекательная внешне «пустышка», он оснащен по последнему слову техники.

Роскошный терминал Nokia 7390 значительно расширил потенциальную аудиторию коллекции L'Amour. Ранее аппараты данной серии были исключительно женскими, этот же, в темно-коричневом варианте корпуса, прекрасно подойдет и элегантно-мужчине. Телефон представляет собой довольно крупную раскладушку с удобной клавиатурой и двумя экранами. Основной дисплей отображает 16 миллионов цветов, он хорош, хоть и несколько тускловат.

Внешний экран размещен по центру бронзовой вставки, украшенной орнаментом, под ним – вынесенные мультимедийные клавиши, позволяющие управлять воспроизведением при закрытом терминале. Сам плеер оснащен пятиполосным эквалайзером с пятью предустановленными режимами и двумя пользовательскими. Естественно, есть возможность слушать музыку в фоновом режиме, включать повторное и циклическое воспроизведение, осуществлять перемотку в пределах композиции. Доступны несколько видов сортировок фонотеки – по исполнителям, альбомам, композиторам и жанрам.

Из других особенностей телефона – наличие трехмегапиксельной камеры, которая хоть и уступает той, что установлена, к примеру, в Nokia N73, но все-таки способна на неплохие результаты, особенно при хороших условиях освещенности.

Касательно работы гарнитур A2DP – здесь ситуация повторяет ту, что мы наблюдали у Nokia 5300. Оно и не удивительно: обе модели основаны на одной и той же программной платформе S40 третьей редакции второго обновления (S40 3d Edition Feature Pack 2), соответственно, модули Bluetooth у них полностью идентичны.



Масштаб 1:1

# Samsung D830

1600 грн

Благодаря использованию полностью сенсорной клавиатуры эта раскладушка имеет корпус десятимиллиметровой толщины!

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес	93 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 630 мА/ч
Дисплей	основной – TFT, 262 144 цвета, 240x320 точек, внешний – OLED, монохромный, 96x16 точек
Память	80 Мб (динамически распределяемой), поддержка карт памяти формата микро-SD
Камера	2 МП (разрешение фотографий до 1600x1200 точек), запись видео в форматах MPEG4/H.263 (15 кадров в секунду)
Полифония	64-голосная
Развлечения	музыкальный плеер (AAC/MP3), диктофон, мультимедийный проигрыватель, игры
Интернет	GPRS, EDGE
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB

<b>+</b>	Тонкость, хорошая камера
<b>-</b>	Особенности сенсорной клавиатуры, слабая автономность

Оригинальный тонкий телефон, родственник Samsung X820, выполненный в форм-факторе раскладушки, сегодня продается за вполне доступные деньги, при этом имеет хорошее оснащение. Единственное – придется привыкать к сенсорным клавишам.

Незвизывая на рекламу, D830 появилась на прилавках довольно тихо и незаметно. Возможно, она просто несколько затерялась среди похожих на нее внешне моделей Samsung раскладного форм-фактора, хотя примечательного в ней более чем достаточно. Во-первых, это одна из самых тонких современных раскладушек – толщина ее корпуса составляет всего лишь 10 миллиметров. Во-вторых – сенсорная клавиатура. Согласитесь, не так уж много существует сотовых терминалов, у которых все цифровые и навигационные кнопки не являются механическими. Многие сомневаются в удобстве использования такого решения, но им в противовес слышны голоса, утверждающие, что за подобной технологией – будущее. Но вернемся к настоящему – перед нами D830 с отличным QVGA-дисплеем, двухмегапиксельной камерой и стандартным музыкальным плеером, умеющим работать в фоновом режиме. Он поддерживает случайное и повторное воспроизведение, файлы могут иметь любые названия – с кириллическими символами проблем нет. Загрузить MP3-файлы в телефон можно через Bluetooth или с помощью программы синхронизации. В аппарате 80 мегабайт доступной пользователю памяти, кроме того, он поддерживает карты расширения микро-SD.

Что касается профиля A2DP, то D830 в компании с гарнитурой Jabra проявил себя отлично – на расстоянии 5–7 метров музыка звучит без искажений, работают все клавиши. А вот от Nokia BH-601, к сожалению, нормальной работы с этим терминалом добиться не удалось. ■



Масштаб 1:1

# Samsung D900

2200 грн

Тонкий слайдер, оснащенный трехмегапиксельной камерой, не обделили и музыкальными талантами.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес	85 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 800 мА/ч
Дисплей	TFT, 262 144 цвета, 240x320 точек
Память	60 Мб (динамически распределяемой), поддержка карт памяти формата микро-SD
Камера	3 МП (разрешение фотографий до 2048x1536 точек), вспышка, запись видео в форматах MPEG4/H.263 (15 кадров в секунду)
Полифония	64-голосная
Развлечения	музыкальный плеер (AAC/MP3), диктофон, мультимедийный проигрыватель, игры
Интернет	GPRS, EDGE
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB
Комплектация	проводная гарнитура, USB-кабель, диск с ПО, карта памяти (256 Мб), инструкция пользователя, гарантийный талон (с карточкой покупателя), список сервисных центров, буклет Samsung FunClub

<b>+</b>	Тонкость, отличная трехмегапиксельная камера
<b>-</b>	Погрешности в работе Bluetooth

Многофункциональный телефон, выполненный в модном форм-факторе слайдер, симпатичный внешне и отлично оснащенный – его трехмегапиксельную камеру ставят в один ряд с лучшими устройствами данного класса.

D900 в минувшем году был признан лучшим по многим показателям, особенно часто выделяли его отличную трехмегапиксельную камеру и тонкий корпус. Но аппарат примечателен не только этим – его можно посоветовать и тем, кто планирует использовать терминал в качестве плеера. Конечно, звучание не такое чистое и басовитое, как у музыкальных моделей Sony Ericsson, но все же хорошее.

Само приложение проигрывателя довольно аскетично. В нем нет ручного эквалайзера, только предустановленные позиции, правда, есть возможность создавать пользовательские списки воспроизведения, проигрывать композиции по циклу и вразбивку. Плеер понимает кириллические ID3-теги и работает в фоновом режиме. К слову, в комплект поставки входит карта памяти микро-SD емкостью 256 мегабайт, чего хватит на небольшую коллекцию музыкальных файлов и отснятых фотографий.

С воспроизведением через гарнитуру Nokia BH-601 у D900 серьезные проблемы. После подключения аппарат долго «думает», прежде чем в наушниках появляется звук, а при удалении от него на расстояние в пять метров вещание прекращается и не восстанавливается даже после возвращения к телефону. Зато клавиши на наушниках работают корректно. Но последний факт вряд ли убедит владельца D900 приобрести эту гарнитуру – гораздо резоннее в паре с терминалом использовать устройства стороннего производителя, в частности, опробованную нами Jabra BT620s – с ней аппарат проявил себя отлично. ■



Масштаб 1:1

# Samsung P310

2200 грн

Роскошный телефон-«визитка» компании Samsung, комплектуемый кожаным чехлом – по совместительству внешним аккумулятором.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес	76 г
Аккумулятор	литиево-полимерный, 750 мА/ч; внешний – литиево-полимерный, 1050 мА/ч
Дисплей	TFT, 320x240 точек, 262 144 цвета
Память	внутренняя – 82 Мб, внешняя – микро-SD
Камера	2 мегапикселя (1600x1200 точек), видео, вспышка
Полифония	64-голосная
Развлечения	диктофон, игры
Интернет	GPRS, EDGE, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB

**+** Отличный дизайн, дополнительный аккумулятор в кожаном чехле

**-** Высокая стоимость, реализация плеера

Имиджевая модель, телефон-«визитная карточка», в которой сочетаются привлекательная и строгая внешность бизнес-аппарата и разнообразные мультимедийные функции.

Золотое сечение – очень популярная пропорция, но отнюдь не среди сотовых терминалов. Пока что «визиток» на рынке не много, но благодаря особому эстетизму таких решений их количество должно вырасти. P310 – очень тонкий терминал (9 миллиметров) с металлической крышкой аккумулятора отсека и необычной клавиатурой: из-за формы, ее пришлось разместить не в три, как обычно, а в четыре вертикальных ряда, так что если вы параллельно пользуетесь несколькими мобильными телефонами, может возникнуть путаница с набором.

Аппарату посчастливилось иметь два аккумулятора – внутренний и внешний, причем последний помещен в стильный чехол. Кроме того, P310 может похвастаться отличным QVGA-дисплеем и двухмегапиксельной камерой, позволяющей делать фотографии в разрешении до 1600x1200 точек и записывать ролики – 352x288 точек. Аудиопроигрыватель мало чем отличается от себе подобных устройств, которые интегрированы в аппараты Samsung, основанные на платформе Agege. Он умеет работать в фоновом режиме, пользователю доступны настройки списков воспроизведения, выбор типа звучания из предустановленных, активация функции объемности звука, случайного и повторного проигрывания списка. Звук чистый, но ему традиционно не хватает низких частот. При подключении A2DP-гарнитуры Jabra BT620s трансляция звука отличная, как и управление плеером с наушников, а вот когда мы попытались соединить P310 с Nokia BH-601, телефон немного «призадумался», но затем звук все-таки появился. ■



Масштаб 1:1

# Sony Ericsson K790

2000 грн

Знаменитый «киберфотограф» является одним из самых функциональных сотовых терминалов (не смартфонов) на сегодняшний день.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес	115 г
Аккумулятор	литиево-полимерный, 900 мА/ч
Дисплей	TFT, 262 144 цвета, 240x320 точек
Память	82 Мб (динамически распределяемой), поддержка карт памяти Memory Stick Micro (M2)
Камера	3 МП (2048x1536 точек), вспышка, автофокус, запись видео
Полифония	72-голосная
Развлечения	музыкальный плеер (AAC/MP3), FM-радио, диктофон, мультимедийный проигрыватель, игры, VideoDJ
Интернет	GPRS, EDGE
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB, ИК-порт

**+** Отличная камера, быстрая Java-машина, многозадачность, хороший плеер

**-** Кому-то может не понравиться толщина телефона – 22 миллиметра

Не побоимся громких слов. K790 – один из лучших современных сотовых аппаратов. Все функции в нем реализованы отлично, а внешний вид импонирует большинству представителей сильного пола, да и многих женщин не оставляет равнодушными.

K790 отличает привлекательный дизайн, пусть и без модной тонкости. Но все-таки этот аппарат вручили самому знаменитому шпиону всех времен и народов – Джеймсу Бонду, чьи аксессуары, начиная с самого первого фильма, считались отражением вкуса эпохи. Кроме того, телефон оснащен трехмегапиксельной камерой с ксенонной вспышкой, автофокусом и даже стабилизацией изображения при съемке. Фотографии, сделанные K790, – лучшее, на что способны современные мобильные камеры такого разрешения. Единственное, в чем можно упрекнуть устройство – цвета немного тусклые, хотя вполне естественны. Видеоскальдером служит яркий QVGA-дисплей. С музыкальностью у K790 также все в порядке – звук хороший, правда, аппарат несколько уступает в этом плане серии Walkman. Приложение плеера имеет разнообразные настройки – от пятиполосного ручного эквалайзера до создания собственных списков воспроизведения. Традиционно есть перемотка в пределах композиции, доступны два режима проигрывания – циклический и повторный. Естественно, плеер работает в фоновом режиме, причем в телефоне так удачно реализована многозадачность, что одновременно с воспроизведением музыки могут запускаться, например, игра и ICQ-клиент.

Обе тестовые A2DP-гарнитуры – Jabra и Nokia – работали с терминалом корректно, звук передавался на расстояние 5–7 метров без помех, все манипуляции с проигрывателем (пауза, перемотка, регулировка звука) можно было совершать с помощью кнопок на гарнитурах. ■



Масштаб 1:1

# Sony Ericsson M600

1800 грн

Компактный Symbian-смартфон с сенсорным экраном и квази-QWERTY-клавиатурой.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес	112 г
Аккумулятор	литиево-полимерный, 900 мА/ч
Операционная система	Symbian OS версии 9.1, UIQ 3.0
Дисплей	TFT, 262 144 цвета, 240x320 точек
Память	80 Мб (динамически распределяемой), поддержка карт памяти Memory Stick Micro (M2)
Полифония	40-голосная
Развлечения	музыкальный плеер (AAC/MP3), диктофон, мультимедийный проигрыватель, игры
Интернет	GPRS
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB, ИК-порт

+	Большой сенсорный экран, малая масса, три варианта набора текста
-	Терминал «притормаживает» во время работы некоторых приложений

Компактный и недорогой на сегодняшний день смартфон для деловых людей, который благодаря квази-QWERTY-клавиатуре удобен при наборе текста. Очень способствует комфортной навигации качественный сенсорный дисплей.

Легкий, небольшой – такие слова редко адресуются коммуникаторам. А между тем, перед нами именно он – легкий и компактный «умный» телефон с отличным сенсорным дисплеем, с помощью которого легко осуществлять навигацию по меню, а также набирать текст на экранной клавиатуре. Тем же, кто предпочитает «живые» кнопки, предлагается воспользоваться псевдо-QWERTY-клавиатурой – на каждую клавишу нанесено по два символа. К этому нужно привыкнуть, но все-таки такой набор гораздо удобнее того, что предлагают обычные терминалы. Третий вид ввода текста – от руки, водя стилусом по дисплею. Правда, ваш почерк должен быть предельно аккуратным, чтобы встроенная программа распознала его корректно.

Данный аппарат не позиционируется как развлекательный, его, к примеру, не оснастили камерой. А вот музыкальные файлы M600 воспроизводит без труда. Поддерживаются все популярные аудиоформаты: MP3, AAC, AAC+, WAV и m4a. Настройки плеера довольно разнообразны, есть возможность создавать фонотеки и изменять частоты вручную при помощи девятиполосного эквалайзера. Звук вполне достойный, как через штатную гарнитуру, так и через тестовое устройство A2DP – Jabra BT620s. А вот с Nokia BH-601 полноценного сопряжения не получилось – были перебои в воспроизведении, даже если телефон и гарнитура находились в непосредственной близости друг от друга. ■

Масштаб 1:1



# Sony Ericsson W850

2100 грн

Первый слайдер компании Sony Ericsson – прекрасный образец качественного музыкального терминала суббренда Walkman.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес	116 г
Аккумулятор	литиево-полимерный, 950 мА/ч
Дисплей	TFT, 262 144 цвета, 240x320 точек
Память	16 Мб (динамически распределяемой), поддержка карт памяти Memory Stick PRO Duo
Камера	2 МП (1600x1200 точек), вспышка, запись видео
Полифония	40-голосная
Развлечения	музыкальный плеер Walkman (AAC/MP3), FM-радио, диктофон, мультимедийный проигрыватель, игры, VideoDJ
Интернет	GPRS
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB, ИК-порт

+	Отличный звук, быстрая Java-машина, многозадачность
-	Жестковатые навигационные клавиши

Аппарат с хорошим звучанием и отличной реализацией практически всех функций. Кроме того, W850 выделяет привлекательный дизайн, что делает его интересным не только для меломанов, но и для широкого круга пользователей, которым не жалко потратить на сотовый телефон около двух тысяч гривен.

Что требуется от мобильного телефона, который позиционируется как музыкальный? Прежде всего – отличное качество звука. И как раз по этому параметру W850 – один из лучших. Второе – широкие возможности настройки звучания. И здесь W850 держит марку: пятиполосный эквалайзер с ручными настройками, фирменная функция усиления низких частот Mega Bass, создание списков воспроизведения и сортировка по альбомам и исполнителям, перемотка в пределах композиции, повторное и циклическое проигрывание. Кроме того, плееру отведена отдельная клавиша – оранжевая полоса, расположенная прямо под экраном, которая наряду с псевдосенсорным навигационным джойстиком во время работы проигрывателя светится оранжевым цветом. Кроме того, есть возможность включить «светомузыку» – при активации данной функции кнопки будут подмигивать в такт мелодии. Хранить аудиофайлы можно на картах памяти Memory Stick PRO Duo – экземпляр емкостью один гигабайт входит в комплект поставки.

Единственный недостаток в работе терминала был замечен при сопряжении его с гарнитурой Nokia BH-601 – звук появился не сразу, иногда случались существенные перебои, однако в те моменты, когда он был стабилен, мы стали свидетелями очень высокого качества звучания. Вторая тестируемая гарнитура – Jabra BT620s – звучит не так басовито, зато она продемонстрировала стабильную работу без единого сбоя. ■

Масштаб 1:1



**ВЫБОР РЕДАКЦИИ**

**ЛИДЕР ТЕХНОЛОГИЙ**

модели телефонов	Fly SL600	Fly 2040i	LG KE600	LG KE820	Motorola KRZR K1	Motorola RAZR maxx V6	Nokia 5300	Nokia 7390	Samsung D830	Samsung P310	Sony Ericsson K790	Sony Ericsson M660	Sony Ericsson W650
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900, UMTS 2100	GSM 900/1800/1900, UMTS 2100	GSM 900/1800/1900, UMTS 2100	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900, UMTS 2100	GSM 900/1800/1900, UMTS 2100
Размеры, мм	94x48x15	92x50x9	96x46x19	95x52x10	42x103x16	104x63x15	92x48x21	103x51x10	86x64x8.5	105x47x22	107x57x15	98x47x21	98x47x21
Вес, г	81	57	90	73	103	105	107	93	76.5	115	112	116	116
Основной дисплей: технология/размер диагонали, дюймы	TFT, 176x220	TFT, 128x160	TFT, 240x320	TFT, 220x176	TFT, 176x220	TFT, 240x320	TFT, 240x320	TFT, 240x320	TFT, 240x320	TFT, 240x320	TFT, 240x320	TFT, 240x320	TFT, 240x320
Основной дисплей: разрешение, точек/цветов	262144	262144	262144	262144	262144	262144	262144	16 млн	262144	262144	262144	262144	262144
Дополнительный дисплей: технология	нет	нет	нет	нет	CSTN GLI	CSTN	нет	TFT	нет	нет	нет	нет	нет
Дополнительный дисплей: разрешение, точек/цветов	нет	нет	нет	нет	96x80/65536	128x160/65536	нет	160x128/252144	нет	нет	нет	нет	нет
Аккумулятор, мАч	литиево-ионный, 600	литиево-ионный, 500	литиево-ионный, 950	литиево-ионный, 750	литиево-ионный, 940	литиево-ионный, 780	литиево-ионный, 860	литиево-ионный, 780	литиево-ионный, 800	литиево-ионный, 1050	литиево-полимерный, 900 мАч	литиево-полимерный, 900 мАч	литиево-полимерный, 950 мАч
Объем памяти, доступный пользователю, Мб	60	60	60	20	60	21	9	21	80	80	82	80	16
Карты памяти	микро-SD	микро-SD	микро-SD	микро-SD	микро-SD	микро-SD	микро-SD	микро-SD	микро-SD	микро-SD	Memory Stick Micro(M2)	Memory Stick Micro(M2)	Memory Stick Pro Duo
EDGE	нет	нет	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	нет	нет
Bluetooth/ИК-порт	есть/есть	есть/нет	есть/нет	есть/нет	есть/нет	есть/нет	есть/есть	есть/нет	есть/нет	есть/нет	есть/есть	есть/есть	есть/есть
FM	есть	нет	есть	есть	нет	нет	есть	нет	нет	есть	есть	нет	есть
Камера: матрица, разрешение фото, точек	2 МП, 1600x1200	1,3 МП, 1280x1024	2 МП, 1600x1200	2 МП, 1600x1200	2 МП, 1600x1200	2 МП, 1600x1200	1,3 МП, 1280x960	3 МП, 2048x1536	2 МП, 2048x1536	2 МП, 1600x1200	3 МП, 2048x1536	нет	2 МП, 1600x1200
особенности	USB Mass Storage	телефон-«визитка», USB Mass Storage	кольеско управления, приложение DJing	телефон-«визитка», нестандартная клавиатура	сенсорные клавиши управления плеером	сенсорные клавиши управления плеером	вынесенные на прозрачную вставку клавиши управления плеером	вынесенные на прозрачную вставку клавиши управления плеером	отличная камера с автофокусом, тонкость, сенсорная клавиатура	чехол с дополнительным аккумулятором, телефон-«визитка», нестандартная клавиатура, ТВ-выход	отличная камера с автофокусом и сенсорной вспышкой, многозадачность	квази-QWERTY клавиатура, сенсорный экран, ОС Symbian 9.1 UIQ 3.0	плеер Walkman, «светомузыка», «дополнительная камера для видеовонка, многозадачность
Ориентировочная стоимость, грн	1300	1100	1500	1700	2200	2200	1400	2500	1600	2200	2000	1800	2100

■ обозначены лучшие значения в лаборатории

# Гарнитура в футляре

Motorola H680



Модельный ряд Bluetooth-гарнитур компании Motorola пополнился очередной новинкой. В отличие от нескольких предыдущих аксессуаров, H680 по дизайну не привязана ни к одному из новых телефонов производителя, тем не менее, отлично вписывается в общую стилистику мобильных устройств Motorola. Гарнитура, в оформлении которой преобладают черный и металлический тона, выполнена из качественных материалов и выглядит дорого. Не менее эффектно смотрится комплектный футляр для устройства, выполняющий функции док-станции. Помимо выполнения зарядных функций, он помогает транспортировать не использующуюся в данный момент гарнитуру без риска повредить ее.

Устройство размером с половину тюбика помады демонстрирует потрясающую живучесть – в режиме разговора оно проработает целых восемь часов, а в режиме ожидания – и вовсе восемь дней. ■

Ориентировочная дата  
продажи: третий квартал  
2007 года.

# Бумбокс – в профиль

Parrot Boombox

Говорить о том, что мобильные устройства повально оснащаются A2DP-профилем Bluetooth еще рано, однако проникновение этой технологии уже довольно глубоко. Соответственно, растет количество аксессуаров, работающих по этому профилю. Компания Parrot выпустила Bluetooth-колонки, которые способны принимать стереосигнал по профилю A2DP с мобильных телефонов, MP3-плееров, ноутбуков и других музыкальных источников, оснащенных модулем Bluetooth с поддержкой соответствующих стандартов. Новинка в полной мере отражает стремление производителя снабдить широкую аудиторию беспроводными решениями передачи стереозвука.

Стильный дизайн, звучание Hi-Fi и легкость устройства в использовании делают Parrot Boombox передовым аксессуаром, способным украсить квартиру самого требовательного гаджетомана. Динамики с мощным вуфером, согласно заявлениям разработчиков, профессионально воспроизводят весь диапазон частот.

Ориентировочная цена на это устройство составляет 150 евро. ■

Ориентировочная дата  
продажи: второй квартал  
2007 года



# Точка стереодоступа

Сергей ПОКРОВСКИЙ

С различными видами стереогарнитур, которые используются совместно с мобильными телефонами, наши читатели знакомы не понаслышке. Bluetooth-гарнитура становится незаменимым инструментом для совершения звонков в условиях, когда необходимо освободить руки от излишних манипуляций с кнопками, а уровень шума затрудняет слышимость и препятствует полноценному общению. Вместе с тем, беспроводной стандарт Bluetooth сегодня применяется не только в мобильной связи, но также может служить средством коммуникации для домашних ПК, стационарных музыкальных систем и даже телевизионных приемников.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиус действия	100 м
Поддерживаемый стандарт беспроводного соединения	Bluetooth A2DP
Соединение с аудиисточниками	кабели RCA

### Внешний вид и функциональность

Компания Motorola пошла по пути развития беспроводного доступа еще дальше, предложив потребителям универсальный трансивер Motorola DC800 с возможностью передачи стереозвуча на расстояние до ста метров от аудиисточника. В качестве последнего могут служить мобильный телефон с поддержкой протокола Bluetooth A2DP, обычный домашний компьютер, телевизор, музыкальный центр, MP3-плеер либо любое другое стереофоническое устройство. Трансивер подключается к свободным гнездам входа и выхода стереосистемы, компьютера или телевизора, а звук передается на стереогарнитуру либо принимается от другого устройства для последующего воспроизведения. К примеру, работая на приусадебном участке, можно наслаждаться музыкой, предварительно настроив домашнюю стереосистему и активировав трансивер для передачи звука на стереонаушники. Кроме того, гаджет позволяет передавать мелодии, хранящиеся на жестком диске компьютера, либо на подключаемых к нему съемных носителях. По внешнему виду Motorola DC800 больше напоминает дистанционную приставку кабельной телевизионной сети или небольшой Wi-Fi-модуль. В активном режиме трансивер можно установить как в горизонтальном положении, так и с использованием специальных складывающихся ножек – в вертикальной позиции. Для настроек беспроводного соединения применяется специальная клавиша с характерной для стандарта Bluetooth синей индикацией, а при подключении питания используется стандартный разъем сетевого адаптера. Кроме того, в качестве источника питания может служить USB-шлюз компьютера.

### Способ применения

В большинстве случаев трансивер применяется совместно с музыкальными системами, поэтому для его работы всего-навсего требуется найти свободное гнездо электросети. С помощью Motorola DC800 несложно организовать передачу потокового стереозвуча с MP3-плеера, встроенного в телефон, для воспроизведения через динамики музыкальной системы. В таком случае необходимым условием работы является наличие поддержки в сотовом аппарате профиля A2DP. Если компьютер или другой аудиисточник, с которого необходимо наладить передачу стереозвуча, не имеет встроенного Bluetooth-модуля, можно воспользоваться специальными USB-адаптерами. При наиболее часто используемой схеме подключения, когда звук передается на наушники, активация элементов Bluetooth-компонентов производится следующим образом. Трансивер подключается к электросети с помощью адаптера Nokia либо к USB-шлюзу компьютера через стандартный кабель. При нажатии кнопки питания, расположенной на торцевой части корпуса, загорается индикация активации Bluetooth. Затем требуется включить наушники, поддерживающие стандарт беспроводной передачи стереозвуча. При нажатии и удержании клавиши включения Bluetooth-модуля происходит соединение устройств и подготовка к последующей передаче

потокового стереозвуча. Медленное мигание индикатора трансивера свидетельствует о том, что устройство находится в режиме ожидания (музыка не воспроизводится). В режиме синхронизации кнопка горит постоянно, а короткие вспышки означают, что включено воспроизведение. Для передачи стереофонического звукового потока обозначенные разными цветами входы трансивера (audio in) соединяются со свободными выходами стереосистемы либо компьютера. Аналогично подключаются и кабели выхода (audio out). При передаче звука с мобильного терминала могут потребоваться специальные настройки. После того как телефон выполнит поиск активных Bluetooth-устройств, необходимо выбрать гарнитуру Motorola DC800 и ввести соответствующий пароль (для трансивера используется комбинация четырех нулей). Еще одной полезной функцией является возможность трансивера сохранять информацию о синхронизации с последними восемью устройствами Bluetooth. Их коды хранятся в памяти трансивера в порядке ввода, поэтому при попытке синхронизации с девятым элементом из памяти удаляется информация о самом старом соединении.

### Резюме

Расстояние передачи стереозвуча в Motorola DC800 на самом деле впечатляет. При этом появляется возможность строить схемы воспроизведения музыки, соединяя самые различные аудиисточники. Кроме того, трансивер обладает высокой передающей мощностью, что положительно сказывается как на свойствах соединения, так и на качестве передаваемого звука. Единственным недостатком устройства, на наш взгляд, можно считать отсутствие встроенной батареи, что создает некоторые неудобства при синхронизации Motorola DC800 с ноутбуками и MP3-плеерами. ■



# Мужская коллекция

Роман СУДОЛЬСКИЙ

Отрадно, что между официальным анонсом для мировой общественности и выходом продукта на украинский рынок проходит все меньше времени. Это позволяет нам максимально быстро доносить до читателей «СОТЫ» актуальную информацию о самых интересных новинках в мире устройств для мобильной связи. Не так давно мы писали о выходе новой линейки Bluetooth-гарнитур компании Nokia. В официальном анонсе были представлены сразу несколько интересных моделей, но больше всего пользователей, наверное, заинтересует Bluetooth-гарнитура Nokia BH-301, описать которую в деталях мы решили в первую очередь.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Версия Bluetooth	2.0
Размеры	59x19x16 мм
Вес	13 г
Время автономной работы	в режиме разговора – до 7 ч, в режиме ожидания – до 200 ч
Наличие DSP-процессора	нет
Батарея	литиево-полимерная, 88 мА/ч



320 грн

## Внешний вид

В отличие от мобильного телефона, который, как правило, скрыт от глаз посторонних (если, конечно, владелец не носит его на шейном ремешке), Bluetooth-гарнитура практически все время на виду. И спрос с нее особый – внешность подобного аксессуара оказывает заметное влияние на имидж владельца. Особенно сейчас, когда еще далеко не каждый прохожий носит на ухе гарнитуру, но, в то же время, подавляющее большинство уже знает, что это за гаджет и с чем его едят. Nokia BH-301 в плане имиджа является исключительно удачной разработкой. Начнем с того, что в ней используются сменные панели – в коробке с гарнитурой их три. Всего же существует шесть различных вариантов панелей – они разбиты на две тематических группы, и покупатель получает только один комплект. Условно можно разделить два варианта комплектации на женский и мужской. К первому я отношу набор из трех изящных панелек, оформленных в молочных, розовых и бежевых тонах. Мужской комплект, который и побывал у нас в редакции, характеризуется более строгим и сдержанным дизайном. Здесь тоже три панели: первая – однотонная, матово-черная, вторая очень здорово имитирует натуральную древесину (чересчур скромные познания в ботанике не позволили определить вид дерева), третья тоже черная, только в отличие от первой глянцевая и дополнена укрупняющимися кверху бирюзовыми точками. Последняя особенно здорово смотрится, если в коллекции владельца есть похожий галстук. А вообще, дизайн Nokia BH-301 гармонирует и со строгими костюмами, и с молодежным «прикидом», разве что растафарианский стиль не сочетается с цветами сменных панелей Bluetooth-гарнитур.

## Устройство

Конструкция устройства довольно примечательна, но специалисты Nokia уже использовали подобное решение раньше (к примеру, в модели BH-900). Имеется в виду вариант крепления – оно выполнено в форме «рожек», которые охватывают ухо с двух сторон. Обе части крепления сделаны из эластичного полупрозрачного материала и соединяются с основной частью корпуса с помощью тонких металлических дуг. При внешней хрупкости аксессуар надежен и, как показала практика, удобен в эксплуатации. Обладатели нестандартных ушей могут посоветовать на отсутствие подвижных деталей, позволяющих регулировать положение гаджета на ухе, но мое среднестатистическое ухо приняло гарнитуру как родную – динамик расположился точно напротив ушного канала.

Управлять Bluetooth-гарнитурой Nokia просто очень. Рычагов управления всего ничего – маленькую кнопку включения гарнитур поместили на тыльной стороне корпуса под динамиком, рядом с ней нашлось место для крошечного светодиода. На фронтальной панели находится большая клавиша приема вызова. Если честно, мне не очень понравился ее неглубокий ход – пока держишь гарнитуру

в руках, то хорошо чувствуешь, когда нажал на кнопку, а когда устройство занимает свое «рабочее место», то определить сложнее, и ориентироваться приходится по результату. Боковые грани содержат по одному функциональному элементу: справа расположен рычажок для подзарядки гарнитур, а слева – рычажок, позволяющий регулировать громкость звука. Щелкая этим рычажком, можно по сигналу в динамике определить, когда достигнут верхний порог громкости, и не тратить лишних усилий на попытки выдавить из устройства более сильный звук.

## Качество связи

Сначала работа гарнитур с телефоном не слишком впечатлила. Во-первых, непросто было разобраться с сопряжением – световой индикатор маленький и одноцветный. Из-за этого не совсем ясно, когда гаджет просто включен, когда он находится в режиме сопряжения с терминалом, а когда к нему подключен. В результате выяснилось, что специального режима нет – включенный аксессуар готов к подключению, и статус сопряжения определяется интенсивностью подмигивания светодиода.

Второе затруднение было связано с тем, что с телефоном стороннего производителя Nokia BH-301 не хотела корректно работать. Пока использовался Sony Ericsson W810i, гарнитура подключалась нормально, работал набор последнего номера и другие функции, но вот с разговорами было сложнее. Связь часто терялась, правда, когда она восстанавливалась, слышимость была хорошей. Зато в паре с Nokia 5300 этих проблем уже не возникало. Хотя блестящим качеством связи назвать все равно нельзя – сказывается отсутствие процессора DSP и прочих технических «наворотов», характерных для более дорогих Bluetooth-гарнитур.

## Общее впечатление

Nokia BH-301 оставляет неплохое впечатление: стильный внешний вид, легкость, комфортная посадка, невысокая цена. При этом модель не лишена определенных недостатков – все-таки выглядит она лучше, чем транслирует звук. ■



# Слушай в оба

## Сравнение лучших беспроводных стереогарнитур

**В** наше время только ультрабюджетные модели сотовых телефонов не оснащаются проигрывателями мультимедиа-файлов. Ведущие производители терминалов вовсю трубят о скорой смерти дисковых и флеш-плееров – развитие мобильного бизнеса приведет к тому, что сотовые аппараты смогут в полной мере их заменить. А пользователям только того и надо – вместо двух устройств можно будет носить с собой всего одно.

Вслед за повальной «музыкализацией» телефонов резко возросло количество соответствующей периферии для них. Когда объемы внутренней и внешней памяти терминалов стали позволять хранение полноценных музыкальных альбомов, в комплектах многих мобильных устройств, да и просто на прилавках магазинов в качестве аксессуаров, появились проводные гарнитур hands-free. Такие наушники для телефонов необходимо подключать к специальному разъему на корпусе и протягивать шнурок под одеждой, а расположенный на мини-блоке микрофон желательно подносить ко рту во время разговора. Для истинного меломана это, конечно, не помеха, но ведущие производители скрупулезно работали над тем, чтобы сделать прослушивание музыки с помощью сотового телефона более комфортным. Логика развития сегмента мобильной периферии сама подсказала решение – мелодии стали транслироваться по каналу Bluetooth.

«Синезубый» профиль прочно осел в сотовых терминалах – сейчас даже сложно представить, что несколько лет назад его возможности практически не применялись. Использование этого радиоканала для передачи музыки стало возможным благодаря внедрению технологии A2DP (Advanced Audio Distribution Profile), позволяющей транслировать стереозвук по беспроводному соединению. Так были созданы условия для появления нового семейства мобильной периферии – стереогарнитур Bluetooth.

Стереогарнитур Bluetooth представляют собой стереофонические наушники с поддержкой технологии A2DP, микрофоном и инструментами управления вызовами.

В Украине первые модели подобных аксессуаров появились только в 2005 году, а детальное ознакомление читателей с рынком Bluetooth-стереогарнитур вошло в традиции нашего журнала лишь в прошлом году. Однако раньше количество предложений не позволяло сделать полноценный сравнительный обзор. Теперь же «COTA» в который раз становится пионером среди печатных изданий о мобильной связи, сформировав «Лабораторию» из самых актуальных Bluetooth-стереогарнитур, представленных на украинском рынке.



# Jabra BT 620s

550 грн

Одну из первых и до сих пор наиболее оригинальных Bluetooth-стереогарнитур на нашем рынке пользователь не спутает ни с одним из конкурирующих продуктов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес	100 г
Время работы	в режиме разговора – до 16 ч, в режиме прослушивания музыки – до 14 ч, в режиме ожидания – до 240 ч

+	стильная внешность, удобные кнопки, выносливая батарея
-	невысокое качество стереозвуча

Если бы не посредственное качество звука, транслируемого стереогарнитурой, Jabra BT 620s получила бы от нас исключительно положительные оценки. А поскольку этот параметр в данном случае действительно очень важен, то назвать данное устройство оптимальной покупкой сложно.

Jabra BT 620s вышла на рынок довольно давно – после нее в модельном ряду производителя уже появилась более новая BT 320s. Однако старшая модель все же выглядит поинтереснее – 320-ая Jabra не смогла полностью избавиться от бремени проводов, в ней используются наушники-«затычки», а управляется она с помощью специального блока.

Jabra BT 620s – дело совершенно другое. С одной стороны, здесь все намного проще, так как кроме двух крупных наушников, соединенных пластиковой дужкой, других элементов корпуса нет. А с другой – массивные динамики на всю катушку нафаршированы различными функциями – неудивительно, что оголовье очень прочное, и его подвижность обеспечивается лишь прорезью на тыльной стороне дужки. Это устройство, по сути, задало моду на стереогарнитур с затылочным дизайном – дуга оголовья отбрасывается назад, на шею. В целом внешний вид аксессуара впечатляет – он цельный, детали отлично подогнаны, цвета насыщенные.

Здорово реализовано управление стереогарнитурой. Каждый из динамиков оснащен большой круглой кнопкой и клавишей-качелькой. На левом наушнике они управляют вызовами и громкостью, на правом – воспроизведением музыки и переключением мелодий. Кнопки работают хорошо, но то, чем они, собственно, управляют, вызвало неоднозначную реакцию. С телефонной связью в оба конца все хорошо, а вот стереозвучание не понравилось – многовато фоновых шумов, да и громкость не запредельная. ■



# Logitech

## Mobile Stereo HS-200

520 грн

Компания Logitech лишь недавно включилась в освоение рынка Bluetooth-стереогарнитур, однако ее первый опыт на этом поприще вряд ли затеряется среди продуктов маститых конкурентов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес	90 г
Время автономной работы	в режиме разговора – до 10 ч, в режиме прослушивания музыки – до 8 ч, в режиме ожидания – до 300 ч

+	управление, поддержка технологии WindSmart
-	невзрачная внешность, не слишком комфортные крепления и амбушюры

Хотя Bluetooth-стереогарнитура и не может похвастаться эффектной внешностью, зато с ней очень удобно обращаться. Кроме того, в этом устройстве есть яркая отличительная особенность, а именно – фирменная технология WindSmart, помогающая предотвратить заветривание.

Logitech Mobile Stereo HS-200 не отличается экстраординарной внешностью. Она выглядит аккуратно, детали корпуса отлично подогнаны, но особой красотой аксессуар не блещет. Видимо, расчет сделан не на эстетствующих гаджетоманов, а на любителей музыки, для которых на первом плане – надежность устройства и его функциональность, а не блестящая обертка. HS-200 относится к стереогарнитурам с затылочным оголовьем, причем на дужке нет шарниров, позволяющих облегчить ношение гаджета. Практически все детали выполнены из черного матового пластика, который устойчив к повреждениям – по крайней мере, на вид. Этот факт немаловажен, так как крепление в Logitech Mobile Stereo HS-200 не отличается особой надежностью, и на первых порах, пока пользователь не привык к гарнитуре, она вполне может несколько раз упасть.

Кнопки управления находятся на крышке правого динамика – здесь и функциональные клавиши, и вспомогательные кнопки, расположенные вокруг нее. Дислокация удобная, и к ней легко привыкнуть.

Функциональной изюминкой стереогарнитур является фирменная технология WindSmart, позволяющая общаться и слушать музыку без проблем даже на сильном ветру. И действительно, HS-200 эффективно борется с заветриванием – специальные материалы в выносном микрофоне справляются со стихией. Проигрывание композиций не назовешь плохим, но звук немного гулкий, особенно это касается низких частот. ■



# Motorola HT 820

450 грн

Компания Motorola всегда славилась привлекательным дизайном своих устройств, и когда в арсенале производителя появилась стереогарнитура, ее постигла такая же судьба.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Версия Bluetooth	1.2
Размеры	165x165x63 мм
Вес	100 г
Время автономной работы	в режиме разговора – до 15 ч, в режиме проигрывания музыки – до 12 ч, в режиме ожидания – 500 ч

+	дизайн, удобство ношения
-	некорректная работа с терминалами сторонних производителей

Motorola HT 820 – красивая и удобная стереогарнитура Bluetooth, предназначенная к работе с мобильными телефонами компании Motorola и домашними наушниками, для которых предусмотрены разъемы 3,5 мм

Motorola HT 820 и в самом деле здорово выглядит. Главные линии крышек динамиков и оголовья четко опоясывают голову, и модель смотрится на пользователе очень стильно. Цветовая гамма привычна для мобильных аксессуаров – это комбинация темных и светло-серебристых тонов. При довольно солидных габаритах и весе устройство нисколько не отягощает уши.

Функциональная клавиша на крышке левого динамика позволяет принимать и отклонять звонки. Там же расположены кнопки регулировки громкости звука – они вынесены на боковую поверхность наушника. И если функциональная клавиша имеет четкий тактильный отклик и оптимальные для нажатия размеры, то регулировка звука реализована не очень хорошо – кнопки нажимаются нечетко. На крышке правого динамика находятся клавиши переключения композиций, а также кнопка «пауза».

Несмотря на то, что мы имеем дело с Bluetooth-устройством, использовать Motorola HT 820 можно и в качестве стандартных наушников – не случайно в корпусе стереогарнитур нашлось место для 3,5-миллиметрового разъема.

Motorola неплохо справляется со звонками. Микрофон работает корректно, слышимость в условиях офиса хорошая, особенно же отметим дальность работы. Пять-шесть метров и офисные перегородки между гарнитурой и телефоном – вовсе не преграда для разговора. Однако есть типичный для Motorola нюанс – аксессуар работает хорошо лишь с «родными» телефонами, а, к примеру, с Sony Ericsson K790i он время от времени терял контакт, и гаджеты приходилось сопрягать заново. А вообще звук в HT 820 понравился. ■



# Nokia BH-501

Хотите стереогарнитуру Bluetooth, а денег хватает лишь на моногарнитуру? Не стоит отчаиваться – лучше присмотритесь к Nokia BH-501, предоставляющую широкие возможности за разумную цену.

400 грн

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Версия Bluetooth	1.2
Размеры	140x115x50 мм
Вес	68 г
Заявленное время автономной работы	в режиме разговора – до 11 ч, в режиме ожидания – до 150 ч

+	невысокая цена, складные наушники
-	маркий корпус

Nokia BH-501 представляется исключительно выгодной покупкой для обладателя телефона Nokia: хороший дизайн, неплохое качество связи и звука, доступная цена. Все это с лихвой компенсирует незначительные недостатки.

Устройство и в самом деле одно из самых дешевых в своем классе. При этом что внешне, что функционально стереогарнитура производит хорошее впечатление. В Nokia BH-501 используется затылочная дуга, соединяющая между собой два округлых, немного вытянутых с боков наушника с глянцево-серебристо-черной поверхностью. Крышки динамиков красивы, только вот материалы, из которых изготовлен их корпус, чувствительны к царапинам и отпечаткам пальцев.

Расстроить пользователя может лишь отсутствие на крышке динамика клавиш управления мелодиями. Это значит, что для того чтобы переключать мелодии вперед-назад, все же придется выуживать телефон из кармана.

С помощью специальных шарниров Nokia легко складывается для транспортировки, но даже в нерабочем режиме можно не снимать устройство с головы или шеи – сидит гарнитура отменно и никакого дискомфорта пользователю не создает. А вот управление реализовано не лучшим образом – все три кнопки (многофункциональная клавиша и два регулятора громкости) расположены на правом динамике по кругу и имеют одинаковый размер, что несколько затрудняет ориентирование на ощупь. Испытание музыкой и голосовой связью гаджет прошел с честью (хотя восторга я не ощутил), чему немало поспособствовал мобильный телефон Nokia 5300, в сопряжении с которым аксессуар у нас эксплуатировался. С аппаратами других производителей все не так гладко. Впрочем, с такой проблемой во время тестирования восьми стереогарнитур мы столкнулись не раз. ■



# Nokia BH-601

550 грн

От большинства рассмотренных в «Лаборатории» стереогарнитур с затылочным оголовьем Nokia BH-601 отличается нестандартной формой наушников и значительно лучшим качеством звука.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Версия Bluetooth	1.2
Размеры	154x145x60 мм
Вес	100 г
Время автономной работы:	в режиме разговора – до 8 часов, в режиме воспроизведения музыки – до 8 часов, в режиме ожидания – до 180 часов

**+** отличное качество стереозвуча, необычный внешний вид

**-** «оттопыренные уши», перебои в работе с «неродными» телефонами

Nokia BH-601 демонстрирует лучшее качество стереозвуча из всех стереогарнитур, побывавших на сравнительном обзоре в «Лаборатории». Правда, чтобы в полной мере насладиться проигрыванием и связью, лучше пользоваться мобильным телефоном Nokia.



Несмотря на уже ставший типичным для стереогарнитур затылочный дизайн оголовья, во внешность этого устройства привнесен нестандартный элемент. Крышки динамиков практически квадратные (на самом деле, они, скорее, ромбовидные). Корпус собран на совесть, по ощущениям пластик крепкий, и стереогарнитура понравится приверженцам активного образа жизни.

Находясь в руках человека, Nokia BH-601 производит более приятное внешнее впечатление, чем во время ношения. Для того чтобы пользователь не испытывал дискомфорта при эксплуатации аксессуара, разработчики оснастили его довольно мягкими заушными креплениями. Но они недостаточно жесткие, чтобы удерживать массивные динамики вплотную к голове, и те слегка оттопыриваются.

Все кнопки сосредоточены на крышке правого динамика – владелец всегда знает, куда протягивать руку для совершения той или иной операции. К функциям многозадачной клавиши относятся включение и выключение устройства, прием/отклонение звонков, осуществление набора голосом и вызова последнего номера, а кроме того, нажатием этой кнопки можно сделать паузу в воспроизведении музыки и возобновить проигрывание.

С телефоном Nokia 5300 стереогарнитура автоматически сопрягалась после первого подключения, а вот терминалы других производителей (в частности, Sony Ericsson W950i) приходилось соединять заново при каждом новом включении. При проигрывании музыки через Sony Ericsson также были проблемы – звучание прерывалось без особых на то причин. А вот с родным телефоном и связь, и проигрывание близки к идеалу. ■



# Plantronics

## Pulsar 260

400 грн

В подобном обзоре никак нельзя обойти стороной продукцию Plantronics – признанного лидера в производстве мобильной периферии. Рассмотрим самое свеженькое – стереогарнитуру Pulsar 260.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Версия Bluetooth	2.0
Вес	98 г
Время работы	в режиме разговора – 9 ч, в режиме воспроизведения музыки – 7 ч, в режиме ожидания – 250 ч

**+** приятная внешность, отличная передача речи и стереозвуча

**-** несколько сложная конструкция

За меньшие деньги Plantronics Pulsar 260 предлагает более высокое, чем в среднем по «Лаборатории», качество звука и работает со всеми A2DP-телефонами. Только вот от проводного бремени стереогарнитура освободилась не полностью.



При обилии в нашей «Лаборатории» стереогарнитур с массивными накладными наушниками, кажется, что модель с «затычками» никак не сможет конкурировать с ними. Однако Pulsar 260 доказывает обратное.

Возможно, это устройство проигрывает самым красивым стереонаушникам во внешности – небольшой корпус здесь не слишком на виду, а сама конструкция несколько сложнее и грешит проводными элементами. Специальная клипса позволяет крепить стереогарнитуру на одежду. В таком положении аксессуар все же открыт для глаз окружающих. Хотя корпус очень симпатичный, и владельцу не придется за него краснеть. В комплект поставки входит эффектный шнурочек.

Очень понравилось то, что с телефоном любого производителя гаджет поддерживает автоматическое сопряжение. Благодаря наушникам с резиновыми насадками, которые полностью изолируют ушной канал от посторонних шумов, слышимость замечательная. Микрофон же, расположенный на мини-блоке с клавишей приема вызова, во время разговора лучше слегка направлять в сторону рта.

Вместе с Nokia BH-601 эта гарнитура демонстрирует наилучший стереозвук из всех подобных приспособлений, проанализированных в «Лаборатории». В помещении очень сложно выдержать тот максимум звука, который транслирует Plantronics Pulsar 260, при этом звучание насыщенное. Динамики невелики, и любителям мощных басов может их не хватать, однако это уже придирки. Объективно, по соотношению цена/качество, ничего привлекательнее на рынке пока нет. ■



# Samsung SBH-100

600 грн

Samsung Перед нами одна из старожилок рынка стереогарнитур, которая, впрочем, нисколько не сдает позиции и по-прежнему готова составить серьезную конкуренцию другим новинкам.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Версия Bluetooth	1.2
Вес	50 г
Режим разговора	до 8 ч
Режим ожидания	до 200 ч
Поддерживаемые профили	Hands-Free, Headset, A2DP
Максимальная дальность устойчивой связи	до 10 м

**+** управление, хороший звук

**-** немного неуклюжая конструкция

Стереогарнитура Samsung, выпущенная еще в 2005 году, по-прежнему в цене – в прямом и переносном смысле. Оно и неудивительно – особых проблем за время тестирования устройства не было, к тому же, аксессуар довольно «дружелюбен».

Конструкция гарнитуры примечательна тем, что два массивных динамика объединены толстым проводом, а оголовья как такового нет. Соединительный шнур, в зависимости от предпочтений пользователя, можно пропустить под подбородком или перекинуть его через шею. Учитывая, что наушники большие и довольно тяжелые, разработчики оснастили их крепкими заушинами. Они немного жестковаты, зато динамики не спадают с ушей даже при активных телодвижениях.

Клавиши управления стереогарнитурой вынесены на крышку левого динамика. Небольшой выступ на ней означает, что именно здесь расположен микрофон устройства. И если я слышал собеседника лучше, чем через динамик телефона, то на другом конце провода ситуация противоположная – все же микрофон находится далеко от рта. Хотя в закрытом помещении проблем с пониманием друг друга не возникает.

Управлять Samsung SBH-100 не сложнее, чем другими современными гарнитурами – на то, чтобы привыкнуть к расположению кнопок, много времени не уйдет.

Что приятно в этом гаджете, так это благожелательное отношение к Bluetooth-устройствам без логотипа Samsung на корпусе. И в качестве моногарнитуры, и в качестве стереоаксессуара SBH-100 работает практически со всеми терминалами. Динамики довольно мощные и обеспечивают громкий звук – на максимуме закладывает уши. Качество, в целом, тоже неплохое, хотя особенно восторгаться особых причин нет. ■



# Sony Ericsson

## HBH DS970

600 грн

Стереогарнитуры Bluetooth – это необязательно наушники с кнопками. Данная модель представляет собой блок с дисплеем, что делает связь и прослушивание музыки более наглядными.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес	27 г
Время работы	в режиме разговора – 6 ч, в режиме проигрывания музыки – 5 ч, в режиме ожидания – 300 ч

**+** дисплей, управление, качество звучания музыки

**-** некорректная работа с телефонами сторонних производителей

Звучание стоило бы признать замечательным, если бы оно было таким в сопряжении со всеми A2DP-телефонами. А поскольку это не совсем так, то в целом симпатичное, удобное и технологически передовое устройство несколько теряет свою привлекательность.

В отличие от знакомых нам Bluetooth-стереогарнитур, это устройство гораздо больше напоминает флеш-плеер, чем классические стереонаушники – как и Plantronics Pulsar 260, приспособление состоит из блока управления и подключаемых к нему наушников «затычек». Однако гарнитура Sony Ericsson имеет дополнительное преимущество – она оснащена монохромным экраном, отображающим имена звонящих абонентов и названия проигрываемых мелодий. Цвета гармонируют с окрасом телефонов Walkman (особенно с моделями W800i, W810i и W850i). Выглядит неплохо, но корпусный пластик довольно чувствителен к отпечаткам пальцев. Аксессуар можно носить на шнурке – он весит всего 27 граммов и нисколько не тягощает шею.

Как всегда, в комплект поставки входят съемные насадки, позволяющие подобрать оптимальный для конкретного ушного канала вариант. Голос передается в обоих направлениях неплохо – собеседникам жаловаться не приходилось, я тоже остался доволен качеством связи. Оно высокое с любым Bluetooth-совместимым аппаратом, а вот корректное проигрывание стерео – только для избранных терминалов. К сожалению, даже новые «сонизрики», в зависимости от прошивки, могут проигрывать либо не проигрывать музыку в приличном качестве. Хотя что касается Sony Ericsson W850i, то звук в гарнитуре просто очаровывает. Правда, иногда по непонятным причинам случаются краткие, всего на мгновение, перебои в воспроизведении, а эквалайзер телефонного плеера влияет на звук незначительно и фактически не в состоянии заставить мелодию звучать как-то иначе.



## Сравнение беспроводных стереогарнитур

	Jabra BT 620s	Logitech Mobile Stereo	Motorola HT 820	Nokia BH-501	<b>ЛИДЕР ТЕХНОЛОГИЙ</b> Nokia BH-601	<b>ВЫБОР РЕДАКЦИИ</b> Plantronics Pulsar 260	Samsung SBH-100	Sony Ericsson HBH-DS970
Форма крепления	Наушники с затылочным оголовьем	Наушники-«затычки»	Наушники с проводами	Наушники-«затычки»				
Вес, г	100	90	100	68	100	98	50	27
Время разговора, ч	16	10	14	11	8	9	8	6
Время проигрывания, ч	14	8	12	9	8	7	8	5
В режиме ожидания, ч	240	300	400	150	180	250	200	300
Особенности	Стильный дизайн	Технология WindSmart	Разъем 3,5 мм		Квадратные наушники	аудиовыход		дисплей
Версия Bluetooth	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.0	1.2	2.0
Цена, грн	550	520	450	400	550	400	600	600

### Выводы

Как видите, в нашем групповом тесте представлены восемь стереогарнитур Bluetooth, отражающих современные тенденции в развитии этого периферийного сегмента. В «Лаборатории» представлены продукты семи производителей – только Nokia удостоилась чести занять в ней сразу два места. Отмечаем, что некоторые производители стереогарнитур все еще не могут похвастать хотя бы двумя-тремя моделями собственного производства, поэтому их устройство попадало в «Лабораторию» автоматически. В случае же с Jabra и Plantronics, в арсенале которых есть сразу несколько стереогарнитур Bluetooth, мы руководствовались новизной и привлекательностью определенных моделей для украинского потребителя.

Большинство протестированных устройств поддерживало версию Bluetooth 1.2, а также профили A2DP и AVRCP. Более новая версия Bluetooth (2.0) появилась лишь в двух стереогарнитурах – Plantronics Pulsar 260 и Sony Ericsson HBH-DS970. Помимо этого, последняя отличается от всех остальных гарнитур в «Лаборатории» монохромным дисплеем, способным отображать имена абонентов и названия проигрываемых мелодий. Казалось бы, устройство от Sony Ericsson вполне наработало на традиционную награду «Лидер технологий». Но уж очень резко стереогарнитура «съемает» батарею телефона, да и сама садится довольно быстро. К тому же, HBH-DS970 ведет себя не слишком дружелюбно по отношению к телефонам других производителей. Nokia BH-601 тоже имеет подобный грешок, зато с «родными» терминалами она звучит так, как никакая другая стереогарнитура, интуитивные клавиши управления функциональны и позволяют практически не прикасаться к телефону, да и форма наушников необычна. Именно эта гарнитура стала «Лидером технологий» в лаборатории стереогарнитур Bluetooth.

Как видим, качество проигрывания музыки, как наиболее важная характеристика стереогарнитур, в значительной мере повлияло на присуждении почетной награды. То же самое можно сказать о «Выборе редакции», который пал на Bluetooth-стереогарнитуру Plantronics Pulsar 260. В ее пользу говорят более новая, чем у конкурентов, версия Bluetooth и корректная работа с A2DP-телефонами всех вендоров, но без хорошего качества звука подобной чести устройство вряд ли удостоилось бы. А так, несмотря на маленькие динамики и наушники-вкладыши, Pulsar 260 очень здорово звучит, аккуратно выглядит и стоит недорого.



И о других итогах. Как показали тесты, Bluetooth-стереогарнитур крупных мобильных концернов (Nokia, Sony Ericsson, Motorola, Samsung) лучше использовать в паре с терминалом той же марки. Так уж сработало, что «однополчане» составляют гораздо более цельную пару, члены которой лучше понимают друг друга и демонстрируют более впечатляющий результат. Независимые производители периферии (Jabra, Logitech, Plantronics), напротив, довольно легко идут на контакт с любыми терминалами и это их безусловный плюс.

Производители стереогарнитур склоняются к использованию накладных наушников, соединенных дугой, спадающей сзади на шею. С точки зрения дизайна такое решение очень привлекательно, к тому же, пользователь быстро привыкает к кнопкам, расположенным на крышках динамиков. Как видно из таблицы, большинство стереогарни-

тур в «Лаборатории» выглядят и функционируют именно так. Недостатком подобного решения является удаленность микрофона от рта пользователя, что может создать собеседнику определенные трудности. Альтернативой являются стереогарнитур с наушниками-«вкладышами», пультом управления гарнитурой и микрофоном на проводе. Таких в «Лаборатории» две – Plantronics Pulsar 260 и Sony Ericsson HBH-DS970. Микрофон здесь более достижим, клавиши управления перед глазами, однако провода в Bluetooth-стереогарнитурах выглядят как некий атавизм.

За последнее время разработчики мобильной периферии анонсировали немало интересных стереогарнитур с поддержкой A2DP. Нет сомнений, что в скором времени назреет необходимость в новом групповом тестировании подобных устройств и мобильные меломаны получат свежую порцию материала на страницах «СОТЫ».

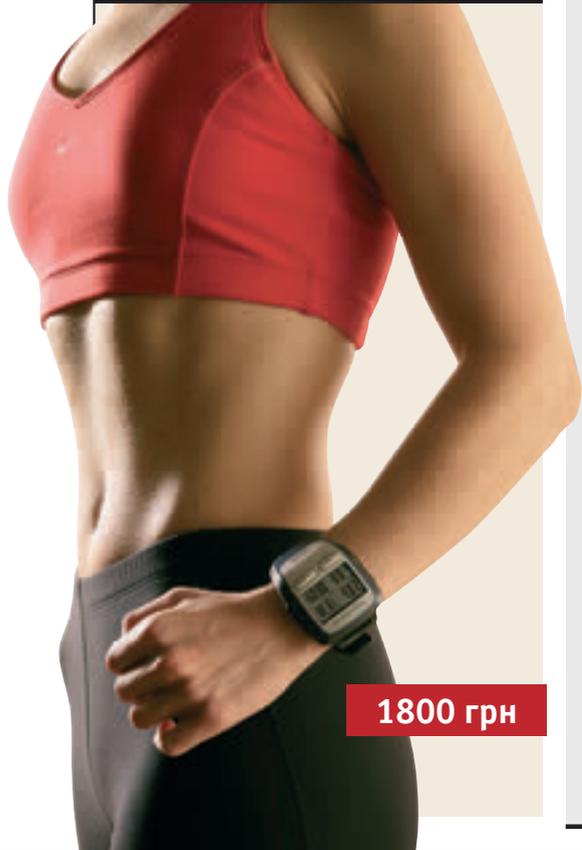
# Идеал тренера

Роман СУДОЛЬСКИЙ

Наверное, каждый спортсмен мечтает о тренере, который умело руководит тренировками, не упускает даже малейших деталей занятий, всегда находится в курсе функциональной подготовки своего подопечного и при этом не кричит на него, не допекает занудными лекциями и не лезет в личную жизнь. Пожалуй, девять из десяти спортсменов скажут, что о таком наставнике можно только мечтать, и среди людей таковых не найдется. Ну что ж, если не найдется среди людей, тогда стоит обратить взор в сторону технических средств. К примеру, взгляните на Garmin Forerunner 205 – спортивный гаджет ведущего мирового производителя навигационного оборудования. Он сочетает в себе все вышеперечисленные характеристики и претендует на роль идеального тренера – если, конечно, спортсмен интересуется техникой и готов принимать участие в разработке программы своих занятий. Ну, и не будем забывать, что Forerunner 205 – это прежде всего GPS-навигатор, позволяющий точно ориентироваться на местности, незаменимый в турпоходах и путешествиях.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип GPS-приемника	Sirifstar III, 20 каналов
Количество путевых точек	100
Дисплей	LCD, 33x20 мм, 100x160 точек
Размеры	50x70x180 мм
Вес	77 г
Время автономной работы	10 ч



1800 грн

## Внешний вид и дисплей

Forerunner 205 и 305 являются последними обновками в фитнес-серии навигаторов Garmin (305-ая модель отличается от младшей наличием пульсометра). Неудивительно, что именно эти два устройства обладают самым интересным дизайном в линейке. Внешний вид GPS-навигатора имитирует наручные часы спортивного типа. Только вот корпус устроен несколько сложнее. Это не просто типичная для часов прямоугольная вещица – со стороны большого пальца она немного огибает предплечье. Такая конструкция оправдывается тем, что в этой части навигатора спрятана его антенна. Ее расположение неслучайно – стандартное положение руки при беге таково, что антенна обращена к небу, и части тела не мешают контакту GPS-приемника со спутником. По крайней мере, если спортсмен носит устройство так, как предусмотрел производитель – то есть на левой руке.

В остальном Garmin Forerunner 205 очень схож с наручными часами. На предплечье навигатор фиксируется с помощью мягкого для комфортного ношения, но при этом крепкого ремешка. Как у практически любого устройства спортивной направленности, корпус Garmin сделан из прочных удароустойчивых материалов и собран без малейших люфтов.

Еще лучше GPS-навигатор защищен от попадания влаги во внутренности. Его можно использовать в дождь и туман, окунать в ручей или бассейне. Правда, на погружение глубже одного метра Forerunner 205 не рассчитан, поэтому нырять с ним не рекомендуется.

По сравнению с предыдущей моделью двухсотой серии (Garmin Forerunner 201), навигатор оснастили более качественным LCD-дисплеем с разрешением 160x100 точек. От этого экран, конечно же, не стал цветным. Правда, на ярком солнце монохромные дисплеи ведут себя лучше цветных, а поскольку гаджет в основном будет использоваться на свежем воздухе, такое решение оправданно. Разбирающийся в GPS-навигаторах пользователь, возможно, посетует, что экран невелик, но для подобного форм-фактора сложно было придумать нечто более удачное. Дисплей может быть разбит максимум на четыре поля, каждое из которых будет отображать данные определенного рода.

## Устройство

В коробке с Garmin Forerunner 205, помимо самого приемника, находятся запасной ремешок, диск с программой Training Center для глубокого анализа тренировок и зарядное устройство. Отдельно упомянем док-станцию для подключения к компьютеру. Она позволяет не только синхронизировать результаты тренировок с программой Training Center, но и подзаряжать гарнитуру через порт мини-USB.

Второе, что необходимо рассмотреть повнимательнее, это органы управления навигатором. На лицевой панели расположены

две крупных клавиши – lap и start/stop. Это всецело спортивные рычаги – они позволяют управлять таймером и регистрировать время, за которое спортсмен «наматывает» круг. Пробежав определенную дистанцию один раз, можно сохранить результаты в память прибора и сравнивать их с данными каждого последующего круга. Таким образом, пользователю Garmin Forerunner 205 всегда есть к чему стремиться.

Остальные кнопки разбросаны по боковым граням «часов». Слева их две – клавиша запуска GPS-навигатора и кнопка mode, запускающая основное меню и выполняющая функции компьютерной Escape. С правой стороны находятся еще три клавиши со стандартными функциями: две из них позволяют перемещаться по меню вверх-вниз, а третья – это универсальный для большинства устройств Enter. Стоит отметить две особенности боковых клавиш. Во-первых, они обтекаемые и хорошо вписываются в дизайн – владелец Forerunner 205 может не переживать, что кнопки будут цепляться за одежду. Не стоит также переживать из-за того, что какая-то из клавиш случайно нажмется, кнопки очень тугие – это во-вторых. Чего не скажешь о двух клавишах на лицевой панели – их несложно нажать даже во время пробежки. А вот после нескольких нехитрых операций с боковыми кнопками они доставляют подушечкам пальцев ощутимый дискомфорт. В общем, устройство для настоящих атлетов. Едва включившись, навигатор начинает автоматически искать спутники. Для того чтобы приемник их действительно нашел, пользователю необходимо покинуть помещение – в городских условиях лишь под открытым небом можно поймать качественный сигнал.

## Меню

Меню Garmin Forerunner 205 имеет древовидную структуру – практически такую же, как в большинстве мобильных телефонов. К сожалению, экземпляр Garmin, попавший в наши руки, не обладал русифицированным меню, хотя в настройках мы нашли аж 16 европейских языков. Вообще, всевозможных настроек довольно много, и пользователь будет вынужден потратить некоторое время, чтобы адаптировать гаджет «под себя». В частности, ввести свои личные данные – возраст, рост, вес и другие параметры, с которыми нужно соотносить спортивные нагрузки. GPS-модуль можно вообще отключить и использовать устройство только в качестве тренажера.

Основное меню (открывается после нажатия клавиши mode и закрывается точно таким же образом) открывает доступ к четырем подменю: History, Training, Navigation, Settings. Каждое из них дает доступ ко многим функциям, но явно прослеживается акцент на спортивных занятиях – им практически полностью посвящены три подменю из четырех. Navigation, конечно же, выводится из этой компании и программирует информацию о маршрутах, спутниках, точках на карте. Кстати, в этой модели используется

## Garmin Forerunner 205

новый чипсет SiRF Star III, который отлично работает даже в трудных условиях густой лесной растительности или около высоких зданий.

Как уже упоминалось, на дисплей можно одновременно вывести не более четырех полей с данными. Конечно, для отображения всех функций спортивного навигатора четырех полей явно недостаточно, поэтому предусмотрена возможность быстрого переключения

между экранами с различными полями. Существует два базовых варианта разбивки экрана, а одно меню можно настроить самостоятельно – таким образом, путем трех щелчков по клавише пользователь сможет просмотреть все категории необходимой ему информации. Различных показателей и вправду много – поля отображают данные о суммарной дистанции и времени, которое на нее затрачено, средней скорости прохождения трассы, длине и време-

ни круга, высоте над уровнем моря, затраченных калориях, уклоне движения, точности GPS-позиционирования, времени восхода и заката. Список можно продолжать – пользователь сам программирует, за какими дополнительными показателями он намерен следить.

**Благодарим компанию "Малтиплекс Системз" за любезно предоставленное устройство [www.gps-navigator.com.ua](http://www.gps-navigator.com.ua)**



Монохромный дисплей навигатора имеет четыре градации серого цвета. Такой экран выгорает на ярком солнце гораздо меньше, чем цветные сородичи. Разрешение матрицы составляет 100x160 точек, а ее физические размеры – 33x20 мм. Это не слишком много, но для устройства размером с наручные часы вполне прилично.



Основные операции с функциями прибора необходимо осуществлять с помощью боковых клавиш GPS-навигатора Garmin Forerunner 205. Они выполнены из плотной резины благодаря обтекаемым формам отлично вписываются в дизайн устройства и не будут цепляться за рукава. Однако кнопки слишком тугие и пальцы от них быстро устают.



Антенна GPS-навигатора, которая, собственно, и помогает ему улавливать сигналы спутника, спрятана в части корпуса, огибающей предплечье сбоку. Когда пользователь Garmin Forerunner 205 совершает пробежку, атлетично поджав руки, антенна обращена прямо к небу, и ничто не препятствует поступлению сигналов из космоса.

### Соседи по линейке

**Garmin Forerunner 201 1100 грн**

Для тех, кто не располагает необходимой для покупки Garmin Forerunner 205 суммой денег, есть рациональное предложение за чуть меньшую цену. Функционально это то же самое устройство, оно проигрывает более свежей модели лишь во внешнем оформлении и характеристиках дисплея. К тому же, Forerunner 201 несколько тяжелее и работает на 12-канальной версии чипсета.



**Garmin Forerunner 305 2400 грн**

А тем, у кого с деньгами все в порядке, можно порекомендовать старшую модель серии Forerunner. Принципиальных отличий в ней тоже нет, но это еще более профессиональное устройство для спортивных занятий. В комплект поставки этого навигатора включены датчик вращения педалей и пульсометр, что позволяет контролировать велосипедные занятия и следить за сердцебиением.



**+** Удобный форм-фактор, богатая спортивная функциональность

**-** Слишком тугие боковые кнопки

Сразу и не скажешь, чего здесь больше – электронного тренажера для самостоятельных занятий атлетикой или все-таки GPS-навигатора. В Garmin Forerunner 205 подкупают многие особенности: удобный для тренировок форм-фактор наручных часов, возможность настроить отображаемые на экране поля по своему усмотрению и обилие средств для программирования тренировок. К не слишком существенным недостаткам относятся тугие боковые кнопки и одноцветность дисплея. Обращает на себя внимание обновление прошивки GPS-модуля – теперь он находит спутники еще лучше.

# Капризная красавица

Римма БОНДАРЕНКО

Большая часть офисных ноутбуков выглядят одинаково: матовые черные поверхности отличаются лишь эмблемами производителей. Найти устройство строгого вида, но в то же время подчеркивающее оригинальность, очень сложно. Компания Lenovo отнюдь не исключение из этого правила. Лэптопы, продающиеся под этой маркой, в большинстве своем одинаковы, и только редкие представители семейства, такие как Lenovo 3000 C200, выделяются на общем фоне. Данная модель относится к среднему классу и не может похвастаться мощной системой, однако стильный вид и малый вес характеризуют ее как чуть ли ни идеальный выбор для менеджера среднего звена.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Intel Core 2 Duo 1,66 ГГц
Видеоадаптер	Intel GMA 950
Память	512 Мб
Жесткий диск	80 Гб
Дисплей	15", XGA (1024x768)
Оптический привод	DVD-RW
Разъемы	S-Video, разъемы RJ-45 и RJ-11, IEEE 1394, кардридер 5-в
Поддерживаемые форматы карт памяти	MMC, MS, MS Pro, SD, xD-Picture
Беспроводная связь	Wi-Fi
Операционная система	Windows XP
Размеры	333 x 277 x 33 мм
Вес	2,8 кг

## Внешний вид и эргономика

Внешний вид Lenovo 3000 C200 типичен для современных ноутбуков среднего класса. В меру тонкие панели и небольшой вес делают его удобным для повседневного использования и частой транспортировки. Такая модель понравится тем, кто часто путешествует. Она придется по вкусу и представительницам прекрасного пола – устройство хорошо выделяется на общем фоне благодаря скругленным углам и обтекаемым граням. От многих своих собратьев гаджет отличается полностью серебристыми внешними панелями, а потому требует бережного к себе отношения. Кроме того, в отличие от более дорогих моделей Lenovo, крышка закрывается не на магнитную защелку, а на обычную механическую. Впрочем, это вовсе не означает, что открыть ее легко – для этого приходится приложить существенное усилие.

Расположение разъемов привычно для ноутбуков данного производителя. На задней панели находится гнездо для подключения аккумулятора. При этом, в отличие от прочих лэптопов, батарея практически не добавляет устройству веса, а вот ее производительность вполне стандартна – одного заряда аккумулятора достаточно в среднем для трех часов работы. Задняя панель практически полностью свободна от разъемов и портов, не считая подключения питания и сетевого разъема. Все необходимые гнезда размещены по боковым панелям. Удобной особенностью является расположение USB-портов. Три параллельно расположенных и вертикально ориентированных гнезда точно не будут мешать одновременному подключению большого количества устройств. В то же время, если плеер или любой другой подключаемый гаджет обладает большой шириной, для его подсоединения придется либо воспользоваться переходником-удлинителем, либо сдвигать ноутбук к краю стола.

## Устройства ввода

Оригинальностью отличаются только внешние поверхности устройства – с внутренним же убранством производитель решил не экспериментировать, оформив все панели черным матовым пластиком. Внешняя цветовая схема подчеркивается лишь петлями, скрепляющими основные части корпуса, и дополнительным блоком клавиш, вынесенным над клавиатурой. Такое решение приятно для глаз, однако для активного использования этот блок кнопок совершенно неудобен. Виной тому малый ход клавиш, практически неуловимый для пальцев.

Подобными же характеристиками отличаются кнопки тачпада. Кроме того, их ход слишком тугой, для того чтобы быть практичным. Вместе с тем, клавиши выполнены из приятного на ощупь материала, и при частом использовании могут несколько «разработаться», а значит – и стать удобнее для работы. А вот слабая чувствительность сенсорной области тачпада – проблема, которую не могут устранить ни время, ни настройки.

## Экран

Как и большинство компактных офисных лэптопов, Lenovo C200 оснащен 15-дюймовым дисплеем. Экран обладает хорошими углами

обзора, при его отклонении не искажаются ни цвета, ни яркость матрицы. Цветовая гамма хорошо поддается корректировке, хотя при начальных установках может быть несколько искаженной и неестественной. Зато дисплей практически не блекнет под прямыми солнечными лучами и не посылает солнечных зайчиков – для недорогих ноутбуков это редкость.

Единственный, но вместе с тем существенный недостаток экрана – малое разрешение. Максимально доступное значение составляет 1024x768 пикселей. А времена, когда такое разрешение считалось оптимальным, уже давно прошли

## Производительность

Модель основана на процессоре Intel Core 2 Duo с тактовой частотой 1,66 гигагерца. В сумме с 512 мегабайтами оперативной памяти это дает возможность пользователю работать с большим количеством приложений одновременно, исключая разве что графические редакторы. Об играх, кстати, также придется почти забыть – графический адаптер Intel GMA 950 не даст возможности отвлечься от работы. Дискретная графика отбирает запасы памяти у ноутбука, при этом 512 мегабайт будет явно недостаточно. Развлекаться придется разве что старыми играми.

Впрочем, большинство пользователей лэптопов такого класса чаще всего заходят в интернет, работают с документами, смотрят фильмы. Для всех этих задач возможностей C200 вполне достаточно. В том же случае, если вы любите делать все и одновременно, стоит добавить еще одну-две планки оперативной памяти. По сути, это хорошо сбалансированная и очень удачная офисная модель, отличающаяся больше оригинальным внешним видом, чем производительностью.

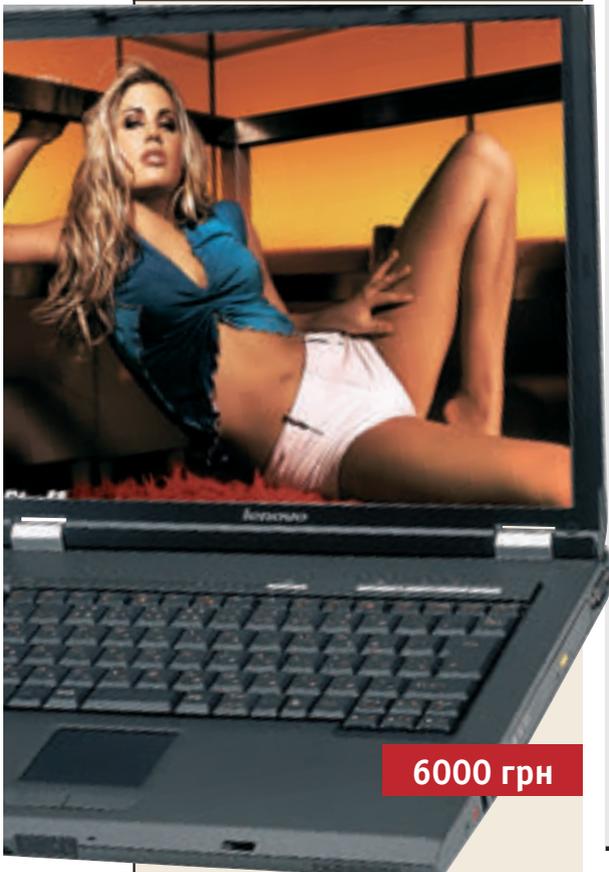
Как и многие хорошо зарекомендовавшие себя на рынке производители ноутбуков, компания Lenovo предусматривает программное обеспечение, позволяющее обезопасить компьютер и упростить заботу пользователя о сохранности данных. Программа, поставляемая с C200, отличается интуитивностью и грамотной русификацией.

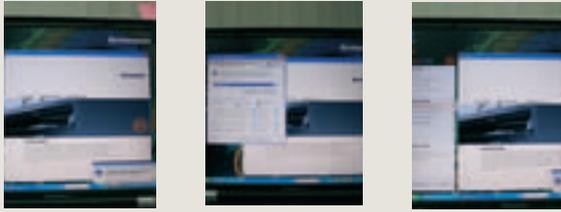
## Коммуникации

Коммуникационные способности этого лэптопа не менее типичны для бюджетного бизнес-сектора, чем его технические характеристики. Из проводных каналов связи он оснащен тремя удобно расположенными портами USB, одним FireWire-портом и сетевым разъемом. Дополнительные возможности предоставляет мультимедийный кард-ридер, поддерживающий работу с картами памяти пяти популярных форматов – MMC, MS, MS Pro, SD и xD-Picture.

В C200 есть модуль Wi-Fi с поддержкой стандартов IEEE 802.11a/b/g. Работа модуля не вызывает никаких серьезных нареканий, разве что скорость копирования данных по сети не превышает средней. Активация беспроводного соединения весьма проста – достаточно включить Wi-Fi и обновить список подключений.

Bluetooth-модуль в стандартную комплектацию не входит, его можно купить отдельно, и тем самым расширить беспроводные возможности лэптопа. ■





Ноутбук продается с предустановленной системой Windows XP, к которой прилагается небольшой набор программ, призванных помочь в настройке и защите устройства. Утилиты большей частью русифицированы, поэтому не вызовут проблем даже у неопытного пользователя.



Клавиши обладают неглубоким, но четким ходом. Такое решение будет удобно тем, кто привык быстро набирать тексты.



Вертикальное решение USB-портов удобно для пользователя, но оно может со временем расширяться, поэтому стоит быть предельно аккуратным в обращении с этими разъемами.



Тачпад обладает скромными размерами и тугим ходом. Такое решение не каждому придется во вкусу.

### Соседи по линейке

**Lenovo 3000 N100** 5500 грн

Компактный ноутбук, оснащенный 15-дюймовым дисплеем, отличается от модели C200 более строгими формами.



**Lenovo 3000 V100** 9000 грн

В отличие от более дешевых моделей, V100 обладает всего лишь 12-дюймовым экраном, но поддерживает разрешение до 1280x800 пикселей. Остальные возможности у ноутбуков практически идентичны.



**+** Сбалансированная система, стильный дизайн, малый вес

**-** Неудобные тачпат и функциональные клавиши

Ноутбук обладает достаточной для своего класса производительностью, обеспечивает порядка трех часов автономной работы. К тому же, устройство отличается компактными габаритами и сравнительно небольшим весом, поэтому станет надежным спутником в дороге. Если вам нужен недорогой и стильный лэптоп, то C200 станет хорошим выбором.

# Белое и черное

Роман СУДОЛЬСКИЙ

Все чаще среди ноутбуков встречаются по-настоящему красивые устройства. Причем речь не идет о каких-то декоративных моделях, созданных исключительно для услады взгляда. Хороший дизайн лишь подчеркивает, что перед пользователем «птица высокого полета», которая одинаково хороша как снаружи, так и внутри. Как правило, подобные ноутбуки большинству из нас не по карману. В таком случае можно немного выждать – а вдруг цена на устройство несколько упадет? Ярким примером красивого, мощного и существенно подешевевшего ноутбука является LG T1, побывавший у нас в редакции.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Intel Core Duo T2500 (2.0 ГГц)
Видеоадаптер	Intel GMA950
Память	1024 Мб
Жесткий диск	80 Гб
Дисплей	14,1 дюйма, WXGA, 1280x800, 16:10
Оптический привод	DVD Super Multi Dual Layer
Разъемы	микрофон, наушники, USB (3 шт.), RJ-11 (модем), RJ-45 (локальная сеть), VGA, S-Video, IEEE 1394 (Firewire), Express Card
Поддерживаемые карты памяти	XD, SD, MMC, MS, MS Pro
Беспроводная связь	Intel Pro/Wireless 3945ABG (802.11a/b/g)
Операционная система	Windows XP Home Edition
Размеры	334x240x22 мм
Вес	1,9 кг

## Внешний вид

Среди четырнадцатидюймовых ноутбуков найдется не так уж много моделей, способных составить конкуренцию LG T1 с точки зрения дизайна – недаром устройство получило сразу несколько престижных дизайнерских наград. Запуск линейки ноутбуков, оформленных в стиле пианино, – неоспоримая удача производителя. Напомним тем, кто забыл или еще не знает, как выглядит такой ноутбук. Его верх и низ – черного цвета, причем крышка сделана из глянцевого пластика, а днище, преимущественно скрытое от взгляда владельца и сторонних наблюдателей, матовое. Лицевая поверхность корпуса очень маркая, и прикоснуться к ней, не оставив отчетливых отпечатков пальцев, практически невозможно. Естественно, этот факт не остался незамеченным разработчиками LG, поэтому в комплект поставки вошла голубая салфетка для очистки чувствительных поверхностей. В полной мере «принцип пианино» раскрывается, когда крышка ноутбука отогнута вверх. Подставка для рук и клавиатура просто белоснежные, и контраст с внешними деталями получается разительный. В офисной лаборатории «СОТА» всегда множество примечательных гаджетов, но перед LG T1 не смог устоять ни один сотрудник – каждый посчитал нужным подойти и произнести парочку комплиментов. Восхищенные отзывы объясняются не только контрастным черно-белым оформлением – у ноутбука четкие, красивые линии, причем для 14-дюймовой широкоформатной модели он очень легкий и тонок (1,9 кг и 334x240x22 мм соответственно). Классический с виду портативный компьютер подойдет как бизнесменам, так и изящным дамам, которые сочли необходимым завести такую важную для жизни и имиджа вещь как ноутбук. Транспортировать его при подобной компактности несложно, если есть для этого подходящая сумка. Небольшие легкие ноутбуки, как правило, проводят много времени в пути, соответственно, к износоустойчивости их корпусов выдвигаются особые требования. LG T1 крепко на вид и на ощупь, но все-таки кажется довольно нежным. Намеренно пытаться наносить корпусу тестового образца повреждения с целью эксперимента я, конечно же, не стал, но считаю необходимым посоветовать владельцу данной модели быть с ней аккуратным.

## Эргономика и дисплей

Клавиатура LG T1 – совмещение приятного с полезным. Мало того, что аккуратные кнопки молочно-белого цвета чрезвычайно приятны для глаз, так еще и работать с устройством ввода удобно. Клавиши не громкие, не издают брякающих и дребезжащих звуков во время набора, пальцы быстро привыкают к клавиатуре. Кнопки находятся на хорошей плотной основе, которая не позволяет им проседать под резкими отрывистыми нажатиями. Многие ноутбуки грешат тем, что левый Ctrl расположен на их устройстве ввода неудобно – по крайней мере, не все пользователи радуются, когда не находят эту клавишу в левом нижнем углу клавиатуры. В LG T1 она именно там, где и должна быть.

Тачпад совсем не шершавый, как это обычно бывает, а гладкий. Он хорошо откликается на прикосновения пальца, а в правой его части есть неплохо работающая область прокрутки.

Над клавиатурой, как и заведено, расположена панель с дополнительными кнопками. Они управляют специальными функциями и обеспечивают быстрый доступ к часто используемым приложениям. Здесь есть клавиши, регулирующие громкость звука, кнопка прямого запуска медиапроигрывателя и SRS-регулятор, меняющий режимы звука. Итого четыре – слегка в стороне от них находится крупная кнопка запуска ноутбука.

Небольшие динамики расположены в фронтальной части ноутбука. Такое расположение удобно, если пользователь смотрит, к примеру, фильм DVD на расстоянии метра-двух от монитора. Однако если слушать музыку во время работы с устройством, то звук будет не идеальным. В целом громкости динамиков LG T1 для комнатного использования хватает, но на что-то большее рассчитывать не приходится, равно как и на полноценное воспроизведение бас-партий. Но не будем забывать, что на левом боку корпуса есть аудиовыход, к которому можно подключить практически любые наушники, и после этого динамики уже никак не смогут повлиять на звук. Справа от клавиш курсора находится датчик, считывающий отпечатки пальцев и, таким образом, позволяющий обезопасить ноутбук от постороннего вторжения.

LG T1 оснащен широкоформатным 14,1-дюймовым дисплеем с максимальным разрешением 1280x800 точек. Это зеркальная матрица неплохого качества – на нее приятно смотреть. Есть восемь степеней яркости – от очень темного экрана до слепяще яркого (для ежедневной работы, если поблизости есть розетка, я бы рекомендовал использовать седьмую ступень). Регулируется это кнопкой Fn и клавишами в верхнем ряду клавиатуры или же с помощью программы Battery Miser. В дисплее LG T1 часто улавливается собственное отражение – это проблема всех зеркальных матриц. Но здесь это не слишком чувствуется – только на темном фоне «зеркало» становится немного назойливым. Представленная для обзора модель не обладала битыми пикселями. Надеемся, покупатели LG T1 также не столкнутся с подобными проблемами.

## Устройство

Параметры LG T1 внушают уважение. Устройство оснащено двухъядерным процессором Intel Core Duo с тактовой частотой 1,83 ГГц, модулем оперативной памяти емкостью 1 Гб и жестким диском объемом 60 Гб. Оно не может похвастаться дискретной графикой – в ноутбук встроен графический адаптер Intel GMA 945, использующий до 256 Мб оперативной памяти компьютера. Современному геймеру-энтузиасту я бы посоветовал обратить свой взгляд на какой-нибудь другой ноутбук – далеко не все последние 3D-игры будут вести себя как положено на LG T1. Вообще, ноутбук довольно производительный, хотя технические характеристики располагали к более впечатляющим результатам. Сверхзадач я перед тестовым образцом не ставил, используя его для веб-серфинга, работы в текстовом редакторе и Photoshop, просмотра DVD-фильмов и прослушивания MP3. Сolidного модуля оперативной памяти вполне хватало, чтобы компьютер без проблем со всем этим справлялся. Да и любимые старые игры идут на нем отлично, трудности возникают лишь с обработкой 3D-графики в требовательных к видеоресурсам новых играх. ▶



Набор коммуникаций в LG T1 стандартен. Модель оснащена тремя портами USB (два из них расположены на левой грани, еще один вынесен на правую), гнездами микрофона, наушников и S/PDIF. Они, как и порт FireWire, расположены на левом боку корпуса. Кроме того, с этой стороны есть еще и VGA-порт для подключения внешнего монитора. Справа находятся DVD-привод с поддержкой записи дисков и разъем Express Card. Спереди, между динамиками, разработчики нашли место для мультиформатного кард-ридера (способен считывать информацию с карт памяти форматов SD, MMC, xD, MS, MS Pro). Возможно, это и не самое удачное решение, но лучше уж так, чем если бы на переднюю грань вынесли лоток оптического привода. Наконец, сзади расположе-

ны порты модема и локальной сети (RJ-11 и RJ-45), а также разъем S-Video.

Исключительно позитивные эмоции вызывает батарея ноутбука. При средней нагрузке LG T1 преодолевает порог в четыре часа автономной работы, а если установить яркость дисплея наполовину возможностей и не нагружать устройство сложными задачами, то и пять часов – не проблема. Учитывая небольшие габариты и скромный вес модели, можно наверняка утверждать, что владелец будет часто носить T1 с собой.

**Беспроводность**

С беспроводностью у ноутбука полный порядок. В нем есть и адаптер Wi-Fi, и Bluetooth-мо-

дуль, которым, к сожалению, оснащаются не все спецификации LG T1. Работа этих устройств, как обычно, проверялась в офисных условиях с помощью «горячей» точки и Bluetooth-совместимых гаджетов. Адаптер Intel Pro/Wireless 3945ABG (802.11a/b/g) со взятыми на себя обязательствами по обеспечению беспроводного доступа к сети интернет справляется без проблем – впрочем, как всегда. То же самое можно сказать о встроенном модуле Bluetooth, который был проверен с помощью моего Sony Ericsson W810i. Файлы, пересылаемые с мобильного телефона на ноутбук, не смогли поставить LG T1 в тупик. Более того – лэптоп с удовольствием ответил терминалу той же монетой. ■



<b>+</b>	Отличный дизайн, хорошие клавиатура и дисплей, выносливая батарея
<b>-</b>	Слабый графический адаптер

Любители красивых гаджетов наверняка оценят LG T1 по достоинству. Поражительный «фортепианный» дизайн сразу располагает к себе – удивительно, что конкуренты уже начали во многом копировать внешность этой линейки ноутбуков LG. Отраднее, что этим достоинства лэптопа не ограничиваются, и он неплохо показывает себя в работе – особенно это касается дисплея и аккумуляторной батареи. Графика несколько слабовата для современных 3D-игр, а в остальном пользователь не должен ощутить никаких проблем с этой моделью. С учетом того, что цена на нее стала очень привлекательной, можно ожидать нового всплеска интереса к данному продукту.

**ХІТОВІ ІГРИ**

Для замовлення при відправці SMS з кодом замовлення за номером: **1060**

Сторінка 1 з 10

**ОБЕРЕЖНО! СУПЕРХІТИ - ЗНИЩУЮТЬ ЧАС НЕПОМІТНО!**

<p><b>Штерлиц III Операція Тупуляк</b> 6100728303</p>	<p><b>2D Real Billiards 2007</b> 6100723303</p> <p>Більше інтерактивної гри, зручніший мех. керування і простіший спосіб провалити гроші з друзями. Нові функції! 12 найбільш популярних модів гри</p>	<p><b>3D Real Billiards 2007</b> 6100651303</p>	<p><b>Мікс Вікіпедія</b> 6100728303</p>	<p><b>МАГАЗИН МОБІЛЬНИХ РОЗВІВ</b></p> <p>Сувеніри мобільних користувачів по дуже привабливим цінам! Тільки у нас!</p> <p>4000 кольорових картинок - 400 анімаційних злітків          350 гр. графіки/звук - 300 гр. мелодій/звук          500 відеороликів - 150 тем - 750 привабливих злітків</p> <p><b>Для того, щоб скористатися системою «DINAMIT CASH», необхідно відправити SMS-повідомлення:</b></p> <p>з кодом: <b>2023</b>          на номер: <b>1060</b></p> <p>Скористатися системою «DINAMIT CASH» можна будь-якої власною мобільною телефонною картою (включно з «Темур») - безкоштовно! (довіль в розрах. «Темур») - 10 копійок за повідомлення</p> <p><b>25</b> копійок за повідомлення</p>		
<p><b>Space Miner</b> 6100727303</p>	<p><b>2D0 Пастка на велику білку</b> 6100713303</p>	<p><b>WIND - Нові ігри</b> 6100718303</p>	<p><b>Містечко війни</b> 6100713303</p>	<p><b>Штерлиц 2</b> 6100156303</p>	<p><b>Анкіл і стріляй</b> 6100350303</p>	<p><b>3D Mystic Wars</b> 6100652303</p>
<p><b>1.18.1.2 Дітейний сад</b> 6100655303</p>	<p><b>Age of Heroes II - Історія Світу</b> 6100651303</p>	<p><b>Світло і темрява</b> 6100570303</p>	<p><b>Світло і темрява 2</b> 6100428303</p>	<p><b>Анкіл і стріляй 2</b> 6100155303</p>	<p><b>Світло і темрява 3</b> 6100338303</p>	<p><b>3-D Flower Tower</b> 6100652303</p>
<p><b>Еро-релікс</b> 6100622303</p>	<p><b>3D Пастка на велику білку</b> 6100390303</p>	<p><b>12 Пасьянків</b> 6100352303</p>	<p><b>3D Rally Evolution</b> 6100434303</p>	<p><b>Smile Lines</b> 6100649303</p>	<p><b>3D Super Street Racing</b> 6100382303</p>	<p><b>3D Super Street Racing 2</b> 6100236303</p>

Скористатися системою «DINAMIT CASH» можна будь-якої власною мобільною телефонною картою (включно з «Темур») - безкоштовно! (довіль в розрах. «Темур») - 10 копійок за повідомлення

Контент-послуги доступні для абонентів UMC, SIM-SIM, JEANS, КМВСТАР, ACE&BASE, DJUICE, life:), Beeline™, WellCOM, МОБИ

Контент-провайдер ООО "Пелітон". Підтримка тел.: (044) 461-00-81

Технічні партнери: ООО "Містер Мобайл"

347 "Містер Ді.Ес.Ес.", Львівська обл. 6100001 від 12.04.2001 347 "Український мобільний зв'язок", Львівська обл. 6100001 від 21.12.2004 347 "Українське радіоком'юнікешн", Львівська обл. 6100001 від 14.05.2006 347 "Український мобільний зв'язок", Львівська обл. 6100001 від 17.11.2005 р. ТОВ «ACT»

# ТЕЛЕВИДЕНИЕ НА ЛАДОНИ

Татьяна ЛОКОТЬ

Эволюция превратила сотовые телефоны в мощные мультимедийные устройства, которые сегодня обеспечивают владельца доступом в интернет и информацией о погоде, позволяют прослушивать музыку в отличном качестве, делать вполне приличные фотоснимки и даже помогают найти кратчайший путь из пункта А в пункт Б. Казалось бы, чего не хватает для счастья? Перебирая в уме любимые устройства, которые теперь заменяет мобильный

телефон, невольно вспоминаешь телевизор – как же без него? Просмотреть последний выпуск теленовостей или очередную серию любимого сериала теперь можно практически на ходу – нет необходимости садиться перед экраном и искать пульт ДУ. Именно поэтому мобильное телевидение так широко рекламируется операторами сотовой связи, а в некоторых странах пользуется не меньшей популярностью, чем другие неголосовые услуги.

**Как ТВ попало в телефоны**

Растущая популярность контент-услуг среди абонентов мобильной связи привела к тому, что операторы стали искать новые пути и способы пополнить набор контента, доступного пользователям. Очевидным решением с точки зрения спроса оказалась возможность просмотра телепрограмм, музыкальных клипов и фильмов с помощью сотовых терминалов. Динамичный стиль жизни современного человека иногда мешает «поймать» нужный выпуск теленовостей или тот самый фильм на каком-то из каналов. Мобильное ТВ (в идеале) позволяет просматривать нужные моменты телеэфира, «не отходя от кассы». Убедившись в том, что такой контент непременно будет популярен среди владельцев мультимедийных телефонов, операторы и контент-провайдеры бросили существенные силы на поиски оптимального технического решения задачи. Как передавать телепрограммы на терминалы так, чтобы пользователь получал только то, что ему нужно, причем в достаточно хорошем качестве? Ответом на вопрос стали новые телекоммуникационные технологии.

Сегодня лидером по развитию технологий мобильного телевидения является Южная Корея. Западные страны также пробуют свои силы в предоставлении этой инновационной услуги. Так, в Великобритании оператор BT первым начал предоставлять услуги мобильного ТВ за пределами Южной Кореи. Стоит также добавить, что те страны, в которых активно развиваются сети третьего поколения, быстрее перенимают и новые контент-услуги. Благодаря высокой скорости передачи данных в сетях 3G операторы видят больше смысла в том, чтобы предлагать абонентам загружать и просматривать довольно тяжелый контент. Кстати, именно тот факт, что в Украине сети третьего поколения только начинают развиваться, существенно ограничивает возможности операторов по предоставлению телеконтента. Однако об этом чуть позже.

**Доставка ТВ**

С технической точки зрения существуют два основных способа передачи мобильного телевидения. Первый предполагает использование двусторонней сотовой сети, а второй – наличие односторонней выделенной сети, специально предназначенной для таких трансляций. Ко второму способу относятся цифровое мультимедийное вещание (DMB) и его конкуренты (DVB-H, DAB), MediaFLO и другие. Ни один из этих вариантов нельзя назвать идеальным, поскольку у каждого есть свои недостатки: для определенных технологий необходимы особые частоты, особая мощность сигнала, приобретение и установка новых антенн и передатчиков, достаточно сильная емкость сети. К тому же, ни одна из этих технологий сама по себе не является совершенной с точки зрения бизнеса.

**DMB**

Цифровое мультимедийное вещание (Digital Multimedia Broadcasting, DMB) – это система цифровой радиопередачи для отправки мультимедийного контента (радио, ТВ и датакастинга) на мобильные устройства, например, сотовые телефоны. Эта технология была разработана в Южной Корее в рамках национального IT-проекта, а первая в мире официальная DMB-трансляция прошла в Южной Корее в 2005 году, хотя попытки предпринимались и намного раньше. Стандарт может работать через спутниковую (S-DMB) или наземную связь (T-DMB). В его основе лежит аудиостандарт «Эврика 147», и

во многом DMB очень сильно похож на своего главного конкурента в сфере мобильного ТВ – стандарт DVB-H. Вещание DMB происходит на определенных частотах, а в некоторых странах, например, Канаде и США, именно эти частоты отведены для телевизионных трансляций и военных нужд. В связи с этим в Северной Америке вместо DMB используется технология MediaFLO, предложенная компанией Qualcomm как альтернатива DMB. Крупнейшие американские операторы уже поддержали инициативу и подписали соглашения об использовании MediaFLO, однако публичного доступа к технологии пока нет.

Многие страны в Европе и других регионах проводят испытания технологии T-DMB:

- Немецкий оператор Mobiles Fernsehen Deutschland пошел по стопам Южной Кореи и запустил в коммерческую эксплуатацию услугу Watcha на базе T-DMB в июне 2006 года. Запуск услуги совпал с проведением Чемпионата мира по футболу 2006, а продвигался новый сервис вместе с терминалом Samsung P900 DMB Phone – первым DMB-телефоном в Европе.
- Пробное вещание ведется в Париже (Франция), Джакарте (Индонезия), Трондхейме (Норвегия), в некоторых областях Италии.
- Китай планирует запустить услугу DMB во время Олимпийских игр 2008 года.

**DVB-H**

**Цифровое видеовещание для «наладонников» (Digital Video Broadcasting – Handheld или DVB-H)** – это техническая спецификация, позволяющая предоставлять услуги трансляции контента на мобильные устройства небольших размеров (КПК, коммуникаторы, мобильные телефоны). Как формальный стандарт DVB-H был принят в ноябре 2004 года. DVB-H – самая свежая разработка в семье стандартов передачи контента DVB. По сути, технология DVB-H адаптирует успешную систему DVB-T (Digital Video Broadcasting – Terrestrial, цифровое наземное видеовещание) для особых требований компактных устройств, работающих от батареи или аккумулятора. Новый стандарт передает данные по каналу с высокими скоростями, а это преимущество может использоваться как само по себе, так и для усовершенствования мобильных телекоммуникационных сетей, к которым уже имеют доступ многие «наладонники» и сотовые терминалы. Для экономии энергии данные в рамках этой технологии передаются небольшими «вспышками» в малые временные промежутки. Каждая такая «вспышка» может содержать до 2 Мбит данных. Приемник, встроенный в устройство, активен только в те моменты, когда передаются «вспышки» данных выбранного контента, и при достаточном количестве одновременно переданных «вспышек» в потоке DVB-H экономия заряда батареи может достигать 90 % по сравнению с конкурирующими услугами передачи контента.

Сегодня испытания технологии DVB-H проводятся в Индии, Хельсинки, Берлине, Оксфорде, Питтсбурге, Париже, Мадриде, Сиднее, Южной Африке, Гааге, Брюсселе, Берне, Вене, на Филиппинах, в Копенгагене и США.

Коммерческая эксплуатация услуги началась в Албании, Италии, Сингапуре, Вьетнаме, а в 2007 году планируется запуск во Франции, Германии, Испании и Южной Африке. Китай обещает запустить DVB-H к Олимпийским играм 2008 года.

Многие производители мобильных телефонов уже представили аппараты с поддержкой DVB-H, которые успешно продаются по всему миру: LG U900, LG KU950, Nokia N77, Nokia N92, Samsung P910, P920, P930, P940.

**Мобильное ТВ в Украине: другой подход**

Украинские операторы мобильной связи по-своему инновационно подошли к внедрению услуг мобильного телевидения. «Киевстар» (Мобильное TV) и UMC (Online TV) предлагают услугу просмотра телепрограмм, новостей и клипов, но по своей сути эта услуга не включает трансляцию данного контента на телефоны абонентов. Контент находится на сервере в сети интернет, а пользователи обращаются к серверу и выбирают программы для просмотра. При этом не нужно загружать видеоконтент в память телефона, а отображение начинается через несколько секунд после выбора программы. Необходимыми условиями для того, кто хочет воспользоваться сервисом, являются активированные GPRS/EDGE и поддержка потокового видео сотовым аппаратом. Владельцу такого терминала необходимо активировать услугу мобильного ТВ, настроить телефон, а затем выбрать контент на соответствующем сайте в интернете и оплатить услугу. После этого можно наслаждаться просмотром желаемых программ.

Пока украинские операторы предлагают любителям телевидения набор из музыкальных клипов, мультфильмов и избранных телепрограмм, а также теленовостей украинских каналов, а в будущем обещают расширить ассортимент.

Что касается новой для Украины связи CDMA, оператор PeopleNET предлагает пользователям только загрузку видео со своего портала, однако о потоковом видео или трансляции программ речь пока не идет.

**DVB-H в Украине?**

В декабре 2006 года компания Siemens впервые в Украине продемонстрировала мобильное телевидение стандарта DVB-H. Специально привезенное из Германии тестовое оборудование было установлено специалистами Siemens совместно с компанией «Квант-Эфир», обеспечивающей на территории Украины трансляцию цифровых телевизионных каналов. Развернутая во время демонстрации в Киеве тестовая сеть DVB-H на базе оборудования компаний Siemens и «Квант-Эфир» позволила транслировать несколько украинских каналов, в числе которых присутствующие на демонстрации могли просматривать программы «Интер+», «5 канал», «Энтер-фильм», «Энтер». Коммерческая эксплуатация услуги пока не предполагается, но заинтересованных во внедрении стандарта компаний вполне достаточно для того, чтобы надеяться хотя бы на какие-то перспективы развития DVB-H в Украине.



## Цены на мобильное телевидение

## UMC

GPRS WAP: во время выбора контента на WAP-портале UMC пользователь оплачивает услугу WAP по ценам своего тарифного пакета.

Стоимость GPRS-доступа к услуге Online TV непосредственно при просмотре потокового видео составляет:

2,77 грн., с НДС, без ПФ за 1 Мб при пользовании услугой Online TV с 08.00 до 00.00.

1,11 грн., с НДС, без ПФ за 1 Мб при пользовании услугой Online TV с 00.00 до 08.00.

## «Киевстар»

Стоимость просмотра указана отдельно для каждой единицы контента на WAP-странице перед просмотром, ориентировочная стоимость минуты просмотра контента – от 0,4 до 5 грн.

Стоимость просмотра изображений WAP-камер при помощи услуги «Мобильное ТВ» – 1 грн/мин.

Стоимость просмотра телеканала O-TV при помощи услуги «Мобильное ТВ» – 0,4 грн/мин.

Цены указаны с учетом НДС и без учета сбора в ПФ.

## life:)

Поиск видео для просмотра на wap.lifebox.com.ua оплачивается согласно тарифам услуги WAP – 0,01 грн за 1 Кб (с НДС без ПФ).

Просмотр видео оплачивается в соответствии с тарифами услуги «Доступ к интернету» – 0,005 грн за 1 Кб (с НДС без ПФ).

## Доступ к каталогу программ

Номер для отправки SMS	Стоимость SMS, грн., с НДС, без ПФ	Срок действия услуги
7010	10	1 день (24 часа с момента заказа)
7020	20	1 неделя (168 часов с момента заказа)
7040	40	1 месяц (744 часа с момента заказа)

## Кто продвигает мобильное ТВ

Мобильный Альянс цифрового телевидения (Mobile DTV Alliance) – это маркетинговая организация со штаб-квартирой в Калифорнии, основанная в 2006 году консорциумом компаний с целью продвижения открытых стандартов для мобильного телевидения. Целью Альянса является стремительное распространение технологий мобильного телевидения через стандарт DVB-H и популяризация идей мобильного ТВ в Северной Америке. Основатели Альянса – компании Intel, Microsoft, Modeo, Motorola, Nokia и Texas Instruments.

<http://www.mdtvalliance.org/>



Терминалы, поддерживающие потоковое видео

«Киевстар»

Nokia 3230, 3660, 6111, 6170, 6230, 6230i, 6260, 6270, 6280, 6600, 6630, 6670, 6680, 6681, 6682, 7270, 7280, 7360, 7370, 7600, 7610, 7710, 8800, 9300, 9300i, 9500, E60, E61, E70, N70, N71, N80, N90, N91.  
 Sony Ericsson J300i, K300i, K500i, K600i, K700i, K750i, S700i, W550i, W800i, W810i, W900i, Z520i, Z530i, Z800i.  
 Siemens SX1, S75, SL75, SXG75.

UMC

Nokia 3230, 3250, 6103, 6111, 6230, 6233, 6270, 6280, 6630, 6680, 6681, 7370, 7710, 8800, 8801, N70, N71, N80, N90, N91, N92, E70.  
 Sony Ericsson W810i, W550i, W300i, W800i, S700i, K300i, K600i, K750i, K790i.

Автоматические настройки мобильного ТВ

«Киевстар»

Заказать автоматические настройки можно:

- на wap.djuice.com.ua и wap.starport.com.ua в разделе «Мобильное ТВ», нажав кнопку «заказать настройки для услуги»;
- позвонив на информационно-справочный номер 466 или 477
- на сайте <http://starport.com.ua/ru/forphone/s7/s71/s711>
- на сайте <http://www.kyivstar.net/ru/settings/>

Начиная с 20.03.2007, всем новым абонентам, которые впервые осуществили исходящий

звонок, на следующий день поступают настройки дополнительных услуг и автоматически подключается GPRS.

Все существующие абоненты могут заказывать настройки путем отправки текстового сообщения на короткий номер 4660. Отправка SMS на номер 4660 — бесплатная. Факт смены модели телефона фиксируется на следующий день после замены телефона и осуществления с него первого платного звонка

Текст сообщения, которое необходимо отправить на короткий номер 4660 для заказа настроек:

Текст сообщения	Настройки
Пустое сообщение или 1 или ALL	Пакет всех настроек: WAP GPRS или WAP CSD (если телефон не поддерживает технологию GPRS); MMS; INTERNET GPRS или INTERNET CSD (если телефон не поддерживает GPRS); Мобильное ТВ; Мобильная рация
MTV или 5	Мобильное ТВ

UMC

Активация услуги

**Для контрактных абонентов:** позвонить в центр обслуживания абонентов UMC по номеру 111.

**Для абонентов SIM-SIM, JEANS:** отправить бесплатный USSD-запрос на\*109\*216# или послать бесплатное SMS-сообщение на номер 1040006.

**Автоматические настройки:** в разделе «Настройки» на WAP-портале услуги Online TV (wap.umc.ua).

life:)

Для того чтобы заказать доставку автоматических настроек на ваш телефон, выполните одно из следующих действий:

- позвоните \*124#, выберите Pomoschnik, затем Nastroyki, выберите услуги, которые вы хотите настроить, а затем выберите марку и модель вашего мобильного телефона
  - отправьте SMS с текстом: WAP[пробел]модель вашего телефона, чтобы получить настройки WAP INTERNET[пробел]модель вашего телефона, чтобы получить настройки интернета
  - закажите доставку настроек на сайте life:) по адресу <http://www.life.com.ua/index.php?area=lifefox&lng=ru&page=15-12>
  - позвоните по номеру 5433 и свяжитесь с оператором информационно-сервисного центра. Назовите ваш номер телефона, его модель и услуги, которые Вы хотите настроить.
- После того, как настройки будут доставлены на ваш телефон, сохраните их. Для просмотра видео запустите интернет-браузер вашего телефона, зайдите на [wap.lifefox.com.ua](http://wap.lifefox.com.ua), выберите категорию «Музыка, видео & ТВ», затем «Мобильное ТВ» и файл, который вы хотите просмотреть.

Один мегабайт телевидения – это сколько?

1 Мб потокового видео – это приблизительно 5 минут просмотра в стандартном качестве (32 Кбит/с) или 2,5 минуты в высоком качестве (64 Кбит/с).

КОММЕНТАРИЙ ЭКСПЕРТА



На наши вопросы отвечает Оксана Заглада, специалист отдела развития услуг компании «Киевстар».

**СОТА: Насколько перспективным, на ваш взгляд, является развитие услуги «Мобильное ТВ» в Украине?**

**Оксана Заглада:** Из опыта мы знаем, что развлекательный контент как явление достаточно популярен среди наших пользователей, особенно молодежи. Возможность просмотра телепрограмм и видео, на наш взгляд, расширяет этот круг. Поскольку в меню Мобильного ТВ достаточно много разных программ, то эта услуга придется по вкусу самым разным людям. Учитывая, что количество пользователей мультимедийными аппаратами и телефонами с поддержкой потокового видео растет, перспективы мобильного ТВ вполне оптимистичные.

**СОТА: Популярна ли услуга среди абонентов? Кто чаще всего ею пользуется?**

**О. З.:** Как уже говорилось, основную массу составляют активные молодые пользователи. Однако бизнес-сегмент тоже присутствует среди тех, кто смотрит мобильное ТВ, поскольку это очень удобно делать, скажем, в дороге или вдали от офиса. Рабочее место стало мобильным, а вместе с ним стали мобильными и развлечения.

**СОТА: Какая категория мобильного ТВ пользуется наибольшим спросом?**

**О. З.:** Особой популярностью пользуются такие разделы как «Музыка», «Приколы», новый раздел мультфильмов «Масяня», рубрика «Вокруг света». В разгар чемпионатов мира и Европы по футболу большим спросом пользуются разделы «Спорт» и «Футбол». И вне конкуренции развлекательно-музыкальный канал «O-TV».

**СОТА: Рассматривает ли «Киевстар» возможность внедрения технологии DBV-H? Если да, что для этого необходимо?**

**О. З.:** Внедрение технологии DBV-H сопряжено с рядом трудностей. С одной стороны – это построение отдельной сети, что связано с огромными капиталовложениями. С другой – небольшой выбор клиентских терминалов не только на рынке Украины, но и на других мировых рынках. При наличии соответствующих условий мы, конечно же, проведем исследование и определим целесообразно ли запускать данную технологию для абонентов «Киевстар».

**МАНИЯ**

**Хочу все знать**



# Формула простоты

## Зачем операторы мобильной связи меняют лицо?

Татьяна ЛОКОТЬ

**Н**овые имена и торговые марки всегда вызывают повышенное любопытство — как со стороны специалистов, так и со стороны обывателей. Еще больший интерес, а иногда и ажиотаж, провоцирует смена всем известного бренда. Так случилось и с мобильным оператором МТС: как только стало известно о смене фирменного стиля, сразу появилась масса вопросов. Эксперты по дизайну и рекламе спрашивали друг у друга: что символизирует новый логотип? Как он повлияет на положение компании на рынке? А

пользователи сотовой связи задавались несколькими иными вопросами: как отразится ребрендинг на них? Означает ли новый логотип новые тарифы? И зачем вообще было МТС менять «лицо» компании?

Как вы понимаете, ответы на все эти вопросы есть. Но что стоит за желанием компании сменить имидж? И как игроки рынка мобильной связи приходят к решению о переменах? Попробуем разобраться, благо, примеров в новейшей истории сотовых коммуникаций — масса.



## Теория перемен

Причин для смены внешнего вида бренда может быть несколько, однако все они, как правило, вызваны стремлением лучше соответствовать идее, заложенной в основе деятельности компании. Естественно, что с течением времени и развитием бизнеса идея может изменяться, следовательно, должно измениться и визуальное ее отображение. А вот что именно приводит к появлению новой или видоизмененной идеологии бренда, зависит от конкретной ситуации.

В мире коммуникационных технологий достаточно часто случается так, что несколько компаний сливаются или же более крупная поглощает меньшую. В таком случае вполне естественно, что на рынке появляется новый игрок (хотя и состоящий из старых частей), который нуждается в новом имидже. Как правило, новый бренд визуально напоминает о тех, кто за ним стоит, инкорпорируя элементы фирменного стиля нескольких компаний. Но если планируется сменить стратегическое направление новоиспеченного бизнеса, заглянуть прошлые тактические неудачи либо привлечь новую аудиторию, то руководство компании будет стремиться к новому видению и к новому оформлению.

В 2005 году американская телекоммуникационная корпорация Sprint Corporation купила за 35 миллионов долларов NEXTEL Communication – компанию, во многом определившую развитие американского рынка сотовой связи (NEXTEL первой представила на рынке США услуги Push-to-Talk и GPS для мобильных телефонов). На момент слияния Sprint и NEXTEL занимали 3 и 5 места соответственно среди сотовых операторов США, поэтому решение о совместном предприятии (а фактически,

покупке Sprint-ом акций NEXTEL) однозначно предполагало смену расстановки сил на рынке мобильной связи. Сегодня Sprint NEXTEL предоставляет не только услуги сотовой связи, но и интернет-коммуникации, включая беспроводный широкополосный интернет, а также услуги международной связи. Среди американских провайдеров беспроводных телекоммуникаций Sprint NEXTEL уступает по масштабам лишь Cingular Wireless и Verizon Wireless.

Новый логотип Sprint NEXTEL – попытка бесшовного слияния изначальных логотипов двух бывших компаний. Элементы графики повторяются, как и яркий желтый цвет, ранее присущий идентике NEXTEL. Компания также продолжает подчеркивать идею собирательной мощности двух брендов в своих маркетинговых усилиях, используя вспомогательные фразы Sprint, together with NEXTEL (Sprint вместе с NEXTEL) и NEXTEL, only from Sprint (NEXTEL только от Sprint).

Многие телекоммуникационные компании, начиная достаточно скромно, с годами расширяют масштабы: открывают новые офисы в других странах, предлагают расширенный спектр услуг, покупают более мелкие местные бизнесы (о становлении МТС – ярком примере такого роста – вы могли прочитать в прошлом номере «СОТЪ»). С приобретением статуса, делового веса, финансовой стабильности приходит и понимание того, что необходимо переосмыслить имидж компании. Иногда к смене внешнего вида бренда приводят неудачи на финансовом поприще, и привнеса новое в свое «лицо», компания стремится заглянуть неприятное впечатление. Однако чаще всего смена фирменного стиля и, прежде всего, логотипа вызвана именно развитием: мощный игрок рынка коммуникаций просто «вырастает» из старого имиджа, как из детских штанишек. А

новое обличье подкрепляет впечатление динамичности и прогресса, одновременно помогая потребителям четче понять, что собой представляет тот, чьими услугами они пользуются.

Оператор мобильных сетей Vodafone начал свою историю в 1983 году в Великобритании. Сегодня это один из крупнейших мировых сотовых операторов, чья рыночная стоимость оценивается в 86 миллионов фунтов стерлингов (на ноябрь 2006 года). К началу 2007 года Vodafone обслуживал более 200 миллионов абонентов на рынках 27 стран на всех пяти континентах. Само собой, что бренд, имеющий такой огромный вес, не мог оставаться статичным. В 1998 году изначальный бренд и логотип – строгие черные блочные буквы – заменили на яркий и лаконичный символ. А именно – знак кавычек, то есть прямая речка и общения. Изначально этот знак изображался над надписью Vodafone, а также вписывался в обе буквы «о». В 2005 году фирменный логотип претерпел небольшие изменения – знак кавычек остался только в круге, а из букв его убрали. Этот знак нередко использовался и сам по себе, что говорит о высокой узнаваемости бренда. К тому же, новый логотип часто размещали на фоне SIM-карты, форму которой компания придумала первой и потому владеет правом использования ее в маркетинговых целях. Поменялся и слоган. Если раньше Vodafone привлекал пользователей лозунгом Now are you? (Как дела?), то теперь девиз оператора – Make the most of now (Бери от сегодняшнего дня по максимуму).

А вот еще одному американскому провайдеру коммуникационных услуг – Cingular Wireless – недолго осталось существовать под таким названием. Гигант коммуникаций AT&T, которому принадлежит Cingular, решил переименовать самого большого оператора ▶

мобильной связи в США в «новый AT&T», сменив и логотип, и оформление фирменных магазинов. Видимо, таким образом корпорация рассчитывает усилить позиции бренда AT&T в целом, однако многие маркетологи сомневаются, стоит ли для этого жертвовать популярностью привычного для многих бренда Cingular.

## МТС: просто сменить лицо

Оператор сотовой связи МТС представил новый бренд в мае 2006 года, вызвав немалый ажиотаж и бурную реакцию – как в прессе, так и среди пользователей сотовой связи. Задолго до официального объявления о смене бренда вокруг нового фирменного стиля МТС ходили самые невероятные слухи. Реальность же оказалась одновременно удивительной и простой: новым «лицом» оператора стало изображение белого яйца на красном фоне. Независимо от оценок экспертов-маркетологов и скептиков от дизайна, ребрендинг выполнил одну из основных задач – сделал МТС, его услуги и продукты узнаваемыми и привлекающими внимание.

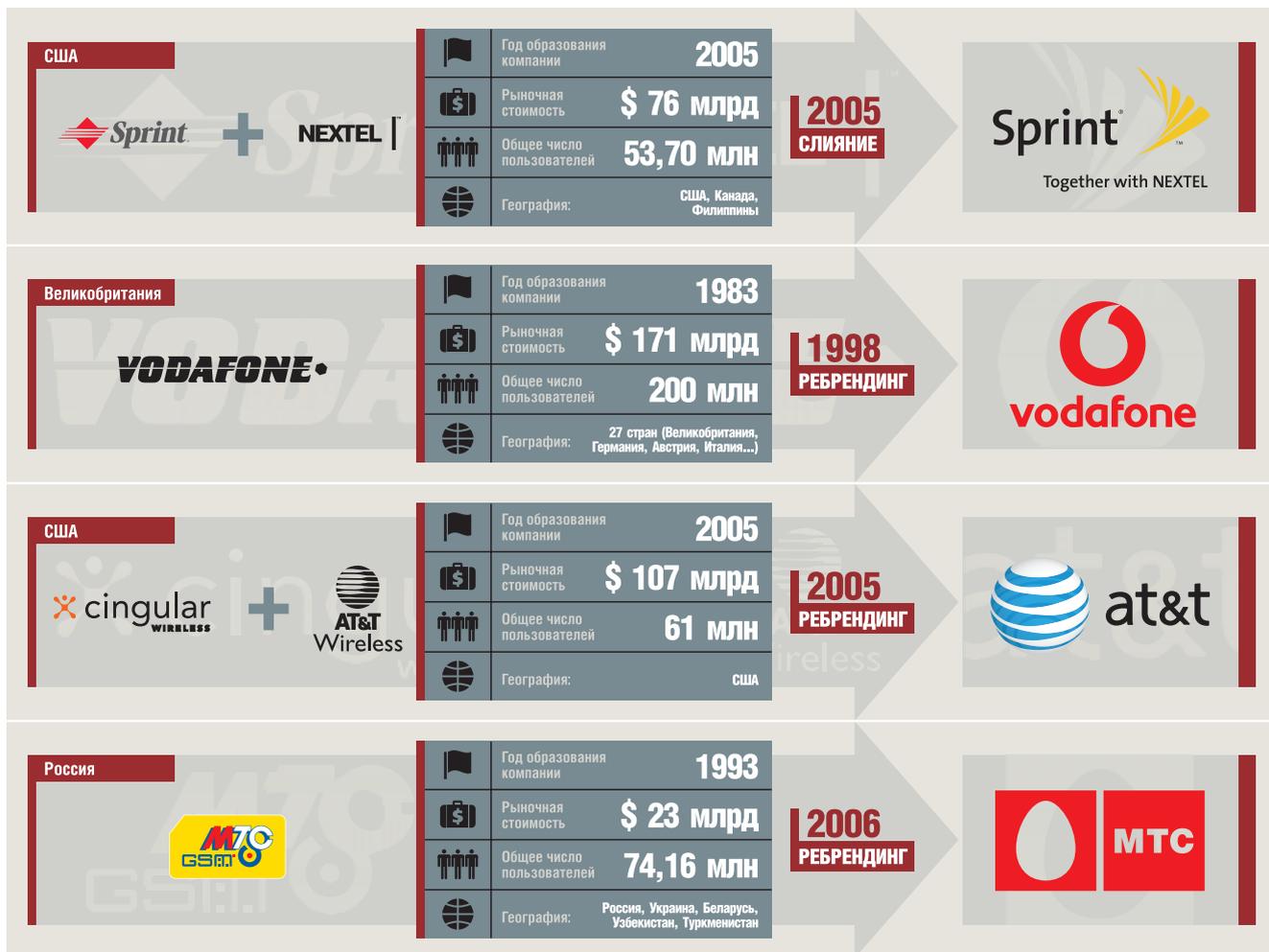
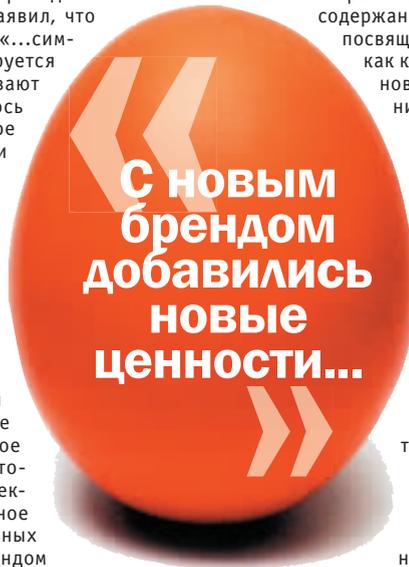
Новое обличье МТС появилось в рамках смены брендов и введения единого сквозного бренда компаний группы «Система Телеком», принадлежащих АФК «Система» (в частности, ей принадлежат 52,8 % акций МТС), при этом использовался общий шаблон, но разные цвета для каждой бизнес-единицы. Такое решение, популярное среди многих западных компаний, предложило известное агентство Wolff Olins, специализирующееся на ребрендинге. МТС с цветом повезло. Крас-

ный – цвет лидера, он яркий, агрессивен и отлично привлекает внимание. Через полторы недели после запуска нового бренда оператора его узнавали уже 61 % потребителей, а это очень завидный результат. Однако узнаваемость была не единственной целью ребрендинга. В интервью газете «Ведомости» от 5 октября 2006 года Президент ОАО МТС Леонид Меламед заявил, что благодаря бренду МТС «...символ яйца уже ассоциируется со связью. Как показывают исследования, нам удалось привлечь благосклонное внимание абонентов, и они разделяют с нами те достоинства, которые олицетворяет собой форма яйца, в частности, совершенство и простоту. Если рассматривать форму яйца как пример золотого сечения, то именно к такой идеальной форме МТС стремится как организация. Кроме того, яйцо – необычное креативное решение, которое, несомненно, привлекло к нам дополнительное внимание потенциальных клиентов. С новым брендом добавились некоторые новые ценности, например, эмоциональность, которая для нас исключительно важна».

Разумеется, только сменой логотипа дело не ограничилось. Основным инструментом привлечения абонентов стали новые тарифы

и предложения МТС, отличающиеся ясностью и простотой. Тарифы «Простой», «Гостевой», Red, ориентированные на определенные группы потребителей, быстро стали популярными именно благодаря понятным условиям, выгодным определенному сегменту аудитории. Немаловажна также роль эмоций в общении с потребителями. Эмоциональному содержанию в новом имидже МТС посвящено больше внимания, так как компания стремится найти новые точки соприкосновения со своими клиентами.

Успех нового бренда МТС не вызывает сомнений, и этому можно привести массу доказательств. Например, цена акций МТС на Нью-Йоркской фондовой бирже (NYSE) с мая по ноябрь 2006 года выросла в полтора раза. Сегодня около 450 фирменных салонов-магазинов МТС и более 27 000 дилерских точек работают в России с новым брендом. Ну, а тот факт, что со времени представления нового логотипа в народе возникло множество анекдотов на тему «яйца», а в сети интернет появилась масса дизайнерских «вариаций на тему», только подтверждает, что бренд популярен и узнаваем, ассоциируется с МТС и мобильной связью, а значит, успешен. ■



# Книга книг

Расширяем возможности стандартной телефонной книги

Митя РАДЧЕНКО



Большинство современных людей совсем не замечают, что их жизнь во многом зависит от одной скромной книги. Они ежедневно носят ее с собой, листают страницы, читают и перечитывают отдельные строки, иногда даже исправляют их или вносят свои примечания. Речь идет о книге, находящейся в вашем мобильном телефоне и содержащей контакты всех знакомых, друзей, коллег и родственников. Без нее современный человек как без рук. Обычно люди не могут запомнить даже свой мобильный номер, а чужие и подавно. Поэтому утеря списка контактов может обернуться настоящей катастрофой – как в личной жизни, так и в бизнесе. Существует множество программ, помогающих избежать такой печальной ситуации и увеличивающих функциональность обычной телефонной книги.

**ЕСТЬ НА ДИСКЕ**

## Quick Contact

Ссылка	<a href="http://vitotechnology.ru/products/quickcontact.html">http://vitotechnology.ru/products/quickcontact.html</a>
Размер	516 Кб
Платформа	Pocket PC 2003 SE и Windows Mobile 5.0
Цена	9 \$

VITO QuickContact – менеджер контактов для вашего коммуникатора, включающий все необходимое для совершения звонков абонентам из адресной книги, ввода телефонного номера, отправки SMS или сообщения электронной почты, открытия домашних страниц контактов и быстрого поиска людей в базе данных при помощи только джойстика коммуникатора. Причем управлять можно всего одной рукой – во время работы с этой программой стилус не потребуется. Приложением поддерживается QWERTY-клавиатура для устройств, которые ею оснащены. QuickContact создан российскими специалистами. А значит, программа имеет русскоязычный интерфейс и дружит с кириллицей. Без регистрации приложение будет работать на протяжении двух недель.

После установки следует указать метод сортировки контактов – по фамилии или по имени абонента. Интерфейс поиска контактов может быть двух видов. В первом случае на экран выводится 13-ти кнопочная клавиатура, в каждую клавишу которой может быть вписа-



Вариант поиска



Вариант поиска



Вариант поиска

но несколько букв и цифр в зависимости от выбранного режима. Поддерживаются индивидуальные и совмещенные режимы для латинских и русских букв. При поиске имени в адресной книге достаточно переместить джойстик на необходимую начальную букву. Тогда все контакты, содержащие в названии такую букву, подсвечиваются. После выбора буквы курсор автоматически возвращается в исходное положение. В зависимости от избранного режима поиск ведется по русским или английским символам. С каждым вводом новой буквы количество вариантов уменьшается. Для перехода к списку отсортированных контактов джойстик необходимо нажать. Повторное нажатие открывает контакт. В дальнейшем найденному контакту можно отправить сообщение или сделать звонок. Второй режим поиска реализован в виде окна для ввода пяти символов. При

нажатии джойстика вправо в первое окошко заносится начальная буква первого имени в списке. Если теперь переместить джойстик вниз, то ее сменит следующая буква по алфавиту. При перемещении джойстика вправо во второе окошко будет добавлена вторая буква текущего контакта. Таким образом, перемещая джойстик, можно выбирать контакты без участия стилуса. В устройствах с полноразмерной клавиатурой ввод букв можно производить последовательно. Такой подход позволяет полностью отказаться от использования стилуса при поиске контактов и совершении звонков. Если номер абонента известен, то его набор также производится при помощи джойстика. При этом для набора номера в международном формате (через +) достаточно просто удерживать джойстик на цифре 0 до появления на экране значка «+».

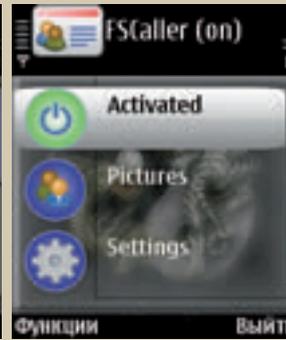
## Full Screen Caller

Ссылка	<a href="http://smartphoneware.com/product/series80/fscaller80.php">http://smartphoneware.com/product/series80/fscaller80.php</a>
Размер	153 Кб
Платформа	Symbian S60 3-ей редакции
Цена	14,95 \$

Эта программа не делает архивные копии контактов, не умеет искать в них нужную информацию, не может корректировать содержимое записей. Зато она «оживляет» контакты вашей адресной книги. Благодаря ей появляется возможность научить свой смартфон выводить на экран фотографию звонящего или вызываемого абонента. Операционная система смартфона сама способна показывать при звонке заданную картинку, но лишь крохотного размера. И если вам хочется видеть лицо звонящего друга во весь экран – устанавливайте Full Screen Caller. С сайта компании производителя бесплатно загружается



Настройки



Главное окно



Отображение фотографии при входящем звонке

демонстрация программы, работающая на протяжении 15 дней.

Весь интерфейс приложения состоит из трех больших кнопок. Начнем с самой нижней – Settings. Она позволяет задать условие показа фотографии (только на входящий звонок или входящий/исходящий вызов), режим подсветки, формат вывода имени, качество изоб-

ражения, размер шрифта, размеры выводимого рисунка. Средняя – Pictures – предназначена для установки картинок на нужные записи в телефонной книге, а также содержит дополнительные настройки вывода полноэкранной фотографии. Верхняя кнопка, самая простая в использовании, выполняет только одну функцию – активирует/деактивирует работу программы.

## ALON Contact Guide for Nokia S60

Ссылка	Ссылка: <a href="http://alonssoftware.com/products/product5.htm">http://alonssoftware.com/products/product5.htm</a>
Размер	102 Кб
Платформа	Symbian S60 3-ей редакции
Цена	19,95 \$

Если вас не удовлетворяет удобство пользования стандартной телефонной книгой, раздражают ее малая функциональность и ограниченный поиск, то решить все эти проблемы возможно установкой данной программы. Создана она компанией ALON Software, которая уже не один год делает качественные и поэтому весьма успешные приложения для сотовых телефонов. Не стала исключением и программа ALON Contact Guide for Nokia S60 – продвинутый менеджер контактов для смартфонов под управлением операционной системы Symbian 9.1. Доступная в ознакомительных целях демоверсия программы работает 14 дней. Кроме того, в нее встроено ограничение на восстановление из архивной копии не более 20 контактов.

Особых сложностей в процессе пользования менеджером не наблюдается – благодаря простоте, продуманности интерфейса и его русификации. После установки рекомендуется заглянуть в меню «Настройки», где имеет смысл указать способ сортировки контактов (по имени или по фамилии) и выбрать удобный для вас масштаб (эта функция может пригодиться людям со слабым зрением). Остальные параметры особого значения не имеют.

На первый взгляд, ALON Contact Guide for Nokia S60 мало чем отличается от стандартной книги, разве что более веселой расцветкой в полосочку. Первое его преимущество – удобный поиск нужного контакта. Доступны три варианта поиска. Самый простой осуществляется следующим образом. При открытом списке контактов нажимаем джойстик влево. В нижней части экрана появляются ячейки для букв, вызывающие явные ассоциации с капитал-шоу «Поле чудес». Далее нажатиями джойстика вниз-вверх находим первую букву необходимой нам записи. Теперь перемещаем джойстик вправо и аналогичным способом ищем вторую букву. Понятное дело, что ее программа будет искать только в контактах, начинающихся с уже выбранной ранее первой. Процесс повторяется до пятой буквы. В случае ошибочного ввода стереть последнюю букву можно нажатием джойстика влево.

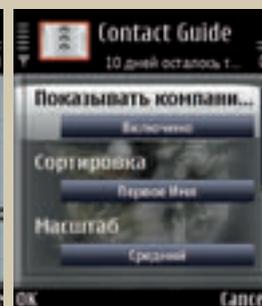
Второй метод поиска информации интереснее. Вы помните имя или фамилию человека, но прокручивать список из десятков или сотен записей вам лень? Нет проблем. Вся «черную» работу за вас выполнит ALON Contact Guide. Нажмите один раз кнопку телефона, на которой нанесена первая буква имени, фамилии искомого человека или даже места его работы, если оно, конечно, введено. Программа покажет на дисплее список контактов, соответствующих этому критерию. Причем рассмотрит варианты для всех букв, содержащихся на нажатой кнопке. Теперь нажмите один раз клавишу, на которой находится вторая буква. И так далее. Через 3-4 буквы количество строк на экране существенно уменьшится, и вы с помощью джойстика сможете легко выбрать нужную запись. Например, чтобы найти контакт «Alex 13», нужно нажать последовательность

клавиш: 2, 5, 3, 9 (соответствует слову «Alex»). Последние два символа «13» набирать не имеет смысла, так как контакт, скорее всего, уже появится на дисплее. В случае ошибочного набора последнюю букву можно удалить нажатием кнопки «С». Такой вид поиска очень удобно использовать для выделения групп контактов, соответствующих какому-то одному условию. Например, найти всех людей, работающих в одной компании. А затем выделенные номера занести в отдельную группу. Последний вариант поиска самый «мощный». Открываем меню «Опции-Найти» и появляется окно поиска. Теперь в нем нужно настроить виды искомого информации – меню «Опции-Опции для поиска». Искать можно по имени, фамилии, компании, должности, телефону, по заметкам, по адресу электронной почты, по веб-ссылке. Таким образом, вы легко сможете найти, например, всех знакомых абонентов Life. Ни одна стандартная адресная книга на такое не способна.

Кроме отличной реализации функции поиска контактов, ALON Contact Guide может похвастаться еще одной возможностью – менеджером контактов. Он доступен из меню «Опции». С его помощью можно создать архивную копию всех контактов из адресной книги или восстановить записи из нее. Если требуется перенести контакты в другой смартфон, достаточно сохранить архивный файл на карту памяти и восстановить из него телефонную книгу в новом аппарате. А функция «Сжатие контактов» поможет уменьшить занимаемый адресной книгой объем памяти терминала. В общем, ALON Contact Guide предлагает владельцам смартфонов на базе платформы Series 603-го поколения ощутимо больше возможностей, чем стандартная телефонная книга.



Внешний вид



Настройки



Варианты поиска



Варианты поиска



Варианты поиска

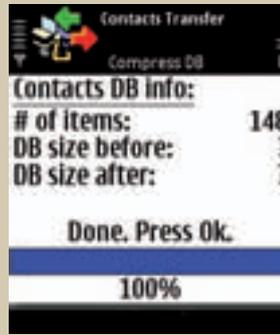
**Contacts Transfer**

Ссылка	<a href="http://www.mobile.softweb.ru/2007/03/19/contacts_transfer_v_301_symbian_os.html">http://www.mobile.softweb.ru/2007/03/19/contacts_transfer_v_301_symbian_os.html</a>
Размер	20 Кб
Платформа	Symbian S602-ой, 3-ей редакции
Цена	бесплатно

Ваш любимец – мобильный телефон – после многих лет верной службы стал потихоньку дряхлеть: то кнопки заедают, то сеть не ловит, да к тому же нет поддержки многих современных функций. Пора отправить «старичка» на пенсию и приобрести новый аппарат. Но возникает вопрос: как же перенести всю накопленную за долгое время информацию в новое устройство? Можно вбивать заново руками. Но тогда для ввода нескольких сотен контактов, в каждом из которых содержится несколько телефонов, адреса, дни рождения, заметки и прочая информация, потребуются недели. Может, скопировать записи на SIM-карту? Казалось бы, легкий и быстрый способ. Но у него есть существенные недостатки. Покорятся имена абонентов из-за ограничений на количество символов, емкость карточки небольшая – всего несколько сотен ячеек, причем в каждой из них сохраняется лишь один номер. Удобно переносить контак-

ты посредством компьютера. Но что делать, если компьютера под рукой нет? Тогда ваш смартфон сам скопирует записи телефонной книги при помощи программы Contacts Transfer. Ее автор, программист с труднотраемым именем Juha Riihimäki из неведомой страны, наверняка хоть раз видел описанную выше программу Full Screen Caller. И она явно произвела настолько сильное впечатление, что он решил реализовать свое детище – приложение Contacts Transfer – тоже с интерфейсом в виде трех кнопок. Главное предназначение программы – экспорт контактов из адресной книги вашего телефона в другой аппарат. И наоборот – прием контактов из других смартфонов. Отправляет записи кнопка Export. Передача может осуществляться посредством Bluetooth-связи, инфракрасного порта или записи в отдельный файл формата VCF. Стандарт Virtual Card File (vCard или Business Card) предназначен для хранения и передачи личных данных, и его понимают практически все современные сотовые телефоны. Также он открывается таблицами Excel и почтовым клиентом Microsoft Outlook.

После выбора вида связи Contacts Transfer считает все записи в адресной книге, сожмет их архиватором и передаст на другое устройство.



Сжатие адресной книги



Главное окно

Пользователю в этот момент остается только читать статистику выполнения каждой операции на дисплее. Прием контактов из другого телефона активируется клавишей Import. В этом случае доступны лишь два варианта получения информации: через инфракрасный порт или из файла VCF. Кроме основных двух функций, приложение может выполнять еще одну дополнительную – сжатие базы контактов в смартфоне. Эта процедура позволяет уменьшить размер памяти, который занимает адресная книга. При сотне-другой контактов проводить сжатие бессмысленно, так как экономия места будет несерьезно маленькой – максимум 5-10 килобайт. Но если вы экстрасверт и ваш телефон хранит контакты тысячи или более людей, тогда освободившегося пространства может хватить для установки нескольких программ.

**Inesoft Address book**

Ссылка	<a href="http://www.inesoft.com/rus/index.php?in=addressbook.htm">http://www.inesoft.com/rus/index.php?in=addressbook.htm</a>
Размер	1,7 Мб
Платформа	Pocket PC и Windows Mobile 5.0
Цена	14,95 \$

Устанавливается Address Book, как обычно, при помощи MS ActiveSync. Для нормальной работы программе потребуется 2,7 Мб свободного места для размещения своих файлов плюс 5 Мб оперативной памяти. Данная программа – самое удобное приложение для хранения контактов на платформах Pocket PC и Windows Mobile. В числе уникальных достоинств Address Book можно отметить возможность создания неограниченного количества дополнительных полей для телефо-

нов (e-mail, IM, даты и адреса). Функция поиска найдет нужный контакт практически мгновенно. Она умеет находить искомую строку даже в примечаниях. Разработчиками Address Book для владельцев смартфонов предусмотрена удобная функция Caller ID, которая выводит на экран имя и фото звонящего, а также позволяет устанавливать различные режимы («вибро», «тихо») или мелодии на каждый контакт, группу абонентов. Кроме всего прочего, в Address Book и Today Screen встроен ABC Bar T9 для быстрого поиска, который можно настроить на любой язык. Поддерживается возможность передачи контактов на другой аппарат посредством Bluetooth или инфракрасного порта. Большое внимание уделено шаблону телефонных номеров. Помимо существующих, можно создавать и свои собственные. Шаблоны позволяют правильно идентифицировать телефонные номера, набранные с дефисами. В программе реализована смена системной папки для хранения контактов.

При редактировании контакта ему можно соотнести любой графический файл, роль которого могут играть как рисунок, так и фотография. Поддерживается опция масштабирования рисунка. В качестве иконки будет представлена область рисунка, ограниченная цветным прямоугольником. Доступность этой опции в программе позволяет отказаться от специализированных утилит и сокращает расходы на приобретение дополнительного софта. Выбранная фотография появляется на экране устройства при входящем вызове.

Для совершения звонка достаточно просто нажать на иконку телефона напротив нужного номера. Так же легко осуществляется отправка сообщений – можно выбрать любой номер из списка. Дополнительной возможностью является создание напоминаний. При этом задействуется штатный софт системы. Синхронизация с Microsoft Outlook реализована полностью. Никакие поля при обмене данными с настольным ПК не теряются.



Функция Caller ID



Редактирование контакта



Вырезание части фотки

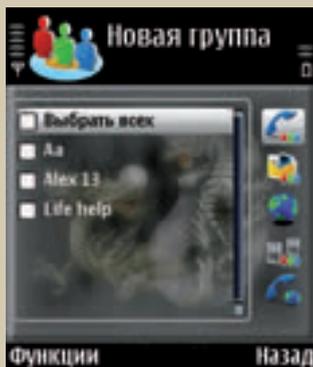
## TeamSuite

Ссылка	<a href="http://nokia.bir.ru/fileout-1843-page-1.html">http://nokia.bir.ru/fileout-1843-page-1.html</a>
Размер	474 Кб
Платформа	Symbian S60 3-ей редакции
Цена	бесплатно

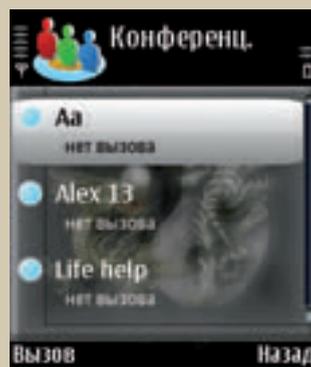
С каждым годом границы человеческой лени расширяются. Людям стало лень утруждать свои ноги ходьбой, и было изобретено колесо, надоело портить глаза, следя за солнцем, и выдумали компас, руки уставали от написания писем, и возник телефон. Эта волна «ленивых» изобретений, призванных облегчить жизнь современного человека, а реально просто потакающая его лени, докатилась и до мобильного телефона, точнее, до его адресной книги. Пользователям не хочется много раз нажимать на кнопки, они желают выполнять все необходимые действия одним-двумя кликами. А «мобильные» программисты рады стараться. В результате появляются программы, значительно упрощающие жизнь пользователя. Одной из них является приложение TeamSuite (русскоязычная версия называется «Группы»), умеющее осуществлять различные полезные действия с несколькими контактами записной книги одновременно.

При первом запуске после установки программы вас попросят создать новую группу контактов. Это может удивить пользователей, телефонная книга которых уже содержит несколько готовых объединений записей. Дело в том, что разработчики TeamSuite не удосужились научить свое изобретение видеть созданные без его участия группы. Зато в обратную сторону процесс идет без каких-либо проблем. Иначе говоря, стандартная телефонная книга смартфона прекрасно видит созданные программой группы контактов. По окончании часа, потраченного на создание всех объединений записей заново, после произнесения множества непечатных выражений, уставший пользователь, наконец, сможет воспользоваться всеми возможностями данного приложения. А их немало: создание, изменение и удаление групп; передача сообщений и посылка телефонных вызовов сразу всей группе; запуск услуги Push-to-Talk для нескольких абонентов; активация конференц-связи.

Почти все окно программы занимает список доступных групп, а справа от него находится небольшая панель действий. Первая иконка на панели – «Вызов» – посылает телефонный вызов участникам группы. Абоненты получают вызов по очереди и удерживаются на линии, а затем объединяются в режим конференц-вызова при наличии таковой услуги у сотового оператора. Максимальное количество участников зависит от сети. Кнопка «Новое сообщение» дает возможность отослать текстовое или мультимедийное сообщение, а также письмо электронной почты сразу нескольким выбранным адресатам. Иконка «Вызов услуги конференции» запускает конференц-связь для членов группы – при условии, что мобильный оператор предоставляет ее. «РТТ» – связь в режиме Push-to-Talk. Если переводить дословно – «нажми и говори». Этот сервис представляет собой некое подобие радики, где в качестве передающего устройства используется обычный сотовый телефон. Особенностью такой связи является возможность обратиться к целой группе людей, при условии, что их аппараты поддерживают данную технологию. Остался последний неопределенный значок «планета» на панели заданий с подписью «Веб-страница группы». Он открывает папку закладок с адресами в сети интернет для выбранной группы абонентов. Настроек у программы не так уж много. Существует только возможность выбрать, какие именно значки будут показаны на панели действий и в какой последовательности. ■



Внешний вид



Создание конференц-вызова

# \* НОВИЙ ДИЗАЙН! «МОБИЛЬНА ТУСОВКА» журнал для закоханих у мобільний зв'язок



## МИ ПОСВІЖШАЛИ!



# Разговоры в сети



Сергей ПОКРОВСКИЙ

Средства современной телефонии способны преодолевать не только время и расстояния – при использовании передовых технологий голос передается в реальном времени практически без задержек, – но также могут соединить сразу нескольких абонентов в разных точках планеты, используя ресурсы глобальной сети. Инструменты общения, которые легко найти во всемирной паутине, уже давно не ограничиваются возможностью общения посредством печатных знаков в окошке редактора популярной программы-мессенджера. Доступные для миллионов пользователей сервисы интернет-телефонии способны обеспечить полноценной голосовой связью одновременно с поиском интересующей информации во время сетевых подключений. Кроме того, технологии совместного использования различных стандартов телефонии становятся все более популярными среди владельцев КПК и смартфонов, которые оснащаются внушительным набором средств беспроводных коммуникаций: GSM/GPRS, EDGE, Wi-Fi и Bluetooth.

## В процессе эволюции

Структура любой телекоммуникационной сети изначально содержит две базовых составляющих: сети передачи данных и телефонные сети общего пользования. Передача данных осуществляется с помощью локальных вычислительных сетей ЛВС, которые объединяются в единую глобальную вычислительную сеть с использованием специально отведенных каналов связи, а также каналообразующего и коммутирующего оборудования. Телефонная сеть представлена структурами АТС (УПАТС), каналами связи и каналообразующим оборудованием, применяемыми для передачи речевого трафика. Как правило, взаимодействие этих двух составляющих происходит на основе общепринятых стандартов, наибольшее распространение среди которых в последнее время получила технология VoIP (Voice over Internet Protocol), объединившая телефонные системы и системы передачи данных в единую коммуникационную сеть. Как известно, при использовании стандарта VoIP голосовая информация преобразуется в цифровой формат, сжимается и разбивается на IP-пакеты, которые передаются по оцифрованным каналам, а в пункте назначения вновь преобразуются в единый голосовой поток. Неудивительно, что в процессе развития данной технологии возникла идея использования стандарта VoIP совместно с инфраструктурой Wi-Fi (Voice-over-WLAN). Обычный мобильный телефон при этом превращается в многофункциональное устройство, с помощью которого можно осуществлять звонки не только внутри сетей GSM/GPRS, но при использовании точек доступа Wi-Fi и каналов GPRS/EDGE перемещаться между действующими схемами глобальной сети и локальных сетей с ограниченным доступом. Наиболее популярная технология VoIP-телефонии, именуемая создателями р2р (peer-to-peer), получила особенно широкое распространение и хорошо знакома любому пользователю сервиса Skype. Сравнительно небольшая по объему утилиты Skype, устанавливаемая в ПК либо сотовый терминал, дает возможность общаться с зарегистрированными пользователями и осуществлять звонки на телефоны большинства операторов сотовых и фиксированных сетей. По сути, данная технология обеспечивает пользователей достаточно качественной телефонной связью при помощи механизмов динамического соединения избираемых узлов сети, используя ресурсы абонентов. Голосовые пакеты при этом передаются от одного пользователя к другому, минуя центральные серверы. Для того чтобы воспользоваться сервисом Skype, достаточно иметь ПК, карманный КПК либо смартфон с тактовой частотой процессора не ниже 200 МГц, доступ в интернет и, при необходимости, дополнительную гарнитуру (микрофон и наушники).

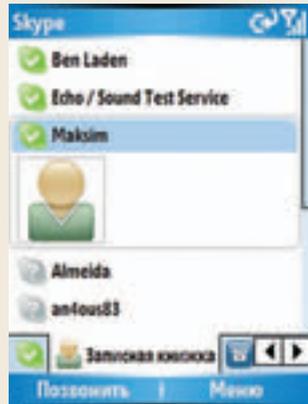


**SKYPE 2.2 BETA**

Ссылка загрузки	<a href="http://www.skype.com/intl/ru/download/skype/mobile/">http://www.skype.com/intl/ru/download/skype/mobile/</a>
Размер	4,32 Мб
Цена	бесплатно



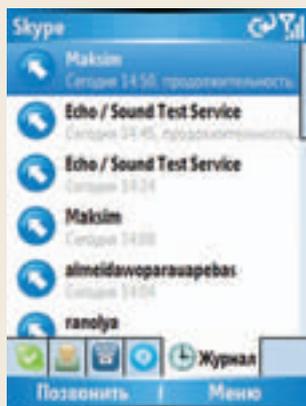
Режим подключения



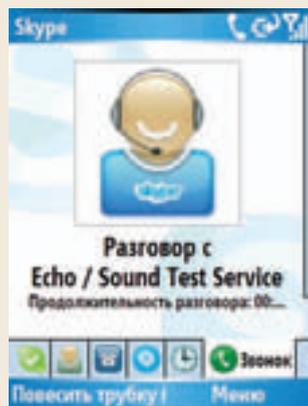
Список контактов

На сегодняшний день наиболее популярные сервисы для голосового обмена в сети на основе технологии Skype доступны для владельцев смартфонов и КПК, работающих на базе операционных систем Symbian, Pocket PC и Windows Mobile. После загрузки необходимого программного обеспечения приложения Skype владельцу мобильного девайса становится доступен удобный интерфейс, с помощью которого можно установить связь с другими абонентами сервиса, телефонами фиксированной связи или аппаратами сотовых сетей. Если загрузка утилита была произведена благополучно, то при первом подключении к интернету основные настройки сервиса сводятся к созданию личного аккаунта – требуется ввести имя для отображения в сети, адрес электронной почты и пароль. Впоследствии эти данные по желанию пользователя могут сохраняться автоматически. После ввода регистрационных данных утилита самостоятельно находит доступную Wi-Fi-сеть и устанавливает соединение, отображая панель инструментов и список предустановленных контактов на дисплее терминала. Перед началом использования сервиса абоненту предлагается произвести тестовый звонок оператору, в процессе которого осуществляется короткая голосовая запись на автоответчик. Если запись произведена успешно и полностью воспроизводится,

владелец аппарата может осуществлять звонки, добавлять новые контакты (для этого необходимо ввести в специальное поле сетевое имя абонента либо набрать необходимый номер вручную). Стоит заметить, что все звонки, осуществляемые между клиентами Skype, бесплатны – пользователь платит только за объем используемого трафика. Вместе с тем, для обеспечения голосовой передачи скорость сетевых подключений должна быть не ниже 33,6 Кб/сек. Помимо голосовой связи, дающей возможности организации конференций (до девяти человек, включая организатора), клиентам Skype доступен простой чат, в котором также могут участвовать одновременно несколько абонентов. Для пользователей сервиса предусмотрена возможность поиска зарегистрированных клиентов в зависимости от географии их проживания. Указав интересующий регион, можно получить список доступных контактов и выбрать подходящего собеседника, а также поучаствовать в тематических конференциях. Исходящие звонки на номера фиксированных сетей для клиентов Skype тарифицируются в зависимости от направления вызова и оператора, услугами которого пользуется вызываемый абонент. В большинстве случаев тарифы при использовании Skype в несколько раз ниже, чем стоимость аналогичных звонков в сетях традиционной телефонии.



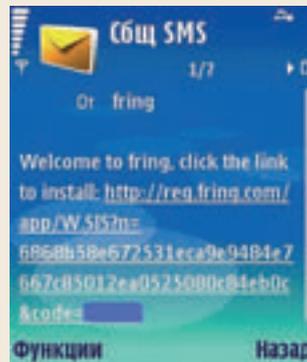
История соединений



Звонок в сервисный центр

**FRING 3.0**

Ссылка загрузки	<a href="http://www.fring.com/download/">http://www.fring.com/download/</a>
Цена	бесплатно



Загрузка приложений

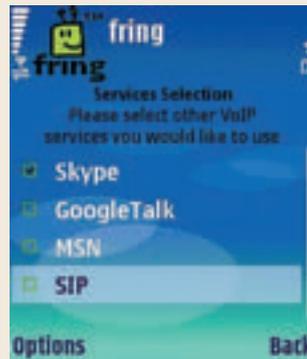


Список абонентов

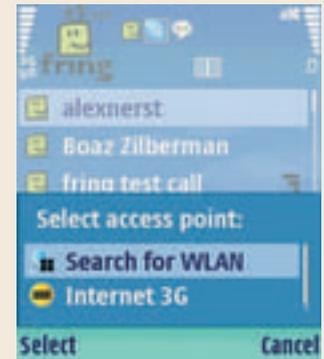
Не так давно возможности использования интернет-телефонии стали доступны также и для владельцев смартфонов, работающих на базе операционной системы Symbian 9.0. Созданный компанией Fring программный продукт Fring 3.0 обеспечивает доступ к сервису интернет-телефонии Skype и другим популярным ресурсам (SIP, Google Talk, MSN) для целого ряда смартфонов Nokia. Третья версия программы Fring обеспечивает полноценную поддержку соединений с помощью инфраструктуры Wi-Fi и использует технологии, позволяющие существенно повысить качество

GSM/GPRS-сетях. При этом качество передачи голоса вполне нормальное, несмотря на некоторые задержки и колебания громкости сигнала. Кроме того, для пользователей услуги предусмотрены дополнительные опции поиска собеседника по идентификационному номеру Fring либо имени в сети, а также функция Invite a new friend, которая позволяет приглашать новых абонентов с помощью текстового сообщения.

Обе программы особенно полезны в случае ведения переговоров сразу с несколькими абонентами, которые находятся в разных точках, на большом удалении друг от друга.



Выбор используемых сервисов



Выбор подключения через Wi-Fi

передачи голоса. Для того чтобы установить программу в терминал, необходимо пройти регистрацию на сайте производителя, указав модель используемого устройства, а также номер телефона в международном формате. По окончании регистрации на указанный номер отправляется SMS-сообщение со ссылкой на указанный сетевой ресурс, откуда впоследствии производится загрузка файла программы. При запуске программы устанавливается соединение с сервером Fring, на экране при этом отображаются как контакты Skype, так и номера абонентов, которые содержатся в телефонной книге. Статус пользователей сервиса отмечается разными цветами иконок: клиенты on-line выделены зеленым цветом, а недоступные – серым и красным. Выбрав курсором необходимый контакт, можно вызвать абонента, нажав на джойстик терминала. В том случае, если абонент недоступен, программа автоматически открывает окно чата, в котором можно оставить текстовое сообщение. Большим плюсом этого программного продукта является работоспособность сервиса даже в

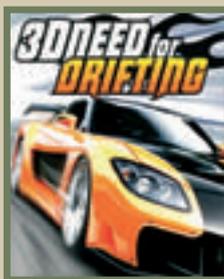
Кроме того, учитывая низкие тарифы для связи с абонентами сотовых и фиксированных сетей, сервисы интернет-телефонии могут быть особенно удобными для звонков за границу. Существенными недостатками технологии при этом является небольшое на сегодняшний день количество точек доступа Wi-Fi и довольно часто возникающие проблемы сетевых подключений.

Что касается перспектив применения VoIP-технологии в дальнейшем, то наметившиеся тенденции интеграции сотовых сетей, интернета и традиционной телефонии дают предпосылки для создания единых виртуальных сетей передачи данных, видео и речевого трафика. Модели возможных конфигураций при этом могут иметь множество решений и различных способов реализации. Вместе с тем, терминалы, которыми можно пользоваться сразу в нескольких принципиально отличающихся системах, уже сейчас можно увидеть на прилавках магазинов, а между создателями программных продуктов для таких сетей ведется достаточно жесткая конкурентная борьба. ■

# Дорога – ничто, скорость – все

## Гони, Валентина, гони...

Римма БОНДАРЕНКО



### 3D ЖАЖДА ДРИФТА 3D NEED FOR DRIFT

Издатель	Falcon Mobile
Разработчик	Falcon Mobile
Жанр	аркада, автосимулятор
Платформа	J2me
Язык	английский
Код	00768964
Настроение	активное
Музыка	Beni Benassi

Автосимулятор или, по-простому, гонки – один из самых популярных игровых жанров. Популярен он благодаря тому чувству реалистичного драйва, который может дать только настоящая машина. Впрочем, большей частью это относится к гонкам в компьютерном или приставочном исполнении, для мобильных же платформ количество таких игр едва ли перевалит за десятку, да и то с большой натяжкой. Одной из самых удачных серий, воплощенных уже на всех игровых платформах, можно смело считать Need For Speed. Впрочем, остальные разработчики тоже не дремлют и выпускают свои проекты, зачастую – воспользовавшись знаменитым именем в несколько ином звучании.

#### Самая суть

Тем не менее, о простом подражательстве нет и речи. Ребята из компании Falcon Mobile, выпустившие новую игру для мобильных телефонов с названием 3D Need for Drift, явно

постарались на славу. Игра поражает с первых своих кадров хорошей прорисовкой, динамическая графика не менее прекрасна, в особенности это касается машин. А вот с самими трассами дело обстоит не так хорошо – если, конечно, вы не обладатель телефона, оснащенного дополнительной видеокартой. Обывателю приходится довольствоваться средним уровнем – лучшим, чем во многих аналогах, но худшим, чем могло бы быть. Аббревиатура 3D в названии игры несколько не обманывает игрока – графика действительно трехмерная, в том числе машины, которые, кстати, вполне реалистичны и повторяют существующие в нашем мире модели.

Звук также относится к несомненным преимуществам этого проекта. Шумные улицы, визг колес – это ли не то, чего мы все ждем от хорошей гонки? К этому стоит добавить приятные саундтреки, которые только подстегивают ход игры и скорость.

#### Игровой процесс

Удивлять игрока сюжетом или каким-то его подобием разработчики не собирались и подавно, они просто предоставили на суд публики «обнаженную» гонку без какой-либо основы. И, между прочим, не прогадали. Будь тут история или подоплека, можно было бы придаться к ее банальности и простоте, однако предъявить такие претензии к гоночному процессу никто не посмеет. Итак, в игре предлагается выбрать один из реально существующих городов. При этом, как

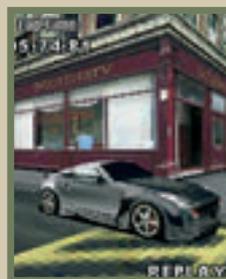
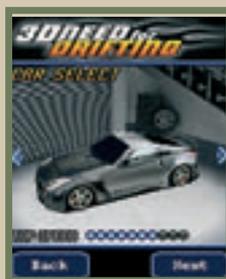
говорится в описании самой игрушки, города представлены реалистично, с учетом настоящей архитектуры. Не могу гарантировать, что все это правда, так как не путешествовал настолько много, чтобы судить. Для меня оказалось достаточно того, что выглядят все улицы естественно, без отвлекающих взгляд элементов или выпадающих пикселей.

#### Особенности

Впрочем, даже в столь простом проекте не обошлось без дополнительных фишек, которые могут сделать именно эту игру любимой и особенной. У игрока есть возможность не просто пройти все трассы и турнир, но и посоревноваться в гонках, где в качестве приза предлагается обмен машиной с оппонентом. В таком случае игрок получает возможность уже на первых же трассах, благодаря своему мастерству, получить за пределами быстрого «мустанга» или легендарный «диабло».

#### Впечатления

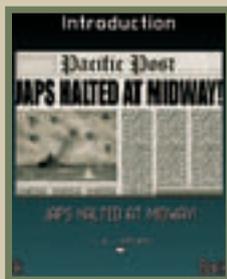
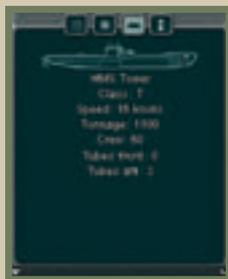
Несмотря на большое количество плюсов, я не могу назвать 3D Need for Drift революционной игрой. Это средняя по своему замыслу, но весьма качественная по исполнению игрушка, повторяющая хорошие традиции гоночного мира. Она вполне может стать любимицей тех, кто упустил из вида легендарные серии или просто никогда не играл в игры такого класса, для фанатов же автосимуляторов – она сравнительно легкое развлечение.



# Битвы на перекрестке жанров

## По следам войны

Римма БОНДАРЕНКО



### ДНЕВНИК ВОЙНЫ: ТОРПЕДО WAR DIARY TORPEDO

Издатель	Rovio Mobile
Разработчик	Rovio Mobile
Жанр	стратегия, военная
Платформа	J2me
Язык	английский
Код	00768917
Настройка	расслабленное
Музыка	Pink Floyd

Компания Rovio уже не раз проявляла себя как знаток игрового мира: каждый проект этого разработчика не похож ни на собственные предыдущие, ни на аналогичные по жанру разработки других компаний. Даже в таком простом деле как военный симулятор, специалисты из Rovio сумели создать столько выигрышных моментов, что даже сухой и малопривлекательный для большинства игроков процесс стал интересным.

#### Сюжет

Серия War Diary предназначена для тех, кто любит военные стратегии и симуляторы. Между тем, каждая из игр этой линейки отличается от предшественниц, в данном случае она находится на пересечении нескольких жанров. Эта, последняя на данный момент игра из серии, возвращает нас во времена Второй мировой войны. Игроку придется командовать британской субмариной, патрулирующей воды Восточной Азии, и сражаться с японским флотом. Игровой процесс состоит из патрули-

рования вод и построений военной стратегии, однако назвать его сложным и скучным было бы неправильно – он настолько увлекателен, что приближает игрушку к аркаде. В то же время, он и не так уж прост – иначе игру можно было бы удалить из телефона после нескольких минут использования.

Разработчик предлагает проходить игру в двух режимах – аркадном и реалистичном. Естественно, второй будет более сложным, но, тем не менее, мы рекомендуем играть во втором, так как в нем и только в нем можно ощутить всю палитру переживаний тихого убийцы, подкрадывающегося незаметно к флотилии противников и наносящего им неожиданные и точные фатальные удары. Нужно четко следить за уровнем погружения и прятаться в водную пучину, когда вас засекут. Игра, кстати, чем-то напоминает морской бой, только прошедший тщательную обработку и с огромными пространствами боевых действий. Между тем, игроку предстоит не только отстреливать корабли – задания бывают разные. Иногда нужно просто подобрать кого-нибудь, например, летчика, которого подбили в воздухе, или сопроводить какое-либо судно.

Боеприпасы не бесконечны, и пополнять запас торпед нужно у специального корабля, ждущего где-нибудь в стороне от основных событий. В игре ведется статистика по количеству потопленных кораблей, их водоизмещению, завоеванным медалям. В капитанской рубке можно почитать газеты, освещающие военные события, или просмотреть статистику героической субмарины.

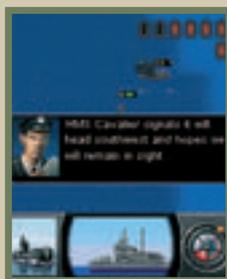
#### Техническая сторона

Как и в большинстве схожих проектов этой компании, немалое внимание уделено интерфейсу и управлению. На дополнительных полях отображается все, что нужно для комфортной игры. В нижней части игрового дисплея расположены компас, указывающий на существующие цели и текущую скорость, а также уровень погружения, и так называемый экран перископа. На нем отображается все, что находится в зоне видимости: это могут быть и деревья, и вражеские корабли или просто чистый горизонт с колышущимися морскими волнами. Этому устройству можно целиком и полностью доверять, однако не стоит забывать и о морской карте, на которой отмечаются все важные места.

Что касается управления, то оно предельно простое и интуитивно понятное, игроку не придется читать несколько раз инструкцию, чтобы не упустить важный момент или не пропустить атаку противника. Две кнопки отвечают за погружение и всплытие, две за отклонения вправо-влево, а две – за уровень скорости.

#### Впечатления

На данный момент эту игру можно считать одной из лучших морских стратегий, основанных на истории Второй мировой войны. Благодаря легкому управлению и интересным заданиям она способна понравиться не только стратегам-профессионалам, но и новичкам, желающим попробовать себя в деле командования флотом.



# Фабрика звука

В майском номере журнала мы продолжаем цикл статей, рассказывающих о способах создания оформления тем для мобильного телефона собственными руками, тем самым в очередной раз стараемся помочь спасти деньги читателей от жадных контент-провайдеров. После нескольких обзоров о темах оформления для аппаратов самых популярных производителей, в этой статье пойдет речь о том, как самому создать классный рингтон. Оказалось, для этого необязательно получать

музыкальное образование, иметь супертонкий слух или штудировать сотни страниц руководств к навороченным, сложным и жутко дорогим профессиональным музыкальным пакетам – все намного проще. Достаточно воспользоваться несколькими программами, предназначенными специально для создания «телефонных» мелодий. Эти приложения просты в эксплуатации, требуют минимум ресурсов от компьютера, стоят небольших денег, а то и вовсе распространяются бесплатно.

## Делаем рингтоны собственными руками

Митя РАДЧЕНКО



### Мультимедийный комбайн

#### Ringtone Media Studio

Ссылка	<a href="http://www.bvrrp.com/ENG/download/">http://www.bvrrp.com/ENG/download/</a>
Размер	18,6 Мб
Жанр	24,9 €

Ringtone Media Studio – это программа, создающая рингтоны, обои и видеоклипы для мобильного телефона. Загрузить демоверсию приложения можно с официального сайта компании-производителя. Открываете в браузере ссылку <http://www.bvrrp.com/ENG/download/>, выбираете в пункте Trial versions название Ringtone Media Studio. На экране появится страница с регистрационной формой, которую следует заполнить. Обязательно укажите реальный адрес электронной почты, так как после регистрации на него будет выслана ссылка для загрузки программы. Демоверсия работает в течение 30 дней. Она полнофункциональна за исключением нескольких ограничений. Самым досадным из них является запрет на сохранение более чем пяти отредактированных файлов.

Media Studio работает в операционных системах Windows 2000 и XP. Требования к аппаратной части компьютера мизерные и не заслуживают внимания. Наличие в компьютере адаптера Bluetooth или инфракрасного порта существенно облегчает обмен файлами между приложением и телефоном. В случае, когда сотовый терминал подключен посредством дата-кабеля, придется сохранять обработанные Media Studio файлы в память компьютера и оттуда копировать их в телефон уже при

помощи другого софта. В процессе установки Media Studio попросит указать модель вашего мобильного аппарата. Список поддерживаемых устройств впечатляет. Но не огорчайтесь, если не нашли нужное название – это не проблема. Кликом на ссылке под списком телефонов запускаете мастер обновления через интернет базы устройств. Загружаете из сети и устанавливаете ее апдейт. В большинстве случаев после этой несложной процедуры модель вашего терминала появится в списке. Если этого не случилось, все равно не надо отчаиваться – разработчики предусмотрели и этот вариант. Установите флажок Specify my phone settings manually, и у вас появится возможность в ручном режиме задать все необходимые для работы программы параметры телефона. Ringtone Media Studio попросит ввести размеры дисплея устройства, спросит о поддерживаемых форматах графических и музыкальных файлов, узнает о поддержке GIF-анимации, заставит ввести характеристики формата видео. В дальнейшем вы всегда сможете выбрать другой аппарат в меню Options. В конце процесса установки программа поищет свои обновления в интернете. Рекомендуется не отменять эту операцию.

Приложение состоит из трех студий: Melody studio – редактирование рингтонов; Image studio – создание и редактирование картинок; Video studio – работа с видеоданными. Кроме того, есть еще три раздела: DJ-RingTone – конструктор MIDI; My Locker и Online Library – для обмена данными и получения информации из интернета.

Работать со студией мелодий очень просто. В отображаемом в верхней части экрана окне выбора файлов кликаем на нужную композицию. Можно выбирать музыку из коллекции самой программы, из папки «Моя музыка» в до-

кументах Windows или самому указывать путь к файлу на диске. Кроме того, Melody studio умеет обрабатывать и музыкальные компакт-диски. После выбора файла компьютер немного поворчит винчестером и покажет в окне редактора, которое расположено чуть ниже, уровень звука в композиции.

Самый легкий вариант создания рингтона – вырезать часть из уже готовой композиции. Осуществить эту операцию проще простого. Достаточно кликнуть мышью на начальной точке и, не отпуская кнопку, отметить весь отрезок. Выделенный фрагмент будет отмечен желтым цветом. Попасть мышкой точно в необходимую позицию трудновато, поэтому, скорее всего, придется скорректировать границы выделения при помощи соответствующих кнопок чуть выше полосы редактирования. Они сделаны в виде стрелочек синего цвета. Панель Preview, находящаяся в верхнем правом углу окна, предоставляет возможность прослушать собственное творчество. В ней же выводятся параметры редактируемого аудио.

Прослушали и остались довольны? Теперь осталось только передать готовый рингтон в телефон при помощи кнопки Transfer to phone или сохранить его в память компьютера – клавиша Save selection as. В последнем случае появляется возможность одновременно конвертировать рингтон в другой формат цифрового аудио. Media Studio поддерживает работу с большинством популярных аудиоформатов для мобильных телефонов: mp3, wav, wma, amr, aac. Не стоит забывать, что в незарегистрированной версии программы установлено ограничение на сохранение не больше пяти файлов. Причем когда лимит будет использован, приложение откажется даже загружаться без регистрационного кода.



Ringtone Media Studio – раздел DJ RingTone



Ringtone Media Studio – раздел My\_Locker



Ringtone Media Studio – онлайн-библиотека

Еще один вариант создания рингтона – записать голосовое сообщение. Специально для этого и предназначена кнопка Voice Record. Звук будет записываться в формате 8bit Mono 22050 Гц. Теперь перейдем к более сложным случаям – начнем мучить композицию различными спецэффектами. Заглянув в раздел Effects, вы обнаружите пять различных эффектов, способных кардинально изменить исходную мелодию. Что получится в результате, зависит только от вашего музыкального таланта. Если вы обладаете вкусом и уши не знакомы с медвежьими лапами, все должно быть ОК. Доступны следующие штуки: Echo – однократное эхо; Reverb – многократное эхо; Mountain – эффект горного эха; Cathedral – попытка создать «соборный» звук; Wahwah – самый настоящий «вах-вах» – это словами не выразить, нужно просто послушать. О полезности этих эффектов можно спорить, а вот функцию Fade In/Out вряд ли кто-нибудь охарактеризует как ненужную. Она плавно поднимает уровень звука в начале рингтона и так же плавно снижает в конце. Последний «туз» вкладки Melody studio – режим MIX. Он позволяет наложить звук одной композиции на другую. Вам предоставлена также возможность выбирать баланс звучания каждой мелодии. По умолчанию он установлен в положение 50% на 50%. Создание микса заканчивается при нажатии на клавишу Validate. При редактировании MIDI-файла открывается список составных звуковых частей данной мелодии. Вы можете выключать некоторые из них, изменять, регулировать громкость, ускорять и замедлять скорость воспроизведения. Вам неизвестно, что такое MIDI? Это формат музыкальных файлов. В отличие от других стандартов, он хранит не оцифрованный звук, а наборы команд (проигрываемые ноты, ссылки на проигрываемые инструменты, значения изменяемых параметров звука), которые могут воспроизводиться по-разному в зависимости от устройства. Удобство MIDI как формата представления данных позволяет реализовывать устройства, производящие автоматическую аранжировку по заданным аккордам, а также приложения 3D-визуализации звука. Кроме того, такие файлы, как правило, имеют на несколько порядков меньший размер, чем оцифрованный звук сравнимого качества. А это очень важно для обычных мобильных телефонов, имеющих серьезные аппаратные ограничения.

Больше никаких возможностей у музыкальной студии нет, поэтому переходим к разделу DJ RingTone. Он позволяет самому неуклюжему в музыкальных делах пользователю даже с ушами, оттоптантыми стадом бегемотов, легко и быстро сконструировать неплохой MIDI-рингтон. Этот процесс напоминает конструктор: выбираете восьмисекундные блоки готовых звучаний различных музыкальных инструментов и размещаете их в необходимом порядке, создаете различные комбинации. Доступны шесть инструментов: электрогитара, синтезатор, гитара, барабан, труба, скрипка. Каждый из них обладает несколькими вариантами звучания в разных музыкальных стилях. К сожалению, почему-то не предусмотрена возможность сохранения созданной мелодии в память компьютера. Можно только передать файл в телефон посредством Bluetooth или инфракрасного порта. Но есть и другой способ: записать созданную композицию в My Locker – персональное онлайн-хранилище для ваших творений. Чтобы его использовать, требуется создать своего пользователя на сайте производителя программы. После того как файл загружен в хранилище, его можно скопировать оттуда в телефон через мобильную сеть. Эта возможность будет очень полезной, если у вас нет дата-кабеля и других средств обмена данными с телефоном. Также в интернете на своем сайте разработчики программы разместили онлайн-библиотеку, содержащую бесплатные заставки экрана, обои для «рабочего стола» терминала, MP3-музыку, полифонические мелодии, видеофайлы.



Ringtone Media Studio – студия мелодий

## НОВЕ СЛОВО В ПОРТАТИВНІЙ ЕЛЕКТРОНІЦІ

РЕКОМЕНДОВАНА  
ЦІНА – 9 ГРН



Запитуйте квітневий номер  
у місцях продажу журналу **ГОТА**

- 250 пристроїв
- 30 оглядів техніки



Візьми участь  
у конкурсі та виграй  
iPod nano та JVC RA-P10

Центр конвертации

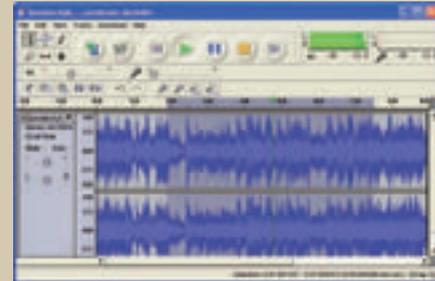
Mobile Ringtone Converter

Ссылка	<a href="http://www.avconverter.com/download.html">http://www.avconverter.com/download.html</a>
Размер	2 Мб
Цена	25,98 \$

Вы создали чудесный рингтон для своей девушки. В ее присутствии загружаете мелодию в аппарат и торжественно запускаете плеер. И тут случается страшный конфуз – на экране появляется фраза «Неизвестный формат файла» или подобная ей. Спланированный вами романтический вечер под угрозой срыва. Не паникуйте. Дайте девушке поиграться вашим новым телефоном, мимоходом упомянув, что в нем безлимитный номер, и она может поболтать с подружкой – теперь на исправление проблемы минут десять есть. А затем бегом к компьютеру.

Нужно загрузить из интернета программу Mobile Ringtone Converter, основным предназначением которой является конвертация мобильных рингтонов из одного формата в другой. Это как раз то, что нам нужно в данной ситуации. Первым делом открываете файл в программе. Он появится на панели редактирования. Затем указываете в меню Preferences параметры различных стандартов аудио, которые будут применяться при конвертации. Чтобы осуществить простое превращение в другой формат аудио, нужно в разделе File указать, в какой именно. Возможно преобразование в AMR, AMRWB+, MMF, MP3, OGG. Через минуту-другую переделанный рингтон будет готов. Но Mobile Ringtone Converter умеет не только переводить из одного стандарта в другой. Программа обладает и неплохими функциями для редактирования аудиофайлов. В верхнем левом углу главного окна расположены несколько небольших кнопок, выполняющих следующие действия: Selection tool – выделение отрезка звуковой дорожки, который будет

редактироваться; Envelope tool – изменение во времени уровня звука; Draw tool – модификация отдельных семплов; Zoom tool – функция зума; Timeshift tool – для прокрутки аудиодорожки. Поддерживается возможность записи звука с любого источника звуковой карты и микширование аудио.



Mobile Ringtone Converter

Борец с однообразием

Random Ringtones

Ссылка	<a href="http://www.smartphoneware.com/download/randomringtone60.php">http://www.smartphoneware.com/download/randomringtone60.php</a>
Размер	38,8 Кб
Цена	6,95 \$

Теперь, когда в памяти вашего терминала хранится немало хороших рингтонов («собственного производства»), хочется одновременно использовать их все. Но вы разумный человек, и понимаете, что это желание из разряда фантастических. Правда, только для владельцев обычных аппаратов. А вот счастливые обладатели умных смартфонов могут позволить себе и не такие чудеса. Оказывается, эти гибриды компьютера с телефоном легко обучаются умению во время входящего звонка или получения сообщения вос-

производить случайную мелодию из заданного им списка. Реализуется эта забавная функция при помощи специальной программы – Random Ringtones.

Процесс настройки и управления программой крайне прост. Прежде всего, нужно создать новый список. Задайте его имя и запомните – в дальнейшем оно понадобится. Далее откройте его и добавьте нужные рингтоны. Списков можно создать несколько.

Загляните в меню настройки режимов телефона. В используемых вами режимах откорректируйте пункты «Мелодия» и «Сигнал о сообщении», выбрав в них в качестве звонка файл с расширением «\*.ring» и названием, таким же, как и у созданного вами в Random Ringtones списка мелодий.

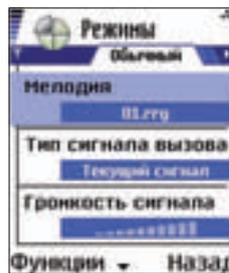
Следует помнить, что мелодии для текстовых сообщений должны быть непродолжительными. Чтобы не случилась ситуация, когда сообщение уже давно прочитано, а музыка все еще играет. Кроме того, внося в список большое количество мелодий, вы рискуете однажды просто не узнать «голос» своего телефона и пропустить важный звонок. Random Ringtones – платная программа. Компания-производитель предоставила пользователям срок в 15 дней для бесплатного ознакомления со своим продуктом.



Списки



Мелодии в списке



Настройка режима

Инструмент для обрезания

mp3DirectCut

Ссылка	<a href="http://mpesch3.de1.cc/mp3dc.html">http://mpesch3.de1.cc/mp3dc.html</a>
Размер	170 Кб
Цена	бесплатно

Ваш карман не желает расставаться с кровно заработанными хрустящими бумажками, а программу для создания рингтонов позарез нужно достать? Никаких проблем – загрузите mp3DirectCut. Автор этого небольшого, но мощного приложения для прямого редактирования MP3-файлов дает возможность любому желающему пользоваться своим творением абсолютно бесплатно. Естественно, только в некоммерческих целях. Программа умеет плавно убирать звук в конце композиции, объединять файлы, редактировать ID3-теги и записывать MP3 непосредственно на диск без декомпрессии в PCM-формат (поддерживаются кодеки ACM и

LAME). К тому же, интерфейс доступен на русском и украинском языках.

Требования программы к компьютеру небольшие: любая операционная система Windows, наличие кодака MP3 ACM (он присутствует в Windows XP, для других систем придется загружать дополнительные файлы с официального сайта mp3DirectCut), центральный процессор с частотой от 300 МГц (в случае записи MP3 потребуются частота не менее 500 МГц). При первом запуске желательно заглянуть в меню «Настройки-Конфигурация» и задать все необходимые параметры кодеков, процесса записи, интерфейса.

В общем, принцип работы с mp3DirectCut мало чем отличается от описанного в предыдущих программах. На панели редактирования открывается музыкальный файл, выделяется какая-либо его часть, после чего пользователь может всласть «помучить» этот отрезок. Программа оснащена весьма полезными функциями. Примером может служить механизм поиска и удаления пауз. Вы задаете уровень звука во время паузы, ее продол-

жительность, и mp3DirectCut автоматически удалит все фрагменты файла, соответствующие данным параметрам. Также встроены возможности создания простого затухания/нарастания звука и нормализации аудио.

Конечно же, в сравнении с большими программными пакетами аналогичного предназначения, mp3DirectCut имеет малую функциональность, но ее главным преимуществом является нулевая стоимость.



Окно mp3DirectCut

## Почувствуй себя Моцартом

### Mobile Music Polyphonic

**Ссылка** <http://www.ringtone4me.com/download.html>

**Размер** 3,59 Мб

**Цена** 13 €

Родители в детстве записали вас в музыкальную школу? А затем были несколько нескончаемых лет мучительного обучения там? Знайте – все ваши страдания не напрасны. Теперь, спустя много лет, вы сможете применить знания нотной грамоты в программе Mobile Music Polyphonic. Это приложение для создания новых полифонических рингтонов и конвертирования уже существующих.

Запускаем приложение, и на экране появляется окно с нотным станом. В этом редакторе можно создавать полифонические (до 40 тонов) мелодии в форматах MIDI и MMF. Последний, детище компании Yamaha, является стандартом цифрового аудио, разработанным специально для сотовых аппаратов. В отличие от MIDI, этот формат поддерживает и звучные мелодии с голосом. Такие мобильные мелодии очень компактны, если сравнить с MP3, и при этом у них неплохое звучание.

Первым делом, имеет смысл настроить вид нотного листа таким образом, чтобы вам было удобнее работать: выбрать нужный размер шрифта, установить размер страницы, промежутки между строками.

Теперь необходимо подготовить почву для написания нового шедевра. Нажимаем на иконку Staff sheet. Появляется список, в котором можно задать необходимые для мелодии музыкальные инструменты, их канал звучания и громкость. Всего доступно 128 различных инструментов. Далее зададим нотный ключ, темп, ключевую сигнатуру. Теперь осталось самое простое – собственно, сам процесс создания и записи музыки. Активируется режим редактирования нажатием на кнопку «Добавить ноту». Когда творение завершено, его можно сохранить в трех форматах: MIDI, MMF, SP MIDI. Но не обошлось и без «ложки дегтя». Незарегистрированная версия программы будет сохранять только первых пять целых нот композиции для формата MIDI и четыре целые ноты для MMF.

Если нужно всего лишь вырезать часть композиции, то делается это следующим образом. Кликаете на кнопке «Выбрать», затем на «Начало воспроизведения» и указываете первую ноту нужного отрезка. После этого все ноты, следующие за отмеченной вами, станут красного цвета. Теперь осталось только указать клавишей «Конец воспроизведения» вторую границу отрезка.

Mobile Music Polyphonic может работать и с MP3-файлами. Правда, в этом случае набор функций программы очень скудный. Можно распаковать сжатый музыкальный файл в формат WAV или конвертировать в MMF. Последняя возможность должна порадовать владельцев телефонов среднего ценового диапазона, поддерживающих MMF и не воспроизводящих MP3. Теперь у них появился простой в использовании конвертор для преобразования своей любимой композиции из одного стандарта аудио в другой. Зарегистрированная версия программы создает MMF-файлы максимального размера 258 Кб или длительностью в 66 секунд. А пробная версия, ехидно выругавшись, сохранит всего только пять секунд. Также возможно вырезание части MP3-файла. Нужно всего лишь выделить нужный отрезок и сохранить его. Кстати, составная часть программы – Audio Midi Converter – умеет преобразовывать WAV-файлы в полифонические мелодии стандарта MIDI.



Создание MIDI файла



Работа с MP3

### Сайты с готовыми рингтонами:

<http://series60.ru/file/category/melodii/>

<http://www.alldown.ru/filescat-162.html>

<http://www.symbian-club.ru/index.php?name=Files&op=cat&id=28>

<http://infostore.org/info/2637651>

<http://infostore.org/info/2637649>

www.otrad.com

Для заказа до 10 грн. позвоните по номеру 056 770-48-97

# ТРАДНІ ІГРИ

Ігри для телефонів Siemens, Nokia, Samsung, SonyEricsson, Motorola, які підтримують Java. Докладніше дивіться список телефонів на сайті [www.otrad.com](http://www.otrad.com)

Для замовлення гри відшліть SMS з кодом замовлення на номер **10401**

Послуги надаються абонентам: КИЇВСТАР, АСЕАВКБЕ, ВАРСЕ, UMC, SIM SIM, JEANS, SKOTTEL

51015106 <b>ТЮРІГА</b>	51010026 <b>Chess</b>	51015136 <b>Васк - секс-гігант</b>	51014148 <b>3D Bimmer Street Racing</b>
51015486 <b>Black Jack на роздиганні</b>	51015056 <b>Гарячі дівчата - дівокоте</b>	51013118 <b>Істуклу</b>	51009968 <b>Зарадова Марок</b>
51014876 <b>Акварія</b>	51015126 <b>2007 Monopoly Tycoon</b>	51015048 <b>Гарячі та загадкові</b>	51015088 <b>Knight Raid</b>
51013106 <b>SEX Гуртожиток</b>	51014848 <b>Волкодав</b>	51015096 <b>Джонні Рамбл 2</b>	51009958 <b>Безпечна Лена</b>
51014866 <b>Ghost rider</b>	51014136 <b>Еволюція</b>	51009978 <b>Досвіченка Даша</b>	51015078 <b>Spinney Alley</b>

**Вітання з українським**  
Всього за 9 грн!  
Відшліть SMS з кодом замовлення на номер **10490**

Довгоочікувана Жара в тебе на мобільному! Тмазі, Артур, Слескі, Коста І, заманюю і, Дені пограють у пародію на дитячі забавки від тебе!

53015038 <b>Жара</b>	51013226 <b>Ліквідатор ЧАЕС</b>	51010488 <b>Sexy Summer</b>
-------------------------	------------------------------------	--------------------------------

3D-ігри   Ареда   Стратегія   Адаптори  
Логні   Жахи   Еротика   Гонки

## КОЛЬОРОВІ ЗАСТАВКИ

Для замовлення картинок відшліть SMS з кодом замовлення на номер **10470**

37037058	37037416	37037030	37042426	37030190	37041318	37042176
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

## ПРИКОЛЬНІ АНІМАЦІЇ

Для замовлення картинок відшліть SMS з кодом замовлення на номер **10490**

84000978	84000308	84000372	84000928	84000226	84000430	84000190
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

## ВСЕ ПО 9 ГРН

## ПРОДАЖНІ ДІЛКИ

Для замовлення відшліть SMS з кодом замовлення на номер **10490**

53008236	53011386	53011096	53006966
----------	----------	----------	----------

Недиректими усе це замовлення не може гарантувати успішне оформлення замовлення  
ТМ Отрад - усі права захищено.  
Комп'ютер-провайдера ТОВ "Сароінформ"

Вартість відправки SMS на номер 10401 - 16 грн., номер 10470 - 7 грн., номер 10490 - 9 грн.  
Служба підтримки тел.: (056) 770-48-97.

<p><b>LG KE600</b></p> <p><b>Размеры</b> 97x46x19 мм</p> <p><b>Вес</b> 90 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 70 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> микро-SD</p> <p><b>GPRS/EDGE</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB</p> <p><b>Камера</b> 2 МП / 1600x1200</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео, FM-радио</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь, режим полета</p> <p>Мультимедийный слайдер с необычным дизайном навигационного центра. Передвижение по меню осуществляется с помощью специального колесика, оно же служит для дидактических маневров с музыкальными треками в форматах MP3 и AAC. Аппарат оснащается как съемный диск, что позволяет без труда переносить с и на ПК музыку, снимки и видеоролики.</p>	<p><b>1500 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, стереогарнитура, диск</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный</p>	<p><b>LG KE820</b></p> <p><b>Размеры</b> 93x52x10 мм</p> <p><b>Вес</b> 103 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 20 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> микро-SD</p> <p><b>GPRS/EDGE</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB</p> <p><b>Камера</b> 2 МП / 1600x1200</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео, FM-радио</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь, функция сменного диска</p> <p>Продолжатель дела модели KG320 – тот же металлический корпус, строгое оформление. Однако теперь есть поддержка EDGE, 2-мегапиксельная камера и режим полета. В остальном функциональность на уровне MP3-плеера, поддержка электронной почты, карт памяти и стандарта Bluetooth. Аппарат можно использовать как USB-накопитель.</p>	<p><b>1700 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, стереогарнитура, диск</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный</p>	<p><b>Sony Ericsson K550</b></p> <p><b>Размеры</b> 102x46x14 мм</p> <p><b>Вес</b> 85 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 64 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> Memory Stick M2</p> <p><b>GPRS/EDGE</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth, ИК-порт, USB</p> <p><b>Камера</b> 2 МП / 1600x1200</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, FM-радио, запись видео</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электропочта, режим полета</p> <p>Аппарат среднего класса из линейки камерофонов CyberShot. Достойный дисплей и функциональность дополняют 2-мегапиксельную камеру с неплохим набором возможностей. Поддерживаются карты памяти Memory Stick M2. Терминал также оснащен MP3-плеером и радиоприемником, работает в сетях GPRS/EDGE. При необходимости устройство можно переключить в режим полета.</p>	<p><b>1500 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура, USB-кабель, CD-ROM</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный, белый</p>
<p><b>Sony Ericsson K610</b></p> <p><b>Размеры</b> 102x45x17 мм</p> <p><b>Вес</b> 92 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 16 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> Memory Stick Micro</p> <p><b>GPRS</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth A2DP, USB</p> <p><b>Камера</b> 2 МП / 1600x1200</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь</p> <p>Функциональный моноблок, предназначенный для работы в сетях третьего поколения (3G). Оснащен MP3-плеером. Встроенная камера терминала имеет разрешение 2 МП, но автофокус и макрорежим отсутствуют. Аппарат имеет разъем для карт памяти стандарта Memory Stick Micro.</p>	<p><b>1300 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, USB-кабель, диск</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> серебристый, красный, белый</p>	<p><b>Sony Ericsson K750</b></p> <p><b>Размеры</b> 100x46x20 мм</p> <p><b>Вес</b> 99 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 38 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> Memory Stick PRO Duo</p> <p><b>GPRS</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth, ИК-порт, USB</p> <p><b>Камера</b> 2 МП / 1600x1200</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, FM-приемник</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь</p> <p>Первый аппарат с автофокусной 2-мегапиксельной камерой на украинском рынке. Поддерживает работу с картами памяти Memory Stick PRO Duo. Мультимедийные функции представлены MP3-плеером и FM-приемником (стереогарнитура входит в комплект поставки).</p>	<p><b>1300 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, карта памяти 64 Мб, USB-кабель, диск</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный</p>	<p><b>Sony Ericsson W810</b></p> <p><b>Размеры</b> 100x46x20 мм</p> <p><b>Вес</b> 99 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 38 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> Memory Stick PRO Duo</p> <p><b>GPRS/EDGE</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth, ИК-порт, USB</p> <p><b>Камера</b> 2 МП / 1600x1200</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, FM-приемник</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь</p> <p>Усовершенствованная версия мобильного телефона Sony Ericsson K750. Главные отличия – немного измененный дизайн, улучшенный MP3-плеер и поддержка EDGE. В комплекте поставляется карта памяти объемом 512 Мб и качественная стереогарнитура, позволяющая подключать стандартные наушники.</p>	<p><b>1600 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, карта памяти 512 Гб, USB-кабель, диск</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный</p>
<p><b>Fly SX240</b></p> <p><b>Размеры</b> 96x51x14 мм</p> <p><b>Вес</b> 88 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 262144</p> <p><b>Внешний дисплей</b> TFT, 128x128, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 82 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> микро-SD</p> <p><b>GPRS</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth, ИК-порт, USB</p> <p><b>Камера</b> 3 МП / 2048x1536</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео, FM-радио</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электропочта, веб-браузер, ТВ-выход, функция веб-камеры</p> <p>Функциональная раскладушка Fly со встроенной 3-мегапиксельной камерой. Устройство оснащено двумя цветными дисплеями, встроенным модулем Bluetooth. Аппарат работает в сетях GPRS и сможет развлечь владельца с помощью MP3-плеера и радиоприемника. Есть поддержка карт памяти формата микро-SD.</p>	<p><b>1500 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура, USB-кабель, CD-ROM</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> сине-серый</p>	<p><b>Nokia 7390</b></p> <p><b>Размеры</b> 90x47x19 мм</p> <p><b>Вес</b> 115 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 16 млн</p> <p><b>Внешний дисплей</b> TFT, 128x160, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 20 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> микро-SD</p> <p><b>GPRS/EDGE</b> класс 11</p> <p><b>Коммуникации</b> ИК-порт, Bluetooth</p> <p><b>Камера</b> 3 МП / 2048x1536</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео, FM-радио</p> <p><b>Особенности</b> вторая камера, Java, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь, голосовой набор</p> <p>Старшая модель линейки L'Amour Collection. Основной дисплей отображает 16 млн цветов, но не защищен традиционным стеклом. Из особенностей стоит отметить 3-мегапиксельную камеру с возможностью видеосъемки и встроенные стереодинамики.</p>	<p><b>2500 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура, ремешок, карта памяти 128 Мб, диск</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный, розовый</p>	<p><b>Nokia N73</b></p> <p><b>Размеры</b> 110x49x19 мм</p> <p><b>Вес</b> 116 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 42 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> мини-SD</p> <p><b>GPRS/EDGE</b> класс 11</p> <p><b>Коммуникации</b> ИК-порт, Bluetooth, USB</p> <p><b>Камера</b> 3,2 МП / 2048x1536</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео, FM-радио</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, электропочта, стереозвук, мобильное ТВ, вторая камера</p> <p>"Фотографический" смартфон N-серии. Оснащен автофокусной 3-мегапиксельной камерой с оптикой Carl Zeiss и поддержкой макрорежима. Дисплей разрешением 240x320 точек отображает 262144 цвета. Поддерживает работу в сетях 3G и оснащен дополнительной камерой для видеозвонков. Также оснащен стереодинамиками.</p>	<p><b>2600 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, адаптер зарядного устройства, гарнитура, кабель, ремешок, салфетка, диск</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> серо-фиолетовый, бело-красный, бело-коричневый</p>
<p><b>Nokia N93</b></p> <p><b>Размеры</b> 118x56x28 мм</p> <p><b>Вес</b> 180 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 262144</p> <p><b>Внешний дисплей</b> TFT, 128x36, 65536</p> <p><b>Объем памяти</b> 50 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> мини-SD</p> <p><b>EDGE</b> класс 32</p> <p><b>Коммуникации</b> ИК-порт, Bluetooth, USB, Wi-Fi</p> <p><b>Камера</b> 3,2 МП / 2048x1536</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео, FM-радио</p> <p><b>Особенности</b> Push-to-Talk, ежедневник, электропочта, диктофон, громкая связь, голосовой набор, ТВ-выход</p> <p>Главной "изюминкой" этого аппарата является 3-мегапиксельная камера с 3-кратным оптическим зум-объективом, разработанным компанией Carl Zeiss. Она позволяет записывать видеоролики с разрешением 640x480 точек и частотой 30 кадров/с. Оснащена модулями Wi-Fi и Bluetooth. Снимки и ролики можно редактировать при помощи встроенных приложений.</p>	<p><b>3800 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, память 128 Мб, гарнитура, кабель, видеокабель, чехол, ремешок, DVD-ROM</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> темно-серый, серебристый</p>	<p><b>Samsung D900</b></p> <p><b>Размеры</b> 104x51x13 мм</p> <p><b>Вес</b> 93 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 60 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> микро-SD</p> <p><b>GPRS/EDGE</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth A2DP, USB</p> <p><b>Камера</b> 3 МП / 2048x1536</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь</p> <p>Мультимедийный слайдер принадлежит к линейке тонких терминалов Ultra. Изюминка телефона – 3-мегапиксельная камера, которая позволяет делать качественные фотоснимки и неплохие видеоролики. Приложение Pictel Viewer позволяет работать с файлами MS Office. Телефон оснащен видеовыходом и разъемом для карт памяти микро-SD. В комплект поставки входит Bluetooth-гарнитура WEP-200.</p>	<p><b>2200 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, кабель, CD, память 128 Мб, Bluetooth-гарнитура в футляре</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный, серебристый, темно-синий, темно-серый</p>	<p><b>Sony Ericsson K790</b></p> <p><b>Размеры</b> 105x47x22 мм</p> <p><b>Вес</b> 115 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 64 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> Memory Stick Micro</p> <p><b>GPRS/EDGE</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth A2DP, ИК-порт, USB</p> <p><b>Камера</b> 3 МП / 2048x1536</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, FM-приемник, видео</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь</p> <p>Первый телефон, вышедший под брендом Cyber-shot, оснащен автофокусной 3-мегапиксельной камерой с макрорежимом и ксенонной вспышкой. Мультимедийные функции представлены FM-приемником и MP3-плеером (стереогарнитура входит в комплект поставки). Поддерживается работа с картами памяти Memory Stick Micro.</p>	<p><b>2000 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, карта памяти 64 Мб, USB-кабель, диск</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный, коричневый</p>

<p><b>Fly 2040i</b></p> <p><b>Размеры</b> 90x50x9 мм</p> <p><b>Вес</b> 57 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 128x160, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 60 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> микро-SD</p> <p><b>GPRS</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> ИК-порт, Bluetooth, USB</p> <p><b>Камера</b> 1,3 МП / 1280x1024</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон</p> <p>Наследник модели 2040 пошел на 2 мм в толщину и значительно потерял в весе. Миниатюрный аппарат оснащен плоской металлической клавиатурой, чувствительной к малейшему нажатию. Встроенная камера со вспышкой и Bluetooth A2DP с возможностью беспроводного прослушивания музыки в режиме стерео – дополнительные выгоды.</p>	<p><b>1 100 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, кабель, гарнитура, аккумулятор, диск</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный, белый, серый, красный</p>	<p><b>Fly 2050</b></p> <p><b>Размеры</b> 111x47x10 мм</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 9,4 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> микро-SD</p> <p><b>GPRS</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> USB</p> <p><b>Камера</b> 1,3 МП / 1280x1024</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео, FM-радио</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электропочта</p> <p>Брат-близнец модели Fly 2060 отличается отсутствием Bluetooth и наличием встроенного FM-приемника. Аппарат оснащен встроенной камерой с разрешением 1,3 МП, которая снимает видео. Музыкальный плеер поддерживает форматы MP3 и AAC. Соединение с ПК осуществляется через USB-порт, терминал также распознается как флеш-накопитель.</p>	<p><b>900 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, гарнитура, CD-ROM</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный</p>	<p><b>LG KG320</b></p> <p><b>Размеры</b> 96x45x10 мм</p> <p><b>Вес</b> 100 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 128 Мб</p> <p><b>GPRS</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB</p> <p><b>Камера</b> 1,3 МП / 1280x960</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь</p> <p>Тонкий моноблок в прочном металлическом корпусе. 128 Мб встроенной памяти, однако нет поддержки карт памяти. Встроенный плеер проигрывает файлы в форматах MP3, AAC и WMA. Традиционно, аппарат выполняет функцию съемного диска. Нет возможности установить отдельную мелодию звонка на определенный номер / группу номеров.</p>	<p><b>1000 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, стереогарнитура, диск</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный</p>
<p><b>LG KE770 Shine</b></p> <p><b>Размеры</b> 105x46x10 мм</p> <p><b>Вес</b> 125 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 70 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> микро-SD</p> <p><b>GPRS/EDGE</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth (A2DP), USB</p> <p><b>Камера</b> 2 МП / 1600x1200</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, запись видео</p> <p><b>Особенности</b> зеркальное покрытие, Java, ежедневник, диктофон, электропочта</p> <p>Моноблочный представитель нового сиятельного семейства LG. Этот представитель знати кроме зеркальной поверхности оснащен 2-мегапиксельной камерой, модулем Bluetooth с профилем A2DP и 70 Мб встроенной памяти. Музыка для прослушивания на MP3-плеере и фотоснимки можно хранить на картах памяти формата микро-SD.</p>	<p><b>1800 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура, USB-кабель</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> серебристый</p>	<p><b>Motorola SLVR L7</b></p> <p><b>Размеры</b> 113x49x11 мм</p> <p><b>Вес</b> 96 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 12 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> микро-SD</p> <p><b>GPRS/EDGE</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB</p> <p><b>Камера</b> VGA / 640x480</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео</p> <p><b>Особенности</b> Push-to-Talk, Java, электропочта, ежедневник, диктофон</p> <p>Старшая модель L-серии с оригинальной металлической клавиатурой бронзового цвета. В отличие от L2 и L6, оснащена качественным TFT-дисплеем. Поддерживает карты памяти микро-SD. Оснащена VGA-камерой и MP3-плеером, но гарнитура в Комплект поставки не входит.</p>	<p><b>900 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, карта памяти 64 Мб, SD-адаптер, диск</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный</p>	<p><b>Motorola SLVR L7e</b></p> <p><b>Размеры</b> 108x44x14 мм</p> <p><b>Вес</b> 96 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 20 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> микро-SD</p> <p><b>GPRS/EDGE</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth (A2DP), USB</p> <p><b>Камера</b> 1,3 МП / 1280x1024</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, электропочта, диктофон</p> <p>Обновленная версия SLVR L7 на новой программной платформе JUIX. Разрешение встроенной камеры выросло до 1,3 МП, появилась поддержка Bluetooth A2DP. Дисплей и корпус аналогичны оригинальной модели L7, а вот внешний вид клавиатуры несколько изменился.</p>	<p><b>1 100 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, карта памяти 64 Мб, SD-адаптер, диск</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> синий</p>
<p><b>Samsung E200</b></p> <p><b>Размеры</b> 108x45x10 мм</p> <p><b>Вес</b> 90 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 65536</p> <p><b>Объем памяти</b> 20 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> микро-SD</p> <p><b>GPRS/EDGE</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB</p> <p><b>Камера</b> 1,3 МП / 1280x1024</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, FM-радио, видео</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, игры</p> <p>Моноблок среднего класса в строгом корпусе с поддержкой карт памяти формата микро-SD. Аппарат оснащен 1,3-мегапиксельной камерой с возможностью видеосъемки и FM-приемником. С ПК терминал сопрягается посредством USB-соединения или модуля Bluetooth.</p>	<p><b>1000 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, кабель, CD, память 128 Мб, Bluetooth-гарнитура в футляре</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный, серебристый, темно-синий, темно-серый</p>	<p><b>Samsung F300</b></p> <p><b>Размеры</b> 104x44x9мм</p> <p><b>Вес</b> 71 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 262144</p> <p><b>Внешний дисплей</b> TFT, 176x65, 65536</p> <p><b>Объем памяти</b> 128 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> микро-SD</p> <p><b>GPRS/EDGE</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth (A2DP), USB</p> <p><b>Камера</b> 2 МП / 1600x1200</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, FM-радио, видео</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электропочта, игры</p> <p>Инновационный плеерфон Samsung, в одном корпусе которого - обычный телефон и плеер. По сути, это два устройства в одном. Плеер-часть оснащена большим дисплеем, поддерживает профиль Bluetooth A2DP. Кроме плеера, есть и FM-приемник. Из мультимедийных возможностей доступна также 2-мегапиксельная камера. В комплекте - переходник для обычных наушников.</p>	<p><b>2200 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, чехол, стереогарнитура, адаптер для стандартных наушников, USB-кабель, CD-ROM</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный, красный, белый</p>	<p><b>Samsung P310</b></p> <p><b>Размеры</b> 86x54x9 мм</p> <p><b>Вес</b> 76 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 320x240, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 80 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> микро-SD</p> <p><b>GPRS/EDGE</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB</p> <p><b>Камера</b> 2 МП / 1600x1200</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь, ТВ-выход, PictBridge</p> <p>Дальнейшее развитие телефона Samsung P310. Основные отличия – экран с разрешением 320x240 точек, 2-мегапиксельная камера и разъем для карт памяти стандарта микро-SD. В комплект поставки входят стереогарнитура и кожаный чехол с дополнительным аккумулятором.</p>	<p><b>2200 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, чехол со встроенным аккумулятором, гарнитура, USB-кабель, диск</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный</p>
<p><b>Samsung X820</b></p> <p><b>Размеры</b> 113x50x7 мм</p> <p><b>Вес</b> 66 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 80 Мб</p> <p><b>GPRS/EDGE</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth A2DP, USB</p> <p><b>Камера</b> 2 МП / 1600x1200</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь, ТВ-выход, режим полета, PictBridge</p> <p>По заявлениям компании Samsung, модель X820 является самым тонким мобильным телефоном в мире. Он оснащен 2-мегапиксельной камерой с возможностью записи видео, 80 Мб встроенной памяти, MP3-плеером и ТВ-выходом. К сожалению, работа с картами памяти не поддерживается.</p>	<p><b>1400 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура, ремешок, USB-кабель, диск</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> синий, черный, розовый, серебристый металл</p>	<p><b>Samsung U100</b></p> <p><b>Размеры</b> 106x50x6 мм</p> <p><b>Вес</b> 66 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 176x220, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 70 Мб</p> <p><b>GPRS/EDGE</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB</p> <p><b>Камера</b> 3 МП / 2048x1536</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, электропочта, просмотр документов, ТВ-выход</p> <p>Ультра-тонкий аппарат, на сегодняшний день рекордсмен по тонкости корпуса - всего 6 мм. При этом телефон оснащен хорошей встроенной 3-мегапиксельной камерой и MP3-плеером, однако расширение памяти с помощью карт памяти отсутствует. Терминал оборудован ТВ-выходом, также, традиционно для Samsung, U100 может просматривать документы и работать с электронной почтой.</p>	<p><b>1600 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, USB-кабель, CD-ROM</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> серебристо-черный, фиолетово-синий, золотистый</p>	<p><b>МОБИЛЬНИЙ ОПТ</b></p> <p><b>В УСІ РЕГІОНІ НАЙШИРШИЙ ВИБІР АКСЕСУАРІВ В УКРАЇНІ!</b></p> <p><b>WWW.SAYS.COM.UA</b></p> <p><b>8 (050) 330 34 02</b></p> <p><b>8 (050) 440 68 57</b></p> <p><b>роздріб</b></p> <p><b>8 (044) 332 50 70</b></p>	

## Fly LX800 Sapphire

2500 грн

Размеры	92x46x24 мм
Вес	120 г
Дисплей	TFT, 240x320, 262144
Внешний дисплей	TFT, 128x128, 65536
Объем памяти	60 Мб
Карты памяти	микро-SD
GPRS	класс 10
Коммуникации	Bluetooth (A2DP), ИК-порт, USB
Камера	2 МП / 1600x1200
Мультимедиа	MP3-плеер, FM-радио, запись видео
Особенности	Java, ежедневник, диктофон, электропочта



На сегодняшний день самый стильный телефон Fly. Раскладушка оснащена двумя цветными дисплеями, основной хвастает разрешением 240x320 точек. Кроме утонченного дизайна корпуса, терминал оснащен модулем Bluetooth (A2DP), 2-мегапиксельной камерой, встроенным MP3-плеером и радиоприемником. Поддерживаются карты памяти микро-SD.

**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура, USB-кабель, CD-ROM

**Цвета корпуса:** темно-серый

## LG KG810

1400 грн

Размеры	92x47x15 мм
Вес	85 г
Дисплей	TFT, 176x220, 262144
Внешний дисплей	TFT, 96x96, 65536
Объем памяти	128 Мб
GPRS	класс 10
Коммуникации	Bluetooth, USB
Камера	1.3 МП / 1280x960
Мультимедиа	MP3-плеер, видео, FM-радио
Особенности	Java, ежедневник, диктофон, электропочта, функция съемного диска



Двойник "шоколадного" слайдера в форм-факторе раскладушки. Основные отличия – поддержка FM-радио и сенсорные клавиши управления музыкальным плеером на верхней крышке корпуса (плеер поддерживает форматы MP3 и AAC). Есть возможность перевода аппарата в режим полета. Лицевая панель усилена за счет использования стекловолокна.

**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, стереогарнитура, диск

**Цвета корпуса:** черный, вишне-красный

## Motorola MOTOKRZR K1

1700 грн

Размеры	103x42x16 мм
Вес	103 г
Дисплей	TFT, 176x220, 262144
Внешний дисплей	CSTN, 96x80, 262144
Объем памяти	20 Мб
Карты памяти	микро-SD
GPRS/EDGE	класс 12
Коммуникации	Bluetooth (A2DP), USB
Камера	2 МП / 1600x1200
Мультимедиа	MP3-плеер, видео
Особенности	Java, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь



Главная изюминка этого имиджевого терминала – отражающее стеклянное покрытие передней панели. Аппаратно и программно он является почти полным аналогом MOTOKRZR V3x. Отличия более простая камера без макрорежима, дисплей с меньшим разрешением. Поддерживается профиль Bluetooth A2DP.

**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, кабель, гарнитура, диск, карта памяти

**Цвета корпуса:** синий

## Motorola MOTOKRZR K3

3000 грн

Размеры	103x42x16 мм
Вес	110 г
Дисплей	TFT, 240x320, 262144
Внешний дисплей	TFT, 128x160, 65536
Объем памяти	50 Мб
Карты памяти	микро-SD
GPRS	класс 12
Коммуникации	Bluetooth (A2DP), USB
Камера	2 МП / 1600x1200
Мультимедиа	MP3-плеер, видео
Особенности	Java, ежедневник, электропочта, игры



Еще один "сумасшедший" имиджевый аппарат Motorola. От собрата K1 его отличает более качественный дисплей, больший объем встроенной памяти и цвет корпуса. В остальном все то же – узкий корпус, Bluetooth A2DP для прослушивания музыки в стереонаушниках, поддержка карт памяти и GPRS.

**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, стереогарнитура, CD-ROM, карта памяти

**Цвета корпуса:** бежевый

## Motorola RAZR V3

900 грн

Размеры	98x53x14 мм
Вес	95 г
Дисплей	TFT, 176x220, 262144
Внешний дисплей	STN, 96x80, 4096
Объем памяти	5 Мб
GPRS	класс 10
Коммуникации	Bluetooth, USB
Камера	VGA / 640x480
Мультимедиа	MP3 как мелодии звонка, видео
Особенности	Java, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь, голосовой набор



Родоначальник семейства RAZR – первая тонкая раскладушка в полностью металлическом корпусе. Оснащена двумя цветными дисплеями, VGA-камерой с возможностью записи видео и модулем Bluetooth. Для подключения к ПК используется стандартный разъем мини-USB.

**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, USB-кабель, кожаный чехол, клипса на ремешок, диск

**Цвета корпуса:** черный, розовый, серебристый

## Motorola RAZR V3i

1300 грн

Размеры	98x53x14 мм
Вес	98 г
Дисплей	TFT, 176x220, 262144
Внешний дисплей	CSTN, 96x80, 65536
Объем памяти	12 Мб
Карты памяти	микро-SD
GPRS	класс 10
Коммуникации	Bluetooth, USB
Камера	1,23 МП / 1304x968
Мультимедиа	MP3-плеер, видео
Особенности	Java, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь, голосовой набор



Усовершенствованная версия RAZR V3 обладала разъемом для карт памяти микро-SD и MP3-плеером (гарнитура входит в комплект поставки). Разрешение встроенной камеры возросло до 1,23 МП. На корпус нанесена микрогравировка, за счет чего на нем не остаются отпечатков пальцев.

**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, карта памяти 64 Мб, SD-адаптер, USB-кабель, диск

**Цвета корпуса:** серебристый, синий, красный

## Samsung D830

1600 грн

Размеры	103x54x10 мм
Вес	100 г
Дисплей	TFT, 240x320, 262144
Внешний дисплей	OLED, 96x16, 16 градаций синего
Объем памяти	80 Мб
Карты памяти	микро-SD
GPRS/EDGE	класс 10
Коммуникации	Bluetooth A2DP, USB
Камера	2 МП / 1600x1200
Мультимедиа	MP3-плеер, видео
Особенности	Java, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь



Тонкая раскладушка из линейки Ultra, оснащенная 2-мегапиксельной камерой с возможностью видеосъемки. Снимки, ролики и музыку для встроенного MP3-плеера можно хранить на картах памяти микро-SD. Аппарат позволяет работать с документами MS Office. Оснащен ТВ-выходом. Терминал также работает в режиме полета, что позволяет пользоваться им в самолете.

**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура, USB-кабель, диск

**Цвета корпуса:** голубой, черный матовый, красный, серебристый

## Samsung E490

1300 грн

Размеры	99x51x16 мм
Вес	85 г
Дисплей	TFT, 176x220, 65536
Внешний дисплей	LCD, 128x32, монохромный
Объем памяти	22 Мб
Карты памяти	микро-SD
GPRS/EDGE	класс 10
Коммуникации	Bluetooth (A2DP), USB
Камера	1,3 МП / 1280x1024
Мультимедиа	MP3-плеер, видео
Особенности	Java, ежедневник, сменные панели, диктофон, электропочта, громкая связь, стереодинамики



Стильная раскладушка, внешний вид которой, по словам производителя, напоминает автомобиль Porsche Carrera. Кроме привычных камер, MP3-плеера и профиля Bluetooth A2DP, аппарат оснащен функцией Yahoo! search, а сменные панели внесут в жизнь владельца разнообразие.

**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, CD-ROM, сменные панели

**Цвета корпуса:** серебристый + сменные панели

## Samsung E500

1700 грн

Размеры	85x45x21 мм
Вес	77 г
Дисплей	TFT, 176x220, 262144
Внешний дисплей	OLED, 80x64, 65536
Объем памяти	60 Мб
GPRS/EDGE	класс 10
Коммуникации	Bluetooth A2DP, USB
Камера	1,3 МП / 1280x1024
Мультимедиа	MP3-плеер, видео
Особенности	Java, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь, голосовой набор, режим полета, приложения для женщин



Второй телефон из линейки La Fleur, предназначенный для зрелых женщин. В отделке использована натуральная кожа и металлические декоративные элементы. Аппарат оснащен камерой с разрешением 1,3 МП, позволяющей снимать видеоролики со звуком. Поддерживается технология беспроводной связи Bluetooth.

**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, USB-кабель, диск

**Цвета корпуса:** золотистый, серебристый

## Samsung E570

1400 грн

Размеры	86x42x23 мм
Вес	79 г
Дисплей	TFT, 176x220, 262144
Внешний дисплей	OLED, 176x16, 4 градации серого
Объем памяти	20 Мб
Карты памяти	микро-SD
GPRS/EDGE	класс 10
Коммуникации	Bluetooth A2DP, USB
Камера	1,3 МП / 1280x1024
Мультимедиа	MP3-плеер, видео
Особенности	Java, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь, голосовой набор



Старшая модель серии La Fleur оснащена MP3-плеером и разъемом для карт памяти стандарта микро-SD. Поддерживаются беспроводные наушники (профиль Bluetooth A2DP). В телефон также встроены датчик движения, шагомер, фитнес-трекер и счетчик калорий. Камера с разрешением 1,3 МП позволяет снимать не только фотографии, но и видеоролики.

**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, USB-кабель, диск

**Цвета корпуса:** розовый

## Samsung E790

1400 грн

Размеры	92x44x17 мм
Вес	82 г
Дисплей	TFT, 176x220, 262 144
Внешний дисплей	LCD, 80x64, монохромный
Объем памяти	80 Мб
Карты памяти	микро-SD
GPRS/EDGE	класс 10
Коммуникации	Bluetooth (A2DP), USB
Камера	2 МП / 1600x1200
Мультимедиа	MP3-плеер, видео
Особенности	Java, ежедневник, диктофон, громкая связь, электропочта



Строгая раскладушка с зеркальной поверхностью. Оснащена 2-мегапиксельной камерой, разъемом для карт памяти. Для прослушивания музыки в комплекте поставляется стереогарнитура, однако можно использовать и беспроводные стереонаушники. Терминал оснащен фирменной функцией Living World, отображающей обои для экрана в зависимости от страны владельца.

**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура, USB-кабель, CD-ROM

**Цвета корпуса:** серебристо-черный

## Sony Ericsson Z610

1600 грн

Размеры	95x49x20 мм
Вес	110 г
Дисплей	TFT, 176x220, 262144
Внешний дисплей	OLED, 128x36, монохромный
Объем памяти	16 Мб
Карты памяти	Memory Stick Micro
GPRS	класс 10
Коммуникации	Bluetooth A2DP, ИК-порт, USB
Камера	2 МП / 1600x1200
Мультимедиа	MP3-плеер, видео
Особенности	Java, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь, RSS



3G-телефон с необычным и стильным внешним видом: передняя панель представляет собой цветную зеркальную поверхность, под которой скрывается односторонний OLED-дисплей. Остальные характеристики аппарата практически идентичны модели Z710.

**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, диск

**Цвета корпуса:** черный, голубой, розовый

**LG KG800**

1500 грн

Размеры	95x48x15 мм
Вес	83 г
Дисплей	TFT, 176x220, 262144
Объем памяти	128 Мб
GPRS	класс 10
Коммуникации	Bluetooth, USB
Камера	1,3 МП / 1280x960
Мультимедиа	MP3-плеер, видео
Особенности	Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, функция съема диска



Изюминка этого популярного слайдера – сенсорная панель управления. Пластик лицевой панели аппарата усилен стекловолокном. Обтекаемый корпус выдает 1,3-мегапиксельную камеру со вспышкой и возможностью видеосъемки, плеер с поддержкой форматов MP3, AAC и WMA и беспроводной модуль Bluetooth. В телефон встроены автоответчик.

**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, стереогарнитура, диск

**Цвета корпуса:** черный, белый, розовый, винно-красный

**LG KE800**

2200 грн

Размеры	95x46x16 мм
Вес	95 г
Дисплей	TFT, 320x240, 262144
Объем памяти	20 Мб
Карты памяти	микро-CD
GPRS/EDGE	класс 10
Коммуникации	Bluetooth A2DP, USB
Камера	2 МП / 1600x1200 точек
Мультимедиа	MP3-плеер, FM-радио, видео
Особенности	ежедневник, диктофон, электронная почта, режим полета



Обновленная версия популярного "школадного" слайдера LG KG800. Из улучшений стоит отметить дисплей с большим разрешением, 2-мегапиксельную камеру с возможностью видеосъемки и поддержки карт памяти формата микро-SD. Аппарат также поддерживает режим в "самолете".

**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, мешочек, шнурок на шею, гарнитура, диск

**Цвета корпуса:** черный с золотом, черный с платиной

**LG KE970 Shine**

2500 грн

Размеры	100x51x14 мм
Вес	115 г
Дисплей	TFT, 240x320, 262144
Объем памяти	50 Мб
Карты памяти	микро-SD
GPRS/EDGE	класс 10
Коммуникации	Bluetooth (A2DP), USB
Камера	2 МП / 1600x1200
Мультимедиа	MP3-плеер, запись видео
Особенности	зеркальное покрытие, Java, ежедневник, диктофон, электронная почта



Пожалуй, самый яркий из "сияющих" аппаратов LG - слайдер KE970. Устройство располагает 50 Мб встроенной памяти и поддерживает карты микро-SD (в комплекте карта на 128 Мб). В наличии профиль Bluetooth A2DP для беспроводной стереозвучки, камера на 2 МП с функцией видеосъемки. Телефон работает в сетях GPRS/EDGE.

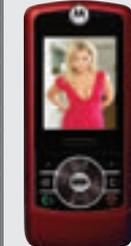
**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура, карта памяти 128 Мб, USB-кабель, CD-ROM

**Цвета корпуса:** серебристый

**Motorola MOTORIZR Z3**

1500 грн

Размеры	104x42x16 мм
Вес	100 г
Дисплей	TFT, 176x220, 262144
Объем памяти	20 Мб
Карты памяти	микро-SD
GPRS/EDGE	класс 12
Коммуникации	Bluetooth (A2DP), USB
Камера	2 МП / 1600x1200
Мультимедиа	MP3-плеер, видео
Особенности	Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, громкая связь, голосовой набор



Первый слайдер Motorola. Терминал с поддержкой Bluetooth A2DP оснащен MP3-плеером и комплектом стереогарнитуры. Среди преимуществ аппарата – металлический корпус и клавиатура, 2-мегапиксельная камера и поддержка карт памяти.

**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, кабель, карта памяти, SD-адаптер, диск

**Цвета корпуса:** черный, синий, красный

**Nokia E65**

3000 грн

Размеры	105x49x16 мм
Вес	115 г
Дисплей	TFT, 240x320, 16,5 млн
Объем памяти	50 Мб
Карты памяти	микро-SD
GPRS/EDGE	класс 10
Коммуникации	Bluetooth, ИК-порт, USB
Камера	2 МП / 1600x1200
Мультимедиа	MP3-плеер, запись видео
Особенности	Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, Wi-Fi



Смартфон под управлением Symbian S60 3 редакции в неожиданном форм-факторе слайдера. Большой дисплей с поддержкой 16,5 млн цветов. Бизнес-ориентированный аппарат с поддержкой сетей GPRS/EDGE, модулями Bluetooth и Wi-Fi. Из развлечений - встроенный MP3-плеер и камера с разрешением в 2 МП.

**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура, USB-кабель, CD-ROM

**Цвета корпуса:** серебристо-красный, серебристо-черный

**Samsung D840**

2200 грн

Размеры	99x51x12 мм
Вес	95 г
Дисплей	TFT, 240x320, 262144
Объем памяти	80 Мб
Карты памяти	микро-SD
GPRS/EDGE	класс 10
Коммуникации	Bluetooth (A2DP), USB
Камера	2 МП / 1600x1200
Мультимедиа	MP3-плеер, видео, FM-радио
Особенности	Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, Pictel Viewer, ТВ-выход, громкая связь



Очередной представитель семейства ультратонких телефонов Samsung. Телефон поставляется в строгом черном и стильном серебристом корпусах. Из особенностей – возможность слушать музыку через беспроводные стереонаушники и приложение Pictel Viewer, позволяющее просматривать документы на отличном дисплее терминала.

**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, CD-ROM, USB-кабель

**Цвета корпуса:** черный, серебристый

**Samsung E900**

1700 грн

Размеры	93x45x17 мм
Вес	93 г
Дисплей	TFT, 240x320, 262144
Объем памяти	80 Мб
Карты памяти	микро-SD
GPRS/EDGE	класс 10
Коммуникации	Bluetooth, USB
Камера	2 МП / 1600x1200
Мультимедиа	MP3-плеер, видео
Особенности	Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, громкая связь, режим полета, ТВ-выход



Имиджевый слайдер, оснащенный сенсорными клавишами управления. В отличие от LG Chocolate, здесь используется традиционный джойстик, что делает навигацию по меню более удобной. Остальные характеристики типичны для дорогих моделей Samsung 2-мегапиксельная камера, MP3-плеер, разъем для карт памяти микро-SD и поддержка Bluetooth A2DP.

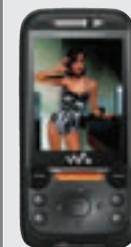
**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура, USB-кабель, диск

**Цвета корпуса:** черный, серебристый, золотистый, оранжевый, розовый

**Sony Ericsson W850**

2100 грн

Размеры	98x47x21 мм
Вес	116 г
Дисплей	TFT, 240x320, 262144
Объем памяти	16 Мб
Карты памяти	Memory Stick PRO Duo
GPRS	класс 10
Коммуникации	Bluetooth A2DP, ИК-порт, USB
Камера	2 МП / 1600x1200
Мультимедиа	MP3-плеер, FM-приемник, видео
Особенности	Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, громкая связь, RSS



Музыкальный слайдер, относящийся к новейшему поколению телефонов Sony Ericsson. Оснащен качественным экраном с разрешением 240x320 точек и 2-мегапиксельной камерой с возможностью записи видео. В комплект поставки входит карта памяти объемом 1 Гб и качественная стереогарнитура с возможностью подключения стандартных наушников.

**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, карта памяти 1 Гб, USB-кабель, диск

**Цвета корпуса:** черный, белый

Безотбавкова передплата журналу «СОТА» – для офиса  
**Bluetooth-гарнитура – для Вас!**



- Красива гарнитура 2006 року за версією журналу «СОТА»
- «Ультрасучасний дизайн»
- DSP-процесор, що зменшує рівень шуму
- Роз'єм mini-USB

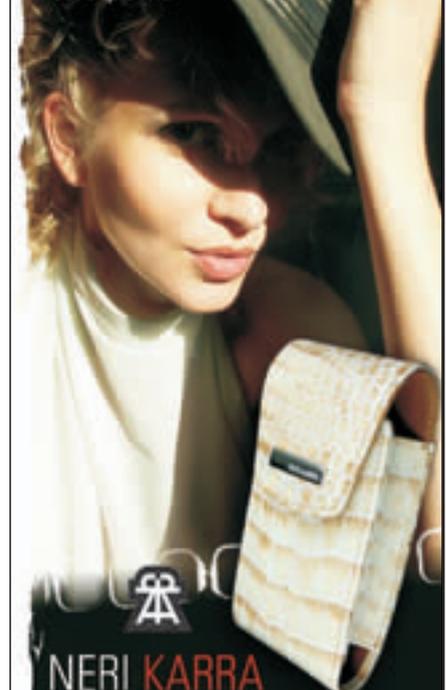
Замовте річну передплату на журнал «СОТА» з диском та візьміть участь у розіграші трьох Bluetooth-гарнитур

**Plantronics Discovery 655!**

Зробіть замовлення в передплатному агентстві «Семіт» за тел.: (044) 254-50-50 і отримайте рахунок зараз

Для участі у розіграші треба надіслати копію платіжного документа в редакцію: (044) 492-70-65 (факс) info@mediasolutions.com.ua

www.nerikarra.com.ua  
**ФУТЛЯРИ**  
для мобільних телефонів



**NERI KARRA**

ОФІСНЕ ПРЕДСТАВНИЦТВО  
«НЕРІ КАРРА» в УКРАЇНІ  
т.(056) 744-15-65, 745-30-27

Фірмовий магазин в м.Київ:  
вул.Сахганського, 5, т. (044)227-47-09

<p><b>ASUS P525</b></p> <p><b>Размеры</b> 117x59x19 мм</p> <p><b>Вес</b> 160 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 65536</p> <p><b>Объем памяти</b> 128 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> мини-SD</p> <p><b>GPRS</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> ИК-порт, Bluetooth, USB</p> <p><b>Камера</b> 2 МП / 1600x1200</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, сенсорный дисплей, Wi-Fi, громкая связь</p> <p>Коммуникатор под управлением операционной системы Windows Mobile 5.0 for Smartphone. Большой сенсорный дисплей поддерживает рукописный ввод, кроме того, модель оснащена функцией распознавания визиток. Кстати, камера с разрешением в 2 мегапикселя весьма качественная в своем классе. Устройство также оснащено Wi-Fi-адаптером для доступа к беспроводным сетям.</p>	<p><b>3000 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стилус, стереогарнитура, USB-кабель, CD-ROM, чехол;</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> темно-серебристый</p>	<p><b>Fly IQ1 10</b></p> <p><b>Размеры</b> 49x115x12 мм</p> <p><b>Вес</b> 105 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 65536</p> <p><b>Объем памяти</b> 128 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> мини-SD</p> <p><b>GPRS</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB</p> <p><b>Камера</b> 2 МП / 1600x1200</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник</p> <p>Первый смартфон Fly, работающий под управлением Microsoft Windows Mobile OS 5.0. Оснащен большим дисплеем с разрешением 240x320 точек и 2-мегапиксельной камерой с возможностью записи видео. 128 Мб встроенной памяти дополняются поддержкой карт мини-SD. Коммуникационные возможности представлены модулем Bluetooth и USB-портом.</p>	<p><b>1600 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, диск</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> серебристый</p>	<p><b>Qtek 8500</b></p> <p><b>Размеры</b> 99x51x16 мм</p> <p><b>Вес</b> 99 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 65536</p> <p><b>Внешний дисплей</b> TFT, 128x128, 65536</p> <p><b>Объем памяти</b> 64 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> микро-SD</p> <p><b>GPRS/EDGE</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB</p> <p><b>Камера</b> 1,3 МП / 1280x1024</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, Pocket Office</p> <p>Коммуникатор под управлением операционной системы Windows Mobile 5.0 в форм-факторе раскладушки. Оснащен процессором TI OMAP 850 с частотой 200 МГц. Два цветных дисплея удачно дополняют строгий черный корпус. Устройство оснащено модулем Bluetooth и камерой с разрешением 1,3 МП. Пользователю доступен пакет ПО Pocket Office (Word, Excel, Outlook), а также браузер Internet Explorer.</p>	<p><b>2100 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, USB-кабель, CD-ROM</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный</p>
<p><b>Samsung i320</b></p> <p><b>Размеры</b> 111x59x12 мм</p> <p><b>Вес</b> 95 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 320x240, 65536</p> <p><b>Объем памяти</b> 64 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> микро-SD</p> <p><b>GPRS/EDGE</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> ИК-порт, Bluetooth A2DP, USB</p> <p><b>Камера</b> 1,3 МП / 1280x1024</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео</p> <p><b>Особенности</b> Java, QWERTY-клавиатура, ежедневник, диктофон, электронная почта, громкая связь, динамики, режим полета</p> <p>Клавиатурный коммуникатор, работающий под управлением операционной системы Windows Mobile 5.0 Smartphone Edition. Позволяет просматривать документы MS Office и Adobe PDF, оснащен ТВ-выходом (необходимые кабели в комплект поставки не входят). Камера с разрешением 1,3 МП позволяет записывать видео.</p>	<p><b>1800 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> стандартный и тонкий аккумуляторы, зарядное устройство, стереогарнитура, кабель, 2 CD</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный</p>	<p><b>Samsung i600</b></p> <p><b>Размеры</b> 113x59x12 мм</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 65536</p> <p><b>Объем памяти</b> 128 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> микро-SD</p> <p><b>GPRS/EDGE</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth (A2DP), USB</p> <p><b>Камера</b> 1,3 МП / 1280x1024</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, Wi-Fi</p> <p>Продолжатель дела i320 - еще один QWERTY-коммуникатор Samsung под управлением операционной системы Windows Mobile 5.0. Пользователю доступны 128 Мб встроенной памяти, есть поддержка карт микро-SD. Кроме Wi-Fi-адаптера, устройство оснащено приложениями для чтения RSS-потоков и прослушивания подкастов.</p>	<p><b>2700 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура, USB-кабель, CD-ROM</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный</p>	<p><b>Samsung i750</b></p> <p><b>Размеры</b> 107x52x23 мм</p> <p><b>Вес</b> 158 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 65536</p> <p><b>Объем памяти</b> 128 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> микро-SD</p> <p><b>GPRS/EDGE</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> ИК-порт, Bluetooth, USB, Wi-Fi</p> <p><b>Камера</b> 2 МП / 1600x1200</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, громкая связь, голосовой набор, ТВ-выход</p> <p>Этот бизнес-коммуникатор, работающий на платформе Pocket PC, оснащен сенсорным экраном с разрешением 240x320 точек. Также в аппарат встроена автофокусная камера с CCD-матрицей разрешением 2 МП и составляющей 128 Мб, в дополнение к этому терминал имеет разъем для карт стандарта микро-SD.</p>	<p><b>2700 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, 2 стилуса, гарнитура, 2 CD</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный</p>
<p><b>Nokia E50</b></p> <p><b>Размеры</b> 113x44x16 мм</p> <p><b>Вес</b> 104 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 70 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> микро-SD</p> <p><b>GPRS/EDGE</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> ИК-порт, Bluetooth, USB</p> <p><b>Камера (только в E50-1)</b> 1,3 МП / 1280x960</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, громкая связь, голосовой набор</p> <p>Младшая модель в корпоративной линейке смартфонов Nokia. Корпус усилен металлическими панелями. В продаже имеются две модификации E50-1, оснащенная камерой с разрешением 1,3 МП, и E50-2, лишённая камеры и соответствующая корпоративным стандартам безопасности. Позволяет просматривать документы MS Office и PDF.</p>	<p><b>1400 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, кабель, CD, адаптер для зарядного устройства</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> серебристый, черный</p>	<p><b>Nokia E6 1</b></p> <p><b>Размеры</b> 117x70x14 мм</p> <p><b>Вес</b> 144 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 320x240, 16 млн</p> <p><b>Объем памяти</b> 75 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> мини-SD</p> <p><b>GPRS/EDGE</b> класс 11</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB, Wi-Fi, SIP</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео</p> <p><b>Особенности</b> Java, Push-to-Talk, ежедневник, диктофон, электронная почта, громкая связь, голосовой набор, световидикатор электропозвонки</p> <p>Бизнес-коммуникатор, оснащенный полноценной QWERTY-клавиатурой и большим дисплеем с разрешением 320x240 точек. Поддерживает работу в беспроводных сетях Wi-Fi, позволяет просматривать и редактировать документы MS Office. Совместим с корпоративным стандартом IP-телефонии SIP.</p>	<p><b>2200 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, кабель, карта памяти 64 Мб, диск</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> серебристый</p>	<p><b>Nokia N72</b></p> <p><b>Размеры</b> 109x53x22 мм</p> <p><b>Вес</b> 124 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 176x208, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 20 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> RS-MMC</p> <p><b>GPRS/EDGE</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth, USB</p> <p><b>Камера</b> 2 МП / 1600x1200</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, видео, FM-радио</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, электронная почта, громкая связь, голосовой набор</p> <p>Модернизированная версия модели Nokia N70, лишённая поддержки UMTS и фронтальной VGA-камеры. Работает под управлением Symbian OS 8.1a. В телефоне предустановлены фото- и видеоредактор, а также приложение для просмотра документов MS Office. В комплект поставки входит стереогарнитура и карта памяти RS-MMC объемом 128 Мб.</p>	<p><b>1600 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, память 128 Мб, гарнитура, кабель, ремешок, салфетка, CD</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный, розовый</p>
<p><b>Sony Ericsson M600</b></p> <p><b>Размеры</b> 107x57x15 мм</p> <p><b>Вес</b> 112 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 80 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> Memory Stick Micro</p> <p><b>GPRS</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth A2DP, ИК-порт, USB</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, просмотр видео</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, громкая связь</p> <p>Коммуникатор, работающий под управлением Symbian 9.1 UIQ 3.0. Оснащен сенсорным дисплеем и необычной клавиатурой - каждая клавиша представляет собой "качельку" с двумя буквами. Для связи с другими устройствами используется Bluetooth, поддерживается профиль A2DP.</p>	<p><b>1800 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, карта памяти 64 Мб, USB-кабель, диск</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный, белый</p>	<p><b>Sony Ericsson P990</b></p> <p><b>Размеры</b> 114x57x25 мм</p> <p><b>Вес</b> 155 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 80 Мб</p> <p><b>Карты памяти</b> Memory Stick PRO Duo</p> <p><b>GPRS</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Wi-Fi, Bluetooth A2DP, ИК-порт, USB</p> <p><b>Камера</b> 2 МП / 1632x1224</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, FM-приемник, видео</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, громкая связь</p> <p>Бизнес-коммуникатор с сенсорным дисплеем, работающий под управлением Symbian 9.1 UIQ 3.0. Оснащен адаптером беспроводной сети Wi-Fi и автофокусной 2-мегапиксельной камерой с возможностью записи видео. QWERTY-клавиатура делает более удобной работу с документами.</p>	<p><b>3000 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, карта памяти 64 Мб, USB-кабель, диск</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> серебристый</p>	<p><b>Sony Ericsson W950</b></p> <p><b>Размеры</b> 107x57x15 мм</p> <p><b>Вес</b> 112 г</p> <p><b>Дисплей</b> TFT, 240x320, 262144</p> <p><b>Объем памяти</b> 4 Гб</p> <p><b>GPRS</b> класс 10</p> <p><b>Коммуникации</b> Bluetooth A2DP, ИК-порт, USB</p> <p><b>Мультимедиа</b> MP3-плеер, FM-приемник, просмотр видео</p> <p><b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, электронная почта, громкая связь</p> <p>Музыкальная версия коммуникатора M600 лишилась QWERTY-клавиатуры, но обзавелась сенсорным управлением и FM-приемником. Исключительной особенностью этой модели является большой объем внутренней памяти - 4 Гб. Разъем для карт памяти, равно как и камера, отсутствуют.</p>	<p><b>3000 грн</b></p>  <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, USB-кабель, диск</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный</p>

## Bluetooth-гарнітури

Jabra BT160		250 грн
Размеры	63x26x12 мм	
Вес	16 г	
Питание	встроенный аккумулятор	
Время работы	8 часов	
Время ожидания	110 часов	
Радиус работы	10 м	
Bluetooth	1.2	
Особенности	33 сменные накладки, голосовой набор	Цвета корпуса: черный + сменные накладки

Изюминка этой гарнитуры - сменные накладки, позволяющие менять ее внешний вид каждый день. Всего в комплекте их 33. В остальном гарнитура практически полностью идентична модели BT150.

Jabra BT500		400 грн
Размеры	101x61x15 мм	
Вес	19 г	
Питание	встроенный аккумулятор	
Время работы	8 часов	
Время ожидания	240 часов	
Радиус работы	10 м	
Bluetooth	1.2	
Особенности	светоиндикация, голосовой набор	Цвета корпуса: серебристый

Беспроводная гарнитура с заушным креплением. Оснащена микрофоном, фильтрующим внешние шумы. Гарнитуру можно заряжать от ПК при помощи USB-кабеля. Устройство поддерживает функцию голосового набора. О входящих вызовах сообщает светоиндикация.

Jabra JX10		550 грн
Размеры	39x20x20 мм	
Вес	10 г	
Питание	встроенный аккумулятор	
Время работы	6 часов	
Время ожидания	200 часов	
Радиус работы	10 м	
Bluetooth	1.2	
Особенности	светоиндикация, зарядка от ПК через USB	Цвета корпуса: серебристый

Одна из самых компактных беспроводных гарнитур Jabra. Гарнитура оснащена цифровым сигнальным процессором (DSP), который устраняет шумы и подстраивает громкость к уровню окружающего шума. Аккумулятор можно подзаряжать через USB-кабель от ПК.

Nokia BH-301		450 грн
Размеры	59x19x16 мм	
Вес	13 г	
Питание	встроенный аккумулятор, 88 мАч	
Время работы	7 часов	
Время ожидания	200 часов	
Радиус работы	10 м	
Bluetooth	2.0	
Особенности	EDR, голосовой набор (если поддерживается телефоном)	Цвета корпуса: зависит от входящих в комплект панелей

Стильная беспроводная гарнитура с двухсторонним креплением за ухом. Технология EDR обеспечивает лучшее качество звука. С гарнитурой поставляются сменные панели для корпуса разных цветов. Пользователь сможет выбрать из двух наборов панелей - строгого темного и веселого светлого.

Nokia BH-700		450 грн
Размеры	46x19x10 мм	
Вес	10 г	
Питание	встроенный аккумулятор, 80 мАч	
Время работы	6 часов	
Время ожидания	160 часов	
Радиус работы	10 м	
Bluetooth	2.0	
Особенности	шнурок для гарнитуры	Цвета корпуса: черный

Глянцевая беспроводная гарнитура крепится за ухом с помощью изящной дужки. Когда гарнитура не используется, ее можно носить на специальном шнурке на шее. Питание осуществляется от встроенного аккумулятора.

Nokia BH-900		500 грн
Размеры	70x22x20 мм	
Вес	18 г	
Питание	встроенный аккумулятор, 160 мАч	
Время работы	8 часов	
Время ожидания	180 часов	
Радиус работы	10 м	
Bluetooth	2.0	
Особенности	выдвижной микрофон, DSP, голосовой набор	Цвета корпуса: металл

Беспроводная гарнитура бизнес-класса, которую можно надевать на оба уха, используя двухстороннее дужки. Оснащена выдвижным микрофоном и технологией снижения шума и подавления эха DSP. Поддерживает функцию голосового набора при работе с телефонами, которые поддерживают голосовой набор.

Plantronics Discovery 645		600 грн
Вес	9 г	
Питание	встроенный аккумулятор	
Время работы	3 часа	
Время ожидания	80 часов	
Радиус работы	10 м	
Bluetooth	2.0	
Особенности	DSP, всенаправленный микрофон, вибросигнал, Multipoint	
Комплект поставки	адаптеры для зарядки от телефонов нескольких производителей, адаптер для батареи AAA, заушная дужка	

Усовершенствованная модификация Bluetooth-гарнитуры Discovery 640. Обновление отличается улучшенной версией протокола Bluetooth 2.0, а также поддержкой передовой технологии DSP (Digital Signal Processing, цифровая обработка сигнала), улучшающей качество связи. Остальные функциональные особенности сохранились в том же виде.

Plantronics Explorer 340		350 грн
Вес	17 г	
Питание	встроенный аккумулятор	
Время работы	10 часов	
Время ожидания	240 часов	
Радиус работы	10 м	
Bluetooth	2.0	
Особенности	всенаправленный микрофон, джойстик, голосовой набор	

Гарнитура является модификацией модели Explorer 330 и отличается более строгим дизайном. По функциональным возможностям они полностью идентичны.

Sony Ericsson NBH-610a		450 грн
Размеры	75x14x10 мм	
Вес	20 г	
Питание	встроенный аккумулятор	
Время работы	6 часов	
Время ожидания	300 часов	
Радиус работы	10 м	
Bluetooth	2.0	
Особенности	DSP, функция Auto Pairing, автоматическая регуляция громкости	Цвета корпуса: черный, черно-белый

Усовершенствованная версия модели NBH-610. Основное отличие заключается в поддержке технологии Auto Pairing которая позволяет подключить гарнитуру без ввода PIN-кода. Устройство также поддерживает технологию подавления шума и уменьшения эха DSP.

Sony Ericsson NBH-IV835		450 грн
Вес	10 г	
Питание	встроенный аккумулятор	
Время работы	3,5 часов	
Время ожидания	160 часов	
Радиус работы	10 м	
Bluetooth	2.0	
Особенности	DSP, функция Auto Pairing	

Изящная беспроводная гарнитура-карандаш с глянцевым покрытием. Крепится в ухе только с помощью наушника. Оснащена системой цифровой обработки сигналов Digital Signal Processing, обеспечивает высокое качество звука. Гарнитура также оснащена функцией Auto Pairing (автоматическое парное соединение).

продаж в усі регіони

# ОПТОМ

мобільні телефони





8 (067) 345 06 36 ICQ 331-629-439

м.Київ 8 (044) 331 05 55 abc2005@voliacable.com

доставка  
по Україні  
безкоштовна

**В** апреле десятка лидеров претерпела значительные изменения: в ней появилось сразу три новичка. На первое место вышла Nokia N95. Этот многофункциональный смартфон с нетерпением ожидался всеми поклонниками финской компании с того самого момента, когда в Интернете появилась первая информация о нем. Сейчас Nokia N95 постепенно начинает появляться в продаже, что подогревает интерес к данному терминалу.

Второй новичок, стремительно ворвавшийся в TOP-10, - Nokia 6300. Являясь по сути косме-

тическим обновлением популярного бизнес-аппарата Nokia 6233, он интригует пользователей редкостным для Nokia сочетанием малой толщины корпуса и использованием металла в оформлении.

Третий аппарат, вошедший в «горячую десятку», - Sony Ericsson W880. На наш взгляд, этот имиджевый плеерофон только начинает набирать популярность, со временем интерес к нему со стороны покупателей будет расти.

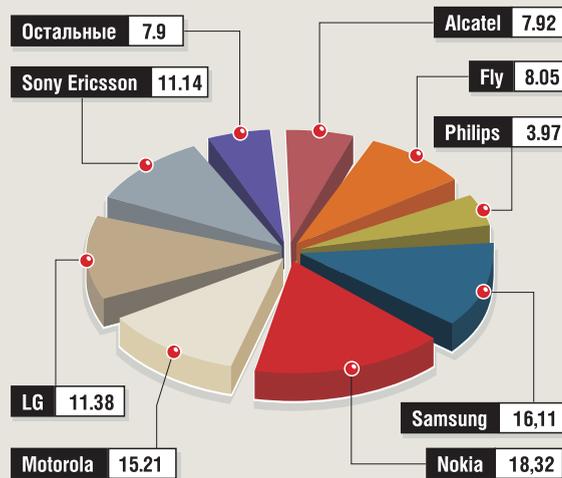
Обращаем ваше внимание на тот факт, что в TOP-10 уже несколько месяцев подряд входят

только телефоны Nokia и Sony Ericsson. Самый популярный аппарат Samsung – D900 – появляется в рейтинге слайдеров на девятом месте. Motorola RAZR V3i, безусловно самый удачный терминал Motorola, находится на четвертом месте в рейтинге раскладушек, но этого недостаточно, чтобы появиться в общей «десятке». Это говорит о том, что слайдеры и раскладушки, при всей своей имиджевой привлекательности, по степени народного интереса сильно уступают классическим моноблокам.

## Десятка самых популярных телефонов

TOP 10		место в прошлом месяце	
1	Nokia N95	-	—
2	Nokia 73	1	—
3	Nokia 6233	3	▲
4	Nokia 6300	-	▲
5	Sony Ericsson K750	4	—
6	Nokia N72	7	—
7	Sony Ericsson W880	-	▼
8	Sony Ericsson K800	8	▼
9	Sony Ericsson W810	9	—
10	Nokia 7390	2	—

## Общая доля предложений брендов (%)



## Популярные телефоны по форм-факторам

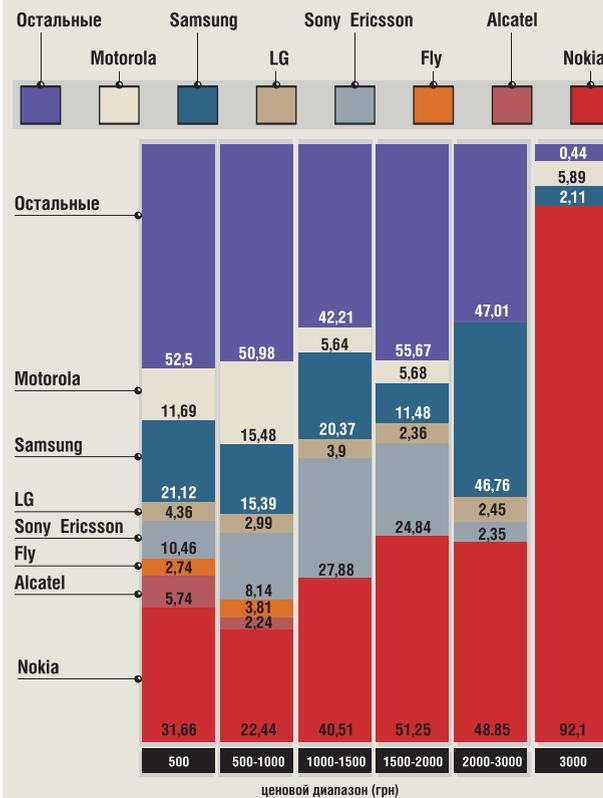
### Десятка самых популярных слайдеров

1	Nokia N95
2	Sony Ericsson W850
3	Nokia E65
4	Samsung D900
5	Nokia 6288
6	Nokia N80
7	Nokia 6280
8	LG KE800 Chocolate Gold
9	Samsung E900
10	Nokia 5300 Xpress Music

### Десятка самых популярных раскладушек

1	Nokia 7390
2	Nokia N76
3	Nokia 6131
4	Motorola RAZR V3i
5	Nokia N93i
6	Sony Ericsson W710
7	Sony Ericsson Z710
8	Sony Ericsson Z610
9	Motorola RAZR V3x
10	Nokia N71

## Рейтинг брендов в различных ценовых категориях (%)



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

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