

**Издатель**

Сергей Приймаченко

**Креативный директор**

Сергей Митяев

**Главный редактор**

Александр Иванык

**Заместитель главного редактора**

Татьяна Локоть

**Редактор**

Роман Судольский

**Обозреватель**

Мария Чип

**Литературный редактор**

Евгения Антонова

**Дизайн и верстка**

Александр Чеснов, Екатерина Балицкая

**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 Воронок

d.voronyuk@mediasolutions.com.ua

**Адрес редакции**

03022, Киев, ул. Дружковская, 10

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 ОТ «Блиц-Принт»,

03057, г. Киев, ул. Довженко, 3

Тел.: (044) 244-94-37

Заказ № 3135, 07

Подписано в печать 21.08.2007

Периодичность: 12 раз в год

Цена договорная

Распространяется по всей Украине

Подписной индекс 90790

Тираж: 65 000 экземпляров

**Фото на обложке**

Сергей Крылатов

**Модель**

Анна Поболелова

модельное агентство Karin MMG



## Колонка редактора

A.Ivanyk@mediasolutions.com.ua

# РАЗНООБРАЗИЕ МИРА

*Здравствуйте, уважаемые читатели журнала SOTA!*

*Начиная с этого номера Павел Урусов не работает в нашей редакции, а должность главного редактора теперь занимаю я, Иванык Александр.*

В нашем быстротечном мире разнообразные гаджеты сменяют друг друга с такой скоростью, что даже эксперты не всегда успевают отслеживать изменения на рынке. Тем не менее, рынок остается разделенным на телефоны начального уровня, среднего ценового диапазона, мультимедийные устройства, имиджевые и «умные», а так же телефоны, позволяющие себе которые может далеко не каждый. Поскольку количество предлагаемых телефонов в каждой из категорий не менее 50, в Лаборатории мы собрали для теста 14 бюджетных моделей, стоимость которых не превышает 800 гривен. Так что пользователи, которые собираются приобрести свой первый мобильный, смогут выбрать для себя лучшую из рассмотренных моделей и узнать о ее преимуществах и недостатках.

Продвинутым техноманам будет интересно ознакомиться с обзором первого смартфона iPAQ 514 компании Hewlett-Packard и самым тонким в мире коммуникатором Samsung i710.

Людям, которым недостаточно иметь обычный телефон, советуем прочитать статью о лазерной гравировке, которая позволит сделать свой любимый гаджет не похожим ни на один другой.

Иванык Александр ■

Уникальные в своем роде телефоны, внешность которых настолько вызывающая и притягивающая, что их успех у любителей модных вещей обеспечен на все 100 %

22

Первый смартфон компании получил на удивление сбалансированным и, что не менее важно, доступным для широкого круга пользователей

30

Первый и единственный в своем роде мобильный телефон Motorola RAZR2 V8, является уникальным не только из-за больших экранов, но и внутренней начинки

32



# СОДЕРЖАНИЕ

№9 (39) сентябрь 2007

№9 (39) сентябрь 2007



**22** Завидная  
стройность



**34** Путеводная  
звезда



**57** Минимализм  
для модников



## НОВОСТИ

- 4 Глаза не лгут
- 4 Личный секретарь
- 6 На перебор стихии
- 8 Запуск маячка
- 12 Знак почета
- 12 Из мира глянца
- 16 Двойные стандарты
- 18 Достойная альтернатива



## ТЕРМИНАЛ

### Анонс

- 22 Nokia 7500, 7900, Sony Ericsson K770
- 23 Samsung F210, Samsung i400
- 24 Fly E300, Alcatel OT E101, E201, E207
- 25 HP iPAQ 510

### Уже в продаже

- 26 Fly SX300
- 27 Ничего подобного!
- 28 HUMMER HT1
- 30 HP iPAQ 514 Voice Messenger
- 32 Motorola RAZR2 V8
- 34 Nokia 6110 Navigator
- 36 Nokia 8600 Luna
- 40 Samsung i710

### Лаборатория

- 44 От будильника до MP3-плеера. 14 лучших телефонов до 800 гривен
- 45 Alcatel OT E805, S853
- 46 Fly SX300, LG KG270
- 47 LG KG280, Motorola W208
- 48 Motorola W375, Nokia 2626
- 49 Nokia 5200, Philips S660
- 50 Samsung C170, E200
- 51 Sony Ericsson J120, Z310



## ПЕРИФЕРИЯ

### Анонс

- 54 Plantronics Discovery 610, Voyager 520
- 55 Jabra BT3010

### Уже в продаже

- 56 ZTE AC8700
- 57 Nokia BH-800



## ЭКСПЕРТ

- 58 Мнение эксперта. «Интервью с директором департамента мобильных телефонов компании T&A mobile phones (ALCATEL) в Украине Риммой Галасой».

## Модели, рассмотренные в номере:

### телефоны

Alcatel OT-E101, OT-E201, OT-E207, OT-E805, S853; Fly E300, SX300, HUMMER HT1; HP 510, 514; LG KG270, KG280; Motorola RAZR2 V8, W208, W375; Nokia 2626, 5200, 6110 Navigator, 7500, 7900, 8600 Luna; Philips S660; Samsung C170, E200, i400, i710; Sony Ericsson J120, K770, W910, Z310

### периферия

Jabra BT3010; Nokia BH-800; Plantronics Discovery 610, Voyager 520; ZTE AC8700

### ноутбуки

HP 6710b, Lenovo ThinkPad R61, MSI Megabook PR600, Samsung Q45, Toshiba L30-10X



**66** Деловое  
читиво



**82** Массовый  
зритель

### Беспроводный мир

- 60 MSI MegaBook PR600
- 62 Lenovo ThinkPad R61
- 64 Samsung Q45
- 66 HP 6710b
- 68 Toshiba L30-10X



### МАНИЯ

- 70 **Хочу все знать.** Язык символов. Возможности и перспективы развития USSD-технологий
- 74 **Перезагрузка.** Гениальная простота. Простые, но очень полезные для владельцев смартфонов мелочи на любой случай жизни
- 78 **Перезагрузка.** Voyage-voilage... Туристические SIM-карты как альтернатива роумингу
- 82 **Перезагрузка.** Массовый зритель. Полнометражные фильмы на мобильных телефонах
- 86 **Тюнинг.** Край света. Лазерная гравировка на мобильных телефонах



### НАВИГАТОР

- 88 **Гид покупателя.** Каталог мобильных телефонов
- 96 **Рынок в августе**

### СОДЕРЖАНИЕ КОМПАКТ-ДИСКА, ПРИЛАГАЕМОГО К ЖУРНАЛУ

- Каталог мобильных телефонов
- Каталог аксессуаров
- Все тарифы всех операторов
- Архив номеров журнала
- Глоссарий
  
- Подкасты: Lenovo ThinkPad R61, Samsung i710
- Новые обои для рабочего стола и экрана телефона!
- Фотографии, сделанные телефонами номера: Nokia 6110 Navigator
- Программы для Symbian Handy KeyLock, LangChanger, NoRedClose, NStarter, PhoNetInfo, PowerBoot, QuickWrite, RemindMe, S60SpotOn, TextQuick, TimeBar
  
- Nokia PC Suite 6.84



БЕСПРОВОДНОСТЬ

## Синезубая обновка



Стандарт беспроводного соединения Bluetooth можно смело назвать самым распространенным способом обмена данными между мобильными терминалами. В то же время он имеет свои недостатки, которые производители стараются устранить разработкой новых спецификаций.

В недавнем времени организация Bluetooth Special Interest Group (SIG) объявила о выпуске обновленного стандарта беспроводной связи 2.1+EDR Specification.

Новая версия отличается улучшенными характеристиками соединения, в том числе при обнаружении беспроводной гарнитуры, а также наличием технологии для автоматического сопряжения устройств NFC (Near Field Communication). Помимо этого, в 2.1+EDR Specification значительно усовершенствована система безопасности и система контроля питания, благодаря которой время работы устройств может быть увеличено в несколько раз.

## Своя музыка

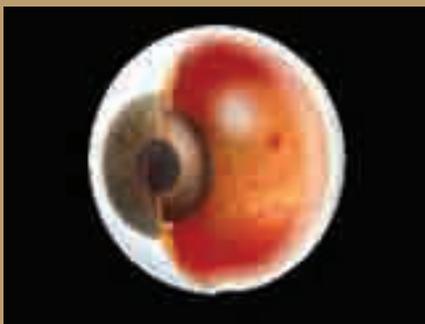
СОФТ

Списки программ, специально предназначенных для воспроизведения и обработки музыкальных файлов, в недавнем времени пополнились еще одним интересным продуктом. По словам разработчика – софтверной компании Gx5 – приложение **wmRingToneMaker** является самым простым и быстрым способом создания оригинальных мелодий для смартфонов и коммуникаторов. Для использования домашнего композитора **wmRingToneMaker** программу необходимо установить на компьютер и установить соединение мобильного устройства с ПК. С помощью этого приложения любые хранящиеся в библиотеках вычислительной машины файлы во время синхронизации терминала с домашним компьютером можно быстро сконвертировать в нужный формат. Созданные мелодии при этом автоматически пересылаются в память мобильного устройства. Приложение поддерживает форматы MP3, WAV и OGG, а также оборудовано функциями для снижения либо увеличения громкости и функциями настроек дополнительных звуковых эффектов. Программа может работать с компьютером, на котором установлены операционные системы Windows 2000, XP или Vista, и совместима со всеми устройствами на базе Windows Mobile пятой или шестой версии. Стоимость программы **wmRingToneMaker**, которую можно загрузить с сайта <http://www.gx-5.com/products/wmringtonemaker/>, составляет десять долларов.

ТЕХНОЛОГИИ

## Глаза не лгут

В наши дни существует целый ряд специальных технологий идентификации личности, широко используемых в криминалистике, процедурах таможенного контроля и различных системах корпоративной безопасности. При этом одним из наиболее действенных способов получения данных о



каждой отдельной личности является метод сравнения физиологических особенностей человека по радужной оболочке глаза. До недавнего времени для применения этой технологии необходимо было задействовать специальные компьютеризированные терминалы. Но уже в ближайшем будущем такие возможности будут доступны и для мобильных телефонов.

Примером новых возможностей технологии может послужить разработка компании Oki Electric, которая способна интегрироваться в мобильный телефон, используя для считывания информации функцию встроенной камеры. Для полноценной работы этой технологии необходимо, чтобы камера телефона обладала разрешением не менее одного мегапикселя. Специальное приложение Recognition Technology for Mobile Terminals предназначено для терминалов, работающих на платформах Windows Mobile и Symbian, и в настоящее время проходит тестовые испытания.



НОВОСТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

## Мотодрайв



Многие производители сотовых терминалов, помимо необходимых сервисных услуг, стараются обеспечить потребителей дополнительными информационными базами данных. Узнать о подобных услугах можно на специальных сайтах разработчиков в глобальной сети. У компании Motorola появился новый WAP-портал [wap.motoroleroadtrips.com](http://wap.motoroleroadtrips.com), который призван помочь владельцам терминалов американского производителя в путешествиях и зарубежных командировках. Созданный на его основе

сетевой сервис Motorola Road Trips располагает интерактивной картой дорог и возможностями создания индивидуальных маршрутов путешествий, а также набором советов и рекомендаций по использованию для этих целей сотового аппарата. При этом пользователь может вносить в базу данных месторасположение близлежащих отелей, сервисов по аренде машин, ресторанов и прочих объектов. Пока услуга Motorola Road Trips доступна для владельцев терминалов MOTOKRZR K1m, MOTOKRZR K1 и Moto Q.

# «ТИ ПРОСЛУХАВ МІЙ Е-МАІЛ?»»



КОМП'ЮТЕР  
ЗНОВУ  
СТАЄ  
ПРИЧИННИМ.

Ви чули це? Тепер Ви можете прослуховувати e-mail повідомлення і керувати телефоном за допомогою голосових команд. До Вашої уваги новий смартфон HP iPAQ 514 з інтегрованою ОС Windows® Mobile® 6.0. Він синхронізується з Вашою мережею і підтримує голосовий зв'язок по IP-протоколу, а батарея підтримує до 6,5 годин безперервних розмов. Завдяки HP iPAQ 514 Ви завжди на зв'язку.

Орієнтовна роздрібна ціна – 1453 грн (з ПДВ)

Дізнайтеся більше на [hp.ua/ipaq514](http://hp.ua/ipaq514)



HP/А/РАQ514

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.® Всі права захищені.

Microsoft, Windows та Windows Mobile® є зареєстрованими торговельними знаками або торговельними марками, прова на які належить корпорації Microsoft Corporation® в США та/або інших країнах. HP® та HP iPAQ 514 є торговельними знаками Hewlett-Packard Development Company, L.P.®. Microsoft та Windows Mobile є торговельними знаками Microsoft Corporation®.

# Наперекор стихии

СОФТ

Большинство атмосферных явлений и стихий предотвратить невозможно. Но привычные погодные казусы, такие как дождь или снег, вполне можно предсказать. При этом владельцы смартфонов, коммуникаторов и КПК имеют возможность получать информацию об атмосферных явлениях на ближайшие дни прямо на экраны собственных устройств.

Одну такую версию погодного оракула, который способен обеспечить прогнозом погоды более чем для 77 тысяч городов мира, представил разработчик программных продуктов Майк Сингер (Mike Singer). Кроме основных показателей погодных условий – температура, осадки, направление и скорость ветра, – приложение может передавать пользователю штормовые предупреждения либо сообщать о приближении других опасных стихий.

Обновленная версия программы Weather Watcher Mobile 1.0.7 также обзавелась возможностью просмотра информации в режиме «Карта». Масштаб радиолокационных и спутниковых карт при этом пользователь может менять по собственному усмотрению. Кроме

того, в новой версии программы разработчик добавил функцию Add City by Name, с помощью которой в базу данных можно добавлять дополнительные населенные пункты. Обновленная версия Weather Watcher Mobile 1.0.7 способна работать в терминалах на базе операционной системы Windows Mobile 2003 и выше. Программа распространяется бесплатно и доступна для загрузки на сайте <http://www.singerscreations.com/>.



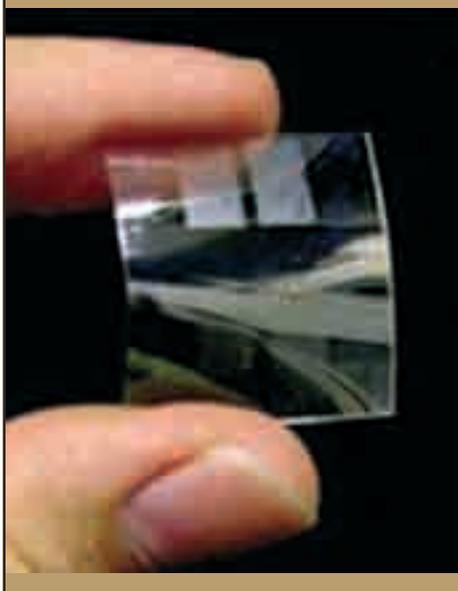
ТЕХНОЛОГИИ

## Гибкий подход

**Б**атареи и аккумуляторы, пожалуй, можно назвать наиболее ценными и ответственными элементами устройства мобильных терминалов. От мощности и объемов ресурса аккумуляторов зависит продолжительность работы телефонов, а, следовательно, и уровень мобильности пользователей. В современных аппаратах не менее важными свойствами элементов питания при этом являются их габариты и вес.

Новое изобретение специалистов Политехнического института Ренселлера из Нью-Йорка в очередной раз свидетельствует о том, что в скором будущем портативные устройства станут еще меньше, и что не менее вероятно – совершенно изменят привычный облик. Дело в том, что американским ученым удалось создать батарею, которая по своим физическим свойствам напоминает бумагу. При этом она обладает такой же толщиной, ее можно гнуть, сворачивать в трубочку, складывать и разрезать ножницами.

Необычные элементы питания на 90 процентов состоят из сплавленных углеродных нанотрубок, а в качестве электролита при этом используется одна из разновидностей жидких солей – ионная жидкость. Благодаря свойствам применяемых материалов такие элементы питания способны работать в температурном диапазоне от 37 градусов до 148 градусов Цельсия, а поскольку части их конструкции связаны между собой на молекулярном уровне, то даже разделенные на отдельные фрагменты они не теряют способности функционировать и способны накапливать электрический заряд.



## Краски-невидимки

ТЕХНОЛОГИИ

Многие люди наверняка помнят забавные факты из истории, когда преследуемые режимом общественные и политические деятели прибегали к тайнописи, используя вместо привычных чернил коровье молоко. В фильмах и приключенческих романах тайные агенты нередко изобретали еще более изощренные способы передачи секретной информации, например, когда скрытый на бумаге текст, проявлялся только в том случае, если бумагу поместить в специальный раствор. Не меньшей оригинальностью при этом обладает и новая технология Kameraflage, разработанная компаниями Sarah Logie и Connor Dickie.

Новый способ сокрытия информации от посторонних глаз позволяет сделать видимыми только те изображения, на которые человек смотрит сквозь оптику цифровых устройств. Такие способности фотокамер связаны с особенностями кремневых чипов, которые в отличие от человеческого глаза могут охватывать гораздо больший диапазон цветового спектра. Для передачи информации либо создания изображения в инновации используются специальные краски. В первую очередь, технология Kameraflage может найти применение для защиты объектов авторских прав, в частности для разработки специальных логотипов и штрих-кодов. Например, невидимые невооруженным глазом

краски могут послужить дополнительной защитой для лицензионных DVD-дисков, а для тех людей, которые желают выделиться из толпы, могут нанестись на одежду в виде забавных картинок.



СОФТ

## Доступно на пальцах

Владельцы мобильных устройств не раз сталкивались с трудностями, которые возникают при наборе номера и составлении текстов SMS-сообщений. Причиной тому может быть слишком маленькая клавиатура, нерациональное расположение отдельных клавиш, а для коммуникаторов, КПК и смартфонов – еще и необходимость

применения стилуса. При этом если для обычных телефонов эта проблема практически неразрешима, то для смартфонов и коммуникаторов ее легко устранить с помощью специальных программных приложений.

Один из поставщиков подобных решений Квентин Полард (Quentin Pouplard) представил обновленную версию программы PocketCM Keyboard с возможностью управления функциями телефона с помощью пальцев. Виртуальная клавиатура программы PocketCM Keyboard 0.2 поддерживает автоподбор слов в зависимости от набираемых букв и способна работать в любых приложениях операционной системы Windows Mobile. В процессе ввода данных при этом применяется привычная QWERTY-раскладка, а срабатывание клавиш происходит только в тот момент, когда пользователь убирает пальцы от экрана. Эта особенность устройства ввода дает возможность при необходимости откорректировать ошибочное нажатие.

В PocketCM Keyboard 0.2 также предусмотрена поддержка экранов с разрешением VGA, более удобные функции использования клавиши «Shift» и улучшенные возможности редактирования раскладки кнопок. Программа PocketCM Keyboard 0.2, которую можно загрузить на странице разработчика <http://www.pocketcm.com/keyboard.php>, распространяется бесплатно.



SAMSUNG рекомендує Windows Vista™ Business



## УЯВИ НОВИЙ КОЛІР ТВОГО СТИЛЮ

Новий 14.1" ноутбук R20 або R25 на базі процесорної технології Intel® Centrino® Duo від Samsung — універсальний рішення на кожен день. Стимулює продуктивність та продуктивність роботи йокі незалежним у повсякденній роботі. З ним зручно працювати, його легко носити. Ноутбуки R20 та R25 від Samsung — класична зручність!



R25



Екран 14.1" WXGA



Клавіатура Full



Bluetooth® 2.0+EDR

- Процесор Intel® Centrino® Duo
- Процесор Intel® Core™ 2 Duo T5500
- Числова клавіша F12 (Opti)
- Екран з оптичною технологією Intel® ProMotion™ Dual Display Enhancement (DDE) (14.1" WXGA)
- Підтримка Windows Vista™ Home Premium
- Графіка NVIDIA GeForce Go 1380 (VideoCache 256MB)
- Жорсткий диск (20 GB), чотири USB
- 2x 2 GB RAM, лінійка 14.1" WXGA

Інфо-служба Samsung Електронікс: 8-800-502000  
(дзвінок з території України в межах України безкоштовно)  
[www.samsung.ua](http://www.samsung.ua)



# Запуск маячка

Компания «Киевстар» дополнила спектр своих сервисов, базирующихся на технологии LBS (Location-Based Services). Услуга под названием «Маячок» помогает в любой момент установить местонахождение абонента, подключенного к абонентской группе. Такая группа может объединять, к примеру, членов семьи – пользователь всегда сможет определить местонахождение своего родственника, если беспокоится за его безопасность. Чтобы добавить абонента в «семью», необходимо отправить ему специальный запрос, на который тот должен ответить подтверждением. Ежемесячно каждому человеку, который принадлежит к списку членов абонентской группы, приходит

SMS-сообщение с номерами абонентов, которые могут определять его местоположение. В отличие от услуги «Найди друга», согласие абонента на определение своего месторасположения дается лишь раз – тогда, когда он присоединяется к абонентской группе.

Воспользоваться услугой «Маячок» на данный момент можно в Киеве, Днепропетровске, Донецке, Одессе, Львове, Харькове и Запорожье. В будущем список городов будет расширяться. Новая услуга обеспечивает полную конфиденциальность информации, поэтому пользователи могут быть полностью уверены, что их местопребывание не станет известно лицам, которые не имеют на это разрешения.

# МОБИЛЬНЫЕ ЗАПОВЕДИ

Блогинг как сетевое явление распространяется с огромной скоростью, а наиболее популярные блогеры имеют не меньшее влияние на свою аудиторию, чем теле- или радиоведущие. Компания «Киевстар» привлекает к программе «Мобильная культура» как раз таких властителей дум, и провела среди украинских блогеров конкурс «Предложи свое правило мобильного этикета». Пользователи онлайн-дневников, согласно условиям конкурса, должны были внести свои предложения по поводу улучшения мобильного этикета в своих блогах.

Новые правила должны были дополнить список «Правил мобильного этикета», представленный компанией «Киевстар» 12 июня 2007 года на «Заседании народной инициативы». И вот 14 августа 2007 года награды нашли своих героев. Трое победителей конкурса были награждены мобильными телефонами Nokia. Правда, для одного из них встреча с призом еще впереди – одесит Сергей Петренко не смог попасть на церемонию. Что же предложили господа блогеры?

Сергей Петренко (г. Одесса): «Большинство современных моделей телефонов умеют фиксировать номера, с которых был сделан вызов, и сообщать своим владельцам о пропущенных звонках. Если вам не ответили немедленно, не надо повторять вызов – наберитесь терпения и подождите, когда ваш абонент сможет перезвонить вам».

Октавия Дорош (г. Киев): «Нежелательно звонить человеку по рабочим вопросам на мобильный телефон в его свободное время, а именно до начала и после завершения официального рабочего дня, а также на выходные и праздники. На личные звонки также существуют ограничения с 9 утра до 22 вечера. Если все же необходимо нарушить эти правила и позвонить, извинитесь за беспокойство и спросите о возможности говорить с Вами, разговаривайте недолго и по существу дела».

Андрей Тимчишин-Валевский (г. Киев): «Уважайте право человека на личную жизнь – не читайте текстовые сообщения и не просматривайте список звонков в чужом телефоне без разрешения».

# КЕРУЙ ВИТРАТАМИ ТА ПОСЛУГАМИ САМОСТІЙНО!



ДЛЯ ЦЬОГО ЗАВІТАЙ НА САЙТ  
[WWW.MY.DJUICE.COM.UA](http://WWW.MY.DJUICE.COM.UA)

#### В будь-який час з Системою «Мій djuice» ти можеш самостійно:

- >> перевіряти стан рахунку свого абонентського номера;
- >> переглядати деталізовані дані про виклики (дата, напрямок, тривалість, вартість) за власним абонентським номером;
- >> отримувати повну структуровану інформацію щодо наданих послуг мобільного зв'язку і витрат на них.

#### А також:

- >> у режимі реального часу подавати заявку на зміну тарифного плану;
- >> змінювати набір послуг мобільного зв'язку, які бажаєш підключити або відключити;
- >> зберігати свою телефонну книгу у системі і у кожній деталізації викликів бачити не лише номери телефонів, а й імена своїх співрозмовників;
- >> у випадку втрати телефону всі контакти, внесені тобою до Адресної книги системи, буде збережено, і після поновлення номера ти зможеш легко відновити їх.

#### Для того щоб підключитись, потрібно:

- >> Відвідати web-сайт [www.my.djuice.com.ua](http://www.my.djuice.com.ua) та зареєструватися у розділі «Реєстрація». Для цього необхідно ввести у реєстраційну форму власний абонентський номер у форматі 80XXXXXXXX та комбінацію символів, наведену на малюнку.
- >> Після повного заповнення відповідних полів та підтвердження реєстрації на вказаний тобою у реєстраційній формі абонентський номер буде відправлено SMS-повідомлення з логіном та паролем для доступу до системи.

#### Тарифи:

- >> Абонентна плата та плата за підключення до системи відсутні.
- >> Деталізація викликів за попередні періоди надається безкоштовно.
- >> Нові користувачі системи отримують деталізовану інформацію в підрозділі «Виклики за поточний місяць» за пільговим тарифом, починаючи з дня їх реєстрації в Системі «Мій djuice» і до кінця місяця та протягом наступного календарного місяця.
- >> Користувачі системи оплачують лише отримання деталізованої інформації в підрозділі «Виклики за поточний місяць» розділу «Витрати». Це єдине, за що потрібно платити у системі.

Детальніше про Систему «Мій djuice» ти можеш дізнатись на інтернет-сторінці [www.djuice.com.ua](http://www.djuice.com.ua).



Що нового?

**djuice**<sup>®</sup>

# Граждане online



Известно, что владельцы мобильных телефонов составляют одно из самых многочисленных сообществ, сравниться с которым может разве что многочисленная армия пользователей традиционной телефонии и телевидения. Наряду с базовыми сервисами мобильной связи по-прежнему большой популярностью пользуются информационные WAP-порталы, на которых можно не только почитать интересные новости, загрузить игры и мультимедийный контент, но и поучаствовать в различных конкурсах. В недавнем времени собственным Wap-сайтом обзавелся и известный журнал Cosmopolitan. По словам разработчика, мобильная версия популярного издания <http://wap.cosmo.com.ua> является не только информационно-развлекательным ресурсом, но и служит современным коммуникационным сервисом, предусматривающим активное общение с читателями. WAP-сайт популярного издания насчитывает более 30 информационных и развлекательных разделов, в числе которых специальная страница для загрузки мелодий, картинок и видеороликов. Кроме того, после несложной процедуры регистрации пользователи ресурса могут оформить подписку на получение новостей, а также принять участие в фотоконкурсе.

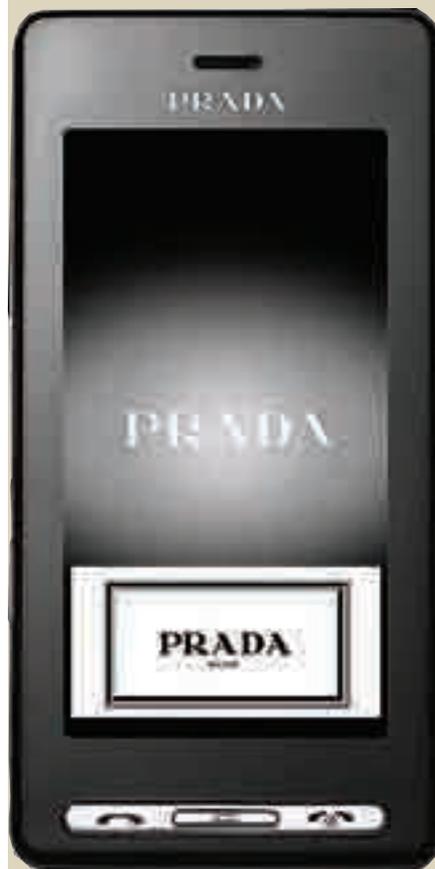
# Вовсе не роскошь

Оказывается покупка дорогого и стильного телефона может стать не только завидным приобретением, но и выгодным вложением средств. По сообщению пресс-центра оператора life:), любой абонент при покупке телефона LG Prada в эксклюзивных торговых точках сети получит в дополнение к современному устройству связи 2000 гривен на бонусный счет. Некоторые потребители уже успели оценить достоинства модели LG Prada, сочетающей эlegantный дизайн, эргономичный сенсорный экран, дополнительные функции для работы с документами и неплохие возможности встроенной камеры. При этом благодаря новой акции оператора будущие владельцы LG Prada смогут экономить на оплате услуг мобильной связи, воспользовавшись дополнительным бонусным счетом. Новая акция оператора life:) продлится до 30 сентября 2007 года.

# Личный секретарь

Несмотря на желание многих операторов GSM-сетей удержать монополию на использование беспроводных стандартов мобильной связи, процесс интеграции различных видов соединений набирает все большую силу. Одним из примеров симбиоза принципиально различных сетей является интеграция сотовой связи и интернет-телефонии, реализованная между известным клиентом Skype и разработчиком сетевых технологий SpinVox. В скором времени миллионы абонентов Skype, помимо голосового общения в сети, смогут получать текстовые сообщения в виде SMS, находясь при этом вдалеке от домашнего компьютера.

Дело в том, что система разработчика Voice-to-Screen умеет преобразовывать голосовые сообщения, переданные по сети в текстовые сообщения формата SMS, которые впоследствии пересылаются в сотовые терминалы. При этом клиенту нового сервиса Voice-to-Screen не придется загружать специальное программное обеспечение, а для использования услуги подойдет любой мобильный телефон, смартфон, коммуникатор либо ноутбук. Пока сервис доступен только для жителей США, Великобритании, Германии, Франции и Канады. Более подробно познакомиться с системой Voice-to-Screen можно на сайте разработчика <http://www.spinvox.com>.



ASUS рекомендує ліцензійну Windows® Vista™ Ultimate



Товар сертифікований. На правах реклами.



ASUS (Webcam) Notebook Series

## V1 Сплав потужності та стилю

Ультратонкий та легкий 15-дюймовий ноутбук

V1 – надтонкий 15.4" ноутбук із док-станцією, що знімається та дозволяє підключати широкий спектр пристроїв, забезпечуючи тим самим більшу ефективність та мобільність. ASUS V1S зроблена на базі процесорної технології Intel® Centrino® Duo.

### Webcam Notebook Series – V1S

Процесорна технологія Intel® Centrino® Duo  
- Intel® Core™ 2 Duo Processor T7500  
- Mobile Intel® 965PM Express Chipset  
- Intel® Wireless WiFi Link 4965AGN Network Connection

Ліцензійна Windows® Vista™:  
- Ultimate  
- Business

DDR2 667 МГц до 2ГБ  
15.4" WSXGA+ ColorShine,  
ASUS Splendid Video Intelligence Technology  
Nvidia GeForce 8600M GT DDR2 512 МБ  
SATA HDD 200 ГБ  
1,3 мегапиксельна веб-камера  
10/100/1000 Ethernet, 802.11 a/b/g/n, Bluetooth® V2.0+EDR  
3xUSB 2.0, 1x port for Docking Station,  
HDMI+HDCP, 1x FingerPrint, micro-DVI  
36.3 x 26.3 x 2.5-3.6 см, 2,7 кг  
(із заглушкою модульного відсіку)

[www.asus.ru](http://www.asus.ru)

Всесвітня гарантія 2 роки  
Служба технічної підтримки ASUS:  
[www.asuscom.ru/support/](http://www.asuscom.ru/support/)



Розпізнавання відбитків пальців

Сканер, що зчитує відбиток пальця користувача – найдосконаліший засіб забезпечення безпеки



Неперершена мобільність

Док-станція дозволяє підключити до ноутбуку широкий спектр пристроїв, забезпечуючи більшу ефективність та мобільність



Свобода бездротового спілкування

Вбудовані динамік та веб-камера із високою роздільною здатністю дозволяють проводити відеоконференції без зайвої метушні та сплутаних дротів



Модульний відсік із функцією «гарячої заміни»

Ви можете використовувати цю функцію навіть з увімкненим ноутбуком.  
V1 пропонує Вам можливість гнучко змінювати конфігурацію – підключайте жорсткі диски, оптичні приводи або додаткові батареї, не втрачаючи мобільності



Свобода спілкування

Стандарт Bluetooth™ V2.0 забезпечує бездротову передачу інформації в декількох напрямках одночасно із швидкістю 2,1 Мб/с. Це втричі швидше, ніж дозволяє стандарт Bluetooth без EDR. Крім цього, використання бездротових пристроїв із підтримкою EDR зменшує витрату батареї, що підвищує мобільність вашого ноутбука

Everest (Еверест), тел: +380(044)464-7777; Фокстрот IT, тел: 8-800-501-6880; DataLux (Дата Люкс), тел: +380(44)490-9270

Мережа магазинів "BRAIN-Computers" (Брейн Комп'ютерс) (044)501-25-83, Мережа магазинів City.com (Сіті, ком) 8-800-501-50-00, Мережа комп'ютерних магазинів "Гігабайт" 8-800-500-10-00, Мережа магазинів DiaWest (Діавест) 8-800-302-302-0, Мережа магазинів ДКТ (044)286-5433, Мережа магазинів Домотехніка 8-800-300-20-20, Мережа магазинів Ельдorado 8-800-50-300-50, Компас (044)501-23-08, ТОВ "КП-Сервіс" (044)248-95-56, Мережа магазинів MegaMax (044)200-00-00, Мережа магазинів МКС 8-800-50-20-100, Мережа магазинів Нова Електроніка 8-800-500-21-70, ТОВ ФФ "Сервіс" (056)370-30-03, Спецвузавтоматика (057)7-191-505, Дім Електроніки "TARGET" (Таргет) (057)758-58-05, АТ Техніка (062)381-36-85, ТІД Комп'ютери (048)346-723, Фокстрот техніка для дому 8-800-500-15-30, Мережа магазинів ЮнІтрейд 8-800-507-70-70.

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino logo, Core Inside, Intel, Intel Core, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel SpeedStep, Intel Viiv, Intel Xeon, Itanium, Itanium Inside, Pentium and Pentium Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

**ASUS**  
Rock Solid · Heart Touching

СОБЫТИЕ

# Знак почета



Европейская ассоциация изображения и звука (EISA) подвела итоги ежегодного опроса, по результатам которого отбираются победители в пяти категориях: «Аудиосистемы и домашние кинотеатры», «Конвергентные устройства», «Мобильная электроника», «Фото» и «Видео». Среди победителей 2007 года оказалось сразу четыре продукта компании Samsung, в том числе и мобильный телефон Samsung SGH-U700.

На мнение специалистов, участвующих в опросе (они представляют 50 специализированных изданий из 20 стран мира), скорее всего, повлиял потрясающий дизайн и технологическая «продвинутость» аппарата. При толщине всего двенадцать миллиметров этот телефон имеет 3,2-мегапиксельную камеру, Bluetooth-модуль, USB-порт и разъем для карт памяти. Помимо этого, эффектный слайдер поддерживает стандарт HSDPA.

В течение следующих двенадцати месяцев все гаджеты-победители, включая Samsung SGH-U700 будут отмечаться почетным знаком EISA, что должно позитивно отразиться на репутации бренда.

СОБЫТИЕ



# Из мира глянца

Похоже, компания Fly способна производить не только функциональные терминалы, но и может выступать в роли законодателя мобильной моды. Новая модель этого производителя SX220 выполнена в раскладном форм-факторе, но при этом несколько отличается от привычных раскладушек. Особенностью новинки является механизм раскрытия панелей, устроенный по принципу книжного разворота, выразительный дизайн с глянцевым покрытием корпуса и яркий внутренний экран, который способен отображать 262 тысячи оттенков. Батарея телефона Fly SX220 способна поддерживать работоспособность устройства в течение 4 часов в режиме разговора и 15 часов в режиме прослушивания музыки. Кроме этого новинка оборудована двухмегапиксельной камерой, поддерживает возможность использования съемных карт формата микро-SD и беспроводный стандарт Bluetooth 1.2 A2DP, который позволяет подключать беспроводную гарнитуру. Новинка выпускается в четырех цветовых решениях корпуса: черном, серебристом, синем и металлике. Что является основным достоинством модели сказать трудно, однако внешний вид новинки может впечатлить даже самых искусственных эстетов.

## МТС – GPRS для ленивых

Практически все абоненты хотят пользоваться передовыми возможностями своих телефонов, но патологическая лень и нежелание возиться с настройками часто останавливают их в полшаге от желанной услуги. Для подобных клиентов МТС решение найдено. С помощью новой услуги «Автонастройка» абоненты оператора смогут настроить весь перечень GPRS-услуг в своем телефоне за один шаг. Достаточно просто отправить бесплатное SMS-сообщение на короткий номер 1020, а в нем указать марку и модель своего мобильного телефона (кириллицей либо латиницей – неважно). После получения заказа система самостоятельно определит перечень услуг, которые поддерживает телефон пользователя и по очереди отправит соответствующие настройки.

Одновременно с заказом настроек при помощи номера 1020 абонентам «МТС Преоплата» и JEANS будут автоматически активированы все GPRS-услуги (WAP, MMS, Гипер.NET, мобильный интернет и MTC Chat). Если же пользователю полный перечень услуг ни к чему и его интересует лишь одна из них, ее название необходимо внести в искомую SMS-ку.

Контрактным абонентам МТС необходимо активировать услуги самостоятельно, позвонив по номеру 111 (бесплатно по Украине с мобильного сети МТС).

## Киевстар – Сетевой бизнес

Операторы нечасто балуют корпоративных пользователей интересными акциями. Но компания – это единый организм, который также умеет радоваться приятным сюрпризам. 15 августа стартовала акция «Интернет ДРАЙВ» для корпоративных абонентов компании «Киевстар», участниками которой могут стать юридические лица, являющиеся пользователями услуги «Традиционный доступ к сети Интернет» (кроме абонентов тарифных планов «Неограниченный 2005», «Бизнес Неограниченный 2005» и абонентов, которые являются пользователями услуги «Корпоративные GPRS сети» или какого-либо пакета данных для пользования услугой «GPRS VPN»).

Согласно условиям акции, участники в период с 15 августа по 15 сентября 2007 года включительно должны пользоваться услугой «Традиционный доступ к сети Интернет» через точку GPRS-доступа (APN) [www.kyivstar.net](http://www.kyivstar.net). Победителями акции будут признаны абоненты, которые в указанный период получат и передадут наибольший объем интернет-трафика. Он будет учитываться как суммарный трафик всех пользователей, подключенных в пределах юридического лица.

До 25 сентября компания «Киевстар» определит десять компаний-победителей, каждая из которых получит по два гигабайта бесплатного интернет-трафика. Корпоративный клиент сможет использовать выигрыш как

ему вздумается – распределить между всеми подключенными абонентами юридического лица, между участниками определенной группы либо же отдать все два гигабайта одному из пользователей.

## Beeline – Минуты за друга

Операторы всегда рады подключению новых абонентов и готовы поощрять тех, кто способствует их привлечению. Beeline начинает новую акцию «Минуты за друга», суть которой в том, что за привлечение новых абонентов к тарифному плану «29» действующие абоненты оператора смогут получить бонус в виде 100 бесплатных минут. В акции, которая проходит с 16 августа по 30 сентября, могут принять участие все абоненты предоплаченных тарифных пакетов Beeline. Сто бесплатных минут абонент получает за каждого подключившегося абонента, то есть посоветовав другу подключиться к тарифному плану «29», останавливаться на достигнутом не стоит.

Новые минуты начисляются как посоветовавшим, так и внявшим совету. Новоподключенные абоненты получают точно такое же внушительное бесплатное время на свои разговоры, так что сделку можно считать абсолютно взаимовыгодной.



**МІНІМОТО** ПАРТНЕР ПРОЕКТ ДОКУМЕНТИ  
 АУДІО ПЕРЕПИСКА ОЦІНКА РИНОК ПРОГНОЗ  
 ВІДРЯДЖЕННЯ МАШИНА ПЕРЕЛІТ ЗУСТРІЧ  
 ТРАНСФЕР ГОТЕЛЬ НОМЕР ВЕЧЕРЯ ЗАЛА  
 ПРЕЗЕНТАЦІЯ ВІЗИТІВКА ОФІС ЗАСІДАННЯ  
 ПЕРЕГОВОРИ ПРОТОКОЛ АКЦІОНЕР  
 ПЛАН ДОГОВІР БАНК ТРАНСАКЦІЯ  
 ВІДСОТКИ ПІДПИСІНВЕСТИЦІЇ  
 ВИРОБНИЦТВО ПРИБУТОКУ СПІХ



КОНКУРС

## «Верный читатель» для людей, которые всегда в курсе событий

За правильные ответы на вопросы конкурса «Верный читатель» главный приз Motorola ROKR Z6 достался Завора Вадиму из Харьковской области. Вадим отметил, что для него это стало приятной неожиданностью, так как он участвовал в конкурсе, скорее, ради интереса, а не для того, чтобы выиграть приз. Теперь, когда он забрал свой новый телефон, Вадим пообещал и дальше принимать участие и подключить к конкурсу своих близких и знакомых.

В этом номере мы разыгрываем новый смартфон Motorola МИНИМОТО A1200. Среди подобных устройств МИНИМОТО отличается необычным дизайном, широкими мультимедийными и бизнес-возможностями. Корпус с покрытием soft touch,



Завора Вадим и главный редактор журнала «СОТА» Александр Иванов

прозрачная флип-крышка из прочного оргстекла, большой яркий дисплей не оставят равнодушными даже самых требовательных и искушенных пользователей.

В нем есть все, что необходимо деловому и модному человеку – доступ к интернету, полноценный ежедневник, мультимедийные приложения. На большом экране легко и удобно просматривать электронные письма, документы в форматах Excel, Word, Power Point и читать новости из интернета либо книги. Специальная функция “business card reader” позволяет сканировать данные с помощью камеры и мгновенно сохранять их в виде контактов.

Чтобы заполучить это оригинальное устройство, вам, нашим верным читателям, нужно всего лишь ответить на несложный вопрос, связанный с устройствами Motorola.

**Вопрос:** Какое устройство Motorola, описанное в одном из номеров журнала за 2007 год, позволяет слушать музыку во время активных занятий спортом, ходьбы и даже танцев?

Ждем ваших ответов до 30 сентября по адресу: 03022, г. Киев, ул. Дружковская, 10, журнал «СОТА». Или по электронной почте: [info@mediasolutions.com.ua](mailto:info@mediasolutions.com.ua). На конверте и в теме письма не забудьте сделать пометку «Верный читатель».



КОНКУРС

## Приз за мобильность

Каховский Владислав (слева) и генеральный директор издательского дома «МедиаСолюшнс» Сергей Приймаченко



Победителем совместного конкурса от издательского дома «Медиа Солюшнс» и представительства Fujitsu Siemens Computers в Украине стал Каховский Владислав из города Киев. Он одним из первых дал ответ на вопрос: «Какие из ноутбуков компании Fujitsu Siemens Computers основаны на новой мобильной платформе Intel Santa Rosa?». И выиграл новый ноутбук – Fujitsu Siemens Computers Amilo Pro V3505!

# Вартий твоєї уваги!



# 999

грн.



E490

Ти чутлива, пристрасна і смілива натура!  
Що зможе найкраще підкреслити твою неповторність?  
Звичайно ж це - Samsung E 490, адже ця модель має не тільки  
1.3 мегапіксельну камеру, MP3 плеєр, Bluetooth та інші необхідні  
функції, але й оригінальний набір різнокольорових змінних панелей.  
І тільки у МобіДік Samsung E 490- усього за 999 грн.!



(044) 248-50-50  
(048) 77-333-11



## Учимся быть вежливыми вместе



Сергей Приймаченко вручает Александру Ярощуку главный приз

Самыми интересными, на наш взгляд, стали ответы Ярощука Александра из Хмельницкой области, который не только описал, как он поступил бы в той или иной ситуации, но и рассказал о том, как он поступает в кинотеатре, библиотеке, на концерте или в театре. Александр использует специальный код в своем телефоне, который ограничивает время вызова до пяти сигналов, после чего телефон сбрасывает вызов. При этом телефон находится в режиме вибрации. Таким

образом, главный приз (пять стартовых пакетов и десять ваучеров по 100 гривен) заслужено достался Александру. Поощрительный приз (стартовый пакет и ваучер на 100 гривен) за оригинальный вариант ответа получила Мороз Татьяна из Днепропетровской области. Не смотря на то, что она ни разу не была на джазовом концерте, Татьяна уверена, что поступит точно так же, как и на других, а именно – отключит телефон. Даже если звонок будет важным, он будет записан на автоответчик.

## Двойные стандарты

Новинку компании HTC Shift трудно отнести к какому-либо определенному форм-фактору, поскольку в нем разработчикам удалось соединить возможности полноценного портативного компьютера и габариты карманного ПК. Помимо того, что новое устройство оборудовано двумя процессорами: Intel A110 с частотой 800 МГц и Qualcomm с частотой 400 МГц, оно оснащается двумя операционными системами Windows Vista Basic и Windows Mobile 6.0. Переключение между ОС осуществляется с помощью нажатия специальной кнопки. При использовании мобильной версии Windows Mobile 6.0 устройство способно функционировать в течение целой недели, а вот при использовании более энергоемкой Windows Vista Basic может продержаться только один час. Для обеспечения функциональности мини-компьютера в модели Shift имеется жесткий диск объемом 40 Гб, один гигабайт оперативной памяти и довольно большой дисплей диагонали 7", а также модулями беспроводных соединений Wi-Fi, HSPDA и Bluetooth 2.0. Кроме того владельцы нового UMPC могут воспользоваться встроенной камерой с разрешением 1,3 мегапикселя.



Стоимость устройства пока неизвестна, но можно предположить что она будет в районе 10 000 гривен



Погода може підвести.



Масло - ні.

# Обирайте Mobil 1.



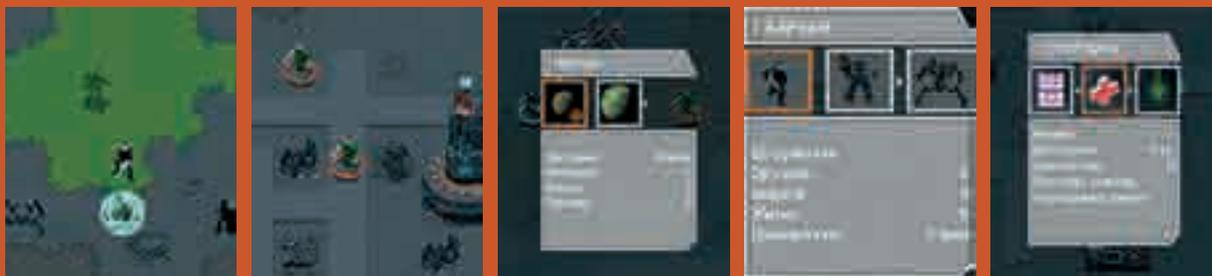
- Винятковий захист двигуна від зношення
- Двигун функціонує як новий
- Двигун зберігає експлуатаційні характеристики у складних температурних умовах

**Mobil 1**

**NIKO**

Офіційний дистриб'ютор Exxon Mobil в Україні ТОВ «Торговий Дім «НІКО»  
04071, Україна, м. Київ, вул. Набережно-Лугова, 4  
тел./факс +38 044 205 33 35 (багатоканальний)

ИГРЫ



## Космические рейнджеры

Тем людям, которые давно мечтают завоевать все планеты и галактики можно попытаться сделать это хотя бы понарошку. С 9 августа 2007 года компания МТС предлагает своим абонентам стать участником великой космической одиссеи, созданной по книге Сергея Лукьяненко компанией Mobile-Infocom. Увлекательная интерактивная игра «Лорды с планеты Земля» повторяет историю, рассказанную автором в

собственной книге, однако финал приключений героя в игровом действии полностью зависит от его участника. В ходе странствий между чужими мирами, принявшим образ лорда участникам, предстоит стать настоящими космическими рейнджерами, научиться подчинять себе целые планеты и захватывать необходимые ресурсы для умножения собственного космического могущества. При этом на пути геймеру может

встретиться союзник, с которым будет гораздо легче сражаться против злобных негуманоидов. Интерактивную, многопользовательскую игру «Лорды с планеты Земля» можно бесплатно загрузить с сайта [lordy.mtsgames.ru](http://lordy.mtsgames.ru). Доступ к ресурсу осуществляется через GPRS-соединение с сервером. Чтобы начать игру абонентам МТС необходимо отправить SMS-сообщение на номер 1234.

БЕСПРОВОДНЫЙ МИР

## Достойная альтернатива

Принято считать, что игровые и мультимедийные функции ноутбуков являются наиболее слабыми свойствами портативных устройств. Тем не менее, новая модель ноутбука RoverBook Nautilus V570 вполне способна стать альтернативой настольной компьютерной системе. Высокая производительность новинки, которая уравнивает портативное устройство в правах с домашним ПК, обусловлена применением мобильной платформы Intel Santa Rosa в связке с процессором Intel Core 2 Duo. При этом для обеспечения высоких игровых свойств компьютера в этой модели служит мощный видеоадаптер NVIDIA 8600M-GT, оборудованный 512 мегабайтами памяти. Для пользователей, которым в первую очередь важны именно свойства мультимедиа ноутбука разработчики не забыли позаботиться и про восприятие картинки, оснастив ноутбук экраном с разрешением 1680x1050 точек при соотношении сторон 16:10. Кроме того владельцам новинки наверняка пригодится встроенная веб-камера, беспроводные модули Wi-Fi и Bluetooth, кардридер, а также специальный чипсет Intel Turbo Memory, значительно увеличивающий скорость загрузки операционной системы.

*Ожидаемая стоимость ноутбука составляет 8 500 гривен.*



# Подкравшийся тигр, затаившийся дракон

Компания ZTE готовится представить украинскому рынку свою самую передовую телекоммуникационную продукцию



Штаб-квартира ZTE в Китае

Говоря об азиатском экономическом чуде, часто вспоминают компании из Южной Кореи, прозванные «азиатскими драконами» за свою дерзость, целеустремленность и серьезные экономические победы, пошатнувшие позиции старых лидеров, считавшиеся несокрушимыми. Сейчас, в эпоху тотальной глобализации, на мировую арену выходят новые азиатские драконы, родом из Китая. Они сильны как никогда. Их амбициозные планы соответствуют заветам их великих предков – военачальников и императоров, объединявших народы и создававших империи, когда жители Европы еще бегали по лесам в звериных шкурах. Одним из таких телекоммуникационных гигантов, стремительно выросшим за последние несколько лет, и является компания ZTE, продукция которой уже появилась на нашем рынке. Мы решили провести небольшое

## Достижения корпорации ZTE

- В октябре 2000 года ZTE выпустила первый в мире мобильный телефон стандарта CDMA со съемной UIM-картой.
- В 2005 году ZTE построила самую большую в мире оптоволоконную сеть для «China Mobile» – самого крупного в Китае оператора мобильной связи.
- В Индии ZTE принадлежит рекорд по количеству продаваемых телефонов в день: при подключении ко второму по величине оператору страны (Tata) продавалось до 40 000 экземпляров терминалов ZTE в день.
- В декабре 2003 года ZTE выпустила самый легкий и самый маленький в мире телефон стандарта UMTS.
- В ноябре 2005 года производственные линии ZTE были сертифицированы по стандарту TL 9000 (модификация стандарта ISO-9001, разработанная специально для телекоммуникационных компаний).

журналистское расследование и познакомить читателей «СОТы» с этой компанией и ее заслуживающими внимания успехами.

Мировая известность ZTE пришла не сразу – первые шаги на международном рынке компания начала в 1996 году. И практически сразу установила несколько рекордов по экспорту китайского телекоммуникационного оборудования. Контракты на поставку оборудования в Бангладеш, затем Пакистан. В 2003 году ZTE становится единственной китайской компанией, поставившей оборудование широкополосных сетей для Олимпийских игр в Афинах. Сегодня международная деятельность корпорации ZTE включает экспорт продукции, совместное производство и поставки коммуникационного оборудования для компаний, предоставляющих телекоммуникационные услуги. Продукция ZTE распространяется более чем в ста странах мира: в Азиатско-тихоокеанском регионе, Южной Азии, Северной Америке, Европе, Латинской Америке, Африке и СНГ.

Ассортимент продукции ZTE является самым широким в мире и охватывает практически каждый сектор рынка проводной и беспроводной связи, а также рынка мобильных телефонов. Это самая быстрорастущая компания в мире, производящая оборудование для электросвязи, а также единственный китайский производитель, акции которого котируются и на финансовой бирже Гонконга, и на бирже Шеньчжэня.

ZTE много внимания уделяет новым разработкам и привлекает лучших специалистов. Более десяти процентов своего ежегодного дохода (речь идет о миллиардах долларов) корпорация вкладывает в научные исследования и разработки. Средний возраст персонала компании составляет 30 лет, более 70 % сотрудников имеют, как минимум,

## Факты о корпорации ZTE

- ZTE – единственная из китайских телекоммуникационных компаний, вошедшая в список 100 лучших компаний, работающих на рынке информационных технологий, по версии британской газеты Business Week.
- ZTE имеет 14 исследовательских центров, расположенных в Китае, США, Швеции, Индии, Пакистане и Франции.
- ZTE работает в более чем 100 странах мира, число операторов-партнеров превышает 500: тридцать из них входят в сотню наиболее крупных операторов мира, а шесть – список крупнейших 20 операторов.
- Количество сотрудников корпорации ZTE выросло с 2002 по 2007 год с тринадцати до 39 тысяч человек.
- ZTE является действительным членом более чем 50 международных организаций, включая такие авторитетные, как ITU (Международный союз электросвязи), 3GPP (Проект партнерства сетей третьего поколения), ETSI (Европейский институт телекоммуникационных стандартов), IEEE (Институт инженеров электротехники и электроники) и CDG (Группа разработки стандарта CDMA).
- За один только 2005 год ZTE подала более 4 000 заявок на национальные и международные патенты, 90 % которых относятся к инновациям в сфере высоких технологий.
- В 2003 году лицом компании стал известный голливудский актер, мастер воинских искусств Джет Ли.

степень магистра.

В настоящий момент компания ZTE выпускает коммуникационное оборудование во всем диапазоне решений, включая узкополосный, широкополосный, проводной и беспроводной доступ. Впрочем, продукция корпорации не ограничивается только оборудованием – в 2004 году количество продаваемых компанией мобильных телефонов перевалило за десять миллионов штук в год. В линейке продукции ZTE есть терминалы стандартов GSM, CDMA, UMTS и экзотических для нашей страны стандартов PHS и FWT. Кстати, в этом номере в рубрике «Периферия» можно познакомиться с обзором любопытного USB-модема, поддерживающего стандарт мобильной высокоскоростной передачи данных EV-DO. Он уже доступен на нашем рынке, как и новейший терминал ZTE Evolution, разыгранный в прошлом номере журнала (результаты конкурса ищите в следующем номере).

Сейчас ZTE делает только первые шаги на украинском рынке. В самом недалеком будущем нас ждут новые высокотехнологичные устройства, большинству из которых нет аналогов. Это решения, которые представят миссию компании ZTE, позволят потребителям оптимизировать свои расходы на связь и предоставят новые возможности для работы и развлечений. ■

# Мобильный этикет

## Быть вежливым к окружающим – выгодно



Читатели нашего журнала, хорошо разбирающиеся в вопросах мобильного этикета, могут выиграть

**1000 гривен**

для разговоров со своими друзьями.

То, что сотовый телефон уже давно стал показателем статуса его владельца, известно давно. Здорово, когда у всех твоих знакомых есть мобильный аппарат, а стоимость разговоров год от года снижается. Не говоря уже о бесплатных звонках внутри сети или специальных «семейных» или «дружеских» тарифах. Но у всех этих преимуществ есть обратная сторона – общедоступность сотовой связи в нашей стране привела к тому, что с каждым днем мы все чаще и чаще вынуждены сталкиваться с людьми, чьи разговоры по телефону мешают окружающим. Когда-то давно люди изобрели нормы этикета именно для того, чтобы следуя им, не вызывать неприятия в обществе своими действиями. Это нормы морали, а не права, их нарушение не приведет к административному или, тем более, уголовному наказанию, но кому же хочется прослыть невежей и иметь репутацию человека, наплевательски относящегося к окружающим?

Журнал «СОТА» при поддержке оператора «Киевстар» проводит конкурс «Мобильный этикет», цель которого – привлечь внимание общественности к этическим правилам при использовании мобильной связи. Самые активные участники конкурса, предложившие наиболее правильные, с точки зрения этикета, варианты выхода из неудобных ситуаций, в которых мы оказываемся каждый день, будут награждены ценными призами.

## Призовой фонд

Быть вежливым – не только престижно, но и выгодно. Победитель месяца получит пять стартовых пакетов «Киевстар» для разговоров со своими друзьями и десять ваучеров по 100 гривен для пополнения счета, которыми сможет распорядиться на свое усмотрение.

Дополнительными поощрительными призами в виде стартового пакета «Киевстар» и ваучера на 100 гривен будут награждены участники конкурса, приславшие наиболее интересные варианты собственных ответов на наши вопросы.

## Тема месяца: общественный транспорт

### СИТУАЦИЯ 1.

Вы едете в маршрутном такси по улице с оживленным движением и вдруг замечаете, что водитель разговаривает по телефону. Ваши действия в этой ситуации:

- a) Вы просите водителя положить трубку и следить за дорогой.
- b) Постараетесь не обращать внимание.
- c) Просите сделать остановку, чтобы выйти.
- d) Свой вариант ответа:

### СИТУАЦИЯ 2.

В автобус входят молодые люди и включают на полную громкость музыку в своем телефоне. Ваши действия в этой ситуации:

- a) Просите сделать музыку тише.
- b) Предлагаете воспользоваться наушниками.
- c) Включаете плеер в своем телефоне и наслаждаетесь любимой музыкой.
- d) Свой вариант ответа:

### СИТУАЦИЯ 3.

Вы едите в такси, но, решив уточнить, как проехать к пункту назначения, водитель связывается с диспетчерской по телефону, при этом не останавливая движение. Ваши действия в этой ситуации:

- a) Предложите остановиться и посмотреть по карте.
- b) Начнете возмущаться.
- c) Позвоните знакомым, чтобы уточнить проезд.
- d) Свой вариант ответа:

### СИТУАЦИЯ 4.

Сев в автобус, Вы замечаете пассажира, который общается по мобильному телефону через громкую связь, при этом стараясь перекрыть шум двигателя. Ваши действия в этой ситуации:

- a) Постарайтесь отойти подальше, чтобы не слышать разговор.
- b) Попросите выключить громкую связь.
- c) Скажите, что на остановке слышимость будет лучше.
- d) Свой вариант ответа:

Чтобы принять участие в этом конкурсе, необходимо отправить правильные, с Вашей точки зрения, варианты ответов любым удобным для вас способом:

- Электронная почта: info@mediasolutions.com.ua (не забудьте указать тему письма – «СОТА. Мобильный этикет»).
- Обычной почтой: 03113, г. Киев, ул. Дружковская, 10, ИД «Медиа Солюшнс», журнал «СОТА». На конверте сделайте отметку «Мобильный этикет».
- SMS: 8 (097) 907-60-70, стоимость сообщения соответствует тарифу Вашего оператора мобильной связи. Сообщение

должно начинаться словом «СОТА» и иметь вид 1A2Z3D4W, где после номера вопроса идет буква, соответствующая выбранному варианту ответа.

Конечно, отправить свой вариант ответа в виде SMS будет достаточно сложно, поэтому мы ждем развернутых ответов от всех желающих получить поощрительные призы редакции. Эти ответы не являются обязательными, но дадут дополнительный шанс на получение приза, и, возможно, обогатят коллекцию нашего жюри любопытными ситуациями и вариантами выхода из них.

Участвуйте в нашем конкурсе, выигрывайте призы и будьте корректны по отношению к окружающим при разговорах по мобильному телефону.

Ответы на вопросы должны быть отправлены на наш адрес не позднее 30 сентября. Итоги будут подведены в октябрьском номере журнала «СОТА». Не забудьте указать в письме свой контактный телефон!

Редакция благодарит компанию Samsung за помощь в организации приема SMS-сообщений.



## Не варто заважати іншим своїми проблемами

Будь ласка, переведіть Ваш мобільний телефон у режим «без звуку» або користуйтеся послугою «Голосова Пошта» у громадських місцях.

ЗРОБИМО ЩЕ ОДИН КРОК ДО ЦИВІЛІЗОВАНОГО СПІЛКУВАННЯ!

[www.kyivstar.net](http://www.kyivstar.net)

ЗАТ «Київстар Дж.Ес.Ем.» 03110, м. Київ, просп. Червонозоряний, 51.  
Ліцензія Державного комітету зв'язку та інформатизації України № 009503 від 12.04.01

 **КИЇВСТАР**

# Мастера иллюзий

Маша ЧИП

Представители новой коллекции Prism совершенно не похожи на другие модели, выходящие под брендом Nokia. Скорее, их дизайн перекликается со знаменитыми и очень дорогими родственниками Vertu. В двух открывающихся линейку аппаратах вместо привычных округлых или квадратных форм, мы видим заостренные элементы, ромбы, всевозможные углы и преломляющийся свет. Все это навеивает мысли о граненых бриллиантах или пещерах с древними сталактитами. Так что нет сомнений – оба моноблока получились запоминающимися и индивидуальными. К тому же для этих моделей компания использовала не только непривычные цвета и стиль «под огранку», но и уникальные, со слов компании Nokia, материалы.

Так, крышка аккумуляторного отсека Nokia 7900 Prism выполнена из анодированного алюминия и украшена штамповкой и лазерной гравировкой, в то время как дорогой пластик передней панели покрыт глянцевым напылением. Сам по себе корпус – лакрично-черный, а вот вариантов подсветки клавиатуры и дисплея ни много, ни мало 49. Столь широкие средства персонализации уникальны, и ранее не применялись в аппаратах компании.

Еще одной особенностью Nokia 7900 Prism является экран на органических светодиодах. Он поддерживает до 16 миллионов цветов, которыми преляст «живые обои» рабочего стола, которые в течение дня постепенно изменяются

в зависимости от времени суток, уровня заряда батареи и уровня сигнала. Сам аппарат довольно тонкий – одиннадцать миллиметров, но при этом весьма многофункциональный. Скажем, он поддерживает не только четыре GSM-диапазона, но и сети третьего поколения, оснащен двухмегапиксельной камерой и одним гигабайтом встроенной памяти без возможности ее расширения.

Младшая модель коллекции, Nokia 7500, очень похожа на свою старшую сестру, но несколько толще и ее корпус украшен сменной цветной полоской. В отличие от 7900, второй новичок не умеет работать в сетях 3G, но зато он гораздо доступнее по цене и оснащается слотом для карт памяти.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ NOKIA 7500

Стандарт	GSM 900/1800/1900, UMTS
Размеры	112x45x11 мм
Вес	101 г
Память	внутренняя, 30 Мб, поддержка карт памяти микро-SD
Дисплей	OLED, 2", 320x240 точек, 16 млн цветов
Камера	2 МП
Развлечения	аудиоплеер (MP3, AAC, WMA), FM-приемник, видеоплеер (H.264)
Интернет	GPRS, EDGE, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB

Начало продаж: осень 2007 года

Ориентировочная цена: 2500 грн.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ NOKIA 7900

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры	109x44x14 мм
Вес	82 г
Память	1 Гб
Дисплей	OLED, 2", 320x240 точек, 16 млн. цветов
Камера	2 МП
Развлечения	аудиоплеер (MP3, AAC, WMA), FM-приемник, видеоплеер (H.264)
Интернет	GPRS, EDGE, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth (A2DP), USB

Начало продаж: осень 2007 года

Ориентировочная цена: 3500 грн

# Фокус в 15 миллиметрах

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900, UMTS 2100
Размеры	105x47x15 мм
Вес	95 г
Память	15 Мб (внутренняя), поддержка карт памяти M2
Дисплей	TFT, 1,9", 262 144 цветов, 240x320 пикселей
Камера	3,2 МП, автофокус, активная встроенная заслонка линз, иконки камеры с подсветкой, LED-фотоподсветка, запись видео
Развлечения	аудиоплеер (MP3, AAC, WMA), FM-приемник, видеоплеер
Интернет	GPRS, EDGE, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth (A2DP), USB

Начало продаж: осень 2007 года

Представил любопытную новинку и другой признанный лидер рынка мобильных терминалов – Sony Ericsson. Аппарат под названием K770 является, со слов производителя, цифровой камерой, фотоальбомом и элегантным телефоном в одном корпусе. Прямым доказательством этому заявлению может служить наличие трехмегапиксельной камеры с отменными характеристиками, поддержка карт памяти M2 и экран с QVGA-разрешением. При этом толщина устройства – менее 15 миллиметров, а трифельно-коричневый цвет вносит в строгий образ моноблока теплоту.

Как и вся серия CyberShot, Sony Ericsson K770 отличается удобным и продуманным интерфейсом. Запустить камеру легче простого. Стоит только отодвинуть активную заслонку вниз. Это очень полезное свойство для мобильной камеры, большинство снимков которых – на лету пойманные моменты. Естественно, экран на это время превращается в видеоскатель. Клавиатура в свою очередь оборудована иконками, которые в режиме

фотографирования или съемки видеороликов начинают подсвечиваться. Их миссия – быстрый доступ к основным функциям камеры. Среди технических характеристик упоминается и мощная LED-вспышка, так что к оснащению аппарата разработчик подошел основательно.

Помимо фотографирования, терминал умеет проигрывать музыку, причем поддерживает профиль беспроводной гарнитуры A2DP, оснащен радиоприемником и приспособлен для работы в сетях UMTS.

Ожидать аппарат следует к середине осени текущего года.



# Новый поворот

Маша ЧИП

Среди разнообразия моделей, продемонстрированных на всемирном конгрессе 3GSM, прошедшем зимой в Барселоне, «плеерообразный» аппарат Samsung F210 остался практически незамеченным. Да и сам производитель не заострял на нем внимания, а подробности о новинке стали известны намного позднее.

Беглого взгляда на F210 будет достаточно, чтобы догадаться о музыкальности его натуры. Продолжая дело, начатое первым подобным устройством – оригинальным ротатором Samsung X830, новинка уже не выглядит

столь неожиданно, хотя большинство пользователей с первого взгляда распознают в нем портативный аудиопроигрыватель классической внешности, но никак не мобильный телефон.

Для последнего этот «брусок» слишком узкий, да и клавиатура, помимо блока навигации, не выдать – она «появляется», если верхнюю часть терминала развернуть относительно нижней: F210 точно так же, как и его предшественник заключен в корпус-ротатор. Но у новинки есть одно преимущество: цифровая клавиатура расположена не в два вертикальных ряда, как-то было у X830, а в три, как у подавляющего большинства мобильных телефонов. Сложно сказать, как это скажется на эргономике: с одной стороны, пользователи не были очень довольны удобством набора номера в X830, но кнопки нового аппарата на вид очень уж малы. Зато выглядят симпатично и элегантно, как и все устройство в целом. Отметим, что в этой модели разработчики не отказались от вращающегося навигационного центра, что большинство пользователей находят весьма удобным.

Функционально терминал близок к своему брату, но есть и довольно существенные отличия. Во-первых, X830 поставлялся с одним гигабайтом внутренней памяти без возможности расширения, в то время как F210, обладая столь же широкими внутренними ресурсами, при этом оснащен разъемом для карт микро-SD.



Во-вторых, новый аппарат оборудован более современной двухмегапиксельной камерой. Наконец, третье отличие заключается в отсутствии в F210 поддержки технологии EDGE.

Стартовая стоимость терминала пока что неизвестна, и, как мы считаем, она сможет существенно повлиять на популярность модели. Одно знаем точно, она небезынтересна, и обязательно найдет своего пользователя среди тех, кто давно хотел совместить функции плеера и телефона, и предпочитает портативные flash-проигрыватели классического вида.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры	88x31x20 мм
Вес	76 г
Аккумулятор	литиево-ионный
Память	внутренняя 1 Гб, поддержка карт микро-SD
Дисплей	TFT, 128x220 точек, 262 144 цветов
Камера	2 МП
Полифония	64-голосная
Развлечения	аудиоплеер (MP3/AAC/AAC+/e-AAC+/WMA), FM-приемник
Интернет	GPRS, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB

Начало продаж: четвертый квартал 2007 года

# Завидная стройность

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры	101x50x15 мм
Вес	92 г
Операционная система	Symbian 9.2 с интерфейсом S60 3d edition
Аккумулятор	литиево-ионный
Дисплей	TFT, 2,3", 320x240 точек, 262 144 цвета
Камера	2 МП
Память	внутренняя 35 Мб, поддержка карт микро-SD
Полифония	64-голосная
Развлечения	аудиоплеер (MP3, AAC, AAC+, AAC+, RealAudio, WMA), видеоплеер (H.263, H.264, MPEG4, RealVideo, WMV)
Интернет	GPRS, EDGE, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth (A2DP), USB

Начало продаж: август 2007 года

Ориентировочная цена: 2000 грн

Вскоре на нашем рынке появится еще один интересный аппарат Samsung. На этот раз нас ожидает смартфон, работающий под управлением операционной системы Symbian 9.2 на платформе S60 третьей редакции. Такая функциональность намного привычнее пользователям Nokia, и вряд ли это кого-то огорчит, ведь под эту версию ОС разработано множество полезных программ. А по заявлению представителей компании, Samsung i400 – самый тонкий на сегодняшний день S60-слайдер в мире. Стройность и правда завидная – немногим больше пятнадцати миллиметров для «умного» раздвижного устройства действительно совсем немного.

Аппарат выполнен в привычном для Samsung стиле, а благодаря тонкости и обтекаемым формам выглядит достаточно элегантно. Дополняет образ смартфона 2,3-дюймовый экран с разрешением 320x240 точек, что, вероятно, делает его хорошо приспособленным не только для офисной работы, с и для просмотра фильмов. Их будет удобно хранить на поддерживаемых аппаратом картах памяти микро-SD. Туда же можно поместить и музыку, благо, i400 поддерживает великое множество аудиоформатов.

Меломану пригодится и такая замечательная технология, как A2DP. Она позволяет подключать беспроводные стереогарнитуры к аппарату. Ну, а тех, кто любит делиться музыкальными впечатлениями с окружающим миром, наличие стереодинамиков не оставит равнодушными.

Также устройство оснастили двухмегапиксельной камерой и предоставили возможность быстрого доступа в интернет благодаря технологии EDGE.

На отечественных прилавках Samsung i400 появится уже в ближайшее время, а его стоимость будет близка к 2000 гривен.



# Машина для развлечений

Маша ЧИП

Слайдеры, выходящие под торговой маркой Fly, приобретают в наших краях устойчивую популярность. Это не удивительно, ведь компания предлагает интересные и стильные телефоны, чьей отличительной чертой является сочетание разнообразнейшей функциональной начинки и цены, доступной подавляющему большинству пользователей мобильных технологий.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры	96x49x15 мм
Вес	100 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 600 мАч
Память	25 Мб, поддержка карт памяти формата микро-SD
Дисплей:	TFT, сенсорный, поддержка до 262 144 цветов, 240x320 точек
Камера	3 МП (2048x1536 точек), вспышка, автофокус, запись видео
Полифония	64-тональная
Развлечения	музыкальный проигрыватель (AAC/MP3/WMA), радиоприемник, мультимедиа проигрыватель, ТВ-выход, веб-камера
Интернет	GPRS, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth (A2DP), USB
Комплектация	кабель передачи данных, карта памяти микро-SD на 256 Мб, диск с ПО, стереогарнитура, кабель ТВ-выхода

По количеству слайдеров Fly занимает лидирующие позиции, уступая по этому фактору разве что Samsung. Но вот в чем компания явно обошла всех остальных участников, так это в оснащении аппаратов среднего класса сенсорными дисплеями. И вот теперь славная когорта слайдеров Fly пополнится еще одним представителем, которого зовут E300.

Невзирая на непривычное имя, открывающее, надо полагать, новую серию, Fly E300 очень похож на SX210 как внешне, так и по умениям. У этих аппаратов практически совпадают массогабаритные характеристики и форма, а вот лицевая панель подверглась легкому рестайлингу – изменились элементы управления: если в SX210 кнопки были плоскими и внешне неразличимыми, то в новинке они совершенно четко обозначены и блистают серебром на темном корпусе аппарата. Кроме того, производитель обещает колесико управления Jog-Dial, сродни тому, что мы видели у смартфонов Sony Ericsson.

Главное, что отличает эти два терминала функционально, – наличие в Fly E300 трехмегапиксельной камеры, в то время как старший (по возрасту) брат оснащен двухмегапиксельным сенсором.

Начало продаж: третий квартал 2007 года

Ориентировочная цена: 1200 грн



49

Масштаб 1:1

# Блестящая тройка

Сергей ПОКРОВСКИЙ

Известный разработчик мобильных устройств компания ALCATEL объявила о выходе трех новых бюджетных моделей: OT-E101, OT-E201 и OT-E207. Яркие новинки были представлены в рамках новой стратегии компании, которая, по словам самих разработчиков, направлена на поддержку и создание индивидуального стиля пользователей, и предназначена для тех людей, которые привыкли следить за тенденциями мировой моды.

Тройка OT-E101, OT-E201 и OT-E207 продолжает традиции бюджетных аппаратов, полностью отвечающих требованиям современных пользователей, обладая при этом внушительным набором базовых и дополнительных функций. Модели OT-E101 и OT-E201 выпускаются в черном корпусе, а OT-E207 доступен в трех цветовых решениях – черном, модном хаки и ярко-красном. Все три новинки выполнены в классическом факторе с оригинальными элементами дизайна, обладают объемным полифоническим звучанием и возможностью подключения дополнительной гарнитуры Handsfree. Все три аппарата также оборудованы емкой телефонной книжкой с возможностью записи данных 250-ти абонентов.

В моделях OT-E201 и OT-E207 используется цветной STN-дисплей,

способный отображать 65 000 оттенков. Кроме того, все три телефона оборудованы достаточно мощным аккумулятором, который позволяет оставаться на связи в течение 250 часов в режиме ожидания и пяти часов в режиме непрерывного разговора. Вес аппаратов составляет всего 69 граммов. Возможности ежедневника позволяют пользоваться будильником с различными мелодиями и настройками заметок ежедневника.



# Доступный Wi-Fi.



Компания HP выпустила новую линейку смартфонов, первым представителем которой является HP iPAQ 510. Этот «умный» терминал выполнен в форм-факторе моноблок, а за его основные функции отвечает процессор Texas Instruments OMAP 850 с тактовой частотой 200 мегагерц. Оперативной памяти в аппарате оказалось 64 мегабайта, а встроенной – в два раза больше. Последняя может расширяться за счет поддержки карт микро-SD.

Всеми происходящими внутри терминала процессами руководит операционная система Windows Mobile самой новой на сегодняшний день версии – шестой. Последний факт означает, что функциональность смартфона легко расширяема за счет разнообразных программ, выпущенных «родными» или сторонними разработчиками. Но и набор средств, которыми «начинили» устройство по умолчанию, тоже впечатляет. Скажем, iPAQ 510 достался пакет для работы с различными документами Pocket Office, содержащий ряд

карманных приложений-аналогов типичных современных офисных средств, таких, как Microsoft Word или Excel. Не обошлось и без почтового клиента Outlook, а для просмотра видеоклипов или воспроизведения музыки в распоряжении пользователя будет знаменитый Media Player.

Аппарат приспособлен для работы в GSM/GPRS/EDGE, а, кроме того, поддерживает беспроводные технологии Wi-Fi и Bluetooth.

Традиционно для коммуникаторов компании HP, iPAQ 510 обладает развитыми голосовыми функциями: система Voice Commander дает возможность управлять практически всеми приложениями смартфона, а программа преобразования текста в речь позволит прослушивать текстовые сообщения или письма.

При всех очевидных достоинствах, терминал доступен по цене, что делает его заманчивым приобретением для тех, кто мечтал об «умном» устройстве, но не мог себе позволить аппарат за большие деньги. На рынке Украины, эта модель выйдет под индексом HP iPAQ 514, а ее обзор можно прочитать в этом номере. ■

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры	107x49x16 мм
Вес	102 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 1100 мАч
Операционная система	Windows Mobile 6
Дисплей	TFT, поддержка 65 536 цветов, 176x220 точек
Память	128 Мб, поддержка карт микро-SD
Камера	1,3 МП, 1280x1024, запись видео
Полифония	64-голосная
Развлечения	музыкальный проигрыватель (AAC/MP3), Pocket Office (Word, Excel, Outlook, Media Player), диктофон, мультимедийный проигрыватель (MP4, 3GP), игры, голосовой набор
Интернет	GPRS, EDGE, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Wi-Fi, Bluetooth, USB

№1  
MEMORY



LIFETIME WARRANTY

## Розширюючи можливості телефону - розширюєте кордони світу!

Розширюючи можливості телефону - розширюєте кордони світу!

Які можливості вашого мобільного телефону? Після установки Kingston Flash memory вони стануть безмежними! Ще більше улюблених мелодій, фотокарток, музики та відео! Зберігайте для себе, діліться з друзями, переносьте на комп'ютер.

Найбільший у світі незалежний виробник модулів пам'яті, Kingston пропонує MMCmobile, MMCplus, miniSD, microSD та багато іншого.

Вездеганна якість, довільна гарантія - все для того щоб зробити ваш світ ще кращим.

Отримайте додаткову інформацію ви можете на сайті:

[www.kingston.com/ru](http://www.kingston.com/ru) чи звернувшись до одного з наших партнерів.

20th Anniversary Kingston TECHNOLOGY  
[www.kingston.ru](http://www.kingston.ru)

Asbis

+38 (044) 455-4411 • [market@asbis.ua](mailto:market@asbis.ua) • [www.asbis.ua](http://www.asbis.ua)

Юг-Контракт

+38 (044) 247-6737 • [silva.m@yugcontract.com.ua](mailto:silva.m@yugcontract.com.ua) • [www.yugcontract.com.ua](http://www.yugcontract.com.ua)



\*Flash card. Some of the listed capacity is used for formatting and other functions and thus is not available for data storage. The same information is available on Kingston Digital Media Cards at: [www.kingston.com](http://www.kingston.com). Kingston Digital Media Company, Inc. 17900 Newhope Street, Fremont, CA 94558 USA. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

СОТА сентябрь 2007 25

# Способная малышка



Маша ЧИП

В последнее время под торговой маркой Fly выпускались весьма разнообразные терминалы, главным образом среднего класса, отличающиеся широкой функциональностью. Но не стоит забывать о пользователях, которым важно иметь просто хороший мобильный телефон за небольшие деньги. Новый SX300 прекрасно подойдет тем, кто рассуждает подобным образом. Но в придачу к базовым функциям пользователь получит еще и ряд дополнительных, ранее не свойственных бюджетным моделям радостей.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры	85x43x15 мм
Вес	68 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 540 мАч
Память	0,5 Мб, поддержка карт памяти формата микро-SD
Дисплей	TFT, поддержка до 262 144 цветов, 176x220 точек
Камера	VGA (640x480 точек), запись видео (176x144 точек)
Полифония	64-тональная
Развлечения	музыкальный проигрыватель (AAC/MP3/WMA), радиоприемник, мультимедиа проигрыватель
Интернет:	GPRS
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth (A2DP), USB, ИК-порт
Комплектация	кабель передачи данных, карта памяти микро-SD на 256 Мб, диск с ПО, стерео гарнитура



Масштаб 1:1



**+** миниатюрные размеры, легкость, богатая, как для бюджетника, функциональность

**-** малое количество встроенной памяти

Очень многофункциональный терминал – Bluetooth A2DP, плеер, радиоприемник, поддержка карт памяти и приятная 64-тональная полифония сокрыты в этом крохотном и милом корпусе. А что самое важное – телефон не отпугивает ценой, что делает его прекрасным подарком для детей и молодежи.

**730 грн**

### Миниатюрность ей к лицу

Сегодня, когда так ценится изящность, крохотная раскладушка Fly SX300 будет смотреться вполне в духе времени, а 68 грамм чистого веса вряд ли станут непосильной ношей. Корпус аппарата, за исключением металлической крышки аккумуляторного отсека, изготовлен из пластика, достаточно качественного и практически немаркого. Аппарат выполнен в темно-сером, красном и черном цветовом решении, причем лицевую панель в последних двух вариантах украшает сеточка из белых точек. Внешним экраном терминал не оборудован, зато надпись «Fly» окаймляет индикатор в форме круга. Практически незаметный в режиме ожидания, он мигает ярким белым светом во время включения/выключения аппарата или вызова. Качество сборки вызвало положительные эмоции: корпус телефона не люфтит, к тому же открывать раскладушку одной рукой очень легко, как с длинными ногтями, так и без них.

Заглянув во внутренний мир Fly SX300, мы увидим небольшой экран с разрешением 176x220 точек. Он не выдающийся, но для бюджетного класса очень хорош, в особенности тем, что отличается яркой и контрастной картинкой. Но вот вертикальные углы обзора совсем невелики. На солнце изображение также изрядно выцветает, но рассмотреть, что же там на нем происходит, можно всегда.

Клавиатурный блок телефона стандартен, кнопки большого размера, особенно если учесть габариты самого Fly SX300. Но называть их удобными мы бы не стали, и тому причина – нечеткий ход и расположение

разделяющих вертикальные ряды клавиш бортиков над их плоскостью, что создает некоторую преграду для пальцев.

В целом, аппарат выглядит привлекательно, и подойдет как мужчинам, так и женщинам, но последним приглянется больше в силу размеров.

### Меню и развлечения

Как и любой недорогой терминал, Fly SX300 обеспечивает, прежде всего, стабильную голосовую связь, и с этой задачей он справляется «на ура». Качество связи хорошее, громкость вызова и вызова звонка – средняя или чуть более того. При использовании аппарата по прямому назначению минут по 20 в день, а также при периодическом запуске игр, камеры и плеера, Fly SX300 проработает два-три дня без подзарядки аккумулятора.

Главное меню может быть представлено в двух вариантах – в виде привычной таблицы три на три либо так называемым кольцом, которое на деле оказывается последовательным режимом, демонстрирующим увеличенные иконки поочередно. Выполнено симпатично и удобно, к тому же, все пункты пронумерованы, так что вызывать их можно и с помощью цифровых клавиш. Кроме того, навигационный джойстик приспособлен для быстрого доступа к четырем произвольным функциям.

Здесь отметим, что особым быстродействием терминал не отличается, вероятно, по причине слишком маленькой внутренней памяти – ее всего лишь 500 килобайт. Зато в комплект SX300

входит карта памяти микро-SD объемом 256 мегабайт, что станет хорошим подспорьем тем, кто собирается использовать терминал еще и в качестве плеера. Интегрированное музыкальное приложение имеет восемь предустановленных настроек эквалайзера, пару тем оформления визуализации, возможность циклического и случайного воспроизведения. Перемотки внутри композиции нет, а размещать музыкальные файлы рекомендуется в строго определенной директории, так как подпапки он попросту игнорирует. Зато плеер без проблем работает в фоновом режиме и распознает русские теги. Звук через штатную гарнитуру средний, но это не беда: ее всегда можно заменить беспроводными наушниками. Поддержка A2DP, и это в бюджетном-то телефоне! Вот до чего дошел прогресс. А вот в другом вопросе этот желанный гость не проявил себя: аппараты Fly упорно игнорируют EDGE, поэтому их владельцам остается пользоваться более медлительным GPRS. В случае с SX300 мы имеем дело с двенадцатым классом технологии.

Кроме всего прочего, SX300 оборудован VGA-камерой и FM-приемником. Качество приема радио стандартное, есть ручной и автоматический поиск каналов, а также память на 30 станций. Как и плеер, приемник умеет работать в фоновом режиме. Кроме того, телефон умеет записывать передачи с радио самостоятельно или прибегнув к расписанию.

К камере с максимальным разрешением фотографий 640x480 точек сегодня сложно относиться серьезно, но нельзя требовать бесконечных чудес от аппарата за 730 гривен. В нем и так их предостаточно. ■

# НИЧЕГО ПОДОБНОГО!

Поделись невероятной историей из своей жизни и стань владельцем собственного первого «хаммера»!

Дорогие читатели!  
Британская торговая марка Fly объявляет конкурс для поклонников журнала «СОТА» и предлагает выиграть новенький Fly Hummer, воплощающий в себе все лучшие качества легендарных автомобилей Hummer. Hummer – это всегда невероятные ощущения удобства и комфорта в любых ситуациях. Его владельцам всегда доступны самые новейшие технологии, и они всегда находятся в центре внимания в любой компании, а их жизнь волей-неволей окутана ореолом приключений, недоступных всем прочим.

## Условия конкурса

Чтобы стать владельцем новенького Fly Hummer, нужно прислать в редакцию самую невероятную историю из своей жизни (можно использовать историю из жизни друзей, родственников или знакомых). Главное, чтобы она подходила под девиз конкурса «Ничего подобного!» и вызвала удивление, восхищение или просто отличалась какими-то особыми событиями, которые не могут происходить в обычной жизни. Это может быть история невероятного знакомства, победного выхода из сложной ситуации. Вы можете рассказать о своих личных достижениях (если они действительно стоят того) в спорте, карьере, хобби – никаких ограничений для тем нет. Как нет никаких барьеров для автомобилей марки Hummer. Итоги конкурса будут подведены в октябрьском номере журнала «СОТА».

## Приз конкурса

Автор лучшего, по мнению жюри, в которое входят представители журнала и торговой марки Fly, текста получают не только новый мобильный телефон Fly Hummer, но и уникальную возможность поездки на настоящем «хаммере»! При этом редакция оплачивает победителю конкурса проезд до Киева и обратно. Не упустите уникальной возможности прокатиться на легендарном автомобиле и стать владельцем своего первого «хаммера»!

ПРИЗ  
НОМЕРА



Мы принимаем Ваши письма с невероятными историями до 30 сентября 2007 года.  
Не забывайте указывать в письмах Ваш контактный телефон (лучше мобильный).

Наш адрес: 03022, г. Киев, ул. Дружковская, 10, ИД «Медиа Солюшнс», журнал «СОТА». На конверте не забудьте поставить пометку «Ничего подобного!».  
Мы также принимаем письма по электронной почте. Наш почтовый ящик [info@mediasolutions.com.ua](mailto:info@mediasolutions.com.ua). В теме письма также не забудьте написать название конкурса «Ничего подобного!». Наш издательский дом регулярно проводит большое количество конкурсов во всех своих журналах, и такие пометки не дадут Вашему письму затеряться.

Участвуйте в конкурсе и помните: Hummer покоряется только решительным и целеустремленным!

# Спутник внедорожника

Маша ЧИП

Терпеливо ожидая своего часа в пробках, уже давно ставших обязательным атрибутом крупных городов нашей родины, приятно представлять себя где-нибудь в пустыне на огромном вседорожном HUMMER, которому не страшны никакие тяготы диких дорог! От него так и веет экстремальными путешествиями, о которых, впрочем, большинству остается только грезить. Но грезить-то не запретишь! Вероятно, мечтателям очень понравится аппарат, рассмотренный в этом обзоре. Он выполнен в стиле знаменитого внедорожника, в честь него и был назван HUMMER HT1. Наверняка некоторые наши читатели знакомы с мобильным телефоном Fly SX210, обзор которого мы опубликовали в майском номере «СОТы», или, по крайней мере, видели рекламные бигорды с его изображением. Оказалось, что этот оборудованный сенсорным экраном слайдер имеет братишку, и как ни удивительно, им и является наш герой Hummer, разработанный французской компанией Modelabs. Эти двое главным образом отличаются внешностью, а вот их аппаратная основа практически идентична.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры	96x49x15 мм
Вес	100 г
Память	25 Мб, поддержка карт памяти формата микро-SD
Дисплей	TFT, сенсорный, поддержка до 262 144 цветов, 240x320 точек
Камера	2 МП (1600x1200 точек), запись видео (352x288 точек)
Полифония	64-тональная
Развлечения	музыкальный проигрыватель (AAC/MP3/WMA), радиоприемник, мультимедиа-проигрыватель
Интернет	GPRS
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth (A2DP), USB, ИК-порт
Комплектация	USB-кабель, руководство пользователя, диск с ПО, наушники, ТВ-кабель



1250 грн

## Камуфляжная мечта

Одним из главных козырей HUMMER'A является именно неординарный дизайн, вызывающий к чувствам поклонников военизированных джипов. И действительно, модель смотрится неординарно, сразу бросается в глаза вне зависимости от цвета исполнения – ярко-желтого или серебристого. Оба они сочетаются с блестящими вставками, окаймляющими торцы терминала. Таким же блеском отличается и округлый навигационный джойстик с нанесенными на него заточками.

Кнопки управления, как и у Fly SX210, плоские, но не сенсорные, их отличает разве что рисунок оформления. Аппарат сделан хорошо: никаких скрипов, люфтов и зазоров мы не обнаружили. Материал корпуса – это качественный пластик, кроме крышки аккумуляторного отсека – она выполнена из металла. Кстати, интересная деталь: в комплект с аппаратом входит не одна, а целых две крышки, первая из которых совпадает с цветом аппарата (в нашем случае – желтая), а на вторую для пущей ассоциации с внедорожными условиями нанесен камуфляжный рисунок. Над этим великолепием разместились модуль двухмегапиксельной камеры, объектив которой, к слову, совершенно не защищен.

На левую грань аппарата вынесены клавиши регулировки звука и прикрытое пластиковой заглушкой гнездо для зарядного устройства и наушников. Оно нестандартное, так что придется довольствоваться комплектной гарнитурой или устройством A2DP. Количество последних на рынке все время увеличивается, так что проблема качественного звучания музыки становится решаемой. На правом торце мы видим инфракрасный порт, а чуть повыше – в угловой части – прячется стилус, напоминая, что мы имеем дело с терминалом, оборудованным сенсорным дисплеем.

Экран реагирует не только на прикосновение стилуса, вполне возможно управлять и при помощи пальцев. Он яркий (причем этот показатель можно регулировать из меню), отображает 262 тысячи цветовых оттенков, на солнце блекнет, но остается читаемым. Дисплей немного утоплен в корпус, что предотвращает случайные нажатия. Впрочем, и без того при закрытом слайдере все управление, включая сенсорное, блокируется. Руководить действиями с помощью экрана комфортно, особенно, когда к нему привыкаешь. А вот цифровую клавиатуру удобной не назовешь: кнопки небольшие, расположенные низко, что вызывает неудобства при попытке набора одной рукой, да и бортики слайдера несколько мешают нажатию на крайние ряды.

В то же время механизм слайдера очень хорош, открывать одной рукой удобно и легко, единственный недостаток – отсутствие упора для большого пальца под дисплеем.

## Оформление и меню

Уже при включении аппарата на экране нас встречает красавец HUMMER, тот, что

о четырех колесах. После чего следует небольшая анимационная заставка со звуками собирающегося в путь автомобиля и соответствующими изображениями непроходимых дорог со следами колес на глубоких песках.

Как несложно догадаться, обои рабочего стола и хранители экрана оформлены в том же духе: в соответствующем меню пользователь обнаружит ряд картинок с изображениями внедорожника. Среди тем также присутствуют «песочная» и «хаки», но они меняют лишь цвет выделяющих строк в подменю.

Само главное меню, по сути, не отличается от представленного во Fly SX210, но может это и хорошо, так как оно по-настоящему удобно. Оно выполнено в виде строки прокрутки, где пол-экрана занимает выделенный пункт, в него удобно «тыкать» пальцем или стилусом для активации. Подменю представлены обычными списками, они пронумерованы, так что существует множество способов вызова к действию того или иного пункта. При этом для перехода между пунктами не обязательно выходить в главное меню – доступна горизонтальная прокрутка.

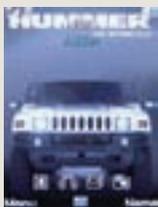
Стилус оказался очень маленьким, так что серьезным парнем, на которых по большей части и рассчитан Hummer, будет не слишком удобно им пользоваться – в руках больше средних такой «малютка» просто потеряется. Но можно воспользоваться и пальцами, да и обычные механические кнопки также никто не отменял.

## Джентльменский набор

Что же может пригодиться мечтателю в дороге? Да что угодно. Например, двухмегапиксельная камера, способная быстро создавать снимки в разрешении до 1600x1200 точек или ролики 252x288 точек. А хранить отчет о путешествии можно на картах памяти микро-SD. Качество фотографий – среднее, но в путешествиях ценятся и другие умения, скажем, скорость, с которой вы сможете извлечь фотоаппарат и запечатлеть рискующую ускользнуть навсегда момент.

Энергичная музыка тоже станет прекрасным подспорьем в дороге, а пока вы не уехали слишком далеко от цивилизации радиоприемник к вашим услугам. Кстати, в аппарате есть специальная функция, позволяющая записать и запомнить интересующую пользователя радиопередачу. Если он устанет в дороге и остановится, скажем, в мотеле, есть возможность отдохнуть за «игрушками» или чтением книг с экрана, а просмотреть отснятый за день материал можно на экране телевизора – благо Hummer имеет ТВ-выход.

Оторвавшись от приключений и вернувшись в реальность, то есть в трудовые или учебные будни, тоже не стоит оставлять Hummer дома. Он и здесь окажет большую помощь – интегрированный календарь хоть и прост и отличается только помесечным представлением, но все же поможет организовать собственное время. Для этих целей пригодятся и калькулятор, конвертер и функция мирового времени. ■



Романтика экстремальной дороги скользит не только в дизайне терминала, но и в оформлении рабочего стола – в памяти HUMMER'A имеется ряд картинок с изображением знаменитого автомобиля. А вот меню, если сравнивать с Fly SX210, осталось практически неизменным.



Масштаб 1:1



Даже сама по себе эта надпись под большим сенсорным экраном – предмет дополнительной гордости владельцев терминала.



Круглый навигационный джойстик напоминает диски колес, а рядом с ним загадочными полосками обозначены управляющие клавиши.



Как в серебристом, так и в желтом вариантах аппарата, одна из сменных крышек аккумуляторного отсека выполнена в защитном стиле. К тому же, она сделана из металла, что действительно создает терминалу некоторую «броню».

## Соседи по линейке

**Fly SX210**

**1300 грн**

Родной брат HUMMER'A, отличающийся более сдержанной и привычной внешностью, более простыми материалами корпуса и отсутствием «автомобильных» заставок. Зато на его стороне та же функциональность за меньшие деньги.



**Fly SX240**

**1500 грн**

Еще одна новинка, выпущенная под торговой маркой Fly, представляет собой тонкую и симпатичную раскладушку с QVGA-экраном, оборудованную камерой с автофокусом и трехмегапиксельной матрицей.



оригинальный дизайн, сенсорный экран, соотношение цена/функциональность, поддержка A2DP



неудобная цифровая клавиатура, отсутствие EDGE

Этот красавец наверняка завоюет не одно сердце, в особенности, мужское, но при этом не лишнее романтизма и мечтаний о далеких странах и экстриме. Естественно, стиль терминала способен понравится и девушкам, тем более этот Hummer, в отличие от автомобильного, очень невелик. Терминал отличает невысокая цена, при том, что он оснащен сенсорным экраном и практически всеми необходимыми современному аппарату функциями.

# Уроки коммуникабельности

Сергей ПОКРОВСКИЙ

В представлении большинства пользователей коммуникаторы и смартфоны – это дорогие и громоздкие устройства, в первую очередь ориентированные на целевую аудиторию. Вплоть до настоящего времени попытки придать «умным» терминалам свойств, которые делали бы их максимально удобными в использовании и вместе с тем доступными практически для любого бюджета, на самом деле оставались только попытками. Значительных успехов на этом поприще сумела добиться лишь компания Samsung и динамично развивающийся британский производитель Fly. Модели этих разработчиков наиболее гармонично сочетают небольшие габариты, внушительный набор востребованных функций и относительно невысокую стоимость. В этой связи отродно было узнать, что в скором времени в их рядах окажется новый последователь – компания Hewlett Packard, прекрасно известная на потребительском рынке ноутбуками, коммуникаторами и карманными ПК.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900
Размеры	107x49x16 мм
Вес	102 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 1100 мА/ч
Операционная система	Windows Mobile 6.0 Standard
Процессор	Texas Instruments OMAP 200 МГц
Память	128 Мб + карты микро-SD
Дисплей	2,0" TFT, 176x220 точек, 65 тыс цветов
Камера	1,3 МП, CMOS, 1280x1024, видео
Интернет	GPRS, EDGE, веб-браузер, электронная почта
Передача данных и коммуникация с ПК Bluetooth	Bluetooth v 1.2, Wi-Fi 802.11b/g, мини-USB
Комплектация	стереонаушники, зарядное устройство

1400грн



## Внешний вид

Мало кому известно, что на разработку единственной модели смартфона производителю порой приходится затратить не один год кропотливых трудов. В процессе создания смартфона HP iPAQ 514 Voice Messenger инженерам компании, безусловно, было куда проще, поскольку они пользовались уже имеющимися наработками, успешно опробованными в многочисленных моделях карманных ПК. Об этом свидетельствуют внешние черты смартфона, доставшиеся новичку по наследству от старших собратьев: строгие прямоугольные формы и характерные цветовые решения корпуса, традиционно сочетающие серый и черный тона. При этом из названия модели становится очевидно, что новый терминал предназначен для деловых людей, которые привыкли пользоваться бизнес-приложениями и различными средствами сетевых коммуникаций.

Другим достижением, также свидетельствующим о целевой направленности модели, являются компактные размеры устройства, сложную конфигурацию которого выдает лишь программный интерфейс операционной системы Windows Mobile 6.0 Standard. Что касается особенностей конструкции смартфона, то тут, как принято говорить, дело вкуса и личных предпочтений. К примеру, дисплей новинки для подавляющего числа техноманов, безусловно, покажется слишком маленьким. Оправданием этому может послужить то обстоятельство, что для выбранной концепции компактного терминала подобное решение было просто неизбежным.

Клавиши управляющего блока HP iPAQ 514, за исключением кнопок «Вызов», «Отмена» и кнопки «Ок», выполнены из прозрачного пластика. Такой подбор материалов, наряду с продолговатыми формами кнопок напоминает ранние модели Sony Ericsson и Alcatel. При этом вряд ли можно сказать, что работать с клавиатурой удобно и комфортно – помимо того, что пальцы могут скользить в ненужном направлении, кнопки аппарата еще и поскрипывают.

Кроме дополнительных софт-клавиш, в блоке управления смартфона имеется клавиша для возврата к ранее запущенным приложениям, а также специальная кнопка для возврата на главную страницу меню «Start». Дополнительные элементы внешнего оформления (надпись, отображающая название модели и фирменный значок производителя), по всей видимости, призваны придать аппарату солидности.

Помимо того, как и многие терминалы других производителей, HP iPAQ 514 оборудован дополнительным динамиком, расположенным на задней панели смартфона по соседству с объективом камеры. Наличие такой конструктивной особенности положительно сказывается как на восприятии мелодий входящих звонков, так и различных музыкальных файлов, записанных в памяти устройства. Что касается качества сборки новинки, то этот немаловажный показатель, за исключением легкого поскрипывания корпуса во время работы с клавиатурой, в целом, можно назвать вполне удовлетворительным.

## Инструменты делопроизводства

Как отмечалось ранее, основные усилия разработчиков смартфона HP iPAQ 514, прежде всего, были направлены на коммуникативные способности устройства, необходимые для быстрого и удобного общения в

беспроводных сетях. Визуальное восприятие картинок на дисплее при этом решили свести к максимально допустимому минимуму, что положительно отразилось на стоимости устройства. При разрешении 176x220 точек текстовая информация просматривается на экране достаточно хорошо, а вот для полноценного просмотра фотоснимков и видео этого, безусловно, недостаточно.

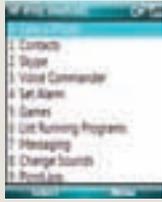
Сердцем смартфона служит достаточно распространенный и часто используемый в устройствах различных производителей процессор Texas Instruments OMAP с тактовой частотой 200 мегагерц. К сожалению, как уже было неоднократно замечено, мощности этого процессора при использовании емкой операционной системы Windows Mobile 6.0 зачастую не хватает. В терминале HP iPAQ 514 это заметно во время запуска отдельных приложений – папки и системные функции нередко открываются с запаздыванием. Поэтому для лучшей работы системы владельцам HP iPAQ 514 следует позаботиться об экономном использовании ресурсов устройства: по возможности закрывать неиспользуемые программы, а для записи дополнительных приложений обзавестись съемной картой памяти.

Устройство программного интерфейса HP iPAQ 514, как и подобает терминалам с целевой направленностью, отличается рядом оригинальных решений. Главное из них – приложение HP iPAQ Shortcuts, представляющее собой список часто используемых системных разделов и программ, который можно редактировать в зависимости от личных предпочтений. Такое решение позволяет быстро и без лишних манипуляций добраться к наиболее востребованным папкам и системным настройкам, нажав на правую софт-клавишу и выбрав нужный пункт из списка. При этом, запуская отдельные программы и приложения также можно, нажимая на один из десяти ярлыков в экранном меню Today.

Доступ к настройкам беспроводных соединений в новой модели, как и во многих других аппаратах, реализован в виде отдельной программы-менеджера. Это приложение позволяет полностью отключать телефонную часть устройства и при необходимости активировать модули Bluetooth и Wi-Fi. Значок активации приложения помещается в одной строке с датой и цифровыми часами. На экранном меню интерфейса также отображается строка владения интернет-телефонии, календарь с возможностью создания задач и напоминаний, выбор профилей и оповещение о входящих сообщениях.

Доступ к контактам телефонной книги возможен из приложения HP iPAQ Shortcuts либо с помощью прямого набора номера с клавиатуры. При этом производители предусмотрели функцию поиска абонента по первым вводным цифрам или буквам, а также возможность вызова абонента с использованием интернет-телефонии. В последнем случае владельцу новинки потребуются предварительно установить специальное приложение, после чего в списке задач меню будет отображаться строка вида «Вызвать контакт через Skype».

Организация телефонной книги для многих пользователей изначально может показаться неудобной, но на самом деле она гораздо эффективней традиционного устройства списка контактов. Среди возможностей этого раздела предусмотрены функция вызова абонента, отправка SMS/MMS, текстовых сообщений по



Приложение File Manager может отображать папки системных разделов в каскадном режиме либо в виде списка. Приложение HP iPAQ Shortcuts представляет собой список программ и системных функций, которые используются владельцем устройства наиболее часто. Доступ к программе осуществляется нажатием правой софт-клавиши. Выбор программы для списков HP iPAQ Shortcuts.

электронной почте с использованием Outlook. Эти возможности доступны из дополнительного меню, которое находится в правом углу дисплея, причем, как при наборе номера с клавиатуры, так и в специальном приложении «Контакты». Кроме того, разработчики предусмотрели возможность быстрого вызова абонентов с помощью специально назначенных кнопок, а в разделе «Сообщения» наряду с функцией создания сообщений форматов SMS/MMS имеется приложение быстрого обмена сообщениями в сети с помощью мессенжера Windows Live и отдельный раздел для отправки сообщений по указанному адресу e-mail.

Для управления основными функциями терминала также удобно использовать специальную утилиту Voice Commander. Стоит заметить, что возможности быстрого доступа с использованием отдельных клавиш можно применить не только для вызова абонентов, но и для запуска отдельных приложений и системных функций.

Информация о состоянии системы (количество доступной и используемой памяти, ресурс батареи, менеджер задач, показывающий работу запущенных приложений) разместили в отдельном разделе «Аксессуары». Основные настройки режимов звонков, переадресации вызовов, выбор профилей, мелодий, экранных заставок и установки параметров соединений осуществляются из раздела меню «Настройки».



выбор профилей, мелодий, экранных заставок и установки параметров соединений осуществляются из раздела меню «Настройки».

При работе с устройством одним из наиболее важных и часто востребованных функций также будет приложение «Менеджер файлов». Эта функция дает возможность открывать системные разделы, как в каскадном режиме, так и в виде списков, создавать новые папки, перемещать и удалять отдельные файлы, пересылать файлы в виде MMS, по Bluetooth либо в электронном сообщении во время сетевых подключений.

## Развлечения

Несмотря на небольшие габариты, терминал оборудован дополнительным динамиком, который обеспечивает достаточно мощное звучание музыкальных файлов, как во время входящих звонков, так и при использовании стандартного приложения Windows Media. В этой связи следует пояснить, что кнопка, которая во многих моделях терминалов традиционно используется для управления затвором камеры, в HP iPAQ 514 включает запись текущего разговора, а при долгом удержании активирует функцию голосового управления. Что касается фотографических способностей модели, то они обладают весьма скромными характеристиками. Камера смартфона способна делать снимки с максимальным разрешением 1280x1024 точки.

Ввиду того, что встроенные средства беспроводных коммуникаций требуют немалых затрат энергии, инженеры компании позаботились оснастить терминал емкой батареей. При использовании стандартных функций для GSM-связи аппарат способен продержаться без подзарядки более двух суток.

Во время активации модулей Wi-Fi и Bluetooth этот показатель, безусловно, резко снижается. При этом достаточно внушительный ресурс батареи особенно пригодится во время прослушивания музыки. ■



49

## Масштаб 1:1

+	малые габариты, наличие средств беспроводных коммуникаций, большой ресурс батареи
-	маленький дисплей, неудобная клавиатура

Если говорить о стремлении производителя существенно снизить стоимость устройства, непременно возникает мысль, что это устройство в чем-то, безусловно, проигрывает. Трудно представить коммуникатор с трехдюймовым дисплеем, наличием встроенных модулей беспроводных соединений и поддержки спутниковой навигации, стоимость которого составляет менее четырехсот долларов. Однако, не обращая внимания на суровые реалии нашей жизни и наглядный пример компании Hewlett Packard, такие возможности сочетания возможного и невероятного все же заслуживают право на существование.

Несмотря на сыроватость новинки HP iPAQ 514 наряду с некоторыми недоработками производителя, новая серия смартфонов компании вполне может стать успешной, поскольку на самом деле большая часть мобильных пользователей редко находит время для развлечений мультимедиа. Для многих людей все-таки гораздо важнее отправить сообщение другу, требуемый документ в официальное учреждение или получить важное послание от близкого человека либо делового партнера.

## Соседи по линейке

### HP iPAQ rw6815 Personal Messenger

2400 грн

Среди подобных устройств модель HP iPAQ rw6815 отличается высокой функциональностью и небольшими габаритами. Коммуникатор оборудован мощным процессором Intel PXA272 с тактовой частотой 416 мегагерц, полным набором модулей беспроводных соединений и двухмегапиксельной камерой.



### HP iPAQ hw6915

2750 грн

Особенностями терминала являются необычные формы корпуса, большой дисплей с диагональю три дюйма и встроенный GPS-приемник. Для управления функциями коммуникатора используется встроенная клавиатура с пятипозиционным джойстиком и сенсорный экран. Средства беспроводных коммуникаций представлены модулями WLAN 802.11b и Bluetooth 1.2.



# Острые ощущения

Маша ЧИП

Похоже, эра RAZR, установившаяся несколько лет назад в мире мобильных телефонов, продолжается! И доказательством тому служит не только масса подражателей, пытающихся перенять стиль знаменитых раскладушек, но и выпуск новейших моделей знаковой линейки. Нынче вступает в права наследования Motorola V8 – достойный представитель клана «лезвий».

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры	103x53x12 мм
Вес	103 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 960 мАч
Память	512 Мб
Дисплей	основной: TFT, 2.2", 262 144 цвета, 320x240 точек; внутренний: TFT, 2" сенсорная панель, 262 144 цвета, 320x240 точек
Камера	2 МП (1600x1200 точек), запись видео (176x144 точек)
Полифония	64-тонная
Развлечения	музыкальный проигрыватель (AAC/MP3), мультимедиа-проигрыватель, игры
Интернет	GPRS, EDGE, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth (A2DP), USB

3400 грн

### Изысканно... и немножко тоньше!

На самом деле Motorola сегодня далека от амбиций создать самый тонкий в мире телефон. Пусть в нем будет пара лишних миллиметров, если сравнивать с прямыми конкурентами – серией Samsung Ultra 2, зато какие качественные материалы пользователь получит взамен! А именно – нержавеющей сталь, из которой изготовлена подавляющая часть поверхности корпуса, и стекло, которым прикрыт огромный внешний экран. Примечательно, что на лицевой и внутренней панелях покрытие металла напоминает керамику, а вот тыл защищает бархатистое на ощупь напыление Soft Touch. Последний факт не может не радовать: помимо приятных тактильных ощущений, такое покрытие абсолютно немаркое, чего не скажешь о красивом, но требующем тщательного ухода, глянце. Так что тем, кому важен внешний вид телефона, – а потенциальные владельцы RAZR V8 с большой долей вероятности к таковым и относятся – придется вооружиться салфеткой для протирки.

Если же продолжить говорить о тонкости, то аппарат потерял целых два миллиметра по сравнению с классическим RAZR V3 или V3i. А вот по длине он их обогнал и встал в один ряд с собратьями Motorola MAXX и Motorola V3xx. Во многом благодаря этому он и кажется чуть более узким, но это всего лишь игра воображения. На самом деле он так же широк, как и остальные аппараты серии, что часто ставят им в укор. Но это не мешает «лезвиям» оставаться очень популярными, а для тех, кто недоволен их шириной, у Motorola есть серия K.

### Зеркала души

Оба дисплея терминала, как внутренний, так и внешний, заслуживают лестных слов. И немудрено: матрица QVGA, отображение 262 тысячи цветов, широкие углы обзора. И даже нещадные лучи солнца не останутся при попытке извлечь из терминала информацию, оба экрана способны ее продемонстрировать, правда, внешний при этом выцветает гораздо ощутимее. Но все-таки мы не ошибемся, если назовем его одной из главных достопримечательностей V8: не каждый день увидишь внешний дисплей с диагональю два дюйма. И это пространство не было потрачено впустую, особенно активно он может использоваться в приложении аудиоплеера, так как нижняя часть экрана прячет в себе сенсорные мультимедийные клавиши. При нажатии они отвечают легкой вибрацией: в модели была использована технология, напоминающая применяемую в тонких аппаратах Samsung – VibeZ.

Среди других преимуществ большой диагонали отметим возможность выбора текущего профиля, чтения SMS при закрытом телефоне (и даже ответ с помощью шаблонов) и полноэкранный демонстрацию картинки или видеоролика, присвоенного звонящему.

Внутренний экран вызывает самые приятные чувства – настолько сочным выглядит на нем изображение. При этом есть возможность регулировать яркость из меню.

### Эргономика, клавиатура, автономность

Аппарат удобно лежит в руке, в особенности, мужской, так как его ширина все

же немаленькая. Но подавляющее большинство опрошенных по этому поводу представительниц прекрасного пола ширина терминала волнует мало, эстетические чувства побеждают. Есть некоторые сложности при открытии терминала одной рукой – между половинками недостаточный зазор, но приловчиться открывать с помощью ногтя можно.

Клавиатура – привычна для производителя. Это металлическая пластина из анодированного алюминия. По субъективным ощущениям, она стала удобнее, если сравнивать с другими аппаратами серии: кнопки стали крупнее, ход – глубже и мягче. Как итог – работать с клавиатурой одно удовольствие.

Невзирая на тонкость, Motorola V8 достался мощный аккумулятор емкостью 960 мАч. Это хороший показатель, но, как и следовало ожидать, телефон расходует заряд достаточно быстро – все-таки большие яркие экраны требуют значительной энергетической подпитки. В среднем телефон придется подзаряжать раз в полтора-два дня, а в качестве плеера он сможет продержаться примерно одиннадцать часов.

### Особенности и музыка

Помимо упомянутого выше экрана с сенсорной составляющей, V8 имеет ряд других особенностей. И среди них – наличие большого объема внутренней памяти – ее здесь 512 мегабайт. Правда, расширить ее невозможно, так как разъем для карт отсутствует. Этого хватит для достаточного количества музыки, а те, кому маловато, могут подождать: производитель заявляет, что через некоторое время появится версия V8 с двумя гигабайтами памяти на борту.

К приятным нововведениям можно отнести также поддержку USB 2.0, что позволит почти моментально переписывать музыку с компьютера. Для использования Motorola V8 в качестве замены портативному плееру есть лишь одна существенная преграда: для сопряжения с ПК и подключения гарнитуры терминал оборудован недостаточно распространенным гнездом микро-USB. Правда, в комплект аппарата входит переходник на мини-USB, но, откровенно говоря, сложно вспомнить по-настоящему качественные наушники с таким разъемом. Хотя один выход есть – и это использование беспроводной A2DP-гарнитуры. Благо, на рынке уже появились экземпляры, демонстрирующие отличный звук. К тому же, это просто удобно.

Приложение плеера достаточно удобное, без проблем работает в фоновом режиме и при закрытом телефоне. К сожалению, отсутствует ручной эквалайзер в его классическом понимании, зато регулируется глубина окружающего звука и уровень усиления басов. В целом, качество воспроизведения понравилось, хотя штатная гарнитура оставила желать лучшего. Из недостатков самого приложения – слишком резкая градация силы звука.

Терминал работает достаточно шустро, благодарить за это стоит мощный процессор: не каждый коммуникатор может похвастаться «сердцем» с частотой 500 мегагерц, не говоря уже об обычных «неумных» телефонах. Кстати, если говорить о сугубо телефонных функциях, то здесь они тоже не подкачали. Качество приема очень хорошее, а расслышать собеседника во время разговора среди шумного города поможет функция CrystalTalk, активно внедряемая ▶



Картинки, оформление меню и основных приложений, в целом выглядят немного иначе, чем в подавляющем большинстве моделей Motorola. Нам кажется, что этот «косметический ремонт» положительно повлиял на восприятие аппарата обычным пользователем.

в новые терминалы компании. Как нам показалось, качество звучания в динамике действительно выше среднего.

Несколько видоизменился пользовательский интерфейс аппарата. Скажем, по-другому прорисованы картинки. Но функциональность изменилась мало, из новых моделей она ближе всего к Motorola MOTORIZR Z6, но версия операционной системы в V8 более новая (платформа Linux-Java 6.5).

Среди стандартных приложений отметим набор Office Tools. В их состав входят традиционные ежедневник, список дел, заметки, калькулятор, менеджер файлов, менеджер загрузок, функция мирового времени. Все они выполнены стандартно и позволяют заявить, что V8 – не только развлекательный аппарат, но и вполне деловой.

Напоследок скажем пару слов о встроенной камере. От нее не ждите ничего выдающегося, это среднего качества двухмегапиксельный сенсор, который позволяет делать снимки и записывать ролики. Лучше всего их использовать для записной книги, так как на мониторе ПК они смотрятся несколько блекло, но в случае чего, памятный момент будет запечатлен. ■



Внешний экран отличается не только огромными размерами и отменным качеством картинки, но и наличием активной зоны: это мультимедийные сенсорные клавиши, с помощью которых очень удобно управлять плеером.



103

53

Масштаб 1:1



По сравнению с предыдущими моделями RAZR, аппарат «похудел» на пару миллиметров, из-за чего пришлось пожертвовать распространенным разъемом мини-USB, заменив его на микро-USB.



Клавиатура очень удобная, и отличается крупными кнопками с глубоким ходом. Среди нововведений – клавиша быстрого вызова музыкального плеера.

## Соседи по линейке

### Motorola Z3

900 грн

Один из первых представителей серии слайдеров Motorola имеет металлический корпус, в который заключены плеер, камера и FM-приемник. Для прослушивания музыки позволяет использовать беспроводную гарнитуру A2DP.



### Motorola MAXX V6

2000 грн

Музыкальная раскладушка серии RAZR оснащена сенсорными клавишами управления плеером на лицевой панели. Помимо этого, имеет встроенную двухмегапиксельную камеру и аудиопроигрыватель, а также умеет работать в сетях третьего поколения.



**+** великолепный дизайн, качественные материалы и дисплеи, большое количество встроенной памяти

**-** завышенная цена, скромная камера

Motorola V8 – терминал для тех, кто любит стильные и красивые вещи, и готов выкладывать за них приличные деньги. Впрочем, ценители функциональных аппаратов тоже найдут, чем поживиться – аудио-видео, офисные приложения, ряд игр, современные протоколы передачи данных. Пожалуй, чего V8 явно не хватает, так это радиоприемника. От мультимедийной модели его ожидают по умолчанию.

# Путеводная звезда

Маша ЧИП

Мысль соединить мобильный телефон и навигационное устройство интересна, но не нова. И в последние годы производители планомерно осуществляют этот замысел, но воплотилась эта идея главным образом в Windows-коммуникаторах, а также ряде внешних GPS-модулей, присоединяемых, в частности, по Bluetooth к совместимым аппаратам.

Но вот счастье пришло и на лице поклонников ОС Symbian. Несколько месяцев назад в продаже появилась мечта заядлого техномана – «такой теперь компьютер» Nokia N95, а нынче – более консервативный аппарат с говорящим именем Nokia 6110 Navigator.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900, UMTS 2100
Размеры	101x49x20 мм
Вес	125 г
Аккумулятор	литиево-полимерный, 950 мАч
Операционная система	Symbian OS (S60 3-ей редакции FP1)
Память	40 Мб (динамически распределенной), поддержка карт микро-SD
Дисплей	TFT, 2,2", поддержка 16,5 млн цветов, 240x320 точек
Камера	2 МП (разрешение фотографий до 1600x1200 точек), запись видео (352x288 точек), камера для видеозвонков
Полифония	64-голосная
Развлечения	встроенный модуль GPS, музыкальный проигрыватель (AAC/MP3), RealOne Player, радиоприемник, диктофон, мультимедийный проигрыватель (MP4, 3GP), Flash-проигрыватель, игры
Интернет	GPRS, EDGE, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB

3100 грн

### Черное и белое

Ничем не примечательна – скажем мы о внешности Nokia 6110 Navigator. Таких, как он, великое множество, и если не приглядываться повнимательнее, то и не сообразить, что же такого эдакого в этом устройстве. Слайдер довольно крупных размеров (в особенности при современных тенденциях стройности мобильных аппаратов), выполнен из пластика, стандартная цветовая гамма – серебристый с черным (еще есть белый вариант). Но смотрится все достаточно аккуратно и симпатично, и претензий, помимо великоватых размеров, к аппарату нет. Да и те, с учетом «умности» 6110, правомочны.

Очень приятен в аппарате экран – он яркий, контрастный и четкий, а благодаря зеркальной подложке относительно хорошо читается на солнце. Правда, для навигационных целей хотелось бы иметь более крупный дисплей.

### Дороги справа, дороги слева

Итак, главная особенность аппарата – встроенный модуль GPS. Территориально он расположен в верхней части верхней же половинки слайдера с обратной стороны экрана, что позволяет пользоваться навигацией и при закрытом телефоне, но, правда, с некоторым понижением чувствительности. С последней у аппарата все в норме – в большинстве случаев получится обнаружить себя на карте, даже находясь в помещении у окна, хотя на открытом пространстве поиск работает гораздо быстрее. Холодный старт занимает порядка трех-четырех минут. Даже столь краткий срок может кому-то показаться слишком долгим, но и эти нетерпеливые будут удовлетворены: аппарат поддерживает функцию A-GPS (Assisted GPS), значительно сокращающую время навигации. Принцип ее работы заключается в том, что помимо спутников, телефон обращается и к базовым станциям в окрестности, по ним определяя свое примерное местонахождение. Недостаток такой системы – необходимость подключения к интернету и поддержка услуги оператором связи. Так что, находясь за границей, функцию лучше выключить во избежание астрономических растрат.

От Nokia N95 и ряда других смартфонов со встроенным или подключаемым GPS новинка отличается еще и тем, что в ней установлено навигационное программное обеспечение Route 66, а не традиционный для Nokia Smart2Go. Вызывается приложение не только из меню, для этой цели отведена специальная кнопка. Среди опций программы есть, например, поиск нужных точек (достопримечательности, автомастерские, банки, места общепита), задание маршрута – максимально короткого или быстрого, в режиме машины или пешехода (в последнем случае не учитывается направление транспортных потоков). Кроме того, маршрут можно составлять благодаря привязке к интересующим точкам. Также присутствуют голосовая навигация, информация о погоде и дорогах.

Вместе с Route 66 владельцу аппарата достается ряд карт, в том числе карта Украины и Киева. Переоценить этот факт сложно, учитывая, что в мире навигационного ПО Route 66 находится на хорошем счету и стоит приличных денег. К сожалению, полноценно

протестировать программу нам не удалось, так как мы находимся в Киеве, а на тестовом аппарате не оказалось карты столицы Украины. Разве что она безошибочно определила наше место в масштабах карты мира – нашла Киев, а также указывала, с какой скоростью мы движемся. Так что для проверки точности работы навигационного модуля мы загрузили бесплатное для владельцев терминалов компании приложение Nokia Maps и к нему – карту Украины. По большому счету, принципиальной разницы между приложениями нет, кроме интерфейса, меню и большего количества интересующих точек в Route 66. Но в целом их возможности примерно равны.

Мы проверяли работу в пешеходном режиме и во время движения на легковом автомобиле. Навигатор реагировал оперативно, хотя порой бывали и казусы. К примеру, когда мы ехали по набережной, на экране отобразилось, что мы едем по речной поверхности. К сожалению, это не евангельское чудо, а обычная ошибка навигации, от которых современным встроенным в мобильные аппараты устройствам еще лечиться и лечиться. Но все-таки в большинстве случаев GPS работал хорошо, скажем, гораздо точнее, чем в N95.

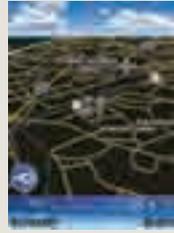
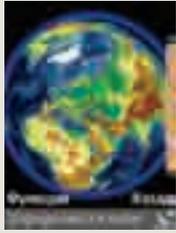
### А если немного побегать?

Учитывая умения Nokia 6110, нетрудно увидеть еще одно его занимательное применение – спортивное. Для того, чтобы в этом убедиться, мы установили в аппарате приложение Nokia Sports Tracker. Эта программа считывает данные с GPS-приемника, анализирует и заносит их в дневник тренировок пользователя. Предлагается шесть различных видов спорта – два на выбор и четыре определенных (это прогулка, бег, велосипед и лыжи). Sports Tracker определяет скорость, время тренировки, пройденное расстояние и может хранить эти данные и демонстрировать их графики. Есть возможность запоминать и задавать количество пройденных кругов или километров. Сравнивая с другими «спортивными» аппаратами, скажем, что скорость определялась довольно точно, да и тренироваться с ним комфортно и удобно.

### Мобильный телефон

Заигравшись возможностями GPS, мы совершенно забыли, что перед нами не просто навигатор, а еще и умный мобильный телефон. Функционирует он под предводительством Symbian 9.2 третьей редакции с Feature Pack 1. Последний факт ознаменовался рядом изменений, среди которых замечены поддержка скринсейверов, режимы трехмерного звучания, расширение будильника (теперь его можно настроить на срабатывание по дням недели или повторное), а также добавление двух представлений главного меню. Надо сказать, что, как и все последние модели смартфонов Nokia, 6110 порадовал быстрой работой без зависаний.

Количество протоколов связи, которыми владеет терминал почти максимально: он ничего не знает о Wi-Fi, зато поддерживает UMTS, HSDPA и EDGE. К тому же есть возможность вести видеобеседы, для этих целей аппарат имеет фронтальную камеру, а для съемки – обычную, двухмегапиксельную. Объектив последней заботливо прикрыт активной шторкой, но назвать камеру очень



Для навигации можно пользоваться приложением Route 66 или Nokia Maps. Оба имеют большой набор карт с просмотром в 2D или 3D-представлении. К сожалению, карты хотя и имеют массу точек интереса (их можно дополнять), но не отображают номера домов. А для поддержки собственного тонуса можно «нанять» себе личного тренера в лице спортивной программы Nokia Sports Tracker.

хорошей нельзя. Фотографии получаются средними: при ярком свете результат неплох, а вот при его недостатке качество резко падает, несмотря на наличие вспышки. Макрорежим и автофокус отсутствуют, но не стоит забывать, что камера в этом аппарате, скорее, приятное дополнение, нежели предмет гордости.

Среди предустановленных приложений мы нашли несколько плееров – мультимедийный (Real Player), музыкальный и Flash. Музыка воспроизводится довольно качественно, а главное – громко, как через наушники, так и через стереодинамики, расположенные на тыльной стенке телефона. Из развлечений также отметим радиоприемник и ряд игрушек, а для работы имеются приложения QuickOffice и Adobe Reader, с помощью которых можно просматривать документы MS Office и файлы PDF.



49

101

Масштаб 1:1



Для вызова приложения навигации отведена специальная клавиша.



Потихоньку наступает эра 3G – об этом говорят многочисленные аппараты с поддержкой видеоразговоров.



## Соседи по линейке

**Nokia N95**

**5300 грн**

Флагман серии N, мечта техномана. Помимо огромного набора поддерживаемых технологий (Wi-Fi, GPS, HSDPA), он имеет пятимегапиксельную камеру и 150 мегабайт внутренней памяти. Отличается необычной конструкцией – это эффектный двухсторонний слайдер.



**Nokia N76**

**2800 грн**

Необычный внешне, этот мультимедийный аппарат выполнен в раскладном форм-факторе. Он оснащен вынесенными мультимедийными клавишами и стереофоническими динамиками, а также рядом развлекательных приложений для прослушивания музыки и просмотра видео. Отличается весьма быстрой, как для смартфона, работой. Поддерживает внешние Bluetooth-GPS.



система GPS, высокая скорость работы, активная шторка камеры, множество предустановленных программ, громкие стереодинамики



высокая цена, небольшой для навигации экран, дополнительные карты для Route 66 – платные, не самая удобная цифровая клавиатура

Удобный, быстрый и многофункциональный. Nokia 6110 Navigator обязательно найдет своих поклонников, в особенности, если его цена опустится до приемлемого уровня. А пока что его помехой является то, что за такие, а то и меньше, деньги можно приобрести какой-нибудь из более доступных смартфонов Nokia, скажем, E65 или 6290, и прикупить к ним Bluetooth-GPS. Но все же, в интегрированном устройстве есть безусловный плюс – удобство использования. А в секторе Sum-Bian таких практически не отыскать, вспоминается разве что Nokia N95, но этот аппарат рассчитан на другую аудиторию – техноманьяков с туго набитыми карманами.

# Целая Луна в твоей ладони

## Наша ЧИП

Моделью 8600 Luna компания Nokia продолжила серию эксклюзивных мобильных терминалов, среди которых фигурируют такие знаменитости, как 8800 Sirocco. Но если последний – это аппарат для крупных бизнесменов или преуспевающих менеджеров, то Luna, скорее, нацелена на другой сегмент, который находится между классической Nokia 6233 и Nokia 8800.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры	107x45x16 мм
Вес	143 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 900 мАч
Память	128 Мб
Дисплей	TFT, 240x320 точек, 16 млн цветов
Камера	2 МП (разрешение фотографий до 1600x1200 точек), запись видео
Полифония	64-голосная
Развлечения	аудиопроигрыватель (AAC+, MP3, AAC, WMA), диктофон, видеопроигрыватель (H.263, H.264/AVC, MPEG4)
Интернет	GPRS, EDGE, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB
Комплектация	зарядное устройство AC-6, стереогарнитура (аналог HS-47 для микро-USB), адаптер для гарнитуры с разъемом 2,5 мм, Data Cable CA-101, CD-ROM с Nokia PC Suite (версия 6.83), инструкция, буклет Nokia 8600 Luna, салфетка, кожаный ремешок, ремешок на шею

## Шкатулка, полная чудес

Премиум-класс начинается с упаковки и оснащения. Коробка сразу заявляет, что продукт, в ней находящийся – весьма непрост: она большая, солидная, черного цвета. Кроме собственно телефона и привычной комплектации (диска с ПО, инструкции и зарядного устройства), в «лунный» комплект входит кожаный чехол с магнитной застежкой и шнурок, вероятно, для ношения аппарата на запястье, так как для шеи он чересчур короткий. Чехол неплох, напоминает кобуру пистолета, но не слишком-то удобен для мобильного телефона. Так как, во-первых, при вызовах аппарат придется из него извлекать, а во-вторых, не предусмотрено крепление к поясу. Дополняет набор бархатистая салфетка для протирки поверхности и стереофоническая 2,5-миллиметровая гарнитура с переходником от разъема микро-USB.

## Ночное светило

Взяв телефон в руки, сразу же ощущается тяжесть выпавшей на их долю ноши. Другими словами, вес аппарата впечатляет – 143 грамма. Однако это приятная тяжесть, и она в полной мере заставляет прочувствовать солидность устройства. Ведь виной лишнему весу вовсе не габариты, а качественные материалы корпуса – нержавеющая сталь, из которой изготовлена тыльная панель «Луны», и толстое дымчатое стекло, покрывающее цифровую клавиатуру.

Аппарат, как и линейка 8800, выполнен в форм-факторе слайдера, и при закрытом телефоне снаружи видны лишь клавиши управления и навигационный джойстик. Когда аппарат закрыт, цифровые кнопки в неактивном состоянии не видны вовсе, но зато при активации, например, если открыть, а затем закрыть аппарат, они загораются бледноватой подсветкой. Свет, отражаясь от стекла, будет немного распыляться, отчего появляется как бы лунная дымка. Возможно, именно поэтому терминал получил свое поэтическое название. Жаль, что время свечения очень недолгое; но если оставить телефон на некоторое время в покое, то подсветка начнет периодически загораться.

В деле клавиатуры ▶

5000 грн

### Ничто не ново под луной

Да, Luna, без сомнений, аппарат выдающийся. Такую внешность, такие материалы стоит поискать, а если найдешь, то лишь среди его же ближайших родственников, иных конкурентов просто нет в природе.

Но если копнуть глубже, точнее, посмотреть на «внутренний мир» терминала, то можно заметить, что ничего сверхъестественного там нет. Это самая что ни на есть типичная модель Nokia, работающая на платформе Series40 3rd Edition FP1. Отметим, что эта редакция – самая гибкая на сегодняшний день, и позволяет очень широко варьировать настройки. Скажем, направлениям навигационного джойстика и программируемым клавишам можно задать на быстрый вызов любую функцию, доступен изменяемый активный режим ожидания, а главное меню можно настроить по собственному желанию, поменяв пиктограммы местами.

Аппарат выделяется на фоне других разве что уникальными темами. Остальные основные функции соответствуют платформе и знакомы пользователям – практически то же самое они могли наблюдать в ряде развлекательных и деловых терминалов компании. Например, простая двухмегапиксельная камера кочует из одного телефона в другой практически без изменений. Сенсор очень чувствительный к освещению, и годится только для съемки в хорошую погоду. Максимальное разрешение фотографий – 1600x1200 точек. Настройки, как и следовало ожидать, минимальны – доступно изменение сжатия файлов (базовое, нормальное, высокое) и цифровое приближение. Сенсор позволяет записывать и видеоролики в формате 3GP, разрешение роликов – 128x96 точек либо 176x144 точки. Если говорить откровенно, то хотя фотография и не является профилем

проявила себя неплохо, в особенности комфортны кнопки управления. Цифровые клавиши чуть жестче, чем хотелось бы, но потенциальные пользователи терминала – люди, привыкшие добиваться своего, так что жесткий ход им не помеха.

Лицевая сторона «Луны» словно одета в глянец, что радует глаз, но при этом отпечатки пальцев остаются повсюду, так что бархатистая салфетка в комплект поставки включена не просто так. Тыльная сторона – напротив: матовая и немаркая, к тому же, весьма приятная по тактильным ощущениям.

Эргономика терминала в целом, хороша – сказывается отличное качество сборки и материалов и продуманность конструкции. Слайдер скользит в обоих направлениях без каких-либо усилий. Единственное замечание – когда закрываете аппарат, берегите свои пальцы! При определенном расположении существует риск их прищемить, что, учитывая металлические детали устройства, будет очень болезненно.

Количество разъемов на аппарате поражает лаконичностью. Он всего один, и тот микро-USB, что не очень хорошо, все-таки на сегодняшний день он не очень распространен. Через микро-USB подключается гарнитура и зарядное устройство.

### Лунное зеркало

Отдельно стоит обсудить экран – он чрезвычайно хорош, в особенности, если сравнивать с другими премиум-аппаратами. Одни характеристики чего стоят: разреше-

ние 320x240 точек и поддержка 16 миллионов цветов. И на практике он проявил себя отлично, углы обзора – широки, картинка сочная и яркая, на солнце под прямым углом экран остается читаемым.

Оформление обоев рабочего стола несколько отличается от того, что мы привыкли видеть в подавляющем большинстве аппаратов производителя. Они не столь игрушечно-разноцветные, а более благородные и сдержанные.

Вот для чего яркий экран плох, так это для аккумулятора. Длительное время работы без подзарядки никогда не было сильной стороной премиум-серии Nokia. С новенькой «Луной» дело обстоит не намного, но все-таки лучше: при средней интенсивности работы с телефоном от одного полного заряда он продержится полтора-два дня – все-таки возросшая емкость аккумулятора (900 мАч против 700 мАч) играет свою роль.



8600, но в аппарат такой стоимости можно было бы поместить камеру и посолиднее или убрать ее вовсе. Правда, даже самая простая камера, которая всегда рядом, может порой пригодиться.

Есть в аппарате и аудиоплеер, это типичное для платформы s40 приложение. Оно умеет работать в фоновом режиме, имеет эквалайзер, в том числе и пользовательский, списки произведения, повторное и случайное воспроизведение. Звучание, выдаваемое аппаратом, среднее по качеству, близкое к тому, что мы могли слышать в Nokia 8800 Sirosco Edition. Но полноценно воспользоваться проигрывателем будет проблематично. Помехой является количество памяти – ее 128 мегабайт без возможности расширения. Зато этого вполне хватит для Java-приложений, которые без труда можно загрузить из интернета при помощи технологии EDGE, а также перенести данные с ПК или приятельского аппарата через Bluetooth.

Солидные люди, для которых сделан этот терминал, тоже иногда любят играть. Для этих целей в памяти аппарата предустановлено несколько игрушек, среди которых – трехмерный гольф и казино. Среди более серьезных программ мы отыскали конвертер величин, мировое время и приложение для презентаций.

Сугубо телефонные функции аппарат выполняет хорошо: громкость 64-тональной полифонии достаточна, а вот вибровывоз, скорее, средний по силе.

#### Кому это нужно?

Как мы заметили в начале обзора, стартовая стоимость Luna несколько меньше, нежели у Nokia 8800 Sirosco

Edition. Для «простых смертных» разница и вовсе ощутимая – около 200 евро (сейчас, правда, они гораздо ближе друг к другу – Luna отстает всего лишь на 100 долларов), при этом по функциональности Luna по некоторым параметрам превосходит старшего брата. Скажем, у 8600 несравнимо лучше экран, мощнее аккумулятор. Кроме того, в «Луне» использована более новая версия платформы s40.

По эргономическим показателям нельзя однозначно сказать, который из аппаратов лучше, – дело вкуса. Чем вызвана игра на понижение в премиум-секторе, сказать сложно, но, скорее всего, это просто желание его расширить, потому как вряд ли владельцы Sirosco поменяют свои телефоны на чуть менее дорогую «Луну».

К слову, терминал должен понравиться как мужчинам, так и женщинам, поскольку имеет универсальные размеры и стиль.



Масштаб 1:1



Флип, в отличие от Nokia 8800, не полностью прячет клавиатуру. Кнопки управления видны даже в закрытом состоянии, что гораздо удобнее с точки зрения эргономики.



Камера также спрятана от посторонних глаз, в то время, когда аппарат закрыт.



Разъем микро-USB. Единственный разъем на всем аппарате – микро-USB. Не самое лучшее решение – он довольно редкий. Также удивило, что он не защищен заглушкой, что будет способствовать загрязнению контактов.

### Соседи по линейке

**Nokia 8800**

**3000 грн**

Аппарат-слайдер в корпусе из нержавеющей стали. Пионер премиум-класса телефонов Nokia сегодня стал гораздо доступнее.



**Nokia 8800 Sirocco Edition**

**5500 грн**

Роскошный терминал, видоизменения которого дополняют и делают несравненным облик классической версии Nokia 8800. Кроме оригинальной стилизованной вмятины на лицевой панели, аппарат отличается некоторым расширением функциональности.



отличные материалы корпуса, качественная сборка, дизайн, хороший экран



маркое стекло

Несмотря на невыразительную функциональность, Luna, безусловно, имеет прекрасные рыночные перспективы. Хотя бы по причине практически полного отсутствия конкурентов, если, конечно, не считать родственников 8800. Нельзя сказать, что Luna пришла им на смену, она скорее расширила класс сегмента премиум. Ее потенциальный покупатель не вызывает сомнения – это просто состоятельный человек. Тот, кому телефон понравился, или тот, кому «полагается по чину».

# Вызывает привыкание

Сергей ПОКРОВСКИЙ



Компания Samsung уже успела проявить себя в качестве разработчика мощных и функциональных устройств, способных выполнять задачи средств мобильной связи и карманных ПК. При этом для многих потребителей главными достоинствами коммуникаторов и смартфонов Samsung является высокое качество функций видео/фотосъемки, а также рекордно малые для устройств этого типа габариты. Новый коммуникатор Samsung i710, помимо вышеописанных показателей, заметно выделяется высоким качеством конструкции, большим ярким дисплеем и расширенными возможностями сенсорного управления.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900
Размеры	108x58x14 мм
Вес	105 г
Аккумулятор	литиево-ионные, 1300 мАч
Операционная система	Microsoft Windows Mobile 5.0 Pocket PE
Память	64 Мб + 128 флеш-память, микро-SD
Дисплей	2,8" TFT, 320x240 точек, 65 тысяч цветов
Камера	2 МП, автофокус, запись видео
Процессор	Intel PXA272 416MHz
Передача данных и сопряжение с ПК	USB, Bluetooth 2.0 EDR
Интернет	EDGE, GPRS

2000 грн



## Внешний вид

В отличие от своего предшественника i750, новая модель Samsung i710 более чем на треть потеряла в весе, но при этом обзавелась большим дисплеем с диагональю 2,8 дюймов. По толщине корпуса, которая составляет около 15 миллиметров, терминал даже сумел обогнать своего основного конкурента HTC P3350.

В целом, Samsung i710 производит впечатление прочности и надежности. Верхняя панель терминала украшена стилизованной под металл блестящей рамкой, которая наряду с дополнительными вставками из того же материала служит привлекательным элементом дизайна. При близком рассмотрении становится ясно, что «железные доспехи» являются обычным пластиком со специальным покрытием – применение такой комбинации материалов позволило придать устройству необычайно малый вес.

Большая часть корпуса Samsung i710, за исключением блестящих вставок, выполнена из черного soft touch пластика. Нельзя не признать, что сочетания блестящих элементов конструкции с черными панелями делают терминал весьма привлекательным, в особенности для ценителей ярких и стильных устройств.

Несмотря на подбор материалов, конструкция аппарата отличается надежностью – все механизмы и элементы корпуса тщательно подогнаны, а интерфейсы для кабельных подключений плотно прикрыты резиновыми заглушками.

Модель Samsung i710 формой напоминает усеченный конус – корпус терминала плавно сужается к основанию навигационного блока. Благодаря такой геометрии и небольшому весу аппарат отлично лежит в руке. На тыльной панели по соседству с объективом камеры, который расположен под защитным стеклом, поместили динамик громкой связи и зеркальце для портретной съемки. На правом торце корпуса расположена прорезь для сброса. Она может понадобиться для мягкой перезагрузки в случае сбоя системы.

Отдельная клавиша на правом боку терминала изначально предусмотрена для вызова приложения MiniPlayer, который предназначен для прослушивания записанных в памяти устройства музыкальных файлов. MiniPlayer оборудован стандартным набором виртуальных клавиш: «Воспроизведение», «Пауза», «Стоп» и «Перемотка», и отображается в нижней части дисплея в виде небольшой консоли. Разъем для установки карты памяти находится на правой стороне, а разъем для подключения кабеля USB либо проводных наушников – на противоположной боковой части. При этом во время синхронизации с компьютером владельцу i710 придется воспользоваться оригинальным кабелем из комплекта поставки, который подходит только для телефонов Samsung.

## Устройство и эргономика

В качестве операционной системы Samsung i710 разработчики использовали Windows Mobile 5.0 Pocket Phone Edition. Не исключено, что в ближайшем будущем для этой модели появятся обновления шестой

версии системы. Для вызова приложений и разделов системных функций из меню «Пуск» на панели блока управления предусмотрены специальные клавиши «Windows» и «OK». Навигация между этими разделами производится с помощью круглой металлической кнопки, которая имеет вписанную клавишу для подтверждения выполняемых действий. Дополнительные софт-клавиши Samsung i710 предназначены для быстрого доступа к основному меню и списку контактов телефонной книги, а кнопка «Сброс» при одновременном нажатии служит также и для блокировки клавиш.

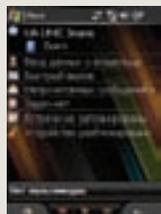
Достаточно высокая производительность новинки в значительной мере обусловлена применением процессора XScale PXA 272 с тактовой частотой 416 мегагерц. Для аппаратных и системных функций терминала предусмотрено около 64 мегабайт оперативной памяти. Общий объем флеш-памяти составляет порядка 128 мегабайт.

Как уже отмечалось, раздел, касающийся основных функций телефона, представлен отдельным блоком меню. Доступ к нему осуществляется с помощью левой софт-клавиши. Данный блок представлен в виде традиционных папок-ячеек. В их числе папка управления SMS-сообщениями, настройки, интернет-браузер, ежедневник, функция управления контактами, набор номера, развлечения, полезные утилиты для поиска, диспетчеризации задач. Списки телефонной книги для вызова отдельных абонентов и управления контактными данными в Samsung i710 вызываются нажатием правой софт-клавиши. Данные абонентов можно отправлять в виде визиток, SMS/MMS-сообщений, перемещать с SIM-карты в память телефона и наоборот, а также копировать и передавать полным списком.

Сенсорный дисплей новинки с разрешением 320x240 точек выполнен по технологии TFT и имеет диагональ 7,1 сантиметр. Он способен отображать яркие, насыщенные изображения, не слепнет на солнце и, безусловно, является ценным приобретением коммуникатора, поскольку позволяет управлять многими функциями пальцем, без помощи стилуса. Основные функции номерного набора при этом зачастую представлены крупными значками-ячейками. Ко всему прочему экран имеет зеркальную поверхность, что придает терминалу привлекательности, когда он выключен. Кроме того, функции телефона предусматривают использование нескольких режимов подсветки.

Уже традиционно в функциональную часть новинки разработчики добавили несколько инноваций. В частности, это более совершенные возможности ввода данных. Наряду с возможностью поиска имен по первым буквам и цифрам в новинке имеется интересная инновация, обеспечивающая тактильные ощущения при наборе номера – во время нажатия на клавишу срабатывает функция кратковременного вибро (как в моделях Samsung U100/U300 – Vibe).

Основной экранный интерфейс новинки Today содержит два полезных плагина – Clock и Wireless. Первый отображает на дисплее цифровые часы с датой, а второй позволяет задействовать Bluetooth либо полностью отключать телефонную часть устройства. Этими элементами интерфейса особенно удобно управлять пальцем – стилус может



Так выглядит установленный в устройстве интернет-браузер. При использовании функций главного меню можно обходиться без стилуса, дотрагиваясь до соответствующей ячейки пальцем. Консоль мини-плеера имеет стандартный набор виртуальных клавиш «Воспроизведение», «Пауза», «Перемотка», а также имеет специальный значок для вызова стандартного плеера Windows Media



108

58



Масштаб 1:1

понадобится для более «тонких» настроек системы. Сразу под плагинами меню Today располагается список часто используемых системных функций: ввод данных о владельце, быстрый вызов, задачи, запланированные встречи и блокировка клавиатуры.

Наиболее часто используемой вкладкой также может оказаться специальное приложение Photo Contacts. С его помощью можно вызывать абонентов, просто прикасаясь пальцем к фотоснимкам, которые отображаются утилитой на рабочем столе. Стоит отметить, что во время работы с программными приложениями и системными функциями терминал Samsung i710 имеет хорошую производительность и продолжительное время автономной работы, которое составляет примерно двое суток, при средней нагрузке, что обусловлено применением мощного аккумулятора емкостью 1800 мАч. В комплекте устройства также имеется дополнительная батарея, рассчитанная на 1300 мАч.

### Программная часть

Как и многие другие разработчики «умных» терминалов, инженеры Samsung, помимо традиционных программ, устанавливаемых в оболочку операционной системы Windows

Mobile 5.0, снабдили терминал несколькими фирменными приложениями. Одно из них – мультимедийный мини-проигрыватель, возникающий на экране в виде небольшой консоли, позволяет прослушивать записанные музыкальные файлы. Кстати, любую из кнопок коммуникатора, кроме клавиш основного управляющего блока, можно переназначить по собственному усмотрению. Интересной и полезной программой также является Task Manager (диспетчер задач), которая выводит на дисплей список ранее запущенных приложений. С помощью этой утилиты можно возвращаться в запущенные ранее папки, закрывать ненужные из них либо свертывать их полным списком.

Как в некоторых предыдущих моделях производителя, в программной части Samsung i710 установили специальное приложение для распознавания визиток. К сожалению, утилита лучше справляется с английскими текстами, а для ее бесперебойной работы требуется хорошее освещение. Очень полезной программой, также часто составляющей программный арсенал терминалов HTC, является специальная функция Internet Sharing (общий интернет). С помощью данной функции можно делиться интернетом с домашним ПК, например, во время сетевых соединений через EDGE.

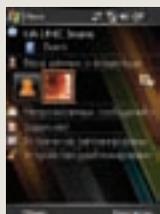
Поскольку спутниковая навигация в

последнее время становится широко распространенной технологией, а встроенные GPS-модули имеются в терминалах многих производителей, такую возможность предусмотрели и разработчики Samsung i710. Правда, в новинке нет специального чипсета спутниковой навигации, но специальный модуль можно подключить через разъем на левой стороне устройства (тот же, что используется для зарядки и синхронизации).

Управление внешними коммуникациями, которые в Samsung i710 представлены наиболее распространенным беспроводным стандартом Bluetooth, удобно производить из специального приложения Wireless Manager. Его можно запустить как из программного меню, так и нажав на специальный значок в правой нижней части дисплея. К большому сожалению, отсутствие в модели Samsung i710 встроенного модуля Wi-Fi хоть и существенно снизило стоимость новинки, но все же может послужить минусом для любителей активного интернет-общения.

### Камера и средства мультимедиа

В отличие от устройств других производителей, модель Samsung i710 оборудована встроенной камерой с разрешением два



Для использования функции «Фотоконтакты» в меню приложения абоненту необходимо присвоить картинку или фотографию. Настройка функции «Фотоконтакты» производится в специальном меню приложения. С помощью функции «Фотоконтакты» можно осуществлять звонки нажав на присвоенную абоненту фотографию, которая отображается на экране.



мегапикселя и автофокусом. Аналогичными фотографическими способностями также обладала и предшествующая модель Samsung i750. С помощью камеры Samsung i710, применяя различные режимы съемки – Single Shot, Multy Shot и Night Shot, можно делать неплохие снимки с максимальным разрешением 1600x1200 точек. В частности, для портретной съемки либо групповых снимков очень удобно воспользоваться функцией таймера, регулирующего срабатывание затвора камеры в интервалах от трех до десяти секунд. Кроме того, отснятый материал легко украсить различными художественными эффектами: черно-белая съемка, негатив, сепия, под водой и оттенки серого. Интерфейс встроенной камеры также поддерживает возможность быстрого перехода

в галерею, где хранится отснятый материал, и может показывать количество доступного пространства для новых фотографий.

Что касается звучания внешних динамиков, то допустимого уровня громкости коммуникатора хватает как для прослушивания музыки, так и для сигналов входящих звонков. При необходимости владельцы Samsung i710 могут воспользоваться наушниками, которые входят в комплект устройства. При воспроизведении музыкальных файлов в качестве основного плеера к уже описанному приложению Miniplayer можно задействовать стандартный продукт мобильной платформы Windows Mobile – Windows Media Player, также применяемый для просмотра видео.



На блоке управления имеются дополнительные клавиши «Windows» и «OK». С их помощью удобно вызывать списки функций и задач из меню «Поиск».



На задней панели располагается объектив камеры с зеркальным окошком для портретной съемки, а также дополнительный динамик громкой связи.



Для синхронизации с компьютером в Samsung i710 используется оригинальный кабель с нестандартным разъемом. Наушники, также приспособленные к данному стандарту, входят в комплект устройства.

### Соседи по линейке

#### Samsung i600

2200 грн

Смартфон бизнес-класса с полным набором средств коммуникаций и ярким дизайном. Благодаря применению технологии HSDPA модель Samsung i600 может работать в сетях третьего поколения 3G. Терминал оборудован двухмегапиксельной камерой и удобной клавишей навигации, с помощью которой удобно перемещаться между разделами меню.



#### Samsung i750

3000 грн

Выполненный в форм-факторе слайдер терминал имеет полный набор беспроводных коммуникаций, в числе которых Wi-Fi, Bluetooth и инфракрасный порт. Модель Samsung i750 оборудована встроенной камерой с фотовспышкой и автофокусом. В операционной системе OC Windows Mobile for Pocket PC имеется целый ряд офисных приложений, которые будут особенно полезны при ведении бизнеса.



**+** высокое качество сборки, большой ресурс батареи, хорошая эргономика

**-** отсутствие модуля Wi-Fi, нестандартные разъемы для подключения кабеля USB и проводных наушников

Среди ближайших конкурентов модели, в числе которых можно отметить HTC P3350, оборудованный «чувствительным» дисплеем Sony Ericsson i600 и i-mate Jata, модель Samsung i710 заметно выигрывает во внешнем оформлении и габаритах. Аппарат прекрасно смотрится, не занимает много места и обладает достаточной производительностью для выполнения многих офисных задач. Более того, с помощью встроенной камеры новинки можно делать очень неплохие снимки, что также часто не свойственно многим современным коммуникаторам и КПК. С практической точки зрения модель Samsung i710 может стать отличным решением для людей, не желающих обременять себя громоздкими устройствами, обращение с которыми требует немалых хлопот. Терминал легко помещается даже в нагрудном кармане рубашки. При этом коммуникатор способен выполнять большое количество офисных задач и обладает стильным дизайном, что немаловажно для подавляющего числа современных пользователей.

# Дізнайтесь, як Windows Vista допоможе вам



Вдома та в офісі, у роботі та у розвагах – комп'ютер може зробити ваше життя простим.

"Windows Vista: офіційний журнал" покаже, як цього досягнути.

ПЕРШИЙ  
ЗРОЗУМЛИЙ  
КОМП'ЮТЕРНИЙ  
ЖУРНАЛ  
абсолютно без жаргону!

**НЕЗАБАРОМ!**  
Шукайте перший  
номер у продажу

[www.windowstviamagazine.com.ua](http://www.windowstviamagazine.com.ua)

# От будильника до MP3-плеера

Маша ЧИП

## 14 лучших телефонов до 800 гривен

**В** наше время, когда телефоны сменяют друг друга с такой скоростью, что не всегда успеваешь отследить какая модель пришла на смену предыдущей, кажется будто все пользователи гонятся за технологиями и готовы раз в пол года, а иногда и чаще, выкладывать приличную сумму денег за новое устройство. Но, не смотря на более чем 100% проникновение мобильной связи в Украине, есть еще довольно большое количество людей никогда не пользовавшихся мобильными телефонами.

В этом номере мы решили сравнить 14 телефонов стоимостью до 800 гривен. Это телефоны, которые могут подойти как в качестве первого, так и для тех, кому нужен не дорогой второй телефон.

Еще год назад в этой ценовой категории только некоторые модели могли похвастаться поддержкой MP3 или наличием камеры. Теперь же, практически каждая модель имеет если не MP3-плеер, то возможность воспроизводить MP3 файлы, а некоторые и вовсе позиционируются как музыкальные устройства, например Alcatel OT S-853 и Nokia 5200.

Кроме музыкальных возможностей, практически все модели оснащены VGA-камерой и позволяют отправлять отснятые фотографии с

помощью мультимедийных сообщений.

«Лидером технологий» по-нашему мнению, стал Samsung E200, в котором нашлось место и для 1,3-мегапиксельной камеры, и для качественного дисплея, и для карт памяти, причем, все это в устройстве толщиной один сантиметр. «Выбор редакции» же, пал на Nokia 5200. Эта модель появилась на рынке не так давно и рассчитана на молодых пользователей, для которых важно иметь телефон, выделяющийся своим внешним видом среди себе подобных, иметь MP3-плеер и FM-радио, а так же удобный, проверенный временем интерфейс. Для поклонников модных, но не всегда практичных, телефонов с сенсорным управлением, будет приятно узнать, что модель LG KG280, во многом повторяющая возможности LG Chocolate, тоже можно приобрести за сумму, не превышающую 800 гривен. Любителям играть в Java-игры, как нельзя кстати, подойдут телефоны SonyEricsson J110i и SonyEricsson Z310i. Хорошим соотношением функциональности и цены обладает Motorola W375, которая, к тому же, выглядит дороже чем есть на самом деле.

Оксана, как эксперт одного из самых посещаемых магазинов советует понять, что наиболее важно для покупателя,

музыкальный проигрыватель, внешний вид и тонкость или максимальная простота устройства, чтобы не переплачивать за функции, в процессе эксплуатации которыми, могут ни разу не воспользоваться.



Оксана Олейник, старший эксперт салона «Мобилочка», Киев, ул. Красноармейская, 66.

# Alcatel OT-E805

550 грн

Асимметричный корпус, выполненный из качественных материалов. Музыкальный плеер и мобильный телефон за небольшие деньги.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры	45x97x18 мм
Вес	75 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 650 мАч
Дисплей	TFT, 128x128 точек, 65 536 цветов
Память	45 Мб, поддержка микро-SD
Полифония	64-голосная
Развлечения	аудиоплеер (MP3, AAC), диктофон, игры

**+** качественный корпус, приятный дизайн

**-** не лучшие русские шрифты

Интересный бюджетный терминал с качественным и симпатичным корпусом и встроенным аудиоплеером, которым можно управлять с помощью больших и удобных кнопок, вынесенных на левую грань устройства. OT-E805 – выбор тех, кому необходим телефон и плеер, но нет надобности в мобильном интернете и средствах коммуникации с другими аппаратами.

Что в терминалах Alcatel стабильно хорошо, так это дизайн. Всегда разный, он, тем не менее, предполагает нечто общее для всех терминалов компании, что делает их узнаваемыми. И это нечто – ассиметричное исполнение оформления корпуса. Скажем, в OT-E805 рамка, окаймляющая экран, как будто съехала влево – казалось бы, пустяк, а взгляд цепляет.

Аппарат выполнен в форм-факторе моб-нобл. Он имеет закругленные углы и кнопки, что придает его образу некоторой плавности. Есть несколько вариантов цветового оформления лицевой панели – розовое, черное и голубое. Причем панели съемные, так что те, кто предпочитает разнообразие, смогут «перекрасить» терминал по своему усмотрению.

Тыльная часть покрыта пластиком soft-touch, очень приятным по тактильным ощущениям материалом. На левом торце расположились клавиши управления плеером, главной гордостью терминала. Он не выдает суперкачественного звучания, но не слишком прихотливого пользователя такой плеер вполне устроит. Места для хранения музыки будет предостаточно, так как аппарат поддерживает карты памяти микро-SD. Собственно, аудиофайлы считываются исключительно с карт, так что комплектный экзemplар придется весьма кстати.

Помимо плеера, никаких излишеств в OT-E805 не найти – лишь стандартные функции мобильного телефона, адресная книга, будильник, калькулятор и пару игрушек. Даже календаря и того нет, не говоря уже о GPRS и прочих коммуникативных умениях. Но каждому ли пользователю нужны эти функции? ■



Масштаб 1:1

# Alcatel S853

800 грн

Одна из самых известных и востребованных моделей Alcatel в наших широтах.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры	103x47x20 мм
Вес	93 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 800 мАч
Память	10 Мб, поддержка мини-SD
Дисплей	TFT, 176x220 точек, 262 144 цвета
Камера	1,3 МП, 1280x960 точек
Полифония	40-голосная
Развлечения	музыкальный проигрыватель (MP3, AAC), диктофон, видеопроигрыватель (3GP, MP4), игры, FM-приемник
Интернет	GPRS, EDGE, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB, ИК-порт

**+** отличный звук плеера, приятный дизайн

**-** Bluetooth только для гарнитуры, непродуманное ПО

Этот терминал неоднозначен, посоветовать его всем сложно. Из положительных моментов – очень хороший звук, в том числе и через динамики, что среди мобильных телефонов встречается крайне редко. Также радует наличие радиоприемника и поддержка карт памяти мини-SD. А разочаровывает непродуманность программного обеспечения и неполная поддержка Bluetooth.

Стильный вид этого терминала сразу вызовет интерес. При этом, несмотря на ассиметричное расположение кнопок, смотрится он аккуратно, и способен привлечь как падкую на необычные вещи молодежь, так и солидных бизнесменов. Впрочем, для нужд последних аппарат подходит не идеально, он скорее развлекательный, чем деловой, хотя сочетание черного глянцевого пластика с серебристым джойстиком навигации смотрится вполне сдержанно.

Выдает истинное предназначение телефона его левый торец, заполненный мультимедийными клавишами для плеера и вызова камеры. А плеер здесь и правда непросто, особенно он выделяется качеством звучания через динамики. К слову, они расположились на нижней и верхней грани аппарата, то есть достаточно разнесены друг от друга. И надо сказать, это одни из самых серьезных басов, которые нам доводилось слышать из мобильного телефона. Через штатную гарнитуру звук тоже хорош, хотя здесь у аппарата есть масса конкурентов среди решений Walkman Sony Ericsson и некоторых терминалов Nokia. Само приложение плеера довольно простое. Скажем, ручной настройки частот оно не предоставляет.

Из отрицательных сторон укажем на то, что к аппарату нужно привыкать. Программное обеспечение заставляет делать массу лишних операций, то есть логическая структура рабочей оболочки не самая продуманная. Еще одним разочарованием стала реализация Bluetooth: к S853 можно подключать гарнитуру, но обмениваться файлами с другими телефонами можно разве что по ИК-порту. ■



Масштаб 1:1

# Fly SX300

730 грн

Широкая функциональность в крохотном корпусе. Fly SX300 – один из явных фаворитов бюджетного класса.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры	85x43x15 мм
Аккумулятор	литиево-ионный, 540 мАч
Память	0.5 Мб, поддержка карт памяти формата микро-SD
Дисплей	TFT, поддержка до 262 144 цветов, 176x220 точек
Камера	VGA (640x480 точек), запись видео (176x144 точек)
Полифония	64-тональная
Развлечения	музыкальный проигрыватель (AAC/MP3/WMA), радиоприемник, видеопроигрыватель
Интернет	GPRS
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth (A2DP), USB, ИК-порт
Комплектация	кабель для передачи данных, карта памяти микро-SD на 256 Мб, диск с ПО, стереогарнитура

**+** поддержка A2DP, изящные размеры

**-** малое количество встроенной памяти

Один из самых функциональных терминалов за свои деньги. Производитель наградил Fly SX300 не только радиоприемником, плеером и разъемом карт памяти микро-SD, но даже поддержкой технологии A2DP, что на сегодняшний день крайне редко встречается среди моделей среднего, а уж тем более бюджетного класса.

Глядя на этот миниатюрный аппарат, никогда не подумаешь, что в нем спрятано столько разных «сокровищ». Первое, что его явно выделяет среди «бюджетников», – поддержка профиля Bluetooth A2DP. Эта особенность позволяет подключить к терминалу стереофоническую беспроводную гарнитуру, а это, согласитесь, весьма удобно.

Аппарат имеет встроенный аудиоплеер, и малое количество встроенной памяти (500 килобайт) не станет помехой меломану, так как Fly SX300 оборудован гнездом для карт микро-SD, причем в комплект терминала входит экземпляр на 256 мегабайт. Музыкальное приложение работает в фоновом режиме, распознает русские теги, имеет восемь предустановленных настроек эквалайзера без возможности ручных настроек, темы оформления визуализации, возможность циклического и случайного воспроизведения. Пополнить музыкальный репертуар можно, соединив терминал с ПК через USB-кабель, или загрузить мелодию из интернета с помощью технологии GPRS. Кроме плеера есть в аппарате и другие развлечения, например, радиоприемник и камера. Последняя предельно проста, имеет VGA-разрешение, так что самое лучшее применение снятых ею фотографий – обои рабочего стола терминала.

К слову, Fly SX300 способен привлечь не только функциональностью, но и внешним видом. Он мал и изящен, а весит всего лишь 68 граммов, и это несмотря на то, что крышка аккумуляторного отсека выполнена из металла. Остальные детали корпуса изготовлены из качественного пластика, причем доступно несколько цветовых вариантов – красный, серый и черный. ■



Масштаб 1:1

# LG KG270

300 грн

Самый доступный терминал в лаборатории – вовсе не значит самый плохой. LG KG270 демонстрирует, каким должен быть «сверхбюджетник».

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/
Размеры	99x43x15 мм
Вес	88 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 880 мАч
Дисплей	CSTN, 128x128 точек, 65 536 цветов,
Полифония	16-голосная
Развлечения	FM-приемник, игры

**+** приятный внешний вид, наличие FM-приемника, удобное меню

**-** не обнаружены

Компактный и аккуратный, LG KG270 выделяется среди сверхбюджетных моделей соответствием цены и качества, хорошим дизайном, продуманной эргономикой и наличием радиоприемника. Он прекрасно подойдет в качестве первого мобильного телефона начинающему пользователю вне зависимости от возраста.

Из широчайшего выбора мобильных телефонов найти среди них модель без лишних «наворотов» становится все труднее. А ведь такие терминалы востребованы, да еще как! LG KG270 идеально подойдет для таких требований: учитывая его стоимость, к аппарату совершенно не придерешься. Его отличает строгий, но симпатичный дизайн, небольшие размеры и вес. Пластик, из которого изготовлен корпус аппарата, качественный, как и сборка: все детали подогнаны плотно, обошлось без скрипов и люфтов. Хороша и выполненная из резины клавиатура, она имеет глубокий ход и приятна по тактильным ощущениям. Экран простой и небольшой, но яркий и контрастный, что нечасто встретишь у бюджетных моделей.

Из умений терминалу достались лишь самые основные – это звонки, SMS, адресная книга и ежедневник. Качество звука в динамике на высоком уровне, громкость вызова – достаточна даже для шумных улиц, вибровозвон средний.

Приятным подарком владельцу терминала станет FM-приемник. Он имеет память на двенадцать станций, а в качестве антенны традиционно используется штатная гарнитура. Качество приема в городских условиях вполне достаточное. Правда, радио не работает в фоновом режиме.

Стоит отметить прекрасно проработанное меню LG KG270: к каждому пункту можно обратиться с помощью цифровой клавиатуры, а по подразделам можно перемещаться, не возвращаясь в главное меню – путем отклонения навигационной клавиши влево или вправо. ■



Масштаб 1:1

# LG KG280

Модный и красивый аппарат – почти точная копия классической «шоколадки» KG800 – теперь в бюджетном классе.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры	96x46x17 мм
Аккумулятор	литиево-ионный, 650 мАч
Память	8 Мб (внутренняя)
Дисплей	основной: TFT, 2", 128x160 точек, 262 144 цвета
Камера	VGA (800x600 точек)
Полифония	64-голосная
Развлечения	MP3 в качестве звонка, FM-приемник, диктофон, игры
Интернет	GPRS, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB

**+** красивый дизайн, невысокая цена

**-** особенности сенсорного управления

О внешности аппаратов серии Chocolate было сказано уже немало, причем среди восторженных дифирамбов были слышны и мнения профессионалов: «шоколадка» заработала не один дизайнерский приз. Так что KG280 – выбор эстетов, которые не хотят или не могут приобрести более дорогой аппарат.

Нравится дизайн LG Chocolate, но не хочется тратить большие деньги на мобильный телефон? Если ответ «да», то модель KG280 создана специально для вас. Но даже если это не так, присмотритесь к этому аппарату внимательнее: однородность черной лакированной поверхности слайдера в выключенном состоянии нарушает лишь серебристая окрестность, которая не является клавишей, но окаймляет навигационный центр. Эта и другие сенсорные клавиши вишне-красного цвета загораются при включении аппарата или при активации какого-либо действия. Пользоваться сенсорами с одной стороны приятно – они необычны и красивы. Но с другой стороны, они имеют ряд особенностей, плохо сказывающихся на эргономичности устройства: скажем, из-за отсутствия хода при нажатии неясно произошло ли оно вообще. Но за красоту можно многое простить! Да и собран слайдер на славу: во время пользования никаких люфтов и скрипов не наблюдалось.

Главных отличий от именитого брата у новинки всего три. Первое – более простой экран с разрешением 128x160 точек в отличие от 176x220 у оригинального устройства. Дисплей действительно хуже, чем у KG800, но лучше, чем у многих близких к KG280 по цене аппаратов. Второе отличие – более слабая камера (VGA против 1,3 мегапикселя): тут и говорить особо не о чем, VGA-сенсор вполне сгодится для создания фотографий в адресную книгу. Третье существенное изменение – внутренней памяти здесь не 128, а лишь восемь мегабайт. ■

750 грн



Масштаб 1:1

# Motorola W208

Даже самый недорогой телефон может выглядеть изысканно. Яркое тому доказательство – Motorola W208.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800
Размеры	108x44x15 мм
Вес	78 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 940 мАч
Дисплей	TFT, 128x128 точек, 65 536 цветов
Полифония	32-голосная
Развлечения	FM-приемник, игры

**+** внешний вид, тонкость

**-** отсутствие средств передачи данных, не самое удобное меню

Иногда пользователю нужно совсем немного. Тем более пользователю, который приобретает терминал «сверхбюджетный». Motorola W208 выполняет классические функции мобильного телефона – поддержка голосовой связи и службы SMS. Ну, а к приятным дополнениям можно отнести интегрированный радиоприемник и аккуратный дизайн.

Терминалы Motorola практически всегда отличались приятным дизайном, и даже совсем недорогой аппарат W208 был награжден привлекательной внешностью. Небольшой моноблок, как для «бюджетника», тонкий, с закругленными верхним и нижним торцами, соединяющий в себе темно-бордовую лакированную и темную матовую поверхности. Словом, пользователь никогда не догадается, что перед ним одна из самых доступных моделей на рынке. Клавиатура W208 по оформлению напоминает «RAZR и компанию», но, конечно, выполнена она не из металла, а из резины. Кнопки невелики, но работать с ними достаточно удобно.

Экран, как для терминала за 385 гривен, вполне достойный, информация на нем читается отлично, хотя на солнце он выцветает, да и углы обзора невелики.

Технологически W208 предоставляет ровным счетом то, что от него ожидаешь, то есть лишь самое необходимое, без излишеств. Это голосовая связь с хорошей слышимостью собеседника в трубке и достаточно громкий 32-голосный сигнал вызова; адресная книга, рассчитанная на 200 абонентов; выделенная под сообщения и журнал звонков память. Собственно, на этом основные функции телефона заканчиваются. Никаких средств связи с ПК или другими аппаратами не предусмотрено, зато в качестве бонуса наличествует FM-приемник. Он очень простой, не имеет собственного интерфейса, вызывается левой управляющей клавишей либо из меню. Никакого автопоиска, только ручной ввод частот или «пробежка» с шагом 0,1 мегагерц. Качество приема в городских условиях хорошее ■

385 грн



Масштаб 1:1

# Motorola W375

600 грн

Симпатичная раскладушка в стиле KRZR всего лишь за 600 гривен. Стоит присмотреться!

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры	99x45x19 мм
Вес	93 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 850 мАч
Дисплей	TFT, 65 536 цветов, 128x160 точек
Память	1,3 Мб
Камера	VGA (640x480 точек)
Полифония	32-голосная
Развлечения	поддержка MP3, FM-приемник, диктофон, игры
Интернет	GPRS
Передача данных и сопряжение с ПК	USB

<b>+</b>	приятный дизайн, поддержка MP3
<b>-</b>	жесткие кнопки

Поклонники стиля Motorola обязательно оценят модель W375. Ведь он сочетает в себе функциональность среднебюджетного класса и приятный дизайн, благодаря которому телефон смотрится значительно дороже, чем есть на самом деле.

Все терминалы серии W, запущенной компанией Motorola в конце прошлого года, сочетают в себе невысокую стоимость и приятный дизайн, напоминающий о более дорогих моделях производителя. Motorola W375 внешне очень похожа на KRZR K1 и K3 – та же раскладушка, создающая впечатление вытанутой, та же плоская RAZR-образная клавиатура. Но, конечно, чудес не бывает. Материалы корпуса W375 самые простые, никакого металла – только пластик. В случае с клавиатурой, он прорезинен, но кнопки все равно достаточно жесткие, что создает некоторое неудобство.

На темной лицевой панели вместо внешнего экрана расположились цветные индикаторы, оповещающие пользователя о входящих звонках, сообщениях и уровне зарядки аккумулятора. Очень удобное и практичное решение, ведь они одновременно обладают основной информативностью, хорошо видны на солнце, и при этом расходуют батарею куда экономнее, чем даже самый простой дисплей.

Главный же экран представляет собой TFT-устройство, полностью соответствующее своему классу: он имеет разрешение 128x160 точек, отображает около 65 тысяч цветов, углы обзора – средние, как и яркость.

Среди функционального оснащения выделим возможность выхода в интернет с помощью технологии GPRS, наличие FM-приемника и поддержку MP3. Правда, в качестве плеера терминал использовать не удастся, и помехой тому будет маленькое количество встроенной памяти. А вот фотографировать терминал позволяет, пусть и в очень ограниченном разрешении 640x480 точек.



Масштаб 1:1

# Nokia 2626

500 грн

Бюджет от Nokia в яркой «упаковке». Неприязательный, но приятный моноблок с радиоприемником для поклонников марки.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800
Размеры	104x43x18 мм
Вес	91 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 970 мАч
Память	2 Мб
Дисплей	CSTN, 65 536 цветов, 128x128 точек
Полифония	24-голосная
Развлечения	поддержка MP3, диктофон, FM-приемник, игры
Интернет	GPRS
Передача данных и сопряжение с ПК	USB

<b>+</b>	удобная эргономика, наличие FM-приемника, поддержка MP3
<b>-</b>	не лучший экран

Приятный терминал обрадует своих пользователей яркими цветами корпуса. А внутри они найдут удобное меню, адресную книгу на 300 записей, радиоприемник и GPRS.

Своей яркостью этот телефон должен завоевать симпатии детей и молодежи. Еще бы, на выбор пользователя предоставлены оранжевый, розовый и голубой варианты расцветки. Дизайн, в целом, типичен для терминалов компании. Его отличают достаточно крупные удобные клавиши и небольшой экран. Последний, как для бюджетного решения, неплох, хотя и несколько блекловат, да и на солнце сплещет. Зато функциональности, как на свою стоимость, в аппарате хватает. Например, с его помощью можно гулять в мобильном интернете с помощью технологии GPRS, а также пользоваться электронной почтой.

Nokia 2626 имеет приятную 24-голосную полифонию, причем довольно громкую. Кроме того, терминал поддерживает формат MP3, но использовать его в качестве плеера не позволит маленькая память – всего два мегабайта. Но музыку все равно можно слушать с помощью встроенного FM-приемника. Он может запоминать до 20 станций, позволяет вводить частоту вручную или передать трансляцию на громкоговоритель, естественно, при подключенной гарнитуре, которая является антенной. Качество приема довольно высокое, а интерфейс отличается простотой и удобством.

Как телефонный аппарат для голосовой связи Nokia 2626 нареканий не вызвал: звук в динамике громкий, как и сигнал вызова. Кстати, важный телефонный разговор можно записать на диктофон. Правда, только первую его минуту.



Масштаб 1:1

# Nokia 5200



800 грн

Музыкальный аппарат спортивного вида с поддержкой EDGE, Bluetooth и карт памяти микро-SD – теперь в бюджетной категории!

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры	92x48x21 мм
Вес	104 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 860мАч
Память	5 Мб, поддержка микро-SD
Дисплей	TFT, 262 144 цветов, 128x160 точек
Камера	VGA
Полифония	64-голосная
Развлечения	музыкальный проигрыватель (MP3, AAC, AAC), FM-приемник, диктофон, видеопроигрыватель (MPEG4, H.263), игры
Интернет	GPRS, EDGE, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB, ИК-порт

**+** поддержка EDGE, карт памяти микро-SD

**-** слабый экран и камера

Отличное решение для молодежи, желающей объединения функций плеера и мобильного телефона в одном устройстве. От старшей модели Nokia 5200 отличается более простым экраном и VGA-камерой, а также наличием вынесенных клавиш управления плеером. Зато, как и 5300, «младший брат» поддерживает EDGE, Bluetooth и карты памяти микро-SD.

О серии музыкальных терминалов мы писали уже неоднократно. Помимо мультимедийности, ее особенности – спортивный внешний вид и набор функций, ориентированный на молодежь. Даже младшую модель 5200 отличает наличие разъема для карт памяти микро-SD и 2,5-миллиметрового гнезда для наушников, что делает из этого аппарата полноценный аудиоплеер. При этом звучание очень хорошее, хотя и хуже, чем у большинства аппаратов Walkman от Sony Ericsson или Nokia N91. Ему откровенно не хватает басов, хотя приложение позволяет настраивать частоты вручную. Этот слайдер имеет на своей лицевой панели кнопку для вызова плеера, в отличие от управления воспроизведением, которое мы видим на «одежке» старшего брата Nokia 5300. «Одежка», кстати, непростая: во многом благодаря ее необычности серия стала столь популярной и узнаваемой. Это яркие разноцветные резиновые вставки по центру молочно-белого корпуса.

Есть в аппарате и другие общепризнанные добродетели. К примеру, радует поддержка EDGE, что позволит пользоваться быстрым мобильным интернетом непосредственно через телефон или же использовать терминал в качестве модема.

В общем, Nokia 5200 предлагает практически то же, что и 5300. Упрощения коснулись экрана и камеры. А в остальном – это отличный молодежный терминал, который можно приобрести за небольшие деньги. ■



Масштаб 1:1

# Philips S660

630 грн

Качественное звучание могут выдавать не только оснащенные и дорогие терминалы музыкальных серий. Есть и другие, более скромные герои.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800
Размеры	101x43x18 мм
Вес	83 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 970 мАч
Память	128 Мб
Дисплей	CSTN, 65 536 цветов, 128x128 точек
Камера	VGA (640x480 точек)
Полифония	64-голосная
Развлечения	аудиоплеер (MP3, AAC), диктофон, игры
Интернет	GPRS
Передача данных и сопряжение с ПК	USB

**+** качественный звук, большой объем внутренней памяти

**-** скромный дисплей, отсутствие Bluetooth и ИК-порта

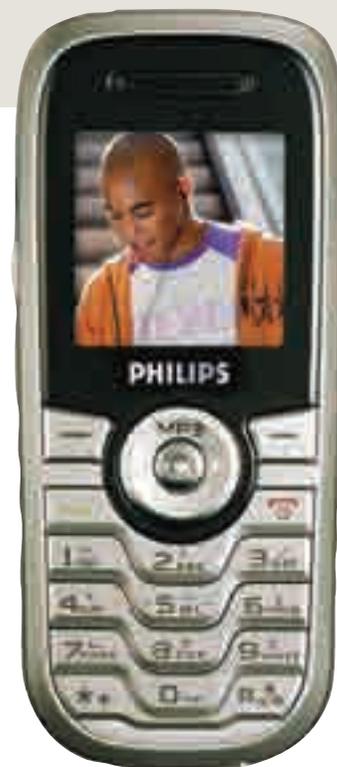
Неординарный аппарат, который имеет ряд достоинств – качественный корпус, вместительную, как для бюджетной модели, память и качественный аудиоплеер. Но нет в мире совершенства: Philips S660 не хватает средств коммуникации, таких, как ИК-порт. А для полноценного использования плеера не оказались бы лишними и карты расширения.

Есть аппараты в целом сбалансированные, ладно скроенные, со стандартным для своего класса набором функций – немало таких мы рассмотрели в текущем выпуске «Лаборатории». Но иногда появляются индивидуальные экземпляры, такие как Philips S660.

Почитав его характеристики, можно подумать, что перед нами не более чем скромный бюджетник с одной лишь нестандартной деталью: объем внутренней памяти устройства составил 128 мегабайт. Но эта особенность влечет за собой другую – наличие встроенного плеера. «Тоже мне особенность! Да сейчас сложнее найти терминал без плеера, чем с ним» – скажет опытный пользователь, и в чем-то будет прав. Даже рассмотренные бюджетные модели часто оборудованы приятным музыкальным довеском. Но S660 все-таки выгодно выделяется среди них. Чем? По-настоящему качественным звучанием, особенно это касается воспроизведения через гарнитуру – слышны ощутимые басы, звук чистый и громкий.

К слову, единственный динамик тоже здорово «кричит». Тем обиднее, что память аппарата не расширяема. Конечно, 128 мегабайт – немало для доступной модели, но для плеера хотелось бы более вместительную память. Но пара-тройка любимых альбомов в формате MP3 помещается в аппарат без проблем, а этого хватит, чтобы, скажем, развлечь себя по дороге на работу.

К компьютеру телефон подключается без проблем, а вот с другими средствами коммуникации у него не сложилось – ни Bluetooth, ни ИК-порта среди его функциональности нет. Зато есть емкий аккумулятор, благодаря которому, терминал может работать без подзарядки длительное время. ■

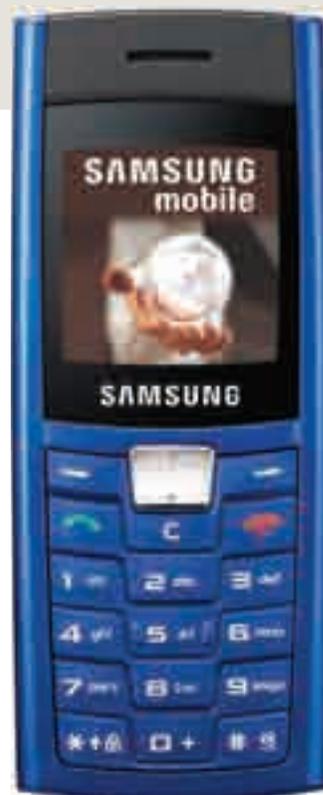


Масштаб 1:1

# Samsung C170

Меньше 100 долларов за терминал девятимиллиметровой толщины с FM-приемником и поддержкой GPRS.

430 грн



Масштаб 1:1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры	105x42x9 мм
Вес	67 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 800 мАч
Дисплей	UFB, 65 536 цветов, 128x128 точек
Память	0,6 Мб
Полифония	16-голосная
Развлечения	FM-радио, игры
Интернет	GPRS
Передача данных и сопряжение с ПК	USB

Сотовый терминал Samsung C170 выпускается в нескольких цветовых решениях – серый, черный, красный и синий. Так что любой пользователь сможет подобрать экземпляр, ориентируясь на личный вкус. При этом более чем доступное устройство очень тонкое – всего лишь девять миллиметров, так что эра изящества теперь проникла и в сверхбюджетный класс.

Самое слабое место терминала – дисплей: это предельно простая матрица STN с небольшими углами обзора, сильно выцветающая в солнечные дни. Хотя если учитывать стоимость телефона, цветность и яркость признаем вполне достаточными. Порадовали крупные шрифты, пригодные для комфортного чтения людям с ослабленным зрением. Это очень правильный ход, ведь подобный телефон с минимумом функций прекрасно подойдет пожилым людям.

Основные умения терминала – «естественно-телефонные», то есть голосовая связь, которая, к слову, реализована на должном уровне. Слышимость в трубке хорошая, вибровозок – средний.

Среди развлечений пользователю Samsung C170 доступен ряд встроенных игр. К сожалению, другие загрузить не удастся (хотя интернетом с помощью телефона воспользоваться можно – есть поддержка GPRS), так как аппарат не поддерживает Java. А самой приятной дополнительной функцией мы считаем интегрированный радиоприемник. Он имеет память на 30 станций, причем для быстрого вызова десяти из них можно использовать цифровые клавиши. Антенной традиционно служит гарнитура. Качество приема – вполне приемлемое для условий города.

+	тонкий корпус
-	слабый экран

Терминал Samsung C170, пополнивший сверхбюджетный класс устройств совсем недавно, имеет ряд преимуществ перед большинством мобильных телефонов, близких ему по стоимости. Это тонкий корпус и наличие GPRS. При этом стоит учесть, что вскоре после первой волны продаж он станет еще доступнее.

# Samsung E200

В тончайшем корпусе поместились плеер, 1,3-мегапиксельная камера, плеер и модуль Bluetooth A2DP – все это сегодня доступно в бюджетном классе!



800 грн



Масштаб 1:1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры	108x45x10 мм
Вес	90 г
Аккумулятор	литиево-ионный, 950 мАч
Дисплей	TFT, поддержка до 65 536 цветов, 176x220 точек
Память	30 Мб (динамически распределенной), поддержка карт памяти Микро-SD
Камера	1,3 МП, запись видео (176x144 точки)
Полифония	40-голосная
Развлечения	Музыкальный проигрыватель (AAC/MP3), радиоприемник, диктофон, мультимедийный проигрыватель (MP4, 3GP), игры
Интернет	GPRS, EDGE, электронная почта
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB

Этот терминал должен понравиться очень широкому кругу пользователей. Даже внешне он нейтрален – черный цвет, привычный дизайн Samsung, аккуратные линии корпуса. Приятная особенность аппарата – его толщина. Она составила всего лишь десять миллиметров. Это, конечно, на рекорд Ultra-серии не тянет, но во многом лучше. Скажем, в отличие от сверхтонкого моноблока Samsung U100, его родственник E200 не приобрел лишние миллиметры в ширину, отчего значительно лучше лежит в руке любого пользователя. Клавиатура и экран тоже способствуют удобному использованию аппарата. Дисплей, скажем, для этого класса устройств просто отличный – яркий, контрастный, с широкими углами обзора.

Среди функциональности, которая пригодится серьезным пользователям, отметим поддержку интернет-технологий GPRS и EDGE класса 10, так что аппарат может служить модемом в случае отсутствия выделенной линии. Для обмена данными с другими аппаратами придется к стати модуль Bluetooth. Его же, а точнее – поддерживаемый профиль A2DP, можно использовать для подключения беспроводной стереогарнитуры. Так что, слушая музыку, пользователю не придется путаться в проводах. Само приложение аудиоплеера без проблем работает в фоновом режиме, но богатством настроек не отличается. Еще одно развлечение, доступное пользователю, – 1,3-мегапиксельная камера. Сенсор камеры неплохой, достаточно чувствительный, так что даже в пасмурный день с его помощью могут получиться хорошие снимки.

+	тонкий корпус, USB Mass Storage
-	не обнаружено

Терминал для деловых людей и не только. Сегодня Samsung E200 является выгодной покупкой, учитывая его достаточно богатую функциональность – поддержку A2DP, музыкальный проигрыватель, наличие разъема для карт памяти, EDGE. При этом будут довольны и модники, чему способствует тонкость аппарата.

# Sony Ericsson J120

400 грн

Простой терминал сверхбюджетного класса громко звонит и имеет радио с RDS.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800
Размеры	99x44x17 мм
Вес	75 г
Аккумулятор	900 мАч
Дисплей	CSTN, 65 536 цветов, 96x64 точек
Полифония	32-голосная
Развлечения	FM-приемник, игры

**+** наличие радиоприемника, доступная цена, громкий звонок

**-** функциональность ниже, чем у аналогичных по стоимости моделей Nokia

Сбалансированный доступный терминал благодаря дружелюбному интерфейсу и невысокой цене прекрасно подходит для начинающих пользователей мобильной связи.

В последнее время линейка самых доступных терминалов Sony Ericsson, отмечаемая индексом J, расширяется достаточно медленно. Но все-таки компания не забывает о потребностях категории пользователей, которым сотовый телефон нужен для совершения телефонных разговоров и ничего более. Одно из самых новых пополнений серии – Sony Ericsson J120. Невзирая на юный возраст, в нем не отыскать каких-либо технологических изысков – только два диапазона GSM с возможностью голосовой связи и отправки/получения текстовых сообщений.

Вибровывоз можно охарактеризовать как средний, а вот звонок очень даже громкий. Адресная книга содержит 200 ячеек, при этом каждому абоненту можно присвоить только один номер телефона – более простое приложение записной книги сложно себе представить.

Зато тем, кто приобретет J120, подзаряжать его придется не так уж и часто: литиево-полимерный аккумулятор BST-37 емкостью 900 мАч на полном заряде способен выдержать около пяти суток работы при 20-30 минутах разговоров в день.

В качестве «сладкого» в терминал встроен FM-приемник. Он способен работать в фоновом режиме, имеет память на два десятка станций, доступен как автоматический, так и ручной поиск. Радио может вещать и через динамик, но при этом гарнитура-антенна должна быть подключена к аппарату. Кроме всего прочего, приемник поддерживает функцию RDS. Качество приема нас удовлетворило, хотя иногда шумы все-таки проскакивали даже в условиях города. ■



Масштаб 1:1

# Sony Ericsson Z310

Простая функциональность в эстетичном флаконе.

650 грн

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Размеры	87x46x25 мм
Вес	93 г
Аккумулятор	780 мАч
Память	14 Мб (динамически распределенная)
Дисплей	STN, 65 536 цветов, 128x160 точек
Камера	VGA (640x480 точек)
Полифония	64-голосная
Развлечения	поддержка MP3, диктофон, игры
Интернет	GPRS, EDGE
Передача данных и сопряжение с ПК	Bluetooth, USB, ИК-порт

**+** красивый дизайн, наличие Bluetooth

**-** маркость корпуса

Красиво жить не запретишь! Даже в бюджетном классе. Хотя за красоту нужно будет расплачиваться хотя бы тем, что придется постоянно носить с собой салфетку для протирки чересчур маркого корпуса. По функциональности терминал можно отнести к среднебюджетному классу – есть поддержка Bluetooth и EDGE.

Все очень просто, но далеко не на первый взгляд. Если рассматривать Sony Ericsson Z310 даже очень внимательным взглядом, то вряд ли можно легко догадаться о том, что эта модель относится к классу бюджетных.

Пусть функциональность аппарата действительно не способна удивить, но вот внешность удовлетворит многих эстетов. Как и у популярного имиджевого терминала Z610, младшая модель имеет внешний дисплей, который на переливающемся фоне совершенно не заметен до той поры, пока кто-нибудь не позвонит или не пришлет сообщение. Кроме дисплея, устройство оборудовано специальными индикаторами, которые загораются в зависимости от события.

Раскладушка в полупрозрачном корпусе имеет несколько вариантов цветового решения – оранжевая, розовая и черная. Так что подобный аппарат способен понравится как мужчинам, так и женщинам, но все-таки более вероятные пользователи Z310 – женщины, так как именно они падки на разного рода блестящие украшения, а этот аппарат можно смело причислить к таковым.

Но на самом деле технологически аппарат тоже не такой уж «отставший». К примеру, он вполне успешно поддерживает интернет-технологии, такие, как GPRS и EDGE, позволяет обмениваться файлами по Bluetooth или инфракрасному порту и соединяться с компьютером с помощью порта USB. Камера у аппарата очень простая – VGA. О ней нельзя сказать ничего плохого – с учетом класса терминала, она представляет собой нейтрального качества устройство. ■



Масштаб 1:1

ЛИДЕР  
ТЕХНОЛОГИЙ

ВЫБОР  
РЕДАКЦИИ

	Alcatel OT-E805	Alcatel S853	Fly SX300	LG KG270	LG KG280	Motorola W208	Motorola W375	Nokia 2626	Nokia 3200	Philips S660	Samsung C170	Samsung E200	Sony Ericsson J120	Sony Ericsson Z310
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	45x97x18	103x47x20	85x43x15	99x43x15	95x46x17	108x44x15	99x45x19	104x43x18	92x48x21	101x43x18	105x42x9	100x45x10	99x44x17	87x46x25
Вес, г	75	93	63	88	83	78	93	91	104	83	67	90	75	93
Основной дисплей, количество цветов	65 536	262 144	262 144	65 536	262 144	65 536	65 536	65 536	262 144	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536
Технология дисплея	CSTN	TFT	TFT	CSTN	TFT	TFT	TFT	CSTN	TFT	CSTN	UFB	TFT	CSTN	STN
Разрешение дисплея, точек	128x128	176x220	176x220	128x128	128x160	128x128	128x160	128x128	128x160	128x128	128x128	176x220	96x64	128x160
Емкость аккумулятора, мАч	650	800	540	880	650	820	850	970	860	1000	800	950	900	780
Объем памяти, доступный пользователю, МБ	45	10	0.5	нд	8	нд	1.3	2	5	128	0.6	20	нд	14
Карты памяти	микро-SD	микро-SD	микро-SD	нет	нет	нет	нет	нет	микро-SD	нет	нет	микро-SD	нет	нет
GPRS/EDGE	нет/нет	есть/есть	есть/нет	нет/нет	есть/нет	нет/нет	есть/нет	есть/нет	есть/есть	есть/нет	есть/нет	есть/нет	нет/нет	есть/есть
Внешний/ИК-порт	нет/нет	есть/есть	есть/есть	нет/нет	есть/нет	нет/нет	нет/нет	нет/нет	есть/есть	нет/нет	нет/нет	есть/нет	нет/нет	есть/есть
Матрица камеры: разрешение фото, точек	нет	1.3 МП, 1280x960	VGA: 640x480	нет	VGA: 640x480	нет	VGA: 640x480	нет	VGA: 640x480	VGA: 640x480	нет	1.3 МП, 1600x1200	нет	VGA: 640x480
FM/MP3/видео	нет/есть/нет	есть/есть/есть	есть/есть/есть	есть/нет/нет	есть/есть/есть	есть/нет/нет	есть/есть/есть	есть/есть/есть	есть/есть/есть	нет/есть/есть	есть/нет/нет	нет/есть/есть	есть/нет/нет	нет/есть/есть
Полнофония, голобов	64	40	64	16	64	32	32	24	64	64	16	40	32	32
Адресная книга, записей	250	800	300	300	1000	100	100	300	динамическая	1 000	500	1 000	200	1 000
Особенности	вынесенное управление плеером	Push-to-talk, стереодинамики	поддержка A2DP	наличие FM-приемника	сенсорные управляющие клавиши	тонкий боржетник	функция USB-накопителя	разные цветовые варианты корпуса	2.5-мм разъем для наушников	USB Mass Storage	тонкий корпус	ТВ-выход	FM-приемник с RDS	поддержка A2DP
Цена, грн	550	800	730	300	750	385	600	500	800	630	430	800	400	650

— лучшие значения в лаборатории





# Ветер перемен

Роман СУДОЛЬСКИЙ

## Plantronics Voyager 520



Уже почти год прошел с появления на рынке беспроводной гарнитуры Plantronics Discovery 655, признанной нашим журналом лучшей беспроводной гарнитурой 2006 года. Новый флагман Plantronics в линейке Bluetooth-гарнитур должен появиться в продаже осенью, и имя ему – Voyager 520.

Семейство гарнитур Voyager предназначено для деловых людей и позиционируется производителем как решение, позволяющее эффективно работать в любых ситуациях – везде, где вас застанет звонок. Гарнитура оснащена микрофоном с системой шумоподавления и инновационным «ветровым экраном», позволяющим надежно отсекают шум ветра (помните, как только такие штуки появились у телевизионщиков, мы перестали слышать шум ветра во время репортажей с полей или площадей).

Voyager 520 поддерживает актуальную сегодня технологию Multipoint, позволяющую гарнитуре постоянно оставаться на связи одновременно с двумя телефонами, и технологию QuickPair, дающую возможность сопрягать аксессуар с терминалом простым нажатием одной кнопки. Новинка не может похвастаться рекордной легкостью: ее вес – 16 граммов, зато может работать до восьми часов в режиме разговора, тогда как старшие модели Plantronics, оснащенные различными системами обработки звука, работают сегодня до трех с половиной часов. С учетом комплектации (в коробке покупатель Voyager 520 найдет еще и настольную подставку, позволяющую подзаряжать встроенный литиево-полимерный аккумулятор), цена новинки при первом появлении в продаже вряд ли будет ниже 600 гривен. ■



## Plantronics Discovery 610



В отличие от модели Voyager 520, новенькую Discovery 610 уже сейчас можно найти в продаже. Внешне эту гарнитуру легко спутать с Discovery 640 или Discovery 645. Модель 610 отличается от остальных аксессуаров Plantronics семейства Discovery аскетизмом (она не поддерживает функцию Multipoint, как Discovery 650, и не знакома с технологиями AudioIQ и QuickPair, с которыми работают остальные модели Discovery). А объединяет модель с прочими аксессуарами Plantronics стильный, ставший уже узнаваемым дизайн и малый вес (всего девять граммов).

Небольшой вес также прекрасно сказался на времени работы гарнитуры (до шести часов в режиме разговора) и, разумеется, цене – Discovery 610 можно купить за 300 гривен хоть сегодня. Если нужна простая в использовании, недорогая и при этом очень легкая гарнитура с длительным временем работы – модель Discovery 610 прекрасно отвечает сразу всем этим достаточно распространенным требованиям. ■

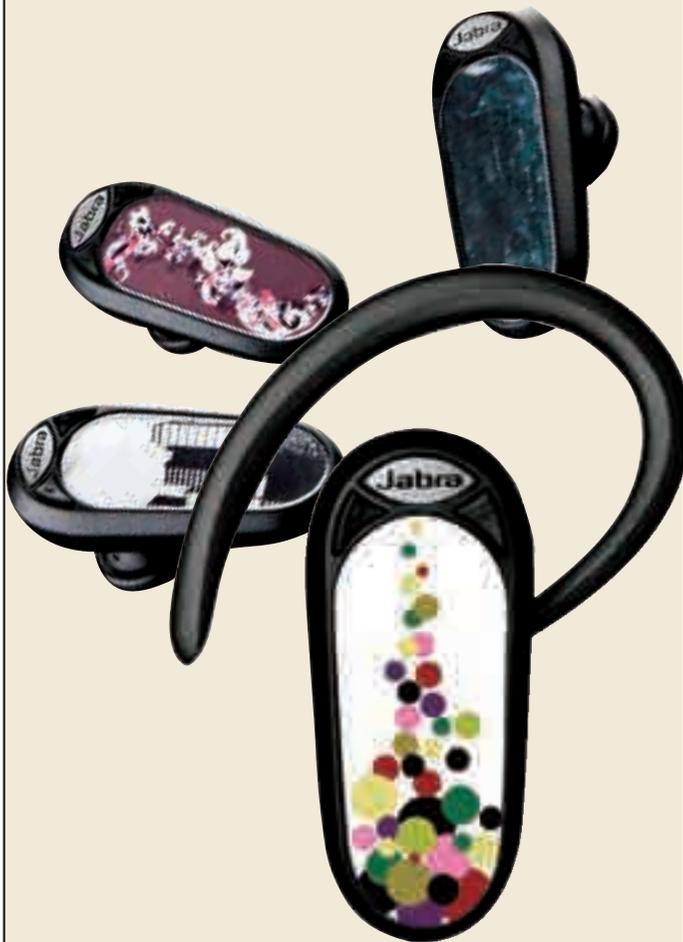


# Тридцать три счастья

## Jabra BT3010

Постоянные читатели нашего журнала наверняка помнят о яркой гарнитуре Jabra BT160, в комплект которой входило 88 сменных панелей. Уверены, что некоторым даже приходилось ими воспользоваться. Речь шла о возможности легко и быстро менять внешний вид гарнитуры и даже создавать новые «панельки» самостоятельно. Эта простая, в сущности, идея так и не была повторена ни кем из производителей. А уж в популярности гарнитуры особенно сомневаться не приходится, если Jabra решила использовать эту идею еще раз в своей новой гарнитуре BT3010. Это простая молодежная модель, которая будет отличаться стильным внешним видом (благодаря сменным панелям), доступной ценой и длительным (до восьми часов) временем работы в режиме разговора.

Новинка будет поддерживать Bluetooth версии 2.0 и поставляться с 33 видами картонных вставок (на снимке), которыми можно будет украсить этот аксессуар. Специально для тех, кому и этого будет мало (в конце концов, в году 365 дней, а не 33), компания открыла отдельный промо-сайт по адресу [www.jabra.com/designer](http://www.jabra.com/designer), на котором можно уже сейчас создать дизайн своей панели, используя свою картинку (или фотографию) и применяя один из доступных визуальных эффектов. После чего останется распечатать работу на принтере, вырезать ножницами, вставить в гарнитуру и наслаждаться жизнью. Стоит добавить, что гарнитуру можно носить с заушной и без нее, а в комплект поставки входит шнурок, благодаря которому она может висеть на шее в свободное от разговоров время. ■



МОДНЕ, СУЧАСНЕ,  
ЦИФРОВЕ —  
ТВОЄ ЖИТТЯ!

ДТМ  
25-28  
ЖОВТНЯ

Європейський центр  
КВІТ  
ЕКСПО  
ПЛАЗА  
Київ, Солом'янська, 21

п'ята  
міжнародна  
виставка-шоу  
брендів  
цифрових  
технологій

ЦИФРО  
МАНІЯ

25-28  
ЖОВТНЯ

Європейський центр  
КВІТ  
ЕКСПО  
ПЛАЗА  
Київ, Солом'янська, 21

п'ята  
міжнародна  
виставка-шоу  
брендів  
цифрових  
технологій

Міжнародна Асоціація  
100 FM  
GALA  
MEDIA

Промислова Інформаційна Сервіс  
TEC

Міжнародна Асоціація  
TECH

Замовляй запрошення на сайті:  
[www.dmania.euroindex.ua](http://www.dmania.euroindex.ua)

СІМА-ЕКСПОНА  
2007

СІМА-ЕКСПОНА  
2007

# Жизнь в паутине

Роман СУДОЛЬСКИЙ

Проникновение CDMA-стандарта открывает новые возможности для любителей бродить в сети интернет вдали от дома. CDMA-покрытие уже сейчас на порядок обширнее зон, охватываемых горячими точками Wi-Fi, а скорость передачи данных значительно превышает то, что могут дать GSM-сети. Однако вряд ли для всех пользователей представляется разумной альтернативой полный переход на CDMA. Для этого нужен телефон, например, ZTE Evolution, недавно описанный в «СОТЕ». А для тех, кто «прикипел» к GSM-сети и желает воспользоваться лишь некоторыми преимуществами CDMA, существуют гаджеты вроде ZTE AC8700 – ультрапортативного USB-модема, позволяющего выходить в интернет отовсюду, где есть покрытие CDMA.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	3G 1x EV-DO
Максимальная пропускная способность	2,4 Мбит/с
Размеры	80x36x13 мм
Вес	40 г

- +** компактность, рабочие характеристики
- высокая цена, маркость корпуса

Учитывая, что модем ZTE AC8700 практически не имеет на украинском рынке альтернативы, гаджетоманам, не желающим расставаться с интернетом ни на шаг, стоит обратить на это устройство пристальное внимание. Дизайн, конечно, неплох, но в данном случае важно другое. Везде, где есть CDMA-покрытие, модем обеспечивает пользователя высокоскоростным доступом в сеть.

## Внешний вид и устройство

Кому доводилось видеть зажигалки Zippo, тот, несомненно, согласится, что по габаритам ZTE AC8700 практически не превышает эти «вечные огоньки». А кто имел счастье держать их в руках, наверняка отметит, что по весу USB-модем даже легче – все-таки, в отличие от Zippo, это устройство пластиковое. Гаджет легко ложится в мужскую ладонь и вряд ли станет помехой в кармане или дамской сумочке.

Корпус модема выполнен из глянцевого черного пластика с симпатичными геометрическими узорами с лицевой стороны. Гаджет довольно стильный, но на поверхности остаются отчетливые отпечатки пальцев. Правда, не думаем, что это будет так уж смущать обладателя устройства – это все-таки не ноутбук и не мобильный телефон. Под съемным колпачком скрывается стандартный USB-разъем. Колпачки от флэш-накопителей часто теряются, но владельцу модема ZTE AC8700 удастся избежать подобной проблемы – крышку с корпусом соединяет шнурок, фиксируемый металлическим блокиратором с логотипом производителя.

Левую часть корпуса занимает поворотная антенна, которую крышка в закрытом состоянии удерживает на месте. Отвернув антенну вверх, пользователь улучшает качество приема сигнала, и позволяет воткнуть модем в USB-порт.

снять крышку на тыльной стороне гаджета.

Нет смысла описывать все детали подключения – дружелюбный интерфейс сам направит пользователя куда нужно. Стоит отметить тот факт, что выставлять необходимые настройки нужно всего один раз и в дальнейшем использовать ZTE AC8700 вы сможете без лишней суеты.

CDMA-покрытие на сегодняшний день существует лишь в наиболее крупных городах Украины. Прием сигнала мы смогли протестировать только в столице, где оно появилось раньше всего, и, наверное, остается наиболее качественным. И действительно – устройство снабжало нас хорошим сигналом практически повсеместно, интернет просто «летал». Еще бы – скорость не падала ниже одного мегабита в секунду, а максимальная пропускная способность модема составляет 2,4.

Оптимальный вариант – найти укромное местечко, где сигнал хорош и стабилен. Если такое условие будет соблюдено, ничто не помешает пользователю пользоваться интернетом на самых высоких оборотах. Активные перемещения, естественно, создают определенные трудности для приема, так как сказываются разного рода помехи. И все же необходимо быть очень требовательным интернет-серфером, чтобы жаловаться на работу ZTE AC8700.

## Эксплуатация

К сожалению, для тестирования мы получили только сам модем с R-UIM-картой. Но удалось выяснить, что в коробке с устройством, помимо самого модема, пользователь найдет USB-разветвитель (он позволяет одновременно подключать устройство к двум компьютерам – например, к ПК и ноутбуку) и диск с драйверами и ПО. Нам же пришлось загрузить драйвер с сайта оператора PEOPLEnet, где также можно ознакомиться с подробнейшей инструкцией по эксплуатации. Если следовать всем указаниям составителей инструкции, то подключение модема не вызовет никаких проблем – ZTE AC8700 легко находит общий язык с операционной системой Windows. Для установки R-UIM-карты необходимо

## Сколько стоит

Цена модема ZTE AC8700 без подключения к тарифному плану CDMA-оператора PEOPLEnet (именно под него сертифицирован этот гаджет) составляет 1 295 гривен. Стоимость существенно снижается, если пользователь подключится к одному из предложенных планов. При подключении на один год к тарифу «Все просто» модем обойдется покупателю в 845 гривен. Если же клиент подключается к тарифному плану «Жизнь on-line» или «Жизнь on-line XXL», то цена на ZTE AC8700 упадет еще сильнее и составит 745 гривен. Предоставляем вам самим право выбирать желанный тариф, отметим лишь, что плата за интернет в этих тарифах одинакова – десять копеек за мегабайт.



1 295 грн



Масштаб 1:1

# Минимализм для модников

Маша ЧИП

Огромное количество телефонов и не менее впечатляющее количество аксессуаров – все это можно найти в модельном ряду компании Nokia. Каждый пользователь сможет выбрать подходящий ему по статусу и телефону, и аксессуар. Одним из таких аксессуаров является имиджевая Bluetooth-гарнитура Nokia BH-800.

## Внешний вид



Небольшой вес и элегантная внешность – первое, что сразу можно отметить, взяв в руки новую беспроводную гарнитуру компании. Кроме неё, в упаковке находится цепочка с креплением, замшевый чехол и металлическая дуга, которая вставляется в специальное отверстие на задней панели гарнитуры, если есть желание повесить ее на ухо.

Корпус устройства выполнен из качественного пластика, а цветовая гамма состоит из двух вариантов «черный кофе» и серебристый белый. В самом верху передней панели находится большая квадратная клавиша приема и/или завершения вызова, покрытая серебристым лаком. В исполнении «черный кофе» эта клавиша сразу же бросается в глаза, что может служить как позитивным (привлечь внимание окружающих), так и негативным моментом (вызвать интерес у злоумышленников).

На верхней грани гарнитуры размещена маленькая кнопка включения, а слева от нее индикатор состояния устройства. Правая и левая стороны, как и клавиша приема, выполнены из отзеркаливающего пластика, на котором хорошо видны отпечатки пальцев. Гнездо для подзарядки гарнитуры находится с правой стороны, а ползунок регулировки громкости – противоположной. Управлять громкостью, когда гарнитура находится в ухе, не удобно из-за тугого хода ползунка, и в таких случаях приходится придерживать ее пальцами. Отверстие для микрофона находится в нижней части. А динамик выполнен таким образом, чтобы гарнитура можно было пользоваться без металлической дуги, и имеет мягкую резиновую прокладку по всей длине его внешней кромки.

Эта гарнитура подойдет как для женщин, так и для мужчин. В ней нет явно выраженных элементов, указывающей на принадлежность к какой либо из групп.

## Качество связи

Проблем со связью у нас не возникло. Голос собеседника практически не отличается от его реального звучания, а вот абоненты иногда жаловались на помехи с нашей стороны. Максимальное расстояние между телефоном и гарнитурой не должно превышать десяти метров. Но, если в других гарнитурах помехи начинают проявляться и до указанных десяти метров, то BH-800 уверенно принимает сигнал при отделении на максимально допустимое расстояние.

При большом количестве разговоров и частом нажатии клавиши приема звонка со временем возникает ощущение дискомфорта в том месте, где динамик гарнитуры соприкасается с ухом.

Время работы гарнитуры при 20 минутах в день составляет пять-шесть суток.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт	Bluetooth 2.0 с EDR
Вес	9 г
Время автономной работы	в режиме разговора: 6 часов в режиме ожидания: 160 часов
Питание	литиево-полимерный аккумулятор, 69 мАч

www.otrad.com

10490

Послуги надаються абонентам KIBO STAR MOBILE CHOC MTC JEANS, EXOTEL

Для замовлення гри відшліть SMS з кодом замовлення на номер 10401

ТРАДНІ ігри

Ігри для телефонів Siemens, Nokia, Samsung, SonyEricsson, Motorola, які підтримують Java. Декларативне дати список телефонів на сайті www.otrad.com

3D Rally Evolution 51011916

P. Федерер теніс 51015686

Золоті пасьянси 51015246

Сексуальні блондинки 51009506

Досвідчена Даша 51009516

Sexy Quarks Stacy Silver 51015746

Пирати Карибського моря 3 51015556

Chess 51010026

Kozel Interactive 51015636

Пригоди Кенні 51012376

Шалений футбол 51015856

Загадова Варна 51009566

Top Gun: Gulf Crisis 51015586

Real Bowling 51010776

Sheena Lee Play 51015736

Еволюція 51014136

Ліквідатор ЧАЕС 51013226

My girl - Ванда 51010316

ULTRA VIOLENCE 51015966

ПРЕКРАСНІ ЖІНКИ 51009586

Мікрокарта пропозиції!  
Відшліть SMS з кодом замовлення на номер 10490

3D - Буксер 53014306

DM NIGHT RACING 51015926

ОСТРОВ ПІРАТІВ 51009336

КОЛЬОРОВІ ЗАСТАВКИ Для замовлення картички відшліть SMS з кодом замовлення на номер 10470

37044886

37043836

37043586

37043486

37043626

37044176

37044066

ПРИКОЛЬНІ АНІМАЦІЇ Для замовлення картички відшліть SMS з кодом замовлення на номер 10490

84009796

84009706

84009886

84009926

84001136

84010046

84009966

ПРОДАЖНІ ЛІКІ Для замовлення відшліть SMS з кодом замовлення на номер 10490

53011256

53011026

53011136

53011186

53011256

53011096

53011206

53011386

53009996

53011086

53011426

53008866

81000706

81000716

81001656

81000626

81000626

81000936

81000646

Всі по 9 грн

Неодержимі усі умов замовлення не може гарантувати уникати отримання контенту. TM Отрад - усі права захищені. Контакт-провайдер ТОВ "Євроінформ"

Вартість відправки SMS на номер 10401 - 16 грн., номер 10470 - 7 грн., номер 10490 - 9 грн.

Служба підтримки тел.: (056) 770-48-97.

# "Телефон – аксессуар, способный выгодно подчеркнуть стиль и статус своего обладателя"

Интервью с директором департамента мобильных телефонов компании T&A mobile phones в Украине Риммой Галасой. Компания T&A mobile phones занимается продажей и продвижением мобильных телефонов под брендом ALCATEL в странах Европы.

Компания Alcatel хорошо известна всем пользователям мобильной связи, но мало кто знает, какие трудности ей пришлось пережить за последнее время. Еще несколько лет назад телефоны под брендом ALCATEL были довольно популярны. И теперь, пережив в 2006 году процесс поглощения и реструктуризации, производитель бюджетных телефонов, одной из самых доступных по цене на рынке Украины марок телефонов показывает рост по сравнению с прошлыми годами. Поэтому мы решили узнать, как сейчас обстоят дела и что ждет покупателей в будущем году, у Риммы, директора департамента мобильных телефонов компании T&A mobile phones в Украине.

**СОТА:** Телефоны Alcatel зарекомендовали себя как недорогие, но функциональные устройства. Каким образом компании удается поддерживать невысокую цену и в тоже время быть интересными не только начинающим пользователям, но и тем, кто уже давно пользуется мобильной связью?

**Римма Галаса:** Кредо компании – быть доступными и предложить максимальный спектр индивидуализации. Достичь этого нам позволяет широкий спектр товаров в разных формах факторах с разным функциональным наполнением. У пользователей всегда есть выбор: купить телефон с определенной функциональностью и доплатить за марку или выбрать телефон с аналогичными возможностями, но за меньшую цену.

**СОТА:** В чем заключается стратегия компании?

**Р. Г.:** Философия нашей компании – чутко внимать требованиям потребителя, давать потребителю то, что имеет для него ценность, и делать это не так как все, а предлагать уникальные продукты и быть отличными от других. При этом ключевым моментом для нас остается доступность наших телефонов. Мы стараемся быть новаторами в своем сегменте. Не просто следовать модным трендам, а создавать их.

Стратегия, выбранная нашей компанией на 2008 год, максимально проста и понятна – выпускать уникальные стильные устройства, в которых максимально сбалансированы функциональное наполнение, доступная цена и безупречное качество. Думаю, вы согласитесь

**Быть смелым, быть не таким, как все, быть тем, кто будет идти к цели и мыслить образно... не быть ординарным**



со мной, что телефоны ALCATEL всегда можно узнать среди других себе подобных. Они просты в использовании, выделяются стильностью и оригинальностью дизайна, иногда даже самыми неожиданными цветовыми решениями. Вместе с тем, телефоны ALCATEL обеспечивают хорошую функциональность за весьма небольшие деньги. Между прочим, изюминкой обладают даже самые бюджетные модели, для дизайна которых мы используем дорогие материалы (покрытие soft touch), что придает им совершенно иное качество. Но, главное, при этом аппарат выглядит намного дороже своей стоимости.

В 2006 году для нас как для производителя мобильных телефонов начался новый жизненный цикл, связанный с процессом реструктуризации компании. Мы вышли на новые рынки в новом качестве, хотя наш креативный и качественный подход к созданию доступных по цене продуктов под брендом ALCATEL не изменился. После окончательного слияния с компанией TCL, которое закончилось в начале 2006 года, с каждым полугодием бренд ALCATEL обретал более стабильное положение. Мы пережили несколько эволюционных этапов.

Год 2006 предзнаменовал собой выход на рынок доступных по цене телефонов началь-

ного уровня, обладающих инновационным дизайном. Во втором полугодии компания достигла точки безубыточности, модельный ряд пополнился доступными телефонами с камерой. В 2007 году компания продолжила наращивать темпы, и пользователи получили возможность выбирать уже из трех групп устройств, последней из которых явились мультимедийные телефоны начального уровня. Опираясь на успех, достигнутый на рынке телефонов начального уровня, уже в 2007 году компания предложила пользователям мультимедийные аппараты средней ценовой категории по прежней конкурентоспособной цене.

**СОТА:** У каждого производителя модельный ряд разбит на определенные классы. Поскольку у вас многое изменилось в связи с недавними переменами в компании, какие классы телефонов ALCATEL представлены на рынке теперь?

**Р. Г.:** Мобильные телефоны под брендом ALCATEL – это стильные аксессуары, которые отвечают, прежде всего, всем требованиям пользователей, их образу жизни и привычкам. В модельном



ELLE №3

ряду новой коллекции 2007/2008 телефоны были нами условно разделены в соответствии с четырьмя основными стилями: Essence, Flavor, Life и BranDesignLab. Телефоны Essence характеризуются простым дизайном и легкостью в использовании, низкой ценой и различными вариантами оформления. Flavor представляет собой устройства с возможностью персонализации, что позволяет сделать телефон полностью уникальным, не похожим ни на один другой. Это достигается благодаря созданию рисунков, выбору фактуры корпуса, различным цветам и материалам отделки. Телефоны, представленные в стиле Life (Outdoor), в первую очередь, предназначены для людей, ведущих активный образ жизни. В телефонах из этой коллекции появятся новые интересные, с практической точки зрения, функции, новые актуальные для потребителя инновационные функции. По крайней мере, уникальные функции для телефонов начального сегмента – более длительное время работы, пыле-, влаго-, ударопрочное оснащение, функция GPS. Мы уверены, что благодаря своей привлекательной стоимости модели этой коллекции будут востребованы на украинском рынке и будут доступны более широкому кругу покупателей. Телефоны BranDesignLab – это устройства, разработанные в сотрудничестве с известными во всем мире дизайнерскими студиями и лабораториями. На сегодняшний день украинские пользователи уже знакомы с одним из таких проектов, под названием ELLE. Кстати уже третий представитель этого гламурного семейства появится на прилавках украинских магазинов в сентябре этого года.

**COTA: Есть ли принципиальные отличия между пользователями мобильных телефонов во Франции и в Украине?**

**Р. Г.:** Самое главное отличие между покупателями стран Европы и Украины – это то, что европейцы используют телефон по назначению, то есть, для разговоров. А уже в зависимости от потребности выбирают: будет это обычный аппарат или устройство, позволяющее быть всегда на связи с помощью различных средств коммуникаций. На рынке Украины ситуация выглядит совсем по-другому. Для украинцев телефон является частью имиджа, выражает социальный статус обладателя. И каждый старается выделиться с помощью своего дорогого или эксклюзивного телефона. Люди согласны отложить покупку более важных вещей,

для того чтобы приобрести дорогой аксессуар в виде телефона. Мы же создаем продукт, который максимально сочетает в себе стильность дизайна и функциональность наполнения. Телефон – аксессуар, способный выгодно подчеркнуть стиль и статус своего обладателя, при этом за вполне доступную цену.

В остальном между покупателями кардинальных отличий не существует. Хотя из личных наблюдений есть некоторые расхождения в предпочтениях, которые касаются дизайна. Например, Западная Европа предпочитает более яркие живые цвета, для нашего рынка не очень привычные – голубые, белые, оранжевые. Есть еще и такие, на мой взгляд, интересные наблюдения: мужчины во Франции предпочитают раскладные телефоны ярких цветов моноблокам более сдержанных классических расцветок.

**COTA: Все мировые производители, вне за-**

**Позиционирование: стиль никогда не следует трендам, он их создает.**

**висимости от производимой техники, с особым вниманием рассматривают прибыльные рынки Азии и Африки. Представлен ли бренд ALCATEL на этих рынках?**

**Р. Г.:** Конечно, для нас, как и для большинства других производителей, рынок Азии и Африки является стратегически важным и прибыльным, так как процент пользователей мобильной связи в них намного меньше, чем, например, в Украине, где он превысил 100%. Но для того, чтобы быть востребованным, нужно понимать принципиальные отличия между этими регионами. Там большей популярностью пользуются дешевые телефоны, стоимость которых начинается от 30 долларов, и это является одной из гарантий успеха нашего бренда на этих рынках. При этом конкуренция на этих рынках намного жестче, чем в той же Украине, где процент бюджетных телефонов не превышает 40% от их общего количества.

**COTA: Раньше основным рынком сбыта телефонов под брендом ALCATEL был операторский рынок, и эти телефоны продавались самими операторами. Как обстоят дела теперь?**

**Р. Г.:** Действительно, раньше практически 90% телефонов под брендом ALCATEL продавалось через операторов. Сегодня ситуация изменилась, и операторы заказывают телефоны только для внутреннего использования, для корпоративного подключения. Например, не так давно одна из лидирующих компаний по перевозкам сделала заказ для своих дальноточников. Выбор на марку ALCATEL пал не случайно. Во-первых, качество связи у наших моделей одно из самых лучших, и в местах, где телефоны других производителей теряют связь, телефоны ALCATEL имеют хороший прием. Во-вторых, благодаря сбалансированной функциональности, время работы телефонов так же значительно отличается от других брендов.

Что касается перспектив развития нашего бренда на Украине, мы постепенно осваиваем совершенно новые для нас рынки. Здесь можно сказать о нашей деятельности на украинском дистрибуторском рынке мобильных телефонов, на котором мы работаем не полный год. Для наших дистрибуторов мы стремимся стать, прежде всего, надежным партнером и поставщиком качественной продукции по доступной цене, способным обеспечить необходимые объемы востребованной на украинском рынке продукции. Налаживаем надежные каналы сбыта, при этом предлагаем продавцам условия, при которых партнер может заработать на проверенном бренде. Продавец имеет возможность получать гарантированную прибыль, не рискуя своей репутацией, к тому же мы обеспечиваем надежную сервисную поддержку (наши телефоны обслуживаются в более чем 60

сервисных центрах по всей Украине, существует также горячая линия Алкатель).

В этом году наша компания начала производить телефоны стандарта CDMA. Это для нас совсем новый рынок, много новой и интересной работы. Уверенна, что и наши CDMA телефоны будут пользоваться заслуженным спросом. В данный момент мы находимся в процессе переговоров по налаживанию поставок терминального оборудования и терминалов с ведущими CDMA операторами Украины.

**COTA: Какие модели или категории телефонов ALCATEL, на Ваш взгляд, наиболее популярны на рынке Украины?**

**Р. Г.:** Сложно однозначно ответить на этот вопрос. Потребитель есть у каждой нашей модели. Прежде всего, это люди предпочитающие простоту и легкость использования телефона обширному функциональному набору. Наши самые бюджетные модели – телефоны с чувствительной антенной, не требующие частой зарядки, с контрастным крупным четким шрифтом на экране. Самые недорогие и доступные модели на рынке Украины – это модели серии ALCATEL OT-E. Их целое множество – OT-E100, OT-E101, OT-E105, OT-E201, OT-E205 и прочие. Рекомендованная стоимость на эти модели от 249 гривен.

Стильные и простые бизнес аксессуары, которые придется по душе, как женщинам, так и мужчинам, – OT-C560, OT-C550, OT-C717!

Среди музыкальных телефонов Алкатель есть и простые музыкальные модели с такими функциями, как MP3-плеер и FM-приемник (OT-E801, OT-E805), и более продвинутые OT-C701, OT-C707. Другие ценные для меломана качества, например, такие, как мощный объемный звук и функция «sound surround», вы найдете в нашем телефоне OT-S853.

Самая дорогая и топовая модель нашего модельного ряда – Alcatel OT-C825. Это мультимедийный телефон со множеством интересных функций, включая функции записи видео и WEB-сэм. И, заметьте, розничная стоимость которой около 850 гривен.

На какие модели стоит обратить внимание украинским модницам? На очень женственные модели телефонов: OT-E227, OT-E230, OT-C630, OT-C635!

Здесь я не могу не упомянуть наш ELLE №3 – телефон с именем. Этот настоящий модный аксессуар, разработанный по всем правилам haute-couture, позволит своей обладательнице выделиться из толпы, подчеркнуть ее утонченный вкус и знание законов неповторимого стиля.

Имиджевый телефон ELLE №3, доступный для покупателей с сентября, будет стоить 900 гривен. Эта модель предназначена для женской аудитории и имеет уникальные мелодии, заставки, оформленные меню, игры, разработанные в стиле ELLE.

**COTA: Ваши пожелания читателям журнала COTA?**

**Р. Г.:** Прежде всего, хотелось бы пожелать вашим читателям не потеряться в этом количестве информации о новомодных новшествах. Производители предлагают сотни моделей мобильных телефонов, которые очень быстро сменяются новыми. Это как калейдоскоп. Я хочу пожелать читателям найти свой неповторимый стиль в мобильной телефонии, который не зависит от веяний моды, мнения других людей. Стиль, который подчеркнет Вашу индивидуальность, вкус, а в чем-то и Ваш характер. Будьте неповторимы!



ALCATEL OT-C825

# Суперкнига

Роман СУДОЛЬСКИЙ

Название линейки ноутбуков MSI MegaBook очень подходит для современных лэптопов. Не слишком превышая по размерам книгу или альбом, подобные устройства дарят пользователям поразительные возможности. Хотя MSI PR600 не относится к разряду ультрапортативных, обойти эту «суперкнигу» вниманием не стоит – компания MSI не так уж часто балует пользователя новинками. Посмотрим, что же вышло у производителя на этот раз.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Intel Core 2 Duo, T7100, 1,8 ГГц
Видеоадаптер	Intel GMA X3100
Память	DDR2 667, 1 Мб
Жесткий диск	100 Гб, 5400 RPM, SATA
Дисплей	15,4 дюймов, 16:10, WXGA, 1280x800 точек
Оптический привод	DVD Super Multi
Разъемы	USB (4 штуки), RJ-11 (модем), RJ-45 (локальная сеть), микрофон, наушники, VGA, S-Video, PCMCIA, FireWire (IEEE1394), Kensington security lock
Беспроводная связь	Bluetooth, Wi-Fi (802.11n WLAN)
Операционная система	Windows Vista Business
Размеры	358x259x33 мм
Вес	2,68 кг

6300 грн



## Внешний вид

Качество сборки корпуса на уровне, материалы подобраны производителем неплохие. Верхняя крышка выполнена из матового черного пластика, который, к нашей общей радости, довольно вяло реагирует на прикосновения пользовательских пальцев. Следов практически не остается, поэтому ноутбук при аккуратном использовании будет долго сохранять опрятный вид.

Как всегда оригинально выполнена эмблема MSI. Напомним, что не так давно «COTA» тестировала гламурный MSI 677 с инкрустацией из кристаллов Swarovski на корпусе. На этот раз обошлось без стразов, но и здесь трехбуквенный логотип заключен в выступающий из корпуса кружок «под металл». Выглядит броско и довольно красиво.

И внутри все выполнено хорошо, хотя и без излишеств. Крышка открывается с помощью специальной защелки. С другой стороны крышка крепится на стандартных шарнирах, причем проработана не слишком хорошо. В модели, предоставленной нам для обзора, крышка немного поскрипывала, а после того, как ее отпустили, она еще некоторое время вибрировала.

Клавиатура и довольно обширная панель над ней – черного цвета, а вот подставка для рук и тачпад – серебристые. Впрочем, вопреки ожиданиям, и она не слишком сильно привлекает отпечатки пальцев.

В целом, дизайн не поражает воображение, но ноутбук не выглядит дешево. Эффектно смотрятся светодиоды на передней грани и вокруг клавиши запуска ноутбука – они добавляют устройству шарма.

## Эргономика и дисплей

Клавиатуру, пожалуй, можно смело назвать самым слабым местом ноутбука. На первый взгляд, вполне приличная раскладка, и сюрпризы не сразу бросаются в глаза. Есть даже цифровой блок в правой части клавиатуры. При ближайшем же рассмотрении оказывается, что лучше было обойтись без него, если, конечно, ноутбук не приобретается для ведения бухгалтерии.

В противовес полноразмерной клавише «Shift» и дополнительному цифровому блоку пользователь получает неудобный курсор, а также странные размеры некоторых клавиш. Наверное, вы согласитесь, что кнопка, которой в русской раскладке соответствуют точка и запятая, используется довольно часто при наборе текста. В MSI PR600 она до безобразия урезана, что заставляет печатать с оглядкой. Лично нам было очень сложно попасть по ней вслепую, как, впрочем, и по клавише «Backspace», несколько сместившейся из-за цифрового блока. В общем, клавиатура получилась несколько разбалансированной – разработчики хотели угодить всем, но в результате вряд ли угодили хоть кому-то.

Тачпад имеет, на наш скромный взгляд, недостаточную чувствительность. Размеры сенсорной панели довольно внушительны, а в правой ее части располагается промаркированная область прокрутки, которая

как раз имеет хорошую чувствительность, и прокручивать документ на высокой скорости с ее помощью довольно удобно.

Панель над клавиатурой довольно обширна, и, помимо ровного пустого пространства, вмещает в себя несколько достойных внимания элементов. Во-первых, это умело замаскированные динамики – они расположились по краям. Кроме того, прямо на этой панели, в левой ее части, расположен микрофон, который вместе со встроенной веб-камерой превращает MSI PR600 в отличный инструмент для проведения видеоконференций. В правой части панели расположены клавиши «быстрого реагирования». Нажав одну из них, пользователь запускает одно из популярных приложений, не мороча голову с меню «Пуск». Всего кнопок четыре: одна запускает почтовый клиент, вторая – веб-браузер, третья руководит беспроводными модулями, а четвертая включает и выключает веб-камеру. Отдельно от них расположилась кнопка запуска ноутбука. По периметру она жирно подсвечена голубым светодиодом. Элемент очень яркий, а при переходе в ждущий режим начинает сильно мигать, так что пользователь даже издалека заметит, что его лэптоп «задремал».

Ноутбук оснащен довольно неплохим широкоформатным дисплеем с диагональю 15,4 дюйма. Цветопередача неплохая, производитель заявляет об использовании фирменной инновационной технологии Amazing Crystal Vision. Плоды продуктивной работы четко прослеживаются, но главный бич зеркальных экранов искоренить не удастся практически никому – зачастую пользователю приходится сталкиваться с собственным отражением во время просмотра фильмов или при загрузке Windows. Второе раздражает куда меньше.

## Устройство

Этот блок текста содержит наиболее лестные отзывы о ноутбуке MSI PR600. Наверняка для многих нижеизложенное заставит напрочь позабыть о некоторых эргономических просчетах. Конфигурацию для данного ценового диапазона можно назвать практически оптимальной. Лэптоп комплектуется современным процессором Intel Core 2 Duo T7100 с тактовой частотой 1,8 гигагерц, емкостью модуля оперативной памяти составляет один гигабайт, а жесткого диска – 100 гигабайт. Правда, ноутбук MSI PR600 не может похвастаться дискретным графическим адаптером, но эта модель и не позиционируется в качестве игровой.

Как известно, в операционной системе Windows Vista есть специальная опция, позволяющая рассчитать производительность компьютера для Windows. Программа рассчитывает производительность процессора, модуля оперативной памяти, графического адаптера и жесткого диска. По каждому параметру система определяет индекс производительности, который дает пользователю представление о возможностях компьютера, причем общий индекс определяется по наименьшему значению. На скриншоте представлены результаты прохождения данного теста ноутбуком MSI PR600.

Характеристики процессора, оперативной памяти и жесткого диска удовлетворяют самым высоким требованиям, их с лихвой хватит для выполнения совершенно любых задач, зависящих от этих элементов

конфигурации. Графические показатели не столь высоки, хотя для интегрированной видеокарты очень даже неплохо. Мы уже отмечали, что новая графика Intel GMA X3100 мало в чем уступает дискретным видеоадаптерам. Тем не менее, именно индекс производительности графики наименьший и, таким образом, устанавливает общий индекс на отметке 3,0. Это значит, что, по большому счету, для этого ноутбука нет практически ничего невозможного, и он представляет собой современную полнофункциональную машину. Лишь наиболее «навороченные» свежие релизы игромии способны несколько озадачить систему MSI.

Переходим к компоновке коммуникационных разъемов. Этот элемент также реализован в ноутбуке хорошо. На передней грани есть утопленная в корпус панель, на которой располагаются аудиоразъемы и кардридер. Как правило, владельцу ноутбука не слишком удобно сгибаться в три погибели или отодвигать от себя устройство, чтобы посмотреть, куда втыкается, к примеру, шнур наушников. Чтобы облегчить страдания пользователей, разработчики раскрасили разъемы на передней грани разными цветами – теперь не перепутаешь.

Правая грань ноутбука начинается с

разъема PC Card, за ним следом идет FireWire-порт (IEEE 1394). Далее следуют порты USB (две штуки) и видеоразъемы – VGA и S-Video. Завершает правая грань сетевым разъемом. В начале левой грани находится лоток оптического привода DVD-Multi с поддержкой двухсторонней записи дисков. Кнопка, с помощью которой он открывается, серебристого цвета и выделяется на темном фоне привода. А вот на ощупь найти ее сложнее – контурно она практически не выделяется из корпуса. За лотком следует еще два порта USB, а уже за ними – разъемы модема и локальной сети. Благо, в этой модели они ходят парой, а не на разных бортах согласно непонятной новой моде. Завершает левую грань «замочек» Kensington, а сзади ничего, помимо вентиляционных решеток, нет. Батарея, расположенная в заднем отсеке, в стандартном рабочем режиме держит два с половиной-три часа, что довольно неплохо.

#### Беспроводность

Анализируя эргономику ноутбука MSI PR600, мы упоминали, что на панели «горячих клавиш» есть кнопка, отвечающая за работу беспроводных модулей. В зоне

ее ответственности находится сразу два высокотехнологичных адаптера – Bluetooth и Wi-Fi. Поочередные нажатия клавиши быстрого запуска позволяют регулировать работу модулей в зависимости от желания пользователя – можно запустить лишь один из адаптеров либо оба одновременно, либо же отключить то и другое.

Bluetooth-модуль в MSI PR600 установлен вполне рабочий, не хватало лишь драйвера. Видимо, как раз его отсутствие привело к тому, что мобильным телефоном устройство обнаружилось не сразу. Поиск же с компьютера привел к результату – соединение с Sony Ericsson W810i было установлено. Удалось даже попробовать терминал в качестве пульта дистанционного управления для ноутбука. Забавно. Ленивый владелец MSI PR600 может не вставать с дивана, если смотрит фильм с ноутбука – мобильный телефон с Bluetooth позволит приостанавливать и возобновлять проигрывание, перематывать, да и, вообще, практически полноценно управлять курсором.

К офисной горячей точке подключиться через Wi-Fi оказалось секундным делом. Результаты представлены на скриншотах. ■



Материал подготовлен на ноутбуке MSI MegaBook PR600

### Соседи по линейке

MSI PR300

7000 грн

MSI PR210

7000 грн

Данная модель оснащена нечасто встречающейся диагональю дисплея – 13,3 дюйма. Корпус ноутбука выполнен из легкого магниевого сплава. Производитель позиционирует этот ноутбук как первое решение такого формата с четырьмя (!) высококачественными встроенными динамиками. MSI PR300 комплектуется «полным фаршем» беспроводных технологий и операционной системой Windows Vista Business.



Отличием данной модификации является то, что она базируется на платформе AMD Turion 64 X2. Впрочем, этот 12-дюймовый ноутбук имеет немало интересных возможностей – здесь есть сканер отпечатков пальцев, интерфейс HDMI, веб-камера, микрофон AI Array и Digital TV-приемник. Ну, и, конечно, Windows Vista Business в комплекте.



+ оптимальная конфигурация, неплохой дисплей

- клавиатура

MSI PR600 производит очень хорошее впечатление, как благодаря добротной сборке и качеству материала, так и из-за оптимальной конфигурации ноутбука. За сравнительно небольшие деньги покупатель получит достаточно мощную и надежную «суперкнигу».

Благодарим компанию K-Trade за любезно предоставленный ноутбук.

# Детали решают все

Римма БОНДАРЕНКО

Компания **Lenovo** всегда славилась надежностью и высоким уровнем эргономики своих ноутбуков. Но, несмотря на то, что производитель основной упор делает именно на эти качества, не забывает он и о внедрении новых технологий. **Lenovo ThinkPad R61** – один из первых ноутбуков, построенных на основе процессора **Centrino Pro (Santa Rosa)**. При этом, цена на устройство, учитывая его возможности, вполне приемлема.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Intel Core 2 Duo 1,8 ГГц
Видеоадаптер	NVIDIA Quadro NVS 140M 128 Мб
Память	DDR2 1 Гб
Жесткий диск	120 Гб SATA
Дисплей	15,4", 1680x1050 точек, WSXGA+
Оптический привод	Dual DVD-RW
Разъемы	USB (3 шт.), микрофон, наушники, модем, VGA, FireWire, Line out, PortReplicator, RJ45 (LAN)
Поддерживаемые карты памяти	SD, MMC, MS Pro Duo, MS, xD
Беспроводная связь	Bluetooth 2.0, Wi-Fi
Размеры	335x237x30 мм
Вес	2,2 кг

8000 грн

## Внешний вид и эргономика

Ноутбук выполнен с присущей производителю дотошностью: за простым на первый взгляд и консервативным в некоторой степени обликом устройства скрывается тщательная проработка мелких деталей. Из них и складывается суммарный образ ноутбука, владение которого смело может гордиться своим железным другом.

При первом осмотре R61 напомним своих предшественников: его корпус покрыт матовым, шершавым на ощупь пластиком, который не боится ударов, царапин и контакта с маркими предметами. К тому же, под пластиковой оболочкой скрывается магниевый сплав, придающий устройству дополнительную устойчивость к превратностям жизни. Основные части ноутбука соединены тремя скобами: боковые блестят металлическими поверхностями, дополнительная средняя покрыта тем же пластиком, что и основа корпуса.

Столь же тщательно проработана и система закрытия крышки: дисплей устройства утоплен в верхнюю панель ноутбука. Выступающая рамка, окружающая его, не только выглядит стильно и оригинально, но и хорошо защищает внутренние поверхности от попадания пыли или других мелких частиц. Дополнительные упоры улучшают фиксацию крышки, благодаря чему даже при падении, если сломается основная система фиксации, ноутбук не откроется и не пострадает. Зашелка расположена не по центру, как у большинства ноутбуков, а справа. Это позволяет с удобством открывать ноутбук одной рукой. При этом, самих замков у R61 два, благодаря чему крышка плотно фиксируется.

ThinkPad R61 – устройство массивное и довольно большое по своим физическим параметрам, предназначенное в большей мере для стационарной работы, а не путешествий по городу. Этот ноутбук смотрится больше других 15-дюймовых ноутбуков благодаря широкой рамке, обрамляющей дисплей. Но у такого решения есть и свои преимущества: производитель уместил практически полноформатную клавиатуру, не пожертвовав размерами ни одной из клавиш.

Помимо основного набора клавиш, производитель также вынес на клавиатурную панель дополнительные кнопки, которые отвечают за быстрый вызов предустановленного производителем пакета программ ThinkVantage, регулировку громкости и отключение звука. Эта система управления звучанием удобней стандартного колесика и отличается большей точностью настройки. Правда, диапазон громкости не настолько широкий, как можно было бы ожидать.

Динамики ноутбука расположены по бокам от клавиатуры и направлены на работающего за ним человека, однако звук все равно слишком тихий, чтобы ThinkPad R61 мог заменить собой мультимедийную систему или хотя бы позволил слушать музыку в процессе работы. При этом, сам по себе звук вполне приятный, с выраженными высокими и низкими частотами и четким воспроизведением голосов.

Над дисплеем расположен своеобразный "фонарь", который в сумме со специальным покрытием клавиш позволяет работать в темноте при низком уровне яркости экрана. Света достаточно для комфортной работы без рези и усталости в глазах.

К несомненным же преимуществам ThinkPad R61, как перед ноутбуками других производителей, так и с родственными моделями, можно отнести наличие и тачпада, и трекпойнта. При этом обе

системы управления отлично уживаются одна рядом с другой и при активной работе дополняют друг друга, позволяя работать быстрее. Миниатюрная сенсорная область тачпада служит хорошим дополнением к маленькому джойстику.

## Дисплей

Матовый пятнадцатидюймовый дисплей обладает высоким для своего размера разрешением – 1680x1050 пикселей. Экран приятен по своей цветовой гамме, и является одним из неоспоримых преимуществ и украшений устройства. Он более яркий, чем у многих предшествующих моделей ноутбуков этого производителя, и к тому же отличается хорошей контрастностью.

Углы обзора типичны для большинства современных ноутбуков. По горизонтали отклонение даже на 170 градусов не приводит к искажению цветовой гаммы, а яркость меняется незначительно. Вертикальные углы обзора несколько хуже: искажение картинок слабо заметно при ста двадцати и мешает работе при 150 градусах отклонения. При увеличении яркости экрана до максимума эти характеристики улучшаются, позволяя комфортно работать при отклонении на 150-160 градусов по любой из осей.

## Внутреннее устройство

Ноутбук работает на основе мощного процессора, которого вполне достаточно не только для исполнения строгих служебных обязанностей, но и для современных игр. К играм и прочим развлечениям располагает и встроенная видеокарта с собственным запасом памяти. Она, конечно, слабее, чем у мультимедийных компьютерных систем, но вполне достаточна для комфортной работы и многих не очень требовательных игр. Система хорошо сбалансирована и, по сути, не нуждается в каких-либо изменениях или дополнениях.

Правда, у Lenovo ThinkPad R61 есть собственная «ахиллесова пята»: оперативной памяти, предустановленной производителем, не достаточно не только для игр и развлечений, но и для одновременного запуска и работы нескольких офисных приложений. Две трети резерва памяти используются самой системой: Windows Vista весьма требовательна к ресурсам компьютера и, несмотря на собственные преимущества, не позволяют полноценно работать с ноутбуком. Впрочем, устройство допускает увеличить запас памяти в два, а то и четыре раза, после чего становится одним из лучших офисных ноутбуков 15-дюймового формата.

Дополнительные возможности ноутбуку обеспечивает комплексное программное обеспечение: оно позволяет без лишних затрат времени и сил создать образ системы на жестком диске, автоматически обновлять все установленные драйвера и программы.

Не забыл производитель и о защите жесткого диска – одного из самых слабых мест ноутбуков. Набор гироскопов плотно фиксирует положение ноутбука, а при падении блокирует головку жесткого диска. Проследить за работой этой системы можно с помощью предустановленного монитора "здоровья".

Время работы от одного заряда аккумулятора, как и размеры устройства, располагает скорее к стационарному использованию, чем к постоянным перемещениям с ним по городу. При максимальной нагрузке Lenovo ThinkPad R61 продержался чуть больше часа (один час десять минут), стандартные же запросы

большинства пользователей он может удовлетворять в течение двух или двух с половиной часов. Более мощные аккумуляторы – один сменный и дополнительный, замещающий дисковод, увеличивают время работы в три-четыре раза.

## Коммуникации

Lenovo ThinkPad R61 оборудован тремя портами USB, два из которых расположены на правой панели на достаточном удалении друг от друга (для удобного подключения одновременно двух устройств), а один – на левой. Последний разъем ориентирован

вертикально, из-за чего подключение многих флешевых носителей становится существенной проблемой. Впрочем, такое решение позволило значительно сэкономить место и компактно расположить все остальные порты и контакты, в том числе вход для наушников и микрофона. Большинство производителей размещают их на передней панели, что в определенной мере мешает активной работе с устройством. Вынос их на левую панель позволяет работать с подключенной к ноутбуку мышкой и оптическим приводом, который также расположен на правом торце.

Используемая в ноутбуке видеокарта NVIDIA Quadro позволяет подключить одновременно до

четырёх мониторов, однако разъем для этого у ThinkPad R61 только один. Полностью использовать эту возможность можно только при подключении ноутбука к док-станции, неприкрытый разъем для которой расположен на нижней панели устройства.

## Беспроводность

Lenovo ThinkPad R61 предоставляет своему пользователю также и широкий выбор беспроводных коммуникаций. В их число попали Bluetooth 2.0, Wi-Fi 802.11b/g и новой вариации – Wi-Fi 802.11n, который отличается большей скоростью передачи данных, чем предшествующие стандарты. ■



Материал подготовлен на ноутбуке MSI MegaBook PR600



Ноутбук оснащен двойной системой управления курсором: стандартным для большинства ноутбуков тачпадом с двумя клавишами «мышки» и привычным для пользователей IBM трекпойнтом.



Вертикально ориентированный USB-разъем на левой панели не очень удобен для подключения флешевых накопителей, зато экономит место для других разъемов.



Справа от тачпада расположен сканер отпечатков пальцев, с помощью которого можно заблокировать компьютер в целом или защитить определенные файлы и папки.

## Соседи по линейке

**Lenovo ThinkPad T61** 8500 грн

Основанный на той же платформе, что и R61, этот лэптоп обладает схожими возможностями, но с большим запасом оперативной памяти – тем, чего так не хватает R61. Поэтому покупателям есть над чем задуматься.



**Lenovo ThinkPad R51** 4200 грн

Младший брат модели ThinkPad R61 владеет гораздо более скромным процессором и меньшим запасом оперативной памяти, но поддерживает все те же стандарты беспроводной связи и стоит в два раза дешевле.



- +** качественный корпус, двойная система управления, хорошее крепление панели с дисплеем
- малый запас памяти, неудачное расположение микрофона

Lenovo ThinkPad R61 – надежный, удобный ноутбук, обладающий мощным процессором и видеокартой, которая позволяет запускать на нем мультимедийные приложения и игры. К сожалению, встроенной оперативной памяти недостаточно для комфортной работы с большинством программ, поэтому сразу же при покупке этого ноутбука стоит подумать о возможности ее расширения до двух или четырех гигабайт.

Благодарим компанию МТИ за любезно предоставленный ноутбук.

# Гранит и глянец

Денис БОНДАРЕНКО

Компания Samsung, сделав первоначально ставку на тонкие и легкие ноутбуки, смогла довольно прочно закрепиться в своей нише на рынке ноутбуков. И теперь повторяет тактику, испытанную на мобильных телефонах: постепенно расширяет свой ассортимент, выпуская модели, нацеленные на различные сегменты – от бюджетных аппаратов до устройств премиум класса. Вместе с тем для ноутбуков используется еще один проверенный прием: применение однотипного дизайна в моделях разного класса, например, как в Q45, во многом повторяющего R20.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	299x217x27 мм
Вес	1,86 кг
Процессор	Intel Core Duo T7100 1,8 ГГц
Видеоадаптер	Nvidia GeForce 8400 M, 128 Мб
Память	1 Гб, DDR2, 667 МГц
Жесткий диск	120 Гб, скорость вращения шпинделя – 5400 RPM
Дисплей	12,1", 16:10, WXGA, 1280x800 точек
Оптический привод	DVD±RW
Разъемы	USB (2 штуки), RJ11 (модем), RJ45 (локальная сеть), FireWire, наушники, микрофон, VGA, Type II PC card
Беспроводная связь	Wi-Fi a/b/g, Bluetooth 2.0 + EDR
Операционная система	Windows Vista Home Premium

7400 грн

### Внешний вид и эргономика

С первого взгляда на Samsung Q45 видно, что этот аппарат в первую очередь рассчитан на пользователей, делающих ставку на стиль. Убеждает в этом гляцевая поверхность верхней крышки ноутбука. Других покупателей такая особенность, скорее всего, только отпугнет. Остальные части ноутбука резко контрастируют с внешним блеском – они матовые, слегка шероховатые, приятные на ощупь.

Цветовая схема ноутбука очень строгая – корпус абсолютно черный, без каких-либо серебристых или графитных вставок. При этом он все же не смотрится одноцветным, так как матовая поверхность, в отличие от гляцевой крышки, имеет легкий серебристый отблеск. В противоположность строгости цветовой схемы, обводы корпуса более раскрепощенные – со сглаженными, скошенными гранями и закругленными углами. Это позволило визуально уменьшить и так небольшой по толщине ноутбук.

Расположение разъемов ориентировано на мобильное применение гаджета. Основная их масса находится на боковых поверхностях устройства, обеспечивая быстрое подключение различных устройств и оборудования. Лоток оптического диска размещен на левом торце ноутбука, благодаря чему для смены диска не нужно подальше убирать подключенную мышь, хотя левшам такое размещение покажется наоборот неудобным.

Благодаря скосу на переднем торце ноутбука, образующем своеобразный уступ, раскрывать устройство очень легко. Для фиксации дисплея в закрытом положении не предусмотрено никакого замка. Плотное прилегание половинок обеспечивается мощным пружинным механизмом, встроенным в петли экрана. Такое решение удобно тем, что нет опасности сломать хрупкие защелки замка, но в то же время стоит помнить о том, что пружина со временем потеряет свою прижимную силу и ей потребуется замена.

Скос на торце выполняет двойную функцию – помимо обеспечения удобного упора для раскрытия устройства, он снижает усталость кистей рук при работе из-за контакта с острой гранью корпуса. На этом же торце размещены светодиодные информационные индикаторы, что позволяет следить за режимом работы ноутбука даже в закрытом состоянии.

Ранее ноутбуки компании не могли похвастаться эргономичной клавиатурой, но с недавнего времени большая часть моделей комплектуется новым, более комфортным клавиатурным блоком, и Samsung Q45 не стал исключением. Отличительной чертой новой клавиатуры является большой размер и сглаженный профиль кнопок, что способствует удобному набору текстов.

Тачпад выделяется большей шершавостью относительно остальной поверхности ноутбука. Он не отличается особо большими размерами, но их вполне достаточно для комфортного управления курсором. Отдельного упоминания заслужили кнопки тачпада – дизайнеры додумались сделать их такими же гляцевыми, как и верхняя крышка ноутбука. Получилась прямо розовая мечта дактилоскописта – глянец мгновенно собирает отпечатки пальцев и грязь. Но есть в таком решении и плюсы – найти на ощупь гладкие клавиши на шершавой поверхности проще простого.

Внутренние плоскости Samsung Q45 на ощупь напоминают гранит – характерной фактурой и легкой прохладой, исходящей от него. Такой эффект, скорее всего, обусловлен тем, что при изготовлении этого ноутбука использована технология напыления серебряного покрытия, придающая поверхностям антибактериальные свойства.

### Экран

Не смотря на малые физические размеры экрана Samsung Q45, он может похвастаться высоким разрешением в 1280x800 точек. Такая «плотная» матрица имеет преимущества при просмотре графических и видеофайлов за счет того, что отдельные пиксели на ней слабо различимы и дают более ровную картинку. А вот с чтением текста могут быть проблемы. Конечно, никаких сбоев в изображении при этом нет, но само по себе размер букв получается очень маленьким. Так что для того, чтоб в будущем не болели глаза, стоит сделать размер букв в системе чуть больше.

У экрана очень хорошая цветопередача – тестовые снимки с градиентными заливками и цветовыми переходами смотрятся на нем почти идеально. По всей протяженности градиента не было обнаружено ни намека на появление ступенчатости.

Расплатой за хорошую работу с цветами стало незначительное снижение скорости реакции матрицы. Проявившиеся при этом артефакты изображения видны разве что при очень быстрой перематке текста, а в фильмах и играх они практически не заметны.

Подсветка экрана достаточно равномерна, но при максимальной яркости на черном фоне все же видна небольшая засветка внизу, которую в обычных условиях даже при просмотре фильмов практически не видно.

### Беспроводность

Samsung Q45 построен на основе Centrino Duo. Так что разработчикам не пришлось подбирать модули беспроводных коммуникаций – они уже входят в базовый состав платформы. Благодаря этому ноутбук получил поддержку трех стандартов Wi-Fi и модуль Bluetooth 2.0, умеющий работать с увеличенным потоком данных (EDR).

Облегчить работу с довольно широким спектром беспроводных коммуникаций ноутбука призвана идущая в комплекте поставки утилита Easy Network Manager. С ее помощью можно для каждой из используемых сетей создать собственный профиль доступа, использование которого существенно упростит повторное подключение. По крайней мере, можно обойтись без смены всех сетевых настроек вручную.

### Внутреннее устройство

При создании Samsung Q45 разработчики постарались оснастить его самой новой аппаратной начинкой. Это видно и по выбору платформы, и по наличию недавно вышедшей дискретной видеокарты Nvidia GeForce 8400M, но вот процессор в нем не самый новый. В целях экономии энергии, чтобы время автономной работы при выполнении обычных офисных задач достигло хотя бы отметки в полтора часа, разработчикам пришлось установить процессор предыдущего поколения – Intel Core Duo T7100. ▶

Не смотря на то, что уже появились новые, более мощные вычислительные ядра, его сил достаточно не только для воспроизведения фильмов или музыки, но и для кодирования видео, работы с трехмерными приложениями и игр. В последнем случае хорошей помощью станет упоминавшаяся ранее дискретная видеокарта Nvidia нового поколения, производительность которой примерно в полтора раза выше аналогов из предыдущей линейки графических процессоров.

**Мультимедиа**

В Samsung понимают: не смотря на то, что имиджевые ноутбуки в основном покупаются руководством разных уровней, их использование отнюдь не ограничивается решением только офисных задач. Даже самый занятой человек хочет немного расслабиться. И Samsung Q45 оборудован лучшим решением для этого – на лэптоп предустановлен фирменный мультимедийный комбайн AVStation. Этот программный пакет объединяет в едином интерфейсе аудиоплеер, видеоплеер и просмотрщик графических файлов. Система органично сочетает эти

компоненты, по возможности комбинируя их. Например, можно добавить живости для слайд-шоу, включив предварительно воспроизведение музыки, или таким же образом организовать презентацию, включив вместо музыки надиктованную запись и запустив показ слайдов. Единственная нестыковка происходит с видеоплеером, при переходе к которому, в отличие от графического просмотрщика, автоматически останавливается воспроизведение музыки, даже если файл для показа еще не выбран.

Никаких серьезных отличий от аналогичных программ компоненты AVStation не имеют, за исключением аудиопроигрывателя. Он получил очень интересную возможность сортировки музыки по настроению и поиск в медиатеке мелодий, схожих с воспроизводимой в данный момент композицией. Реализация этой функции основана на анализе частотного диапазона, тональности и ритма музыкальных композиций, дающий результат, похожий с отбором музыки вручную. Но, к сожалению, работа этой функции не идеальна, и в результатах периодически может проскакивать явно не вписывающаяся в заданные условия музыка. ■



Не смотря на маркость, сочетание глянцевої и матовой поверхностей смотрится действительно красиво.



У клавиатуры ноутбука очень удобные крупные кнопки.



Материал подготовлен на ноутбуке Samsung Q45

**Соседи по линейке**

**Samsung R20**

**3200 грн**

**Samsung X11**

**3500 грн**

Недорогой ноутбук в имиджевом дизайне с довольно производительной начинкой и небольшим временем автономной работы.



Тонкий и легкий ноутбук, выделяющийся продолжительным временем работы и широким спектром аппаратных конфигураций.

**+** антибактериальное напыление, удобная клавиатура, хорошая система охлаждения

**-** глянцевая крышка, слабая батарея

Samsung Q45 – неплохой выбор для пользователей, которым важна стильность, портативность и высокая производительность лэптопа. Однако следует учитывать, что время автономной работы у него невелико, и если вы рассчитываете надолго отлучаться от розетки, то следует подумать о выборе ноутбука более приспособленного для работы в дороге.

# Деловое чутье

Роман СУДОЛЬСКИЙ

Недавно компания HP, справедливо считающаяся одним из лидеров на рынке ноутбуков, представила новую линейку продуктов для бизнеса. Что и говорить – модели со строгим дизайном и отличными рабочими характеристиками удаются HP как нельзя лучше, чего не скажешь о гламурных или игровых станциях. Подтверждает этот факт и новый HP 6710b. Впрочем, эта сугубо деловая машина имеет несколько «чувствительных» точек – сенсорную область над клавиатурой и датчик отпечатков пальцев под ней.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Intel Core 2 Duo T7500, 2,2 ГГц
Видеоадаптер	Intel GMA X3100
Память	2 Гб
Жесткий диск	160 Гб
Дисплей	15,4", WSXGA (1680x1050 точек), 16:10
Оптический привод	DVD+RW SuperMulti Double Layer
Разъемы	USB (4шт.), микрофон, наушники/линейный выход, модем (RJ-11), локальная сеть (RJ-45), FireWire, S-Video, PC Card
Беспроводность	Intel Wireless LAN 802.11a/b/g, Bluetooth
Операционная система	Windows Vista Business
Размеры	34x 36x265 мм
Вес	2,6 кг

6500 грн



## Внешний вид

Бизнес-позиционирование ноутбука HP 6710b, естественно, не могло не сказаться на его внешности. При том, что корпус ноутбука выполнен из исключительно качественных и надежных материалов с приятными тактильными свойствами, дизайн прост, как гениальность. Очертания устройства ближе всего к прямоугольнику – производитель практически не стал сглаживать углы.

Крышка корпуса и расположенная внутри подставка для рук выполнены из серого пластика, причем на крышке проступает едва заметная «искра». Днище, боковые поверхности, а также окантовка клавиатуры и дисплея сделаны из традиционного «рабочего» материала ноутбуков HP – слегка шершавого черного пластика. Он очень крепкий, и совершенно не реагирует на неуверенные попытки повредить поверхность – к примеру, на старание поцарапать ее ногтем. Серый пластик кажется более уязвимым, но на деле он очень прочен. К тому же оба покрытия не слишком восприимчивы к отпечаткам пальцев.

Как снаружи, так и внутри, ноутбук предельно строг. Абсолютно никаких вычурных броских деталей, все подчинено единому замыслу по созданию рабочей машины для делового человека. Ничто не должно отвлекать его от важных дел. Наоборот, только способствовать быстрому и эффективному решению поставленных задач. Потому и цветовая гамма, и формы, и расположение деталей стремятся именно к организации рабочей станции, а не усадить для глаз. В то же время, ничего отталкивающего во внешности устройства нет, хотя вряд ли его можно порекомендовать молодой девушке.

## Эргономика и дисплей

Клавиатура ноутбука HP 6710b обладает отличными механическими свойствами. Как и заведено, текст обзора был набран на тестируемом устройстве. На этот раз процедура оказалась весьма приятной. Удовлетворяют размеры не только основных клавиш, но и всех дополнительных, нечасто используемых кнопок. Отсутствует боковой блок цифровых клавиш, но к его услугам прибегают, прямо скажем, немногие. Зато его отсутствие позволило не ограничивать в размере клавиши, используемые всеми без исключения пользователями наиболее часто. Хотя, если разобраться, дополнительный цифровой блок все-таки есть – он проявляется на буквенных клавишах при нажатии кнопки «Fn». Эта клавиша будто бы создает дополнительную клавиатуру, к числу функций которой относится регулировка яркости дисплея, быстрый перевод ноутбука в спящий режим. Обе клавиши «Shift» велики. Правая, пожалуй, даже слишком велика, из-за чего «Enter» не изгибается книзу, а представляет собой стандартную прямоугольную клавишу – впрочем, достаточно большую для комфортного «слепого» нажатия.

Одной из наиболее интересных особенностей ноутбука HP6710b является наличие дополнительной сенсорной панели над клавиатурой. Обычно панель быстрого запуска наиболее популярных приложений реализуется с помощью стандартных кнопок, но здесь достаточно просто прикоснуться к значку программы, и она запустится. Значки не программируемы и список вызываемых опций пользователь изменить

не сможет.

Итак, слева направо расположены: опция HP Info Center, открывающая доступ сразу к нескольким приложениям, значок беспроводной сети и Bluetooth и программа Windows Presentation. Чуть поодаль опции управления звуком (одной из кнопок он отключается полностью, а между двумя другими расположена шкала уровня громкости), назначение которой очевидно. В целом же решение показалось интересным, но довольно спорным: даже просто протирая область над клавиатурой от пыли, пользователь рискует запустить одну из программ. Слева от этой панели находится вполне стандартная кнопка включения ноутбука.

Слева от тачпада располагается настоящий бизнес-инструмент – датчик отпечатков пальцев. Для делового человека безопасность информации очень важна и разработчики потрудились оснастить ноутбук этой деталью. Некоторые неудобства вызывает лишь то, что в процессе работы пользователь часто цепляет датчик ладонью, на что тот реагирует обиженным писком. К тому же на экране появляется сообщение, что пользователь держал палец недостаточно долго. Поэтому в процессе работы сенсор лучше отключать.

Экран ноутбука тоже не назовешь стандартным. С одной стороны, это отнюдь не мультимедийная матрица – все-таки они, как правило, глянцевые, а дисплей HP 6710b матовый. Но разрешение! При диагонали 15,4 дюйма ноутбук способен демонстрировать разрешение 1680x1050 точек! Имея хорошее зрение, можно спокойно открывать три-четыре окна и эффективно работать в них. Деловому человеку такая возможность наверняка придется по душе. Отметим еще и неплохие углы обзора, которые, нравятся далеко не всем бизнесменам – мол, могут и подсмотреть со стороны, чего не нужно. Однако при максимальном разрешении экрана в это слабо верится.

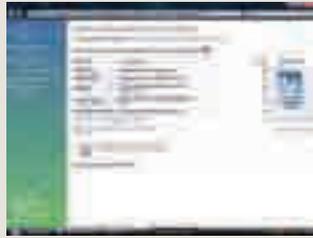
Несмотря на бизнес-направленность, ноутбук неплох и для просмотра фильмов. Экран, правда, немного тускловат, зато своего отражения в нем пользователь не увидит. А громкие динамики (звук выводится практически через всю переднюю грань) создают дополнительные преимущества для просмотра и прослушивания мультимедиа.

Устройство При создании Samsung Q45 разработчики постарались оснастить его самой новой аппаратной начинкой. Это видно и по выбору платформы, и по наличию недавно вышедшей дискретной видеокарты Nvidia GeForce 8400M, но вот процессор в нем не самый новый. В целях экономии энергии, чтобы время автономной работы при выполнении обычных офисных задач достигло хотя бы отметки в полтора часа, разработчикам пришлось установить процессор предыдущего поколения – Intel Core Duo T7100.

Не смотря на то, что уже появились новые, более мощные вычислительные ядра, его сил достаточно не только для воспроизведения фильмов или музыки, но и для кодирования видео, работы с трехмерными приложениями и игр. В последнем случае хорошей помощью станет упоминавшаяся ранее дискретная видеокарта Nvidia нового поколения, производительность которой примерно в полтора раза выше аналогов из предыдущей линейки графических процессоров.

## Устройство

На конфигурацию HP 6710b его потенциальному владельцу грех жаловаться. Ноутбук оснащен по последнему слову техники. В него установлен мощный процессор Intel Core 2 ▶

скріншот 1  
скріншот 2

Duo T7500 с тактовой частотой 2,2 гигагерца, жесткий диск на 160 гигабайт и не менее внушительный модуль оперативной памяти емкостью два гигабайта. Осталось упомянуть видеоадаптер – это популярное сегодня решение Intel Graphics Media Accelerator X3100. Графика интегрированная, но при этом позволяет преспокойно играть в новейший Tomb Raider без притормаживаний. Да и индекс производительности системы в трехмерной графике для игр довольно высок – три с половиной. Как видим, новое поколение встроенных видеосистем практически ни в чем не уступает дискретным решениям предыдущего.

Раз уж мы завели речь об индексе производительности ноутбука, который рассчитывается операционной системой Windows Vista, продемонстрируем полные результаты на скриншоте (см. скриншот 1).

Как видим, ноутбук HP 6710b полностью оправдывает и высокое звание производительной машины, и свое бизнес-позиционирование – в графике лэптоп не столь силен, как во всем остальном. А так, непросто будет найти ноутбук, который сможет составить достойную конкуренцию HP 6710b в данном ценовом сегменте.

Набор коммуникаций не отличается особой роскошью, но претензии вряд ли у кого-то вызовут – все необходимое в наличии. Приятно, что разработчики HP по традиции дополнили разъемы помечками на рабочей области. Так гораздо легче сориентироваться,

где какой порт. Передняя грань практически полностью отдана на откуп динамикам. Неудивительно, что они выводят звук беспрецедентной для ноутбуков силы. Выходит, разъемам и оптическому приводу приходится ютиться на оставшихся гранях. Этого места вполне хватило, чтобы оснастить ноутбук четырьмя портами USB, выходами микрофона и наушников (совмещен с линейным выходом), портом FireWire, гнездами локальной сети и модема, а также портами VGA и S-Video.

Производитель заявляет более пяти часов автономной работы. Что ж, возможно, «облегченная» конфигурация HP 6710b с гигабайтом оперативной памяти и меньшим разрешением экрана и продержится это время, но предоставленная нам для обзора модель включала в себя «полный фарш», который съедает батарею буквально за три часа. Но даже в этом случае особо сетовать владельцу ноутбука не придется – 15-дюймовый ноутбук редко уносят слишком далеко от розетки.

Как вы думаете, какой версией Windows оснащается ноутбук, который позиционируется в качестве решения для бизнеса? Ну, конечно же, это Windows Vista Business. И на она оказалась удобнее прочих версий.

#### Беспроводность

Как и подобает бизнес-ноутбуку, HP 6710b осна-

щен полным комплектом беспроводных модулей. А главное – все работает как надо, и включается легко. Напоминаем: помимо стандартных операций через системный лоток или меню «Пуск», беспроводностью можно управлять с помощью сенсорной кнопки над клавиатурой. Включает она и Wi-Fi и Bluetooth. С помощью скриншота читатель может проследить за особенностями подключения ноутбука HP 6710b к офисной горячей точке (см. скриншот 2) ■

**+** высокое разрешение дисплея, производительность, удобная клавиатура

**-** высокий риск случайных нажатий сенсорных кнопок и датчика отпечатков пальцев

Бизнес-ноутбук HP 6710b из тех устройств, которые полностью оправдывают свое предназначение. Дизайн ноутбука предельно строг и практичен, а сама машина отлично адаптирована для продуктивной и комфортной работы. Повесть тому, кто не пожалеет денег на матрицу с максимальным разрешением – 1680x1050 это вам не шутка. На самом деле, придаться практически не к чему. В лице этого ноутбука пользователь найдет быстро думающего и надежного партнера.

Благодарим компанию «МУК» за любезно предоставленное устройство.

**СЕНСАЦІЯ!**

Завітай з мобільного на

**WAPLAND.COM.UA**



**ВСЕ БЕЗКОШТОВНО !!!**

**Без відправки SMS**

**JAVA - ІГРИ (НЕ ДЕМО!), МРЗ-МЕЛОДІЇ, ВІДЕО, КАРТИНКИ ТА БАГАТО ІНШОГО!!!**

Завантажуй все це одразу на свій телефон та не забудь розповісти друзям про

**WAPLAND.COM.UA**

Для користування послугами WAP та скачування мобільного контенту, необхідно активувати та настроїти послугу WAP/GPRS у мобільному телефоні. Тільки для повнолітніх.

Оплачується тільки послуга wap, згідно тарифного плану твого оператора. Для абонентів МТС, JEANS, ЕКОТЕЛ, КИЇВСТАР, DJUICE, Мобілич, life:). ЗАТ «УКРАЇНСЬКИЙ МОБІЛЬНИЙ ЗВ'ЯЗОК», ліц-я ДЗ АА №720189 від 29.12.04р., ЗАТ «КИЇВСТАР Дж.Ес.Ем», ліц-я ДЗ №009503 від 12.04.01р., ТОВ «АСТЕЛІТ», ліц-я НКРЗ АБ №222733 від 17.11.2005р.

ТОВ «ЮПіТі-Мобайл». 01042, Київ-42, а/с 51. Технічна підтримка: тел.: (044) 206 11 61 в будні з 10:00 до 19:00, e-mail: support@sms-code.com.ua

# Верный спутник

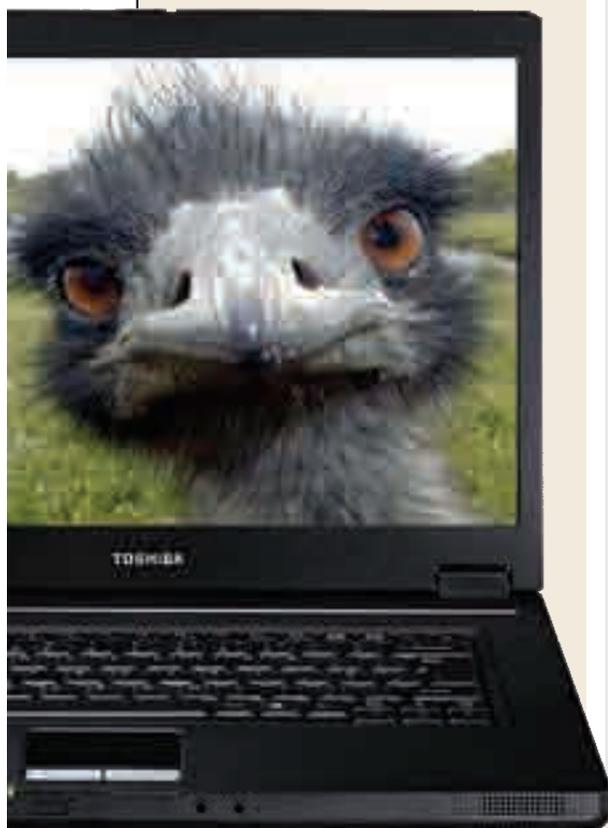
Сергей ПОКРОВСКИЙ

Серия ноутбуков Toshiba Satellite уже достаточно хорошо известна на потребительском рынке, поскольку именно в этих устройствах удачно сочетаются наиболее важные показатели портативных компьютеров: функциональность, сравнительно невысокая стоимость, небольшие габариты и наличие необходимых средств коммуникаций. Модель одного из старейших производителей портативных компьютеров Satellite L30-10X не стала исключением. Помимо надежности конструкции и внушительных показателей эргономики, она обладает достаточно высокой производительностью интегральной начинки.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Intel Celeron M440 1,86 ГГц
Видеоадаптер	ATI Radeon Xpress 200M 256 Мб
Память	1 Гб
Жесткий диск	80 Гб
Дисплей	15,4", 16:10, WXGA (1280x800 точек)
Разъемы	USB (2 шт.), RJ-11 (модем), RJ-45 (локальная сеть), микрофон, наушники, VGA, PC Card (1 шт.)
Операционная система	Microsoft Windows Vista Home Edition
Размеры	358x262x37 мм
Вес	2,7 кг

3500 грн



## Внешний вид

Большая часть поверхности корпуса модели Satellite L30-10X выполнена из черного пластика, и лишь лицевая часть верхней крышки с фирменным логотипом по центру имеет тусклый, серебристый оттенок. Пластик корпуса с шероховатой структурой без излишнего глянца и изыска делает лэптоп практичным и удобным во время длительного пользования – матовая поверхность панелей почти всегда остается чистой.

Поскольку данная модель относится к бюджетной серии, разработчики постарались обойтись без особенно ярких элементов дизайна, акцентировав внимание на функциональности устройства. Единственными украшениями, пожалуй, можно назвать серые, под стать верхней крышке клавиши тачпада и узкую полосу такого же оттенка, которая располагается в продолжение клавиши включения питания над клавиатурой. Как и во многих других моделях компании, ширина корпуса Satellite L30-10X преобладает над его длиной. В отличие от равнобедренных ноутбуков некоторых производителей, лэптоп имеет четко выраженные, прямоугольные формы.

Качество сборки Satellite L30-10X можно назвать отличной. Клавиатурный блок в стандартной компоновке занимает приблизительно половину пространства передней панели. Вес устройства достаточно ощутим – ноутбук вряд ли будет удобно переносить с места на место, пользуясь только одной рукой. Впрочем, для лэптопа с диагональю 15,4 дюйма весовой показатель укладывается в разумные рамки.

Матрица дисплея новинки при максимальном разрешении 1280x800 точек вряд ли способна конкурировать с мультимедийными машинами, но вполне способна отображать яркие, насыщенные картинки. И хотя пиксельная структура экрана при этом все же просматривается, сильных искажений во время отображения картинок и видео не видно.

## Эргономика

Как уже говорилось ранее, клавиатура модели Satellite L30-10X стандартна. Кнопки нажимаются туго, зато без ненужных щелчков. Единственным недостатком управляющего блока может быть то обстоятельство, что кнопочный ряд несколько удален от края передней панели, а это может создавать неудобства для людей с короткими пальцами.

Раскладку клавиатуры также можно назвать весьма традиционной. Между кнопками имеются небольшие зазоры, однако никакого «шатания» между рядами не наблюдается. Тачпад, используемый также для управления курсором, несколько маловат. Клавиши нажимаются слишком туго, поэтому владельцу модели Satellite L30-10X стоит сразу обзавестись удобной беспроводной мышкой.

Очень удачным решением раскладки является расположение блока курсорных клавиш – с их помощью производится навигация между папками и разделами меню. Четыре обозначенных стрелками курсорных кнопки находятся в правой нижней части и хорошо ложатся под пальцы правой руки.

Расположение основных портов коммуникаций продуманно хорошо. Один USB-

разъем поместили с левой стороны по соседству с разъемом для подключения сетевого кабеля, другой – на тыльной части панели рядом с гнездом подключения сетевого адаптера. В задней части ноутбука также предусмотрен современный разъем. В невыгодном положении оказались лишь гнезда для подключения микрофона и наушников. По непонятной причине их разместили почти в центре передней торцевой части ноутбука. При подключении дополнительных устройств для передачи звука пользователю придется бесконечно путаться в проводах, которые могут мешать как при печати, так и во время работы с тачпадом.

Несмотря на бюджетную направленность Satellite L30-10X обладает достаточно высокой функциональностью для работы с файлами мультимедиа, что отчасти обусловлено использованием привода DVD Super Multi. Этот дисковод обладает возможностью чтения и записи дисков любого типа, в том числе двухслойных DVD-дисков. Сказать односложно о работе этого устройства нельзя, хотя данная конфигурация уже достаточно хорошо зарекомендовала себя в моделях разных производителей.

## Внутреннее устройство

Использование в модели Satellite L30-10X процессора Intel Celeron M440 можно считать вполне логически обоснованным. В бюджетных портативных компьютерах такой процессор является наиболее приемлемой альтернативой, которая обеспечивает достаточно высокую производительность. В Satellite L30-10X это заметно уже при первом включении компьютера.

Аппаратная система и программная оболочка модели Satellite L30-10X использует один гигабайт предусмотренных резервов оперативной памяти. При этом изрядную долю внутреннего пространства (около 256 мегабайт) потребуется затратить для работы встроенного адаптера материнской платы ATI Radeon Xpress. В целом, для полноценной работы компьютера памяти вполне хватает – приложения и папки системных функций открываются быстро, без подвисаний. Жесткий диск обладает емкостью 80 гигабайт, позволяя сохранять большое количество информации, что немаловажно для офисной работы. Довольно внушительные системные возможности модели также подтверждаются наличием предустановленной операционной системы Windows Vista Home Edition, которая, как правило, используется в лэптопах со сложной конфигурацией.

## Программное обеспечение и коммуникации

Разумеется, для новой операционной системы Windows Vista Home Edition использовать предустановленные программные приложения устаревших версий было бы неразумно. По этой причине увидеть новые версии программных продуктов – таких, например, как одиннадцатая вариация Windows Media и Windows Movi Maker – неожиданно для кого не станет. Помимо этого, в арсенале программного обеспечения Satellite L30-10X имеется другое довольно интересное приложение Config Free способно значительно упростить работу с сетевыми подключениями. Программа обладает дружелюбным



Разъемы для наушников и диктофона расположены на передней грани корпуса. При подключении этих устройств для передачи звука пользователю придется путаться в проводах как во время печати, так и во время работы с тачпадом.

интерфейсом, наглядно отображая состояние каждого процесса: соединение через Wi-Fi, а также проводные подключения к сети dial-up и Lan. Кроме того, имеется полезная утилита-менеджер для системных настроек, которая позволяет регулировать такие функции, как средства диагностики, система безопасности и подключений.

Config Free также оснащена необходимым справочным материалом. Встроенный беспроводной модуль Satellite L30-10X поддерживает высокоскоростную передачу стандартов Wi-Fi 802.11a/b и g, что дает возможность использовать лэптоп для беспроводных сетевых подключений и для интернет-общения как в условиях офиса, так и во время путешествия.

Поскольку без адаптера беспроводного соединения сегодня не обходится ни один ноутбук, качество работы подобных устройств уже достаточно хорошо проверено. Беспроводной модуль Satellite L30-10X можно задействовать с помощью отдельной кнопки либо из системного лотка в специальном приложении. ■



Материал подготовлен на ноутбуке Toshiba Satellite L30-10X

## Соседи по линейке

**Toshiba Satellite L30-134**

**3500 грн**

Ноутбук почти абсолютно идентичен модели Satellite L30-10X. В нем использован процессор Intel Celeron M 410 с тактовой частотой 1,46 гигагерц, а внутренние резервы жесткого диска составляют 60 гигабайт. В качестве операционной системы в этой модели предустановлена ОС Windows XP Home Edition.



**Toshiba Satellite L30-113**

**4000 грн**

Лэптоп оснащен процессором Celeron M 430 с тактовой частотой 1,73 гигагерц. Емкость установленной оперативной памяти составляет 512 мегабайт. В качестве видеоадаптера в этом ноутбуке использовали встроенный чипсет ATI Mobility Radeon X 200.



**+** хорошее качество сборки, доступная цена

**-** маленький ресурс батареи

Модель Satellite L30-10X способна стать хорошей альтернативой стационарной вычислительной машине во время организации рабочего офиса. Кроме того, благодаря доступной цене, которая приравнивается к стоимости КПК, лэптоп вполне по средствам среднему семейному бюджету.

# Интерактивное общение

Сергей ПОКРОВСКИЙ

USSD (Unstructured Supplementary Services Data) – специальный сервис, реализованный в рамках инфраструктуры GSM-сетей, который позволяет организовать интерактивный обмен данными между абонентом и соответствующим приложением оператора сотовой связи.

**З**аметили ли вы, что уже несколько лет реклама мобильных телефонов акцентирует внимание на чем угодно, только не на том, для чего телефоны предназначались изначально, – разговорах. Нам говорят о фотовидеосъемке, о красивом внешнем виде, о встроенном плеере или радиоприемнике, о сенсорном экране или рекордной минимальной толщине корпуса. Все это свидетельствует не только о том, что мобильные телефоны не просто навсегда изменили мир, но и о том, в каком направлении будет развиваться использование телефонных аппаратов.

Вспомните, сколько времени вы проводите со своим телефоном. А теперь посчитайте, сколько из этого времени занимали, собственно, телефонные звонки. Мобильные телефоны уже привели к сокращению производства наручных часов, будильников, цифровых фотоаппаратов, карманных компьютеров, MP3-плееров. На очереди GPS-навигаторы. А в перспективе – портативные телевизоры. Телефоны используются не только для общения, но и для развлечений, играя роль «убийц времени». Они помогают

скоротать время в дороге и в очереди. Мы просматриваем контент (читаем электронную почту или RSS-ленты новостей), ожидая приятеля на месте встречи, или играем (чего греха таить?) в увлекательную Java-игру на скучной лекции.

При этом наибольшую часть времени (если, конечно, телефон не используется для работы или для планирования рабочего и личного времени, отправки почты, чтения новостей, работы со специальными приложениями) отнимает то, что называется «контентом». Слово «контент» в переводе с английского означает «наполнение», «содержимое», хотя одним из значений является еще и «довольный». Применительно к мобильной связи, контентом традиционно называют все те развлечения, которые мы можем получить при помощи мобильного телефона. В первую очередь, это мелодии звонков, картинки, игры, а в последнее время – видеоролики или слайд-шоу. В этом месяце мы и поговорим о контенте для мобильных телефонов в рамках нашей программы «2007 год – год неголосовых услуг мобильной связи».



Запрос для получения финансовой информации по лицевому счету (перечень существующих номеров).  
Запрос информации об остатке денег на счету.  
Информация системы об остатке денег на счету.  
Выбор интересующей услуги

## Основные отличия передачи данных с использованием транспорта USSD от SMS-трафика

Параметры сравнения	USSD	SMS
Использование сигнального канала передачи данных	+	+
Промежуточное хранилище данных	-	+
Наличие отдельной сессии между абонентом и системой	+	-
Максимальная длина сообщения	182 (160 байт)	160 (140 байт)
Время для выполнения транзакций, сек	1	7
Необходимость входа в меню телефона	-	+
Возможность использования записной книжки и клавиш быстрого набора	+	-
Поддержка 7, 8, 16-битной кодировки	+	+
Гарантированная доставка исходящего сообщения	-	+
Общение между абонентами	-	+
Аналогии с интернет	Web-browsing	e-mail

### Как работают USSD-сервисы

Изначально системы USSD использовали для создания индивидуальных профайлов, которые взаимодействуют с настраиваемыми HLR-сервисами (базы данных с информацией об абонентах). Впоследствии к этим базам данных стали подключать дополнительные сервисные приложения, предназначенные для обработки и передачи запрашиваемой абонентами специфической информации. При этом системы USSD по техническим и функциональным возможностям напоминают традиционные схемы для передачи SMS-трафика. Как те, так и другие, в процессе обмена данными работают с короткими сообщениями и изначально являются элементами инфраструктуры GSM-сетей. Функционально USSD-сервисы также имеют много общего с различными услугами интерактивных систем, построенных на основе IVR (Interactive Voice Response – интерактивное общение). Последние широко используются в работе call-центров, и, в отличие от USSD, задействуют голосовые соединения – выполняемые абонентом операции производятся согласно голосовым подсказкам оператора.

В настоящее время технология USSD-связи представлена тремя спецификациями – GSM 02.90 USSD Stage 1, GSM 03.90 USSD Stage 2 и GSM 04.90 USSD Stage 3. При этом в сетях GSM второй фазы GSM Phase II возможности USSD-транспорта могут быть задействованы как полноценный транспорт доставки данных, например, для передачи мультимедийных сообщений, передаваемых через сеть по частям и образующих единое целое уже в абонентском терминале.

Максимальная длина USSD-сообщения составляет 182 символа, а набор запроса для сервисного центра производится, как обычный звонок, но вместо стандартного номера используются не

текстовые блоки, а комбинация специальных символов. К примеру, при обращении абонента к сервисам вида «Узнай свой баланс» и «Пополнение счета» пользователю необходимо набрать сочетание символов «\*» «номер услуги» и «#», а функция дозвона, в отличие от обычного звонка, в большинстве случаев отображается на экране надписью «Requesting»/«Идет запрос» вместо более привычного «Calling»/«Звонок». Символы «\*» и «#» при этом свидетельствуют о том, что соединение производится в формате USSD-запроса.

Схемы передачи сообщений по USSD-каналам довольно просты. Например, во время получения информации о состоянии пользовательского баланса составленное в символах сообщение по сигнальному каналу передается на обслуживающий абонента коммутатор VLR, затем – в HLR, далее к USSD-серверу, который маршрутизирует его соответствующему USSD-приложению. После этого USSD-приложение взаимодействует с базой данных биллинговой системы, получает нужную информацию и отправляет данные в виде USSD-пакета на абонентский терминал.

В том случае, если серверной системе при этом требуются дополнительные данные, абоненту может быть предложено произвести дополнительное действие, набрав указанную в первоначальном сообщении комбинацию символов либо получить дополнительную информацию о доступных в настоящее время услугах (рис. ниже). Похожая схема обработки USSD-запросов также используется для пополнения абонентского счета с помощью карточек пополнения и для активации дополнительных услуг. В этом случае данные операции, которую необходимо выполнить, уже указаны в номерном наборе и имеются на карточке, а для подключения дополнительной услуги может понадобиться ввести номер телефона. Например, для активации карточки пополнения с кодом 2237 9409 9927 4321, абоненту достаточно набрать последовательность вида: \*123#2237940999274321#.

### Основные отличия USSD-систем

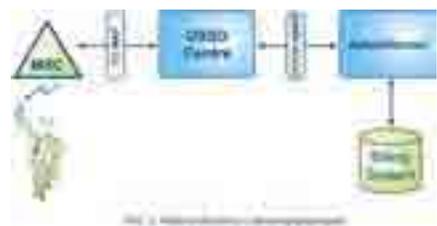
В настоящее время технология USSD является самым дешевым и самым выгодным сетевым транспортом, который служит для обмена небольшими объемами информации. Вместе с этим USSD-связь вовсе не является конкурентным способом передачи данных традиционному обмену сообщениями SMS. Она лишь дополняет уже существующие возможности информационного обмена, и зачастую применима для внедрения новых инновационных услуг и наиболее часто производимых пользователями сети операций управления балансом.

Применение систем USSD для пополнения счета, перевода денег на другой номер, а также получения информации о текущем балансе, в первую очередь, выгодно благодаря высокой оперативности передачи данных, которая производится в рамках единой кратковременной сессии. USSD-связь не нуждается в промежуточных базах данных, поэтому она способна обеспечивать

интерактивное общение с максимальной высокой скоростью (рис.1). Помимо этого, технология USSD вполне применима для работы с информационными сервисами, имеющими диалоговую структуру: справочные службы, банковское обслуживание, текущее обслуживание абонентов. Удобство использования USSD транспорта также связано с тем, что при отправке формируемых запросов абоненту достаточно набрать несложную комбинацию символов, а ответ системы, как правило, сопровождается простыми текстовыми подсказками, отображающими возможность либо невозможность проведения желаемой операции. (табл.1)

### Услуги операторов

Поскольку технология USSD-связи является составной частью инфраструктуры GSM-сетей и существует практически с момента ее возникновения, она может работать на любых терминалах стандарта GSM, вне зависимости от марки и даты производства. Для того, чтобы отправить необходимый запрос пользователю, не требуется обращаться к меню телефона – достаточно набрать специальный набор символов, указанный в перечне услуг конкретного оператора и нажать клавишу «Вызов». Некоторые терминалы (например, Nokia) при этом оборудованы специальной функцией, которая дает возможность сохранять и использовать набор специальных посылок для запросов по каналам USSD.



### Основные преимущества USSD-сервисов в отличие от SMS-запросов и голосовых сервисов IVR

- Возможность предоставления инновационных услуг (получение специфических справочных данных, гибкое управление сервисными услугами, расчеты с использованием кредитных карт, получение банковской информации).
- Высокая скорость работы с запросами абонентов.
- Рассылка служебных уведомлений (сеанс инициируется оператором без использования голосовых ресурсов).
- Гибкая тарификация услуг.
- Доступность услуг сети (включение или отключение услуги выполняется самим абонентом в необходимое ему время).
- Снижение нагрузки на голосовые каналы (обмен при использовании USSD происходит по FACCH или SDCCN).
- Снижение нагрузки на SMSC (SMS центр).
- Высокая скорость обмена информацией при отправке запроса и получения ответа.
- Возможность быстрой активации услуг и использование функций CallBack («Возврат звонка») в предоплаченном роуминге.
- USSD-сервисы не требуют заказа и дополнительной активации.

**USSD-сервисы оператора «Киевстар»:**  
 \*124\*XXX\*380XXXXXXX# – перевод денег.  
 \*130\*380671234567# – активация услуги «Перезвони мне».

\*111# – проверка состояния баланса.  
 \*123\*(код карты)# – пополнение счета.

**Переадресация звонков:**  
 \*\*67\*+380672222771# – когда ваша линия занята;

\*\*61\*+380672222771# – когда не успели ответить на звонок;

\*\*62\*+380672222771# – когда вы вне зоны покрытия сети

или телефон выключен;  
 \*\*21\*+380672222771# – переадресация всех звонков.

#002# – если хотите отменить все типы переадресации.

**Услуга «Мобильная карта»**  
 \*145\*Х# – Получить информацию о своем местонахождении в виде SMS

\*145\*Х\*1# – Получить карту со своим местонахождением в виде MMS

\*145\*Х\*номер абонента# – Отправить инфо о своем местонахождении другу в виде SMS

\*145\*Х\*1\*номер абонента# – Отправить карту со своим местонахождением другу в виде MMS

Х – язык на котором Вы хотите получить сообщение; 1 – украинский, 2 – русский

**Переадресация факсимильных сообщений**

\*21\*номер телефона в международном формате, на который требуется перевести сообщение\*13#

\*21\*+380 44 220 00 00\*13# – пример перевода факсимильных сообщений на номер 044 220 00 00

\*21\* – безусловная (все звонки)

\*62\* – если телефон выключен или находится вне зоны покрытия

\*67\* – номер факса занят

\*61\* – нет ответа

#код переадресации\*\*13# – отмена переадресации факсимильных сообщений

\*21\*13# клавиша посылы звонка – пример отмены перевода факсимильных сообщений на номер 044 220 00 00

**Услуга «Найди друга»**

\*146\*Х\*номер друга# – Получить информацию о местоположении друга в виде SMS

\*146\*Х\*1\*номер друга# – Получить информацию о местоположении друга в виде MMS с картой

\*146\*Х\*2\*номер друга# – Добавить абонента в список друзей

\*146\*Х\*3\*номер друга# – Удалить абонента из списка друзей

\*146\*Х\*4\*номер друга# – Запретить другу определять свое местоположение

\*146\*Х\*5\*номер друга# – Разрешить другу определять свое местоположение (если раньше это было запрещено)

\*146\*Х\*6# – Скрыть свое местоположение от всех, кому ранее было разрешено его определять

\*146\*Х\*7# – Разрешить показ своего местоположения всем, кому это было разрешено ранее

\*146\*Х\*8# – Получить список всех друзей

Х – язык, на котором Вы желаете получать сообщения.

1 – русский; 2 – украинский; 3 – английский

**USSD-сервисы оператора МТС**

**Пример USSD-запроса \*110\*10#:**

\*110\*10\*01# – украинский язык

\*110\*10\*02# – русский язык

\*110\*10\*03# – английский язык



**Базовые и дополнительные услуги**

Номера запросов	Предназначение
*110*3#	Информация о GPRS-услугах и передаче данных.

**Мобильный GPRS-интернет:**

*110*30#	Статус услуги.
*110*301*Пароль #, *110*302*Пароль #	Активация/деактивация.

**GPRS WAP:**

*110*31#	Статус услуги.
*110*311*Пароль #, *110*312*Пароль #	Активация/деактивация.

**GPRS MMS:**

*110*32#	Статус услуги.
*110*321*Пароль #, *110*322*Пароль #	Активация/деактивация.

**Передача данных:**

*110*33#	Статус услуги.
----------	----------------

**Гипер.NET:**

*110*34#	Статус услуги.
*110*341*Пароль #	Активация.
*110*342*Пароль #	Деактивация.

**.UMC-Семья:**

*110*40#	Статус услуги.
*110*401*1*Пароль #, *110*402*Пароль #	Активация/деактивация (один номер).
*110*401*3*Пароль #, *110*402*Пароль #	Активация/деактивация (три номера).
*110*401*5*Пароль #, *110*402*Пароль #	Активация/деактивация (пять номеров).

**UMC Область:**

*110*41#	Статус услуги.
*110*411*Пароль #, *110*412*Пароль #	Активация/деактивация.

**Информация о базовых услугах.**

\*110\*5#

**Голосовая почта:**

*110*52#	Статус услуги.
*110*521*Пароль #, *110*521*2*Пароль #, *110*522*Пароль #	Активация русским (1) или английским (2) языком, деактивация.

**Запрет на показ номера:**

*110*61#	Статус услуги.
----------	----------------

**Детальный счет:**

*110*62#	Статус услуги.
----------	----------------

**Финансовая информация для контрактных абонентов**

Номера запросов	Назначение
*110#	Получение общей информации о номерах запросов.
*110*1#	Финансовая информация по лицовому счету (перечень существующих номеров).
*110*10#	Информация об остатке денег на счету.
*110*11#	Информация о дате и сумме последних шести платежей.
*110*12#	Информация о сумме последних трех счетов.
*110*13#	Полная информация о последнем счете за месяц.
*110*14#	Информация о количестве бонусов.
*110*2#	Финансовая информация по номеру контракта.
*110*20#	Информация об остатке пакета услуг (перечень существующих номеров).
*110*21#	Информация о тарифной модели.
*110*22#	Срок действия дополнительного соглашения.

**USSD-сервисы оператора Beeline**

**Голосовая почта**

\*110\*05\*01# (для активации услуги)

\*110\*05\*02# (для деактивации услуги)

**Коды установок переадресации:**

\*\*67\*+380683010608# – если номер занят;

\*\*61\*+380683010608# – если вы не успели ответить на звонок;

\*\*62\*+380683010608# – если вы вне зоны действия сети или телефон отключен;

\*\*21\*+380683010608# – переадресация всех вызовов.

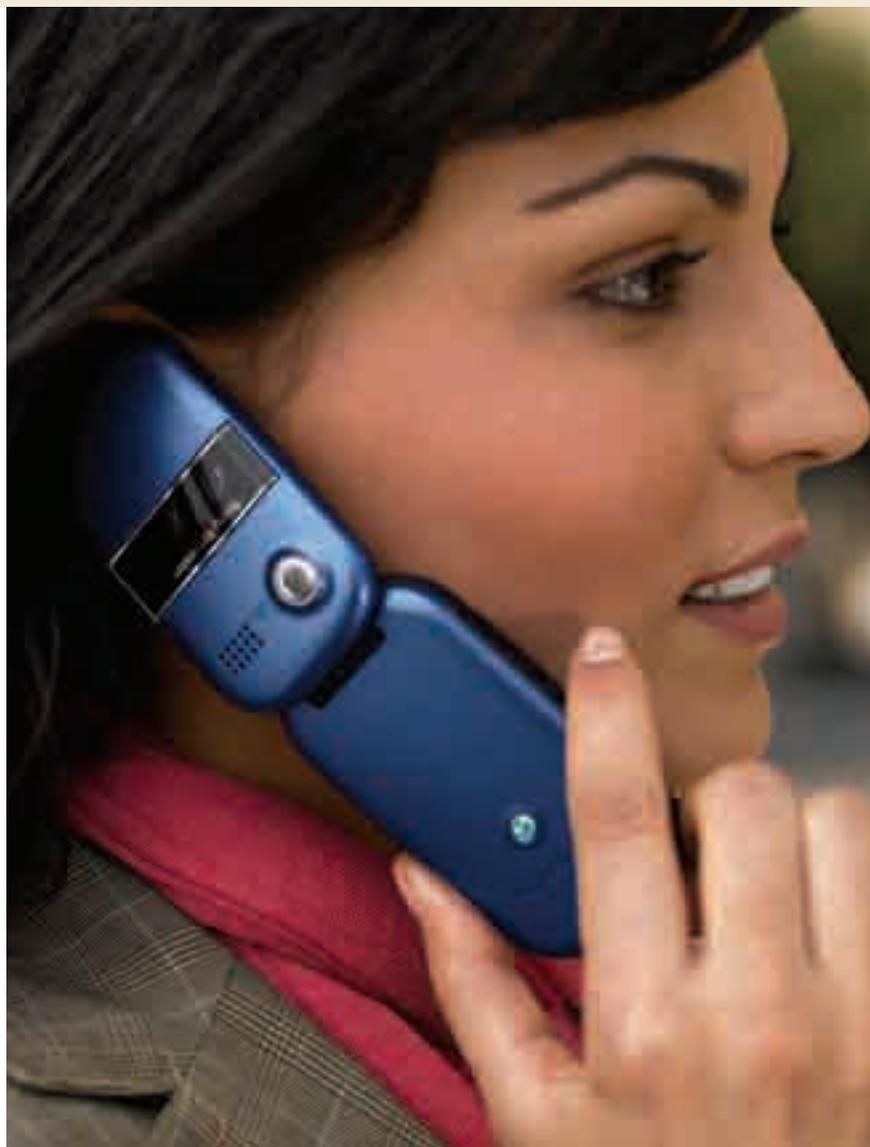
#002# – отменить все установленные режимы переадресации.

\*199\*8068XXXXXX# – будь на связи.

\*109\*8068XXXXXX\*Y# – перевод средств.

**USSD-сервисы оператора life:)**

Оператор мобильной связи life:) использует один код доступа (\*123#) для всех запросов, после чего пользователю предлагается выбрать нужный пункт меню и активировать или деактивировать любую из услуг.



При помощи USSD-сервисов несложно организовать доступ к специально создаваемым корпоративным ресурсам, чтобы впоследствии методом ввода известного кода аутентификации получить из базы данных отдельные фрагменты систематизированных данных. Такая возможность, например, реализована полицией города Бостон (США). В том случае, если городской полицейский во время дежурства обнаружит подростка на улице в учебное время, он может получить на мобильный телефон расписание школьника, и узнать, таким образом, прогуливает ли тинейджер занятия. Новая технология позволяет полицейским получать на мобильный

телефон информацию о расписании каждого из 63 тысяч школьников города. При этом технология позволяет не только идентифицировать прогульщика, но и, получив данные о родителях ученика, отправить им сообщение на мобильный телефон.

### Примеры использования USSD транспорта

При помощи USSD-сервисов несложно организовать доступ к специально создаваемым корпоративным ресурсам, чтобы впоследствии методом ввода известного кода аутентификации получить из базы данных отдельные фрагменты систематизирован-

## КОММЕНТАРИЙ ЭКСПЕРТА



Начальник сектора развития новых услуг компании «Киевстар» Андрей УСТИЧ

### СОТА: В чем преимущества USSD-технологий: а) для оператора; б) для абонента

Для оператора преимущество заключается в том, что в случае использования кратковременных USSD-сессий, это обходится дешевле, чем IVR или SMS. Для абонента главное преимущество использования USSD заключается в простоте. Не нужно ничего настраивать или конфигурировать в телефоне – достаточно набрать USSD-код. USSD услуги поддерживают 99% телефонов. USSD поддерживается почти всеми роуминговыми сетями и доставка этих запросов в нашу сеть бесплатна, то есть для абонентов «Киевстар» USSD услуги доступны в любой точке мира. Если резюмировать, то: это просто для абонента; это может быть интерактивно; это доступно всем абонентам.

### СОТА: Технически, возможна реализация интерактивного социального голосования, например, выборы президента или депутатов Верховной Рады?

Технологически это возможно, но это не тот вопрос, который стоит освещать, поскольку компания «Киевстар» не участвует в политических активностях.

**СОТА: В роуминге, USSD запросы оплачиваются?**  
В ответе на 1-й вопрос уже сказано, что USSD поддерживается почти всеми роуминговыми сетями и доставка этих запросов в нашу сеть бесплатна, т.е. для абонентов «Киевстар» USSD услуги доступны в любой точке мира.

ных данных. Такая возможность, например, реализована полицией города Бостон (США). В том случае, если городской полицейский во время дежурства обнаружит подростка на улице в учебное время, он может получить на мобильный телефон расписание школьника, и узнать, таким образом, прогуливает ли тинейджер занятия. Новая технология позволяет полицейским получать на мобильный телефон информацию о расписании каждого из 63 тысяч школьников города. При этом технология позволяет не только идентифицировать прогульщика, но и, получив данные о родителях ученика, отправить им сообщение на мобильный телефон.

## Глоссарий

- **USSD-приложение** — сервисное приложение, осуществляющее обработку маршрутизируемых к нему запросов от USSD-сервера и формирующее ответы, которые содержат затребованную абонентом информацию или результаты выполнения указанных операций. Приложение также может выступать инициатором отправки информации абоненту и способно функционировать как непосредственно в HLR, так и на внешних по отношению к HLR платформах.
- **USSD-сервер** — программно-аппаратный комплекс, обеспечивающий взаимодействие между USSD-приложениями и HLR. Взаимодействует с HLR по протоколу GSM MAP, с USSD-приложениями — по протоколу TCP/IP.
- **USSD-пакет** — данные, передаваемые между абонентским терминалом и USSD-сервером в рамках установленной сессии.
- **IVR** — система предварительно записанных голосовых сообщений, выполняющая функцию маршрутизации звонков внутри call-центра, пользуясь информацией, вводимой клиентом с помощью тонального набора.

- **HLR (Home Location Register)** — регистр положения домашних абонентов. База данных в NSS части, содержащая информацию про абонентов данной сотовой сети. Содержит информацию об идентификаторе абонента (IMSI), номере абонента (MSISDN), перечне доступных абоненту услуг (включая роуминг), а также идентификаторы VLR (и SGSN) в котором абонент находится или находился последний раз.
- **GSM Phase II** — платных услуг, предоставляемых в современных GSM-сетях.
- **VLR (Visitors Location Register)** — временная база данных абонентов, которые находятся в зоне действия определенного MSC/VLR. Каждая базовая станция в сети приписана к определенному VLR, так что абонент не может присутствовать в нескольких VLR одновременно.
- **MSC (Mobile Switching Center)** — центр коммутации мобильной связи. Основная часть оборудования системы сотовой мобильной связи, которая выполняет функции коммутации мобильных абонентов, расположенных в пределах одной географической зоны.

# ГЕНИАЛЬНАЯ ПРОСТОТА

Истории человечества известны многие случаи грандиозных научных прорывов и побед. Такие значительные события хорошо документируются, и память о них живет на протяжении тысячелетий. Но мало кто из людей, особенно современных, замечает, что каждый день на нашей планете какой-нибудь чужак делает небольшое малозаметное открытие или предлагает некое улучшение уже созданного. Многие из подобных усовершенствований действительно являются очень полезными, а

некоторые даже способны повлиять на образ жизни всего мира. Например, чернильные ручки столетиями пачкали руки и одежду людей, но был придуман улучшенный вариант – шариковая ручка, устранившая проблему. В этом номере журнала мы решили рассказать о приложениях, которые выполняют простые, но очень необходимые пользователю мобильного телефона функции. С их помощью можно усовершенствовать свой смартфон, обучив его новым полезным возможностям.

## Простые, но очень полезные для владельцев смартфонов, мелочи на любой случай жизни

Митя РАДЧЕНКО



### NStarter

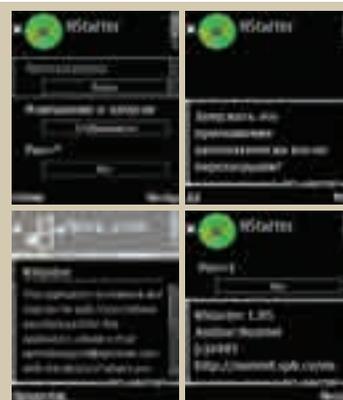
Платформа	Symbian OS 9.x
Ссылка	<a href="http://allnokia.ru">http://allnokia.ru</a>
Цена	бесплатно

#### Быстрый старт

Во многих популярных мобильных программах существует поддержка так называемых «горячих» клавиш. То есть приложение оснащено механизмом, который при нажатии определенной кнопки запускает некую функцию. Российский программист с ником Nomiel обучил этой фишке и операционную систему Symbian. Он создал утилиту NStarter, после установки которой пользователь сможет благодаря определенной комбинации клавиш заставить смартфон совершать

нужные действия. Программа может обрабатывать до двенадцати различных сочетаний кнопок: «карандаш»+\*, «карандаш»+#, «карандаш»+0...9.

В качестве ответной реакции терминала можно задавать различные варианты: перезагрузиться, активировать Bluetooth, сменить язык, запустить приложение, открыть определенное меню, создать сообщение. NStarter умеет автоматически запускаться после перезагрузки телефона. Инсталляционный файл нужно подписать. Дело в том, что Symbian 9.x оснащена продвинутым механизмом безопасности, который подразумевает сертификацию ПО сторонних разработчиков с целью обеспечения защиты от вирусов и других вредоносных программ. Большие софтверные компании получают сертификат от производителя смартфона, а отдельные программисты не имеют такой возможности. Поэтому многие бесплатные программы нужно подписывать самому пользователю.



Горячие клавиши делают простым управление смартфоном

### TimeBar

Платформа	Symbian 9.x
Ссылка	<a href="http://allnokia.ru/symbsoft/moreinfo-3321.htm">http://allnokia.ru/symbsoft/moreinfo-3321.htm</a>
Цена	бесплатно

#### Служба точного времени

Частенько людям нужно узнать точное время. Обычно они получают эту важную информацию, глядя на часы, экран компьютера или дисплей своего мобильного телефона. Мы уверены, что читатели «Соты» в большинстве случаев прибегают именно к последнему варианту. Но во многих аппаратах время показывается только на «рабочем столе», а в различных меню не отображается. В таком случае ответ на невинный вопрос прохожего: «Не подкажете,

который час?» может потребовать нескольких нажатий кнопок, чтобы выйти в основной экран. Мало того, затем опять придется клацать, чтобы вернуться в открытое ранее меню. Один-два раза подобные лишние действия никого не затруднят. Но если в течение дня приходится их выполнять десятки раз, это начинает сильно раздражать. Человек тратит впустую свои силы и время, а клавиатура телефона быстрее изнашивается.

Чтобы решить данную проблему, китайские умельцы написали утилиту TimeBar. Ее основным предназначением является вывод на экран смартфона электронных часов, какое бы меню или окно в данный момент не было открыто. В настройках можно задать место их расположения, определить параметры и цвет шрифта, выбрать степень прозрачности цифр. Также можно активировать ежечасный звуковой сигнал, сообщающий о текущем времени. После инсталляции приложение будет автоматически запускаться при загрузке смартфона. Установочный файл программы нужно подписать.



Настройка ежечасного оповещения о текущем времени

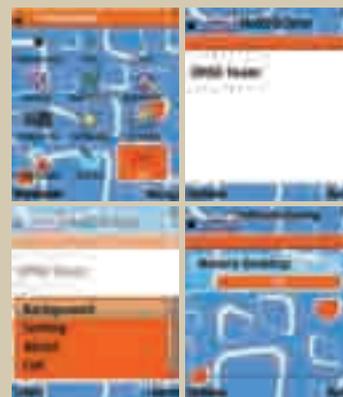
### NoRedClose

Платформа	Symbian 8.x, 9.x
Ссылка	<a href="http://allnokia.ru">http://allnokia.ru</a>
Цена	бесплатно

#### Важная кнопка

В 1962 году Карибский кризис поставил наш мир на край пропасти. Политикам удалось решить проблему без применения силы. Но с того времени и до момента развала СССР миллионам людей в кошмарах снилась заветная красная кнопка в небольшом черном кейсе, одно нажатие которой «выключило» бы цивилизацию на тысячи лет или вообще навсегда.

Угроза ядерного конфликта в наше время серьезно поблекла на фоне современных проблем и опасностей. Но многих владельцев смартфонов под управлением ОС Symbian восьмой и девятой версий все еще беспокоит проблема красной кнопки. Правда, не той, что в руках президентов, а встроенной в их мобильный терминал. Дело в том, что первые Symbian-устройства при нажатии кнопки «отбой» сворачивали открытое приложение в фоновый режим, но не закрывали его. А в последних версиях системы нажатие клавиши приводит к выгрузке программы. Многолетних приверженцев Symbian этот факт очень раздражал, поэтому один из них и создал программу NoRedClose. Она заставляет кнопку «отбой» работать так же, как и в первых Symbian. Правда, после запуска утилиты отклонять и завершать вызовы можно будет только при помощи левой softклавиши. Перед инсталляцией установочный файл следует подписать.



Запрещает при нажатии красной кнопки закрывать программы

**QuickWrite**

<b>Платформа</b>	Palm OS, Symbian 9.x
<b>Ссылка</b>	<a href="http://www.mobisystems.com">http://www.mobisystems.com</a>
<b>Способ оплаты</b>	Visa, MasterCard, American Express, Eurocard
<b>Цена</b>	\$29.99 (Palm OS) \$19.99 (Symbian 9.x)

**Курсы скорописания**

В прошлом году 16-летняя девочка из Сингапура установила новый мировой рекорд по скорости набора SMS. Благодаря этому она даже попала в «Книгу Рекордов Гиннеса». Еще бы, набрать 160 символов за 41,52 секунды – это мало кому под силу. Не верите? Тогда попробуйте набрать на своем телефоне

текст «The razor-toothed piranhas of the genera Serrasalmus and Pygocentrus are the most ferocious freshwater fish in the world. In reality they seldom attack a human». Ну и сколько времени занял ввод? Уж точно больше минуты.

Ускорить и упростить набор текстовой информации в смартфоне поможет программа QuickWrite. Она встраивается в операционную систему, и в любом окне или программе при вводе текста предугадывает набираемое слово, пользуясь при этом имеющимся словарем. Вы набираете начало слова, а программа подставляет ряд вариантов его окончания, причем, первыми предлагаются слова, которые используются наиболее часто. В данный момент приложение поддерживает работу с английским, немецким, датским, итальянским, испанским и французским языками.



Варианты завершения слова

**Handy Keylock**

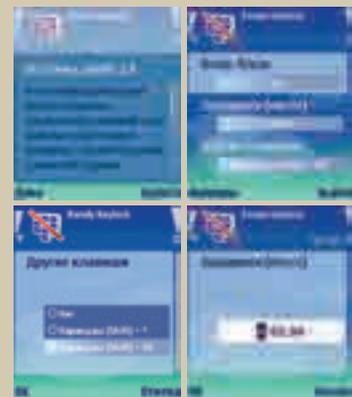
<b>Платформа</b>	Symbian 7.0, 8.x, 9.x
<b>Ссылка</b>	<a href="http://nokia-e60-software.epocware.com/ru">http://nokia-e60-software.epocware.com/ru</a>
<b>Способ оплаты</b>	Visa, MasterCard, PayPal, American Express, Discover, STB, Europay, Eurocard, Яндекс.Деньги, WebMoney, РАПИДА, e-port
<b>Цена</b>	\$4,95

**Не лает, не кусает, к клавиатуре не пускает**

В большинстве современных смартфонов нет еще одной важной встроенной функции – автоматического блокирования клавиатуры после определенного периода бездействия

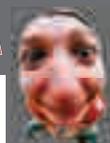
аппарата. Заметив недоработку, компания Eposware создала приложение Handy Keylock, которое берет на себя выполнение данной задачи. Естественно, программа платная, правда, сумма символическая – \$4,95. Перед покупкой любой желающий может две недели бесплатно пользоваться демоверсией утилиты.

Настроить Handy Keylock очень просто. В меню параметров нужно задать период бездействия аппарата, по истечении которого программа заблокирует клавиатуру. Можно также указать нестандартное сочетание клавиш для активации ручной блокировки. Эта комбинация будет работать из любого приложения, а не только тогда, когда телефон находится в режиме ожидания. Специально для слайдеров доступен параметр, определяющий действия Handy Keylock при закрытии сдвигной клавиатуры.



Установка таймера срабатывания

**MMSKA, IN, UA**  
вибери собі настрій!



**Супер пропозиція у світі мобільних розваг!  
ТІЛЬКИ МИ ПРОПОНУЄМО ТАКІ ХІТИ ДЛЯ ВАС!**

Для одержання ПОЛІФОНІЧНОЇ мелодії - відправте SMS з її кодом на номер **7808**  
Для одержання MP 3 мелодії - відправте SMS з її кодом на номер **4044**

Послуга надається абонентам:  
**MTC, JEANS, ЕКОТЕЛ,  
КІВІСТАР, DJUCE,  
Мобілич, Beeline™,  
life:)**

Виконавець - Назва твору	Код поліфонії	Код MP3	Виконавець - Назва твору	Код поліфонії	Код MP3	Виконавець - Назва твору	Код поліфонії	Код MP3	Виконавець - Назва твору	Код поліфонії	Код MP3
50 Cent-21 Questions	138013822	138012076	Dr. Dre-Still dre	138014388	138014570	Metallica-Nothing Else Matters	138013740	138012242	Rammstein-Reise, reise	138001960	138012250
50 Cent-Candy shop ХІТ	138013263	138012077	Ella Fitzgerald And Louis Armstrong-Summertime	138014392	138014575	Mika-Grace Kelly ХІТ	138016677	138016678	Rammstein-Sonne	138000222	138012249
50 Cent-Disco Inferno ХІТ	138010916	138012231	Eminem-Ass Like That	138014396	138014580	Mika-Love Today ХІТ	138017491	138018838	Reamonn-Tonight	138016092	138018178
50 Cent-Gunz Come Out	138020444	138020900	Eminem-Big Weenie	138016771	138016770	Mika-Relax (Take it easy) ХІТ	138016619	138016152	Rihanna-Pon De Replay	138014482	138012193
50 Cent-Hustler's Ambition	138019799	138020304	Eminem-Cleaning Out My Closet	138016777	138016769	Mustafa Sandal-All My Life	138011582	138015094	Rihanna-Unfaithful ХІТ	138014966	138014965
50 Cent-In Da Club ХІТ	138004213	138012039	Eminem-Criminal	138016776	138016775	Mustafa Sandal-Sunday ХІТ	138014991	138015095	Rihanna-Unfaithful (Tony Moran Radio Mix)	138020111	138018962
50 Cent-Just A Lil Bit	138020437	138020294	Eminem-Sing For The Moment	138014398	138012125	Nelly-Dilemma ХІТ	138014459	138012183	Rihanna-We Ride	138020106	138018854
50 Cent-Piggy Bank	138020442	138020293	Eminem-Stan ХІТ	138004541	138012126	Nelly Furtado-Childhood Dreams	138016815	138016817	Sam Brown-Stop	138002263	138012255
50 Cent feat. Mobb Deep-Outta Control (Remix)	138020494	138020430	Enrique Iglesias-Addicted	138020957	138020962	Nelly Furtado-Explode	138016810	138016818	Scissor Sisters-Music is the victim	138020112	138018811
ABBA-Dancing Queen	138003434	138012035	Eric Clapton-Layla	138014401	138012183	Nelly Furtado-Forca	138016812	138016818	Scorpions-Wind Of Change ХІТ	138014485	138016098
ABBA-Super Trouper	138003442	138012036	Fall Out Boy-Sugar We're Goin Down	138015863	138016834	Nelly Furtado-Say It to Me (feat. Justin Timberlake and Timbaland) ХІТ	138017367	138017280	Sam Brown-Stop	138013305	138018348
ABBA-Take a chance on me	138003444	138012079	Fall Out Boy-This Ain't A Scene, It's An Arms Race	138016845	138016846	Nelly Furtado-I'm Like A Bird	138020586	138012187	MaxSim-Знаєш ли ти ХІТ	138014134	138014183
Ace Of Base-All that she wants	138014365	138012038	Fall Out Boy-Thinks fr th mmrs ХІТ	138019816	138019177	Nelly Furtado-No Hay Igual (ClubMix)	138020612	138020577	Smash!-Talk To Me	138016871	138014710
Akon-Bananza (Belly Dancer)	138015797	138016739	Fergie-London Bridge	138014422	138012145	Nelly Furtado-Picture Perfect	138020593	138020608	Snow Patrol-Chocolate	138017528	138017535
Akon-Don't matter ХІТ	138019826	138018436	Gloria Gaynor-I Will Survive	138014410	138014538	Nelly Furtado-Say It Right ХІТ	138019109	138018847	Sophie Ellis Bextor-Me And My Imagination	138021806	138020539
Akon-Locked up	138014366	138012037	Guns N' Roses-Don't cry	138014412	138012140	Nelly Furtado-Try	138020590	138020574	Sting-Englishman In New York	138014493	138016102
Amy Winehouse-You Know I'm No Good	138017405	138018899	Guns N' Roses-Knocking On Heave's Door	138014414	138012186	Ne-Yo-Sexy Love	138016077	138018858	Supertramp-Breakfast In America	138014495	138016105
Army of lovers-Sexual revolution	138001280	138012238	Hoobastank-The reason	138014422	138012145	Nirvana-About A Girl	138016079	138016080	Take That-Butterfly	138017564	138018787
Black Eyed Peas-Don't Lie ХІТ	138011911	138012145	James Brown-I feel good	138014427	138012061	Nirvana-In Bloom	138014468	138016081	Take That-Patience	138015367	138016136
Black Eyed Peas-Sexy	138015423	138016142	Jamie Cullum-Everlasting love	138014428	138012152	Nirvana-Lithium	138000225	138012191	Tarkan-Simarik	138000295	138012255
Black Eyed Peas-The apl song	138020891	138020835	Juanes-A Dios Le Pido	138014447	138016063	Nirvana-Rape me	138014466	138016082	Texas-Summer Son	138014500	138016109
Black Eyed Peas feat. Sting-Union	138020900	138020901	Juanes-La camisa negra	138006967	138012032	No Doubt-Don't speak ХІТ	138013036	138012194	The Killers-Somebody told me	138014508	138012226
Blink 182-All The Small Things	138019997	138019992	Juanes Nelly Furtado-Fotografia	138016804	138016802	Paul Young & Zucchero-Senza una donna (without a woman)	138014477	138016142	The Police-Every breath you take	138014510	138016119
Bloodhound Gang-The Bad Touch	138011913	138012235	Kaiser Chiefs-Na Na Na Na Naa	138017424	138017434	Portishead-Strangers	138016073	138016072	Timbaland-Boardmeeting	138021174	138018782
Bloodhound Gang-The Ballad Of Chasney Lain	138015824	138016325	Kiss-I Was Made For Lovin' You	138014432	138016349	Portishead-Wandering star	138016074	138016075	U2-Beautiful Day	138016132	138016183
Bloodhound Gang-Uhna Tiss Uhn Tiss Uhn Tiss	138014354	138012236	Limp Bizkit-Boiler	138014446	138016049	Pussycat Dolls-Beep	138016123	138016122	U2-Sunday Bloody Sunday	138016134	138016135
Bon Jovi-Always	138019998	138012178	Limp Bizkit-My Generation	138014447	138016059	Pussycat Dolls-Bite The Dust	138020803	138020799	U2-Vertigo	138002159	138012230
Bon Jovi-Bad Medicine	138019999	138016739	Limp Bizkit-Rollin'	138014454	138016062	Pussycat Dolls-Wait a minute feat. Timbaland	138016886	138016887	U2-Where The Streets Have No Name	138016136	138018187
Bon Jovi-It's My Life	138021284	138012172	Marilyn Manson-Mobscene	138014454	138016062	Rammstein-Amerika	138002528	138012252	U2-With or without you	138021218	138012229
Cardigans-My Favourite Game	138013860	138012237	Marilyn Manson-Tainted Love	138014453	138016063	Rammstein-Du hast	138000223	138012243	Wet Wet Wet-Love Is All Around	138016140	138018141
Chris Cornell-You Know My Name	138020000	138018835	Marilyn Manson-The Beautiful People	138016065	138016064	Rammstein-Moskau	138002133	138012251	Wonder Stevie-Just Called To Say	138000211	138012240
Diana Krall-Cry me a river	138015836	138016387	Marilyn Manson-The fight song	138021076	138021055	Rammstein-Moskau	138002133	138012251			
DJ Casper-Cha cha slide ХІТ	138014382	138014550	Maroon 5-Make Me Wonder	138020136	138020135	Rammstein-Mutter	138004240	138012258			
Donna Summer-Hot stuff	138014387	138012121	Maroon 5-Wake Up Call	138021123	138021101						

Для одержання поліфонічних та MP3 мелодій повинна бути активована та налаштована послуга WAP/GPRS у Вашому мобільному телефоні. Валютні відправлення SMS на номер 7808 – 8.00 грн., 4044 – 16.00 грн. (з ПДВ без ПД) для абонентів MTC, JEANS, ЕКОТЕЛ, КІВІСТАР, DJUCE, Мобілич, Beeline™, life:). Тільки для повноцінних. Технічна підтримка тел.: (044) 206-11-61 у будні з 10:00 – 19:00, e-mail: support@ms-code.com.ua, ТОВ «ЮПІІ-Мобайл», 01042, Київ-42, а/с 51.  
ЗАТ «Український Мобільний Зв'язок», ліцензій ДЗ АН №720189 від 29.12.04 р., ЗАТ «Кіевстар ДЖ.Є.Єм», ліцензій ДЗ №09503 від 12.04.01 р., ЗАТ «Українські радіосистеми», ліцензій ДЗ №720020 від 19.01.2004 р., ТОВ «Астелі», ліцензій НКРЗ АБ №222733 від 17.11.2005 р., Асоціація «Дім Авторів Музики в Україні», ТОВ «Чесна Музика», ТОВ «Автори Музик», ТОВ «Стиль Рекордс Україна», MOON Records, EMI Music Publishing Ltd./ЗАТ «С.Б.А. Мюзік Паблишинг», СБА Продакшн, ПП «Українська Музика», «Юніверсал Мюзік»

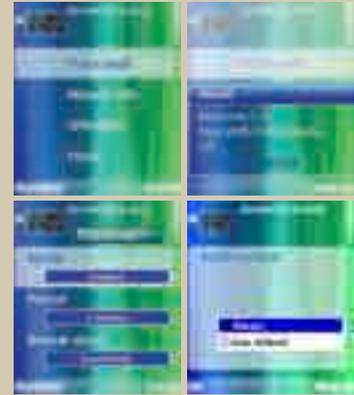
## RemindMe

Платформа	Symbian 6.1, 7.0, 8.x, 9.x
Ссылка	<a href="http://www.mobifunsoft.com">http://www.mobifunsoft.com</a>
Способ оплаты	Visa, MasterCard, PayPal, American Express, Discover
Цена	€10

## Страж звонков

Фанаты сотовой связи предпочитают пользоваться продвинутыми мобильными терминалами – смартфонами и коммуникаторами. Эти устройства на несколько порядков превосходят обычные аппараты по мощности и функциональности. Но, как не странно, не оснащены некоторыми возможностями, присущими их простым родственникам.

Так, большинство стандартных терминалов после пропущенного звонка или прихода SMS будут периодически пытаться привлечь внимание пользователя, пока он не просмотрит статистику событий. В Symbian-смартфонах такой полезной встроенной функции не предусмотрено. И если человек во время звонка был в ванной, он даже не будет догадываться о вызове. В результате важное дело или встреча могут сорваться. Чтобы этого не произошло, предлагаем воспользоваться приложением RemindMe. Оно периодически сообщает человеку, что произошло некое событие, которое требует внимания пользователя. В качестве событий могут быть: прием нового сообщения голосовой почты, пропущенный вызов, получение нового SMS или электронного письма. Для каждого из них указывается период, вид оповещения и другие параметры. Гибкие настройки позволяют даже задавать время работы программы. Например, можно указать, что делать напоминания следует только с 10:00 до 18:00.



Список отслеживаемых событий

## TextQuick

Платформа	Symbian 9.x
Ссылка	<a href="http://mind-flip.com/textquick">http://mind-flip.com/textquick</a>
Цена	бесплатно

## Нестандартный метод

Услуга коротких текстовых сообщений (SMS) в этом году отпраздновала свое пятнадцатилетие. В далеком 1992 году американская компания Acision впервые предложила своим клиентам этот сервис. Первый SMS-центр обладал пропускной способностью всего десять сообщений в секунду, тогда как в наше время это значение выросло до 16 тысяч. Все это время многие разработчики не раз размышляли над упрощением и облегчением процесса создания нового сообщения. Автор программы

не стал разрабатывать методы ускорения ввода слов. Он пошел иным путем.

Всегда после ввода текста абонент должен также указать адресата послания. На поиски нужной записи в большом списке контактов требуется некоторое время. Вот тут в действие и вступает TextQuick, делая простым поиск требуемого имени. При первой загрузке приложение просматривает все сообщения в памяти смартфона и определяет самые популярные контакты. Дальше оно сортирует каждый контакт в телефонной книге в зависимости от того, насколько он популярен. Благодаря этому всегда легко найти людей, которым часто отправляются сообщения. Контакты, с которыми пользователь никогда не обменивался SMS-ками, располагаются ниже в алфавитном порядке.



Сортировка контактов по их популярности

## LangChanger

Платформа	Symbian 8.x, 9.x
Ссылка	<a href="http://www.nokia.bir.ru">http://www.nokia.bir.ru</a>
Цена	бесплатно

## Языковед

Человеческий гений неистощим. Казалось бы, после двух предыдущих программ уже ничего нового невозможно придумать для упрощения набора SMS. Но народные таланты доказывают обратное. Юрий Бакунин создал приложение LangChanger, которое предназначено для быстрой смены русского и английского языка. Сразу же после инсталляции на экране смартфона появляется меню настроек

программы. В нем задается «горячая» клавиша активации LangChanger. Очень удобно для этих целей пользоваться кнопкой голосовых команд, которая во многих смартфонах Nokia расположена на боковой стороне корпуса.

Во время ввода текста при необходимости сменить язык нужно нажать на выбранную клавишу, и уже через секунду раскладка клавиатуры переключится. Утилита автоматически загружается, работает в фоновом режиме и не требует ручного запуска. Все настройки хранятся в файле по адресу "C:\System\Data\Baskets.ini". Изменения в ini-файле вступают в силу в течение одной-двух секунд без перезапуска приложения. Установочный пакет нужно подписать.



Язык ввода меняется одним нажатием клавиши

## PowerBoot

Платформа	Symbian OS 9.x
Ссылка	<a href="http://wireless-labs.com/powerboot/">http://wireless-labs.com/powerboot/</a>
Цена	бесплатно

## Сильный грузчик

Любая компьютерная операционная система предоставляет пользователю возможность создания собственного списка программ, которые будут автоматически включаться при загрузке машины. Даже старенькому дедушке MS-DOS по силе такая задача. А вот большинство мобильных операционных систем пока не имеют встроенной утилиты, создающей подобный лист автозагрузки. Рано или поздно в будущих версиях разработчики обязательно добавят такую функцию, а пока нам придется пользоваться

сторонними программами. Например, утилитой PowerBoot. При первом ее запуске нужно указать, какие из установленных приложений следует загружать при включении смартфона. Можно выбирать из списка инсталлированных программ или из перечня запущенных в данный момент процессов. При необходимости утилиту легко деактивировать. Разработчики предупреждают, что после создания списка автозагрузки PowerBoot не отслеживает наличие на диске указанных в списке приложений. Иначе говоря, если программа была деинсталлирована, то ее нужно вручную удалять из загрузочного листа.



Список установленных приложений

## S60SpotOn

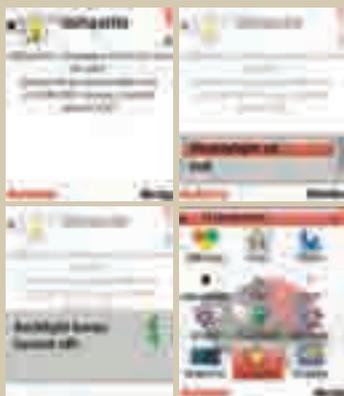
Платформа	Symbian OS 9.x
Ссылка	<a href="http://allnokia.ru">http://allnokia.ru</a>
Цена	бесплатно

### Ваше сиятельство

Далеко не на всех улицах украинских городов работает вечернее освещение. Значит, вполне вероятна ситуация, когда наш читатель может идти домой в кромешной тьме. Это чревато падениями, ушибами, вывихами и, не дай бог, переломами. Мы не можем допустить такого безобразия. Поэтому рекомендуем использовать свой смартфон в качестве фонарика. Как-никак с его помощью можно заметить корягу или яму. Но подсветка телефона работает недолго, а клацать каждую минуту на кнопку слишком утомительно. В этом случае поможет крохотная программа S60SpotOn.

После запуска она будет держать включенной подсветку дисплея, пока совсем не разрядится аккумуляторная батарея аппарата. Кроме того, активируется и подсветка клавиатуры. Зажжется даже вспышка встроенной фотокамеры (при наличии таковой в телефоне).

Правда, создатели программы пишут, что на смартфонах Nokia N71 и Nokia N95 фокус с включением вспышки не работает. Для запуска приложения никаких настроек делать не требуется.



Поддерживает полноэкранный режим работы

## PhoNetInfo

Платформа	Symbian 7.0, 8.x, 9.x
Ссылка	<a href="http://www.patrickfrei.ch/phonetinfo/">http://www.patrickfrei.ch/phonetinfo/</a>
Цена	бесплатно

### Информбюро

Иногда владельцу смартфона требуется детальная информация о своем аппарате. Любый желающий может получить ее, зная специальные сервисные коды. Но мало кто может удержать в голове хотя бы десяток этих труднозапоминаемых комбинаций из цифр и символов. Наверняка разработчики, как и врачи, специально создают трудночитаемые команды, чтобы простым пользователям было сложно в них разбираться. Если под рукой нет интернета или знакомого специалиста в области мобильных телефонов, получить необходимые характеристики аппарата поможет PhoNetInfo.

Эта простая программа выводит на экран общую информацию: название модели, IMEI, уровень заряда батареи, версию прошивки, идентификатор абонента. Кроме того, можно получить список всех загруженных в память программ. Интересной будет информация об уровне сотового сигнала от базовой станции и про ее параметры. Просмотреть можно и характеристики «железа»: тип центрального процессора, его архитектуру и тактовую частоту, количество свободной памяти, параметры дисплея.



Данные о телефоне

Программы тестировались на смартфоне, любезно представленном сетью магазинов «Мобилочка».

## 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)

# VOYAGE – VOYAGE...

Андрей КЛИМОВ

Туристические SIM-карты  
как альтернатива роумингу

**В**ысокие тарифы на роуминг и нежелание мобильных операторов их снижать привело к появлению достаточно перспективного рынка так называемых туристических SIM-карт. Они

позволяют путешественникам полноценно пользоваться услугами мобильной связи в большинстве стран мира по более доступным ценам, чем при подключении услуги роуминга.

## Всегда на связи

Для украинских абонентов мобильная связь за границей традиционно связана с понятием «роуминг». Если пренебречь финансовой стороной вопроса, то это действительно наиболее комфортный способ оставаться на связи в другой стране. Причины несколько: во-первых, в большинстве случаев для активации роуминга абоненту ничего не нужно делать – всего лишь включить телефон по прибытию в страну назначения. Большинство операторов сегодня используют так называемый автоматический SameL-роуминг. Пользуясь им, абонент может набирать привычные комбинации клавиш для проверки баланса и дозвона в службу поддержки, то есть никаких новых номеров запоминать тоже не нужно. Кроме того, тарификация звонков осуществляется в режиме реального времени.

Вторым важным аргументом в пользу роуминга является сохранение постоянного номера, что особенно актуально для деловых людей. Но у роуминга есть серьезный недостаток – высокие тарифы. Именно они спровоцировали появление альтернативного варианта – так называемых туристических SIM-карт, приобрести которые перед отъездом на курорт сегодня предлагает едва ли не каждое туристическое агентство. Такие карточки можно четко разделить на два типа: универсальные (работают более, чем в 150 странах) и монокарты. Последние являются пакетами предоплаченных услуг местных операторов. К примеру, перед отъездом в Турцию, в агентстве вам предложат SIM-карту Turkcell с инструкцией на русском языке по ее эксплуатации и тарифами более выгодными, чем роуминг отечественных операторов. Не торопитесь отказываться: в окрестностях отеля, в который вы направляетесь, точно такие же стартовые пакеты могут стоить гораздо дороже,

да и русскоязычную инструкцию никто не предложит. Но чаще всего те, кто много путешествует, отдают предпочтение универсальным карточкам. Они позволяют звонить по вполне адекватным ценам в большинстве стран мира, при этом по прибытии на родину такую карточку вовсе необязательно выбрасывать – ее можно взять с собой в следующее путешествие.

## Принцип работы

Роуминговые тарифы любого оператора предполагают наличие платы не только за исходящие, но и за входящие звонки, тогда как при использовании туристических «симок» в большинстве стран все входящие бесплатны. За такими SIM-картами обычно закреплен иностранный номер (не обязательно той страны, в которую вы направляетесь), поэтому звонки на такой номер из Украины будут тарифицироваться как международные. Например, TravelSIM предоставляет клиентам номера Балтийского мобильного оператора, которые имеют вид + 37 25 XXX XXXX. Некоторые компании-поставщики предоставляют отдельную услугу «украинский номер», но в этом случае придется платить за переадресацию входящих на данный номер (фактически, это равносильно плате за входящие). В случае, если вы клиент «ГудЛайн», эта плата составляет 35 центов за минуту входящего звонка.

Приобретая туристическую SIM-карту, стоит поинтересоваться, по какой именно схеме будут осуществляться звонки. В идеале это должен быть стандартный прямой дозвон, так как возможны варианты, когда голосовые вызовы осуществляются по принципу call-back (вызов сбрасывается, затем на ваш телефон поступает звонок и происходит соединение). Такой способ не совсем удобный и менее надежен.

Пополнить баланс туристических SIM-карт за

границей не легче, чем пополнить счет обычного мобильного оператора в роуминге. В большинстве случаев это придется делать при помощи кредитной карточки или через систему WebMoney. Поэтому предусмотрительно будет еще перед отъездом зачислить на счет сумму, которую рассчитываете потратить.

## Где подключиться

В Украине работают три основных поставщика туристических SIM-карт. Это компания TravelSIM ([www.travelsim.com.ua](http://www.travelsim.com.ua)), «ГудЛайн» ([www.simcard.com.ua](http://www.simcard.com.ua)) и филиал российской компании «GSM-Travel» ([www.gsm-travel.com](http://www.gsm-travel.com)). TravelSIM имеет наиболее распространенную собственную сеть дистрибуции ее продукция доступна в 17 областях страны. Из специфических услуг, которые предоставляет компания, отметим возможность выбрать любой понравившийся номер, приобретая SIM-карту.

«ГудЛайн» принадлежит компании World Travel Telecom, а SIM-карты данного поставщика, помимо столицы, можно приобрести в Харькове, Одессе, Запорожье, Днепрпетровске и Донецке.

Представительства GSM-Travel расположены в Луганске, Львове и Харькове. Однако перечень городов не означает, что туристические SIM-карты нельзя приобрести жителям других регионов. У каждого провайдера есть свои торговые представители, партнеры и дилеры практически во всех регионах Украины. Кроме того, основной ритейлер таких SIM-карт – туристические агентства. Задача покупателя состоит лишь в том, чтобы грамотно выбрать наиболее подходящий тарифный план. Но и это не составляет труда. Как показало сравнение тарифов, цены одинаковы у всех трех поставщиков услуг. Во всяком случае, если вы отправляетесь в наиболее популярные среди украинцев курортные страны.



**СТОИМОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ТАРИФЫ\***

Провайдер	TravelSIM	ГудЛайн	GSM-Travel
Базовый пакет, стоимость	Пакет «Стандарт», 119 грн	«ВСЕЬ МИР- 40», 169 грн	\$35
Сумма на счету, дол	10	10	0
Исходящие звонки в Египте (за минуту разговора)		\$0,55	
Исходящие звонки на Кипре (за минуту разговора)		\$0,45	
Исходящие звонки в России (за минуту разговора)		\$0,45	
Исходящие звонки в Тунисе (за минуту разговора)		\$0,9 (входящие – \$0,5)	
Исходящие звонки в Турции (за минуту разговора)		\$0,55	
Исходящие звонки в Венгрии (за минуту разговора)		\$0,65	
Исходящие звонки в Чехии и Хорватии (за минуту разговора)		\$0,55	
Исходящие звонки в Болгарии (за минуту разговора)		\$0,65 (входящие – \$0,2)	
Исходящее SMS по всему миру		\$0,4	

*\* В таблице приведены лишь данные по курортным странам, наиболее популярным среди украинцев. Более подробную информацию по более чем 150 странам можно получить на официальных сайтах поставщиков данных услуг.*



**К**омпании-поставщики самостоятельно SIM-карты не производят. Вся продукция, которая продается с логотипами TravelSIM, GSM-Travel или ГудЛайн – это пакеты зарубежных операторов, в которых заложены льготные тарифы на роуминг, дешевле, чем у отечественных операторов. Собственно на этом и строится бизнес поставщиков. Именно поэтому на сайтах компаний отмечается, что указанные

тарифы могут измениться в любой момент без предупреждения. Причина в том, что от данных компаний тарифы попросту не зависят, их формируют зарубежные операторы, номера которых вы используете.

Если объективно сравнить роуминговые тарифы отечественных GSM-операторов с ценами, приведенными в таблице, разница будет весьма ощутимой. Так, абоненту SIM-SIM, например, в роуминге в Турции придется платить одинад-

цать гривен (около двух долларов) за минуту как исходящего звонка в Украину, так и входящего. В то же время пользователь туристической SIM-карты заплатит всего 0,55 долларов, то есть в четыре раза меньше. Правда, экономия актуальна лишь в случае, если говорить планируется очень много. В случае, если абоненту нужно сделать всего несколько коротких звонков, льготный тариф никогда не покроет сумму переплаты за стартовый пакет (минимум 119 гривен).



### Резюме

Несмотря на очевидные преимущества, туристические SIM-карты остаются сугубо нишевой услугой, их реальная аудитория весьма узкая. Причина в том, что потребности в мобильной связи в период отпуска за границей для большинства рядовых абонентов чаще всего ограничиваются SMS-сообщением об удачном заселении в отель и двумя-тремя минутными звонками. Тариф в 0,5-0,9 долларов за минуту (2,5-4,5 гривен), который предлагают поставщики туристических SIM-карт, не убедит массового абонента говорить намного больше. Кроме того, приходится сразу заплатить определенную сумму за стартовый пакет, это многих остановит. В то же время, бизнесменам, которые просто вынуждены всегда оставаться на связи, туристические SIM-карты неудобны по простой причине – данной категории абонентов крайне важен постоянный номер. Тем более, за связь обычно платит корпорация. Остается лишь категория высокообеспеченных отдыхающих, но и они вряд ли воспользуются выгодным предложением, ведь куда проще зачислить приличную сумму на счет и беззаботно звонить в роуминге.

Тем не менее, интерес к туристическим SIM-картам есть, их активно используют туристы, которые путешествуют часто и совершают много звонков по мобильному телефону, а также отдельные представители всех вышеназванных категорий, но говорить о массовости явления нельзя. Видимо, это и есть причина, почему мобильные операторы не видят в поставщиках туристических SIM-карт серьезных конкурентов. В конце концов, стоит операторам существенно снизить роуминговые тарифы, как туристические SIM-карты просто окажутся невостребованными.



## Журнал «Гаджет» оголошує про початок розповсюдження «Гаджетоманії»



«Гаджетоманія» - це зручний каталог техніки  
«Гаджетоманія» - це переваги цифрового формату  
«Гаджетоманія» - це надзвичайні можливості  
у звичайному компакт-диску

Вигравай у вересні стильний,  
мультимедійний ноутбук,  
для роботи і відпочинку



Запитуйте «Гаджет» у місцях  
продажу журналу «СОТА»

Журнал «Гаджет» 9 грн  
Журнал «Гаджет» із «Гаджетоманією» 12,75 грн

# МАССОВЫЙ ЗРИТЕЛЬ

## Полнометражные фильмы на мобильных телефонах

Андрей КЛИМОВ

**Н**ебольшой дисплей, ограниченная мощность процессора и зачастую слабый аккумулятор – все это говорит о непригодности мобильных телефонов к тому, чтобы проигрывать полнометражные фильмы. Тем не менее, сотни тысяч пользователей применяют телефоны именно для этой цели. Не секрет, что куда более широкие возможности для просмотра

видео обеспечивает смартфон, но приобретать его исключительно для просмотра фильмов, по меньшей мере, нецелесообразно. Тем более, если данная функция нужна лишь изредка. В то же время, выбрав обычный телефон с продвинутым медиаплеером и адаптировав исходный видеофайл с оптимальными параметрами, можно сделать просмотр фильма в дороге вполне сносным.

### Платформенные ограничения

Основная проблема, с которой сталкивается пользователь, желающий смотреть на дисплее телефона полнометражные фильмы, – ограниченность предустановленного медиаплеера (программа, отвечающая за чтение мультимедийных файлов). Логика разработчиков здесь вполне понятна: телефоны изначально оснащались поддержкой видео лишь с целью проигрывания коротких роликов, записанных при помощи встроенной камеры. Именно поэтому в предустановленных проигрывателях популярных телефонов Nokia S40 3d Edition отсутствует даже банальная возможность перемотки (Nokia 6233, Nokia 6300, Nokia 6288, Nokia 6131). Это приводит к тому, что в случае, если вам нужно прервать просмотр фильма

(например, совершить звонок или ответить на SMS), смотреть придется заново с самого начала. В качестве решения данной проблемы, длинный фильм разбивают на отрезки примерно по 15 минут каждый, чтобы в случае чего начинать просмотр не с самого начала фильма, а с начала отрезка.

Вторая проблема – полноэкранный просмотр видео. Сегодня большинство телефонов позволяет смотреть фильм во весь экран без служебных строк, но в телефонах Motorola предыдущего поколения (Motorola L7, V3i, U6) данная возможность отсутствовала. То же самое можно сказать об аппаратах Nokia S40 2d Edition (Nokia 6230i, 8800). Тем не менее, телефоны средней категории и выше сегодня обладают как возможностью полноэкранного просмотра, так и функцией перемотки, а пользователи Sony

Ericsson (платформа A100) и Motorola даже смогут вручную настроить яркость дисплея.

Выбор формата видео у пользователя обычного телефона достаточно ограниченный. Учитывая относительно слабые вычислительные мощности мобильных устройств, для них изначально был разработан видеоформат 3GPP, который характеризуется минимальным размером файла, монозвучком (AMR) и относительно низким битрейтом. С появлением MP4 открылась возможность использования стереозвучка (AAC), но качество самой картинки видео в данном формате при невысоком битрейте оставляет желать лучшего. Тем не менее, для просмотра фильмов на обычном телефоне (даже в таких современных образцах, как Sony Ericsson K800i, Samsung D900 или Nokia 6300), помимо 3GPP и MP4, никакой альтернативы до сих пор нет.

### Видеоформаты для мобильного телефона

3GPP – формат, отличающийся низким битрейтом и минимальным размером файла. Идеально подходит для просмотра небольших видеороликов

на дисплее мобильных устройств без использования гарнитуры (в качестве звукового потока используется формат AMR при монозвучании).

MP4 – производный от 3GPP с возможностью использования в качестве аудиопотока

формат AAC (стерео). Совместим с большинством мобильных телефонов и смартфонов, и отлично подходит для просмотра небольших клипов, где качество изображения не играет особой роли, либо полнометражных фильмов, если другие форматы устройство не поддерживает.

### Выбираем программу-конвертер

Для конвертирования видео в мобильные форматы разработано множество программ, каждая из которых имеет свои уникальные особенности. Мы попробуем дать краткую характеристику наиболее популярным приложениям. Наименее взыскательным пользователям, которым нужно изредка адаптировать для просмотра на мобильном

терминале небольшой видеоролик, рекомендуем воспользоваться утилитой Nokia Multimedia Converter, входящей в состав Nokia PC Suite ([www.nokia.com](http://www.nokia.com)). Это полностью бесплатное приложение с наиболее простыми настройками, единственный его недостаток в том, что конвертирование можно осуществлять только в формат 3GPP.

Xilisoft 3GP Video Converter ([www.xilisoft.com](http://www.xilisoft.com)), shareware, \$29) по сравнению с предыдущей

программой обладает богатыми настройками и кодирует видео не только в 3GPP, но и в MP4 и даже в AVI. Можно работать с видеофайлом целиком, либо начиная с какого-то определенного момента времени, что удобно, если необходимо пропустить, например, заставку в начале фильма. Также можно выбрать разрешение картинки, битрейт, частоту кадров, пропорции (4:3 или 16:9 – для широкоформатного кино). Таким

образом, Xilisoft 3GP Video Converter – очень удачное решение для продвинутых пользователей, которые готовы экспериментировать с настройками, чтобы получить на выходе максимально качественное видео.

Одним из наиболее функциональных на сегодняшний день конвертеров считается Mpegable X4 live ([www.mpegable.com](http://www.mpegable.com), shareware, \$300). Стоимость официальной версии программы внушительна, однако, тестовой версии нам оказалось вполне достаточно, чтобы оценить все возможности утилиты. Интерфейс Mpegable X4 live представляет собой набор вкладок с множеством настроек. В разделе «Basic I/O» осуществляется выбор файла и профиля конвертирования. В программе заведомо предустановлены готовые профили конвертирования, содержащие настройки в зависимости от того, для каких целей обрабатывается видео. Во вкладке «Video Encoding» осуществляется выбор битрейта видео (возможен ручной ввод), вида битрейта (постоянный или переменный) и

видеокодека (MPEG4 или H.263). Аналогичные настройки можно выполнить и для аудиопотока.

## Поиск оптимальных параметров

При работе с обычными телефонами следует очень скрупулезно относиться к настройкам. Именно от правильно выставленных параметров зависит то, что вы увидите в итоге на дисплее телефона. Здесь есть ряд нюансов, например, телефоны Nokia 6230i, Sony Ericsson K750 и ряд других моделей с дисплеем 176x144 точки могут отказаться проигрывать видео с разрешением выше, чем 176x144 точки. Это предельное разрешение, с которым записывают видео встроенные камеры этих аппаратов. Что касается телефонов с дисплеями 320x240 точек, здесь независимо от производителя можно установить разрешение видеофайла равным разрешению дисплея. Для аудио лучше всего использовать небольшие битрейты (24-64 килобит в секунду), чтобы снизить

нагрузку на процессор. Формат файлов лучше выбрать MP4, так как большинство современных телефонов поддерживают этот формат.

При работе с некоторыми конвертерами, например, в Mpegable X4 live, можно установить некоторые специфические настройки, которые помогут улучшить конечный видеофайл. Например, в колонке Bitrate Mode для телефона лучше поставить «Variable» (переменный). Это позволяет сэкономить мощность процессора на малоподвижных участках ролика и улучшить качество динамичных сцен. Частоту кадров (Adaptive Framerate) лучше установить на «Flexible». Это позволит программе самой подбирать частоту. И еще один важный момент: нельзя занижать звуковой битрейт до предельно низких значений (восемь и 16 килобит в секунду просто недопустимы). В случае, если вы стеснены объемом файла или слабым процессором телефона, всегда помните, что лучше установить звук на качественное моно, чем на плохое стерео.

## ОПТИМАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВИДЕОФАЙЛА ДЛЯ ПОПУЛЯРНЫХ МОДЕЛЕЙ ТЕЛЕФОНОВ\*

Модель телефона	Sony Ericsson W810i	Samsung SGH-D900	Nokia 6233	Motorola RAZR V3x
Рекомендованный формат	3GPP, MP4 (выбираем экспериментально)	MP4	MP4	MP4
Разрешение кадра, точек	176x144 (с большими значениями не работает)	320x240	320x240	320x240
Частота кадров, к/с	15	15-24	15-29	24
Суммарный битрейт, Кбит/сек	128	192	192	128
Аудио, Кбит/сек	стерео, 32 (для 3GPP: моно, 12)	стерео, 48	стерео, 64	стерео, 32

\* Выбор данных моделей для таблицы неслучаен. Это типичные представители самых распространенных платформ, и данные, которые приведены для них, подходят для многих других моделей. Например, то, что справедливо для Nokia 6233, подойдет для Nokia 6300, Nokia 6131, Nokia 6288 и других аппаратов на платформе S40 3d Edition. Все значения получены экспериментальным путем.

## АДАПТИРУЕМ ВИДЕО ДЛЯ ПРОСМОТРА НА МОБИЛЬНОМ ТЕЛЕФОНЕ

Модель телефона	Sony Ericsson W810i
Формат	MP4
Программы для ПК	Mpegable X4 live
Программы для телефона	встроенный медиаплеер

1. Запускаем программу и в вкладке «Input File» указываем видеофайл, с которым мы намерены работать.



2. Выбираем параметры перекодирования видео: частоту кадров устанавливаем на 15 (для телефонов на платформе Sony Ericsson A100 данная величина является оптимальной).



3. Теперь настройки изображения. Для мобильного телефона Sony Ericsson W810i с дисплеем 176x220 точек необходимо установить разрешение 176x144. В противном случае файл просто не откроется.



4. Настало время установить параметры звука. Попробуем установить битрейт двенадцать килобит в секунду, моно. Мы сделали это сознательно, поскольку собираемся слушать музыку через динамик. Для наушников рекомендуем установить «стерео».



5. Настраиваем битрейт для видео. Для данной модели телефона устанавливаем значение около 100 килобит в секунду. Возможно поэкспериментировать и с большими значениями, но при этом изображение может начать притормаживать, да и размер файла увеличивается.



## Резюме

Сегодня до сих пор ощущается серьезная ограниченность стандартных медиаплееров в обычных телефонах по сравнению со смартфонами. Пользователь стеснен в выборе формата (только 3GPP или MP4), хотя в будущем спектр поддерживаемых видеоформатов для телефонов будет расширяться. В то же время, как показал наш пример с кодированием полнометражного фильма для Sony Ericsson W810, даже при существующих ограничениях можно сделать просмотр видео на телефоне достаточно комфортным.

Правда, для этого придется установить программу Mpegable X4 Live или подобную и выставить настройки с учетом особенностей телефона (оптимальные параметры для различных телефонов приведены в таблице).

В будущем пользователю не придется возиться с конверторами и экспериментальным путем подбирать нужные параметры. На смартфонах Nokia N93(i) и N95 уже есть возможность смотреть фильмы в формате AVI без какой-либо обработки в исходном разрешении. Для обычных телефонов ведущих производителей, учитывая темпы разви-

тия программно-аппаратных платформ, это перспектива ближайшего года-двух. Вопрос в том, насколько востребованной будет такая возможность. Как ни крути, а комфортный просмотр видео напрямую зависит от диагонали экрана, увеличение которой не может не сказаться на габаритах устройства. При этом большинство производителей прекрасно понимают, что массовый потребитель вряд ли захочет жертвовать повседневным удобством, приобретая более крупный телефон, ради сомнительного удовольствия посмотреть на нем фильм в дороге.

# ВИДЕО ДЛЯ ЦЕНИТЕЛЯ

## Кодирование видео для просмотра на смартфонах

**Открытая операционная система и, как следствие, возможность загрузки программ сторонних разработчиков делают смартфоны гораздо более удобным инструментом для просмотра полнометражных**

**фильмов, нежели обычные телефоны. В данном случае у пользователя гораздо более широкий выбор форматов воспроизведения и программ-конверторов. Но главное, на наш взгляд, преимущество смартфонов – это воз-**

**можность заменить стандартный медиаплеер альтернативным, что открывает колоссальные возможности для различных экспериментов как с форматами файлов, так и настройками.**

### Определяемся с форматом

Не секрет, что каждый современный смартфон, независимо от типа операционной системы, изначально обладает всеми необходимыми средствами для элементарного просмотра видео. Но еще недавно предустановленный проигрыватель RealOne в смартфонах под управлением Symbian работал лишь с файлами типа \*.3gp, \*.mp4 или \*.rm. Данные форматы не способны раскрыть весь потенциал современного смартфона, потому что создавались как форматы для потоковой видеотрансляции (минимальные размеры файла с ухудшением качества). С устройствами на Windows Mobile ситуация изначально была лучше. Они по умолчанию поддерживают компьютерный формат AVI, но здесь камнем преткновения становятся геометрические размеры кадра. Если пользователь попытается смотреть в таком смартфоне полноценный фильм, скопированный с CD, то в большинстве случаев либо звук будет опережать изображение, либо последнее будет ежесекундно дергаться и искажаться. Дело в том, что подавляющее большинство смартфонов, за исключением последних моделей (Nokia N93(i), Nokia N95), в силу невысокой производительности не способны корректно выполнять автоматическое масштабирование видеокadra под размеры дисплея.

Все это говорит о том, что если вы желаете насладиться любимым фильмом в хорошем качестве на дисплее смартфона, предварительную адаптацию файла провести придется. Традиционно считается, что наилучшее качество воспроизведения обеспечивает формат AVI (на смартфонах проигрывается лишь после установки сторонних утилит), тогда как использование RM позволяет при небольшом снижении качества добиться минимального размера файла и снизить нагрузку на процессор. Поэтому использовать последний рекомендуем для относительно старых смартфонов (Nokia 7610, Nokia 6670, Siemens SX1), где максимальный битрейт, при котором устройство корректно проигрывает AVI-файлы, приближается к RM.

### Рабочий инструмент

В зависимости от того, в каком формате вы намерены смотреть видео, следует выбрать одну из программ-конверторов. Их создано немало, поэтому описывать все не имеет смысла,

ограничимся самыми популярными и доступными, разумеется, с уклоном в сторону формата AVI, поскольку именно он обеспечивает наиболее качественное изображение и поддерживается (в том числе после установки соответствующего ПО) большинством современных смартфонов. Наиболее популярна в данной категории программа Smart Movie Converter ([www.lonelycatgames.com/mobile/smartmovie](http://www.lonelycatgames.com/mobile/smartmovie), shareware), которая поставляется в комплекте с проигрывателем и набором кодеков (последние устанавливаются в смартфон и позволяют ему открывать AVI-файлы с кодеками DivX и XviD). Программа содержит возможность масштабирования, настройки видео и аудиобитрейта. В большинстве случаев уже после первичной обработки файл можно открыть при помощи проигрывателя Smart Movie в смартфоне. Альтернативным проигрывателем, устанавливаемым в смартфон, можно считать бесплатный DivX player ([www.divx.com](http://www.divx.com)). Оба проигрывателя позволяют осуществлять перемотку, устанавливать паузу, менять яркость, громкость, а также просматривать видео как в портретном, так и альбомном режиме.

Если вы владеете смартфоном предыдущего поколения и сомневаетесь в его способности полноценно показывать AVI-фильмы (например, Siemens SX1), стоит воспользоваться форматом Real Media. Для перевода фильмов в формат RM используют Real Producer Plus или Real System Producer. Устанавливать в Symbian-смартфон плеер для просмотра файлов RM не нужно, для этого есть предустановленный проигрыватель RealOne. Работая с данным форматом, следует обращать особое внимание на такие параметры, как общий битрейт кадра и его размер. Данные параметры придется подбирать экспериментально, например, в Sony Ericsson P990i максимальная ширина кадра в формате RM может быть не более 320 точек, а общий битрейт – не более 220 килобит в секунду.

### Настройки и предельные значения

Если в случае с обычными телефонами, пользователь стеснен в выборе настроек, то для обладателей смартфонов открыто широкое поле для экспериментов. Возьмем, например, разрешение кадра. В большинстве случаев, если попробовать залить в среднестатистический смартфон полноценный фильм, мощности процессора просто не хватит для полноценного масштабирования кадра под размер экрана,

и изображение будет тормозить, если вообще откроется. Из известных нам смартфонов на Symbian лишь Nokia N93(i), Nokia N95 и Sony Ericsson P990i полноценно справляются с данной процедурой самостоятельно без предварительной работы с файлом. Но и здесь рекомендуем уменьшить разрешение кадра, в противном случае процессор устройства будет работать «на износ», что, в свою очередь, уменьшит время автономной работы.

Эксперимент показал, что при просмотре полнометражного фильма в исходном разрешении на Nokia N93 время работы сократилось на 40 минут по сравнению с просмотром адаптированного видео. Широкоформатное видео с соотношением сторон 16:9, при просмотре на экране 4:3 будет искажаться. Поэтому при конвертировании в качестве постоянной величины нужно использовать большую сторону кадра.

Битрейт – тоже важный параметр как для видео, так и для звукового потока. Для смартфонов мы рекомендуем устанавливать суммарный битрейт (аудио + видео) равным примерно 300 килобитам в секунду при кодировании в AVI. Это оптимально для большинства устройств с тактовой частотой процессора 220 мегагерц. Но для старенького Siemens SX1 (123 мегагерца) или Nokia 6600 уместнее будет использовать более низкие значения. Ну а для Nokia N93 или Nokia N95 можно экспериментировать и с большими параметрами.

Объем исходного полнометражного фильма продолжительностью 140 минут равен примерно 700 мегабайтам. При конвертировании в AVI с разрешением 320x240 точек с указанными выше параметрами такой фильм займет примерно 140-170 мегабайт. Так что без карты памяти в любом случае не обойтись, причем от типа карт может тоже многое зависеть. При просмотре фильма с карты памяти идет постоянный процесс обмена данными между телефоном и картой, поэтому в случае, если смартфон поддерживает карты памяти с разным напряжением (например, RS-MMC и MMC Mobile) советуем выбирать те, которые работают с более низким (в данном случае MMC Mobile). Это поможет сэкономить заряд аккумулятора. Также советуем обратить внимание на карточки с большей скоростью передачи данных (High Speed), что поможет избежать возможных притормаживаний во время проигрывания. Все это справедливо для карт семейства MMC, тогда как большинство современных популярных карточек (мини-SD, микро-SD, MS M2) стандартны.

## АДАПТИРУЕМ ФИЛЬМ ДЛЯ ПРОСМОТРА НА СМАРТФОНЕ

Модель смартфона	Nokia E50
Формат	AVI (DivX/XviD)
Программы для ПК	Smart Movie Converter
Программы для телефона	Smart Movie Player

1. Открываем видеофайл, с которым собираемся работать при помощи конвертера Smart Movie.



2. Смотрим на начальные параметры. В данном случае видеофайл имеет разрешение 512x224 точки, 25 кадров в секунду при размерах файла 689 мегабайт. Для оптимального просмотра на дисплее Nokia E50 устанавливаем следующие настройки: разрешение 320x240 точек, битрейт видео 192 килобит в секунду. Рекомендуем также увеличить звук: 150 % будет достаточно.



3. Начинаем процесс конвертирования. Еще перед началом процесса пользователю видно, какой объем займет итоговый файл. В нашем случае это примерно 148 мегабайт. Безунок на специальной шкале показывает, на каком этапе в данный момент находится процесс. Теперь все зависит от производительности компьютера.

### Резюме

Просмотр видео на современных смартфонах становится все более комфортным занятием за счет применения производителями более мощных процессоров и совершенствования дисплеев. Интересной инновацией стала возможность просмотра полнометражных фильмов без какой-либо обработки, которой могут похвастаться некоторые флагманы среди

смартфонов на платформе Series 60. Однако даже появление такой возможности в сегменте массовых смартфонов не устраняет необходимость конвертирования исходного файла, по крайней мере, масштабирования кадра под экран телефона. Как-никак, это экономит место на карте памяти (размер файла уменьшается в пять и более раз), ресурсы процессора, а, следовательно, и расход электроэнергии. В то же время, как и в случае с обычными телефо-

нами, здесь развитие возможностей просмотра видео и привлекательность данной функции для потребителя напрямую зависят от того, будут ли производители увеличивать диагональ экранов. Вполне возможно, что со временем в некоторых передовых моделях Series 60 будут установлены более крупные дисплеи на базе VGA-матриц (для рынка WM-устройств это уже актуально), что открывает для любителей мобильного кино новые перспективы.

### ОПТИМАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВИДЕОФАЙЛА ДЛЯ ПОПУЛЯРНЫХ МОДЕЛЕЙ СМАРТФОНОВ

Модель телефона	Nokia 6680	Sony Ericsson P990i	Nokia N93(i)	Nokia E50
Рекомендованный формат	RM	AVI	AVI	AVI
Программа-конвертер	Real Producer Plus	Smart Movie Converter	Smart Movie Converter	Smart Movie Converter
Разрешение кадра, точек	176x144 (с большими значениями в формате RM не работает)	320x240	320x240	320x240
Частота кадров, к/с	15	30	30	25
Суммарный битрейт, Кбит/сек	192	350	350	192
Аудио, Кбит/сек	стерео, 32	стерео, 64	стерео, 64	стерео, 32

# КРАЙ СВЕТА

Роман СУДОЛЬСКИЙ

## Лазерная гравировка на мобильных телефонах

**Т**от факт, что пользователи мобильных телефонов стремятся к индивидуализации своих гаджетов, можно проиллюстрировать на простом примере. Вспомните, как часто ведущие вендоры за последнее время запускали в продажу эксклюзивные версии наиболее востребованных продуктов. Раньше, конечно, что-то подобное время от времени появлялось на рынке, но далеко не так часто, как это происходит сейчас. Налицо стремление отличаться. Однако лимитированные версии, как правило, безумно дорогие, к тому же, несмотря на ограниченность тиража, не делают телефон уникальным. Конечно, встретить в метро человека с таким же терминалом маловероятно, но все-таки они существуют.

«СОТА» продолжает знакомить читателей со сравнительно простыми способами вдохнуть душу в свой мобильный аппарат за разумные деньги. К счастью, способов таких

становится все больше – спрос порождает предложение. А потому рубрика «Тюнинг» стабильно пропишется на страницах журнала, предлагая нашим читателям уже более-менее известные и совсем еще новые способы разнообразить внешность и наполнение сотового терминала.

Сегодня речь пойдет о лазерной гравировке – замечательном способе украсить корпус телефона оригинальным рисунком или надписью. Сама технология родилась около трех десятиле-

тий назад и сейчас переживает едва ли не пик популярности. Впрочем, детально ознакомившись с секретами лазерной кухни, можем с уверенностью сказать, что на самом деле пик еще впереди. Далеко не все украинские пользователи имеют представление об этой технологии, а вот в Европе, Америке и технической «продвинутой» части Азии лазерная гравировка уже широко используется в мобильной индустрии.

К сожалению, многие пользователи в нашей стране все еще относятся к своему мобильному телефону, как к некому неприкасаемому фетишу, который необходимо носить в пуленепробиваемом чехле и беречь от любых воздействий. О каком-то изменении внешности и вовсе не идет речи – как же, телефон станет не таким, как прежде, и в нем что-то испортится! Журнал «СОТА» берет на себя миссию своеобразного разрушителя мифов – мы готовы доказывать пользователям, что моддинг мобильного телефона – это не только безопасно, но и красиво, оригинально и стильно.





Прежде чем перейти непосредственно к описанию лазерной гравировки на мобильных телефонах в полевых условиях, ненадолго окунемся в историю. Изобретателем лазера считается ученый исследовательской лаборатории Хьюза (Hughes Aircraft) Теодор Майман. Именно в этой лаборатории, расположенной в калифорнийском городе Малибу, который хорошо знаком нам благодаря сериалу о морских спасателях, был создан первый рабочий лазер. Произошло это знаменательное событие в 1960 году. Теодор Майман использовал рубиновый стержень с импульсной накачкой, который давал красное излучение с длиной волны 694 нанометра. Примерно в то же время, как это часто бывает в научной среде, иранский физик Али Яван представил газовый лазер. Описание принципа работы лазера занимает довольно много места и даже технически подкованному читателю может показаться китайской грамотой, а потому отдадим такие подробности на откуп научным изданиям.

Само слово представляет собой английскую аббревиатуру (LASER – Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation) и переводится на русский язык как «усиление света с помощью вынужденного излучения».

Излучение лазера может быть настолько сильным, что им можно резать сталь и другие прочные металлы, а фокусировка настолько точна, что на расстоянии от Земли до Луны луч расходится всего на 1,5 километров. С самого момента разработки лазер называли устройством,

способным самостоятельно искать решение поставленным задачам. Лазеры нашли применение в самых различных областях – от коррекции зрения до управления транспортными средствами, от космических полетов до термоядерного синтеза. Лазер стал одним из самых важных изобретений XX века, и сфера его применения расширяется постоянно. С недавнего времени лазер приспособили для тюнинга мобильных телефонов.

Итак, приступим к развенчанию мифов. Многие уверены, что раз уж лазер способен резать сталь, то от мобильного телефона после гравировки и вовсе ничего не останется. А если и останется, то звонить с помощью такого аппарата будет невозможно, и он станет просто декоративным аксессуаром, лежащим на полочке. Это неправда. Настройки лазерной установки позволяют регулировать глубину и интенсивность воздействия луча. Риска испортить что-либо практически нет, если, конечно, пользователь не станет делать гравировку на сенсоре встроенной камеры или на дисплее. Хотя и здесь возможны нюансы – некоторые дисплеи позволяют заключать себя в лазерную рамку.

Еще один миф затрагивает материал, из которого изготовлен корпус мобильного телефона. Бытует мнение, что лишь металлические терминалы поддаются гравировке. На самом же деле, выгравировать даже самый сложный рисунок можно и на пластиковой поверхности. Да и вообще, как выяснилось, практически не существует материала, на который нельзя нанести гравировку. Читая эту статью, пользователи увидят, что теоретическое развенчивание мифов подкреплялось практическими результатами.

Многие считают, что процесс гравировки занимает очень много времени и стоит огромных денег. На самом деле, мы с трудом успели запечатлеть работу лазерной установки над корпусом мобильного телефона, хотя рисунок наносился довольно непросто. Конечно, эту операцию предваряет определенная дизайнерская работа, но раскрывать сразу все тайны мы не станем. Да и кто расскажет о лазерной гравировке лучше, чем человек, который занимается ею непосредственно?

Этот человек примечателен для читателей журнала «СОТА» не тем, что перепробовал множество мобильных терминалов и коммуникаторов – таких даже среди вас немало. Мы взяли у него интервью не потому, что он одновременно носит в кармане два телефона с SIM-картами разных операторов – такое тоже встречается не редко. Мы вышли на связь с Андреем Демиденко потому, что он один из немногих в Украине специалистов, занимающихся лазерной гравировкой.

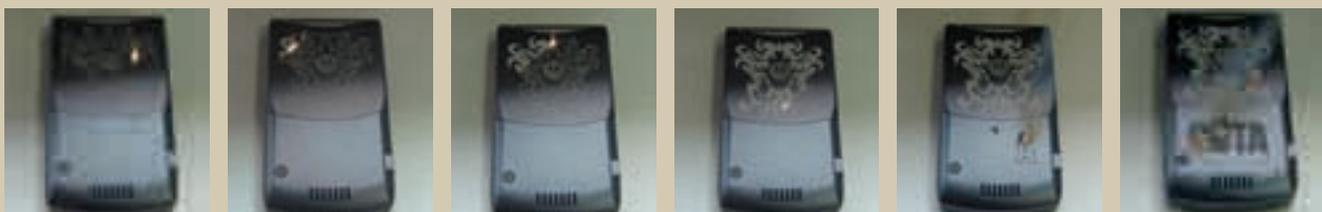
Компания, которой принадлежит лазерная установка и в которой работает дизайнер Андрей Демиденко, занимается производством обуви, и лазер используется преимущественно для нанесения определенного рисунка на различные модели туфель, ботинок. Тем не менее, Андрей с большим энтузиазмом отнесся к идее статьи о лазерной гравировке на мобильных телефонах и активно шел нам навстречу в процессе ее написания. Подобных специалистов в нашей стране очень мало – тем интереснее было пообщаться с ним.



На сканированной поверхности телефона рисунок уже есть. Осталось нанести его на сам аппарат



Но сначала – проба на тестовом материале



За несколько секунд обыкновенная Motorola превращается в произведение искусства



Андрей Демиденко, дизайнер

**СОТА:** Когда ты начал заниматься лазерной гравировкой? Почему? Как это случилось? Где ты этому научился?

**А.Д.:** Лазерной гравировкой я начал заниматься в июне 2005 года. Именно тогда знакомые предложили интересную творческую работу, связанную с лазером. Я очень заинтересовался и, разумеется, дал согласие. В итоге проходил двухнедельных курс обучения азам мастерства в Китае.

**СОТА:** Как ты относишься к моддингу мобильных телефонов? Стоит ли менять облик своего аппарата, чтобы он отличался от всех остальных?

**А.Д.:** Конечно же, стоит! Это легкий путь обновить свой телефон, выделить его среди аналогичных и придать ему индивидуальность. Есть и менее очевидные преимущества такого тюнинга – телефон с уникальной лазерной маркировкой легче обнаружить, и, как следствие, продать ворованный аппарат, который так сильно отличается от ему подобных, будет сложно. Существует бесчисленное множество графических рисунков, которые отлично ложатся на корпус мобильного телефона. Базы данных позволяют не мучиться с собственным рисунком, а подобрать практически что угодно из готовых наработок.

**СОТА:** Расскажи, каков принцип работы лазера, как это происходит? Какова техника нанесения рисунка на поверхность?

**А.Д.:** Лазерный аппарат состоит из лазерной пушки с газом CO2 (ее можно заправить только в Соединенных Штатах, где и произведен лазер), сканера с зеркалами, холодильной установки для пушки, управляющего компьютера, питающей установки и специального серво-столика. Техника нанесения, к примеру, на поверхность мобильного телефона такова: сначала сканируется сторона аппарата, на которую планируется нанести гравировку, затем на компьютере дизайнера отсканированная поверхность «обрастает» графическим рисунком, готовый дизайн согласовывается с заказчиком, копируется на компьютер лазерного аппарата и наносится на изделие.

**СОТА:** На какие материалы можно наносить лазерную гравировку?

**А.Д.:** Материал может быть ЛЮБЫМ абсолютно!!! Исключение составляют лишь обычное стекло и металл без покрытия – для этого необходим несколько другой тип лазерного аппарата. А самое главное – наносить лазерную гравировку можно на ГОТОВОЕ изделие в собранном виде, так как лазер не причиняет деформации, повреждений и не требует жесткой фиксации изделия. Подходят изделия из пластика, дерева, металла с покрытием, плотной хлопчатобумажной ткани, акрилового стекла, латуни, анодированного алюминия. На мой взгляд, алюминиевые аппараты Motorola подходят на роль гравлируемых аппаратов идеально.

**СОТА:** Насколько велик риск испортить материал в процессе работы?

**А.Д.:** Риск близок к нулю. Конечно, если не рассуждать о том, что гравировка сама по себе – это уже прорезывание углублений в корпусе. Процесс нанесения абсолютно контролируем и его параметры (скорость, мощность) управляются с невероятной точностью компьютером. Испортить материал

можно, если только попасть не туда, куда хотелось, вследствие ошибки оператора или дизайнера. Для тонкой работы на сложных изделиях нужны опыт, постоянная практика и фирменные ухищрения.

**СОТА:** Сколько может стоить гравировка на корпусе телефона? От чего зависит цена?

**А.Д.:** Сложно дать однозначный ответ на этот вопрос. Слишком много факторов могут повлиять на это. Поскольку дизайнер несет ответственность за сохранность аппарата, имеет значение его цена, место нанесения графики, сложность разработки дизайна, характер заказа и прочее. К примеру, индивидуальный заказ с оригинальным рисунком стоит много больше, чем нанесение одинакового логотипа на несколько корпоративных телефонов. При массовой гравировке стоимость может равняться и двум долларам за штуку (и даже дешевле), а в особо «тяжелых» случаях цена может приближаться и к 100 долларам.

**СОТА:** Какие аппараты наиболее удобны для гравировки?

**А.Д.:** Наиболее удобны телефоны, корпус которых изготовлен из твердых пластиков, пластиков с покрытием (наибольший контраст получается, когда покрытие «сбивается» лазером), и, конечно же, из металлов с покрытием. Гравировка в таких случаях получается наиболее яркой – лазер прожигает корпус до «родного» материала, который хорошо контрастирует с внешним покрытием. Кроме того, отличная гравировка получается на полях дисплея – если, конечно, экран в телефоне пластиковый.

**СОТА:** Какие сюжеты можно использовать для лазерной гравировки на мобильных телефонах?

**А.Д.:** Все ограничивается фантазией и площадью, на которую можно нанести желаемый дизайн или надпись.

**СОТА:** Насколько сложный рисунок можно нанести? Сколько времени это занимает?

**А.Д.:** Сам процесс вывода лазером рисунка достаточно быстрый, меньше минуты. Гораздо больше времени занимают подготовительные этапы – сканирование поверхности, разработка дизайна, их компьютерное совмещение.

**СОТА:** Есть ли у тебя какие-нибудь любимые сюжеты, которые ты бы порекомендовал людям, желающим сделать гравировку на своем телефоне?

**А.Д.:** Я отдаю предпочтение рисункам в стиле TATTOO, а также различным античным, историческим дизайнам в стиле ARIDI – они очень разнообразны, их выбор огромен, они красивые и очень гармонично смотрятся на любом аппарате. Кроме того, мне кажется, что у таких узоров наименьший риск надоесть своему владельцу.

**СОТА:** Какая самая сложная работа с лазером, которую тебе приходилось выполнять? А самая интересная?

**А.Д.:** Пожалуй, самое сложное, что приходилось делать, – выведение фотографий лазером на различных материалах. В этом случае непросто



На пластиковой поверхности Sony Ericsson W810i гравировка выглядит не столь эффектно. Зато при желании в нем можно загравировать даже рамку дисплея!

подобрать мощность и вернуть коррекцию самого фото для адекватной передачи полутеней. К тому же, этот случай требует тестовых материалов для пробы. Есть также некоторые сложности при выводе дизайнов крупнее 22x22 сантиметра. Вот как раз успешно выполненная сложная работа и является наиболее интересной.

**СОТА:** Какие факторы могут испортить гравировку после нанесения? Насколько она надежна, есть ли у нее гарантийный срок?

**А.Д.:** В принципе, испортить рисунок может только механическое или химическое воздействие на материал, на котором она нанесена и из которого выполнено само изделие. Иными словами, пользователь не рискует испортить гравировку, не испортив при этом телефон.

Сама же гравировка представляет собой углубление, и испортить ее может только сильный износ изделия до глубины гравировки. Тогда, если изделие настолько дорого владельцу, можно его зашлифовать, покрасить, покрыть лаком и нанести новую гравировку. Исходя из этого, гарантийный срок гравировки явно превысит гарантию самого изделия.

Сложно сказать, что может быть надежнее лазерной гравировки, так как она применяется в военном и промышленном приборостроении, а также в других сферах, где требуется высокостойкая долгосрочная маркировка.

**СОТА:** Расскажи об истории своих взаимоотношений с мобильной связью. Какими телефонами пользовался, какому оператору отдаешь предпочтение? Как у тебя с этим сейчас?

**А.Д.:** Телефонов у меня было много. Попробую воссоздать историю по хронологии: Ericsson A1879 Philips Savy -> Motorola T192 -> Siemens C45 -> Sony J70 -> Sony Ericsson T300 -> Nokia 8910 Black -> Motorola E365 -> Nokia 6610 Silver -> Sony Ericsson K700i -> Motorola C975 (утерян) -> Sony Z5 -> Motorola E385 -> Motorola L7089 -> Sony Ericsson P900 -> Samsung SGH-X210 -> Motorola A1000 (украден) -> Motorola SLVR L7 (украден) -> Nokia 6610i Black -> LG G5500 -> Qtek 9100 -> BenQ-Siemens S81 -> Sony Ericsson K800 -> Motorola RAZR V3 -> Motorola SLVR L7. Вот, кажется, и все на сегодняшний день.

Первый телефон, конечно, сильно запал в душу, как и все первое: первая девушка, первая машина... А потом понеслось. Из списка видно, что в свое время увлекался смартфонами – загружал кучу софта, тестировал GPS-навигацию, но в реальной жизни все эти возможности смартфонов не понадобились, так как дома компьютер с интернетом, да и на работе тоже. В общем, сейчас для меня важно, чтобы телефон был качественным, отдаю предпочтение легкосплавным корпусам. Аппарат должен уметь звонить и быть ТОНКИМ, так как я ношу сразу два терминала, и не хочу быть похожим на верблюда с тюками. Поэтому я остановил свой выбор на Motorola RAZR V3 и Motorola SLVR L7. А предыдущий свой телефон – Sony Ericsson K800 – продал (мне кажется, телефон пока не в состоянии полноценно заменить фотоаппарат) и приобрел взамен ультракомпактную камеру Pentax Optio A10.

Что касается операторов, то призываю всех пользователей внимательно анализировать их предложения и не бояться менять SIM-карты! Ставьте автоответчик на старых номерах, кладите «симку» на полку и пользуйтесь более выгодным тарифным планом – сэкономите много денег! Или купите второй телефон и носите с собой оба. Это выгодно – проверено на собственном опыте.

Сам я начинал с BASE от «Киевстар», потом перешел сразу же на DJUICE, так как стало выгоднее. Долго пользовался услугами этого оператора, пока не появился life:). Тогда я купил второй телефон и начал ходить с двумя.

Ровно через год я сменил life:) на MOBI – только у них на то время не было платы за соединение, а потом MOBI сменил сразу же на Veeline. Еще через год life:) начал предоставлять безлимитный тариф внутри сети. Тогда я вытащил из первого телефона карту DJUICE, предварительно установив на номер автоответчик, SIM-карту положил на полку и снова поставил свою карточку life:). Так сейчас и хожу – два телефона Motorola и две карточки Veeline и life:). Сколько же денег отбирала эта ПЗС когда-то!

**СОТА:** Чем ты собираешься заниматься в дальнейшем? Связываешь ли себя с лазерной гравировкой?

**А.Д.:** Сложно сказать, что готовит судьба каждому. Моя работа очень интересная и, самое главное, творческая. Она нравится мне, приносит людям радость, а в наш мир – красоту!

**СОТА:** Как с тобой могут связаться читатели нашего журнала? Многие из них наверняка захотят сделать себе гравировку.

**А.Д.:** Оставляю наши координаты:

“Светотех” (обувная фирма “МахMayar”)  
ул. Чкалова, 3, г. Бровары, 07400, Украина

**ДЕМИДЕНКО Андрей Михайлович**  
(дизайнер, отдел лазерной гравировки)

Тел.: +38(044) 946-50-41

По поводу частных заказов, думаю, необходимо обсуждать, так как существует слишком много нюансов.

Одноштучные заказы получаются достаточно дорогие ввиду:  
- временных затрат по разработке дизайна под конкретное изделие;  
- настройке лазерного аппарата для точного попадания на конкретное изделие (мобильный телефон, например);  
- эксклюзивности и риска порчи.

*Поэтому звоните на рабочий телефон, чтобы обсудить все вопросы.*

## Я НОВІ МОЖЛИВОСТІ

Агентство «New Point Marketing Ukraine» від імені провідного міжнародного виробника мобільних телефонів запрошує комунікабельних, енергійних та цілеспрямованих молодих людей на постійну роботу на посаду менеджера з розвитку територій. Вакантні позиції відкриті у містах: Київ, Дніпропетровськ, Донецьк, Одеса, Харків, Львів.

### Основні обов'язки:

- Регулярне відвідування роздрібних клієнтів на підзвітній території
- Вищення завдань з просування продукції компанії згідно зі стратегією
- Проведення презентацій, навчання персоналу точок роздрібного продажу
- Ведення бази даних, звітність.

### Вимоги до кандидатів:

- Вік 20–30 років
- В/п кат. «В» з досвідом роботи не менше 1 року
- Володіння ПК на базовому рівні
- Досвід роботи в галузі мобільного зв'язку є перевагою

### Умови:

- Зп + компенсаційний пакет (моб. зв'язок, автомобіль, ноутбук)
- Професійний ріст, тренінги

# Sony Ericsson

Резюме з детальною інформацією про себе надсилайте на e-mail: [onyshchenko@new-point.com.ua](mailto:onyshchenko@new-point.com.ua) або на факс: 8 044 461 93 39 до 20.09.2007



**ОПТОВИЙ ПРОДАЖ В УСІ РЕГІОНИ**  
НАЙКРАЩИЙ ВИБІР АКСЕСУАРІВ І УПАКІВКИ

WWW.SAYS.COM.UA  
8 (050) 330 34 02  
8 (050) 440 68 57  
8 (044) 332 50 70

• ЗАРЯДНИ БРИТНИ  
• ДІАГН. КАБЕЛІ  
• АККУМУЛЯТОРИ

• КАРТОННИ  
• СПІДНИ

• АНТИ-ВІДБІВНИ  
• ЛАЗЕРНИ  
• ГІГІЄНИЧНІ  
• НАВІГІАЦІЙНІ

• СЕРВІСИ  
• СЕРВІСИ  
• СЕРВІСИ

продаж в усі регіони

# ОПТОМ

## мобільні телефони

доставка по Україні безкоштовна

8 (067) 345 06 36 ICQ 331-629-439  
М. Київ 8 (044) 331 05 55 abc2006@voliacable.com

<b>Alcatel E801</b> <b>400 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство <b>Цвета корпуса:</b> черный, белый	<b>Alcatel E805</b> <b>400 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура <b>Цвета корпуса:</b> черный, белый	<b>Alcatel S853</b> <b>800 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура <b>Цвета корпуса:</b> серебристо-черный
<b>Fly SX300</b> <b>730 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, дата-кабель <b>Цвета корпуса:</b> черный, серый, красный	<b>LG KG200</b> <b>650 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, дата-кабель <b>Цвета корпуса:</b> черный, красный, серебристый	<b>LG KG280</b> <b>400 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, дата-кабель <b>Цвета корпуса:</b> черный, бордовый



**МОБИЛОЧКА**  
МЕРЕЖА НИЗЬКИХ ЦІН №1

**МИСТЕЦТВО БУТИ ПЕРШИМ**

8-800-505-3000  
WWW.MOBILOCHKA.COM

<b>Motorola W375</b> <b>580 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство <b>Цвета корпуса:</b> черный, серебристый, оранжевый, розовый	<b>Nokia 2626</b> <b>450 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура <b>Цвета корпуса:</b> красный, голубой, медный, сине-белый	<b>Nokia 5200</b> <b>800 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, диск <b>Цвета корпуса:</b> бело-синий
<b>Philips S660</b> <b>630 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, дата-кабель <b>Цвета корпуса:</b> черный	<b>Samsung E200</b> <b>800 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, кабель, CD, память 128 Мб, Bluetooth-гарнитура в футляре <b>Цвета корпуса:</b> черный, серебристый, темно-синий, темно-серый	<b>Sony Ericsson Z310</b> <b>610 грн</b>  <b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, дата-кабель <b>Цвета корпуса:</b> черный, оранжевый, красный

## Бюджетники с FM-приемником

<p><b>LG KG270</b></p> <p><b>Размеры</b> 99x43x15 мм  <b>Вес</b> 88 г  <b>Дисплей</b> CSTN, 128x128, 65 536  <b>Мультимедиа</b> FM-приемник  <b>Особенности</b> будильник, ежедневник, календарь</p>  <p>Ультра-бюджетный аппарат LG с неплохим дисплеем, малыми габаритами и строгими формами. Будильник можно настраивать на несколько вариантов сразу. В комплекте с телефоном поставляется гарнитура для прослушивания музыки.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный</p>	<p><b>300 грн</b></p>	<p><b>Motorola C168</b></p> <p><b>Размеры</b> 104x46x14 мм  <b>Вес</b> 77 г  <b>Дисплей</b> CSTN, 128x128, 4 096  <b>Объем памяти</b> 0,6 Мб  <b>GPRS</b> класс 8  <b>Мультимедиа</b> FM-приемник  <b>Особенности</b> редактор мелодий, конвертер единиц, калькулятор, таймер, календарь</p>  <p>Элегантный корпус с серебристой окантовкой выделяет этот терминал из общего ряда. Кроме приемника, устройство позволяет редактировать мелодии и работает в сетях GPRS. Объем внутренней памяти составляет 600 килобайт.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> серебристо-черный</p>	<p><b>450 грн</b></p>	<p><b>Motorola W208</b></p> <p><b>Размеры</b> 108x44x15 мм  <b>Вес</b> 78 г  <b>Дисплей</b> TFT, 128x128, 65 536  <b>Мультимедиа</b> FM-радио  <b>Особенности</b> редактор мелодий, громкая связь, ежедневник, калькулятор</p>  <p>Легкий и стильный аппарат в стилистике линейки SLVR. Традиционная для последних разработок Motorola плоская клавиатура дополнена круглым навигационным центром. Для любителей музыки предусмотрен FM-приемник и редактор мелодий звонка.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> красно-серебристый</p>	<p><b>400 грн</b></p>
<p><b>Motorola W220</b></p> <p><b>Размеры</b> 95x46x17 мм  <b>Вес</b> 93 г  <b>Дисплей</b> CSTN, 128x128, 65 536  <b>Объем памяти</b> 0,5 Мб  <b>GPRS</b> класс 8  <b>Мультимедиа</b> FM-приемник  <b>Особенности</b> MIDI-плеер, редактор мелодий, калькулятор, конвертер величин, календарь</p>  <p>Эта раскладушка смотрится довольно дорого, хотя функционально очень проста. Привлекательности устройству придают индикаторы событий на внешней панели и глянцево-покрытые. Плоская клавиатура и цветной дисплей дополняют общее приятное впечатление. Кроме приемника, в аппарате есть проигрыватель MIDI-мелодий.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный</p>	<p><b>450 грн</b></p>	<p><b>Nokia 2310</b></p> <p><b>Размеры</b> 105x44x19 мм  <b>Вес</b> 85 г  <b>Дисплей</b> CSTN, 96x68, 65 536 цветов  <b>Объем памяти</b> 4 Мб  <b>Мультимедиа</b> MP3 как мелодии звонка, FM-приемник  <b>Особенности</b> громкая связь, встроенные игры</p>  <p>Модель для тех, кто приобретает первый телефон. Цветной дисплей, яркие цвета корпуса. Терминал оснащен встроенным FM-приемником (гарнитура поставляется в комплекте) и поддерживает MP3 в качестве мелодий звонка. При прослушивании радио на дисплее отображается звуковая визуализация мелодии.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> белый, синий, фиолетовый</p>	<p><b>400 грн</b></p>	<p><b>Nokia 2626</b></p> <p><b>Размеры</b> 104x43x18 мм  <b>Вес</b> 91 г  <b>Дисплей</b> CSTN, 128x128, 65536  <b>Объем памяти</b> 2 Мб  <b>GPRS</b> класс 6  <b>Мультимедиа</b> MP3 как мелодии звонка, FM-приемник  <b>Особенности</b> электронная почта, ежедневник, Java, календарь, диктофон, громкая связь</p>  <p>Забавный телефон в нескольких ярких цветовых решениях. Пользователю доступны 2 Мб внутренней памяти. Телефон поддерживает формат MP3 в качестве мелодий звонка. Для прослушивания радио в комплекте поставляется стереогарнитура. Устройство также работает с Java-приложениями.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> красный, голубой, медный, сине-белый</p>	<p><b>450 грн</b></p>

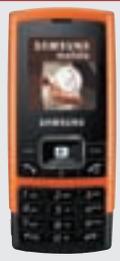


**Мобілочка**  
МЕРЕЖА НИЗЬКИХ ЦІН №1

**МИСТЕЦТВО БУТИ ПЕРШИМ**

8-800-505-3000  
WWW.MOBLOCHKA.COM

<p><b>Nokia 6030</b></p> <p><b>Размеры</b> 104x44x18 мм  <b>Вес</b> 90 г  <b>Дисплей</b> TFT, 128x128, 65 536  <b>Объем памяти</b> 2,8 Мб  <b>GPRS</b> класс 6  <b>Мультимедиа</b> FM-приемник  <b>Особенности</b> Java, ежедневник, громкая связь, сменные панели</p>  <p>Бюджетный аппарат, главным достоинством которого является привлекательный внешний вид. Модель оснащена цветным TFT-дисплеем с разрешением 128x128 точек и стереоприемником (гарнитура входит в комплект поставки). Аппарат предоставляет возможность использования сменных панелей.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный, золотистый, серебристый</p>	<p><b>500 грн</b></p>	<p><b>Samsung C170</b></p> <p><b>Размеры</b> 105x42x9 мм  <b>Вес</b> 72 г  <b>Дисплей</b> CSTN, 128x128, 65 536  <b>Объем памяти</b> 0,6 Мб  <b>GPRS</b> класс 10  <b>Мультимедиа</b> FM-приемник  <b>Особенности</b> ежедневник, диктофон, календарь, громкая связь, конвертер величин</p>  <p>Samsung переносит модные веяния из дорогих линеек в бюджетные. Модель C170 упрятана в корпус толщиной всего 9 миллиметров, к тому же ярко-красного цвета – такой аппарат сложно не заметить! Устройство оснащено FM-приемником, диктофоном и поддерживает стандарт GPRS.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> красный</p>	<p><b>400 грн</b></p>	<p><b>Samsung C240</b></p> <p><b>Размеры</b> 104x43x15 мм  <b>Вес</b> 75 г  <b>Дисплей</b> UFB, 128x160, 65 536  <b>Объем памяти</b> 1,2 Мб  <b>GPRS</b> класс 10  <b>Мультимедиа</b> FM-приемник  <b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, встроенные игры</p>  <p>Бюджетная модель с яркими цветовыми вариантами корпуса. Устройство оснащено FM-приемником, есть поддержка GPRS. Встроенный диктофон позволит записать голосовые напоминания. Аппарат позволяет загружать Java-игры.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> серебристый, голубой, красный</p>	<p><b>380 грн</b></p>
<p><b>Samsung C250</b></p> <p><b>Размеры</b> 86x42x19 мм  <b>Вес</b> 73 г  <b>Дисплей</b> CSTN, 128x128, 65 536  <b>GPRS</b> класс 10  <b>Мультимедиа</b> FM-приемник  <b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон, громкая связь, калькулятор</p>  <p>Бюджетная раскладушка с цветными окантовками корпуса разных оттенков. Поддерживает стандарт GPRS и работу с Java-приложениями. Устройство позволяет записывать аудиофайлы и прослушивать FM-радиостанции.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> золотой, серебристый, зеленый, розовый, синий</p>	<p><b>420 грн</b></p>	<p><b>Sony Ericsson J120</b></p> <p><b>Размеры</b> 99x44x17 мм  <b>Вес</b> 75 г  <b>Дисплей</b> STN, 96x64, 65 536  <b>Мультимедиа</b> FM-приемник с RDS  <b>Особенности</b> калькулятор, громкая связь</p>  <p>Строгий телефон небольших размеров. Дисплей маловат даже для бюджетных аппаратов, но яркое. Удовольствия в прослушивании радио добавляет функция RDS, с помощью которой можно определять исполнителя и название композиции.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> серебристый</p>	<p><b>400 грн</b></p>	<p><b>Sony Ericsson J230</b></p> <p><b>Размеры</b> 102x44x18 мм  <b>Вес</b> 84 г  <b>Дисплей</b> STN, 128x128, 65 536  <b>Объем памяти</b> 0,5 Мб  <b>GPRS</b> класс 8  <b>Мультимедиа</b> FM-приемник  <b>Особенности</b> редактор мелодий, сменные панели, калькулятор, календарь, секундомер, громкая связь</p>  <p>Моноблок с цветным дисплеем, поддержкой GPRS и встроенной памятью в 500 килобайт. В устройстве имеются редактор мелодий, калькулятор, функция громкой связи. Насущную внешнюю панель можно легко заменить на другую (всего три цвета).</p> <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> белый, красный, синий</p>	<p><b>400 грн</b></p>

<p><b>Alcatel C550</b></p> <p><b>Размеры</b> 103x44x16 мм  <b>Вес</b> 90 г  <b>Дисплей</b> CSTN, 128x160, 65536  <b>Объем памяти</b> 4 Мб  <b>GPRS</b> класс 10  <b>Камера</b> VGA / 640x480  <b>Особенности</b> Java, HTML-браузер, ежедневник, электронная почта</p>  <p>Простой и удобный аппарат из линейки Zen с необычным концентрическим навигационным центром. Достаточно функционален для бюджетного телефона, особо стоит отметить работу с электронной почтой и встроенный HTML-браузер. VGA-камера позволит обмениваться MMS-сообщениями с друзьями.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный, серебристый</p>	<p><b>500 грн</b></p>	<p><b>Alcatel E230</b></p> <p><b>Размеры</b> 85x45x23 мм  <b>Вес</b> 83 г  <b>Дисплей</b> STN, 102x80, 4096  <b>Особенности</b> Java</p>  <p>Один из самых доступных телефонов ALCATEL с привлекательной внешностью и сбалансированным набором функций</p> <p><b>Комплект поставки:</b> батарея, инструкция, сетевое зарядное устройство</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> белый, красный</p>	<p><b>320 грн</b></p>	<p><b>LG KG110 black</b></p> <p><b>Размеры</b> 103x44x16 мм  <b>Вес</b> 68 г  <b>Дисплей</b> CSTN, 128x128, 65536  <b>Объем памяти</b> 1 Мб  <b>GPRS</b> класс 8</p>  <p>Удачное сочетание возможностей и цены, делает покупку этого телефона довольно привлекательной</p> <p><b>Комплект поставки:</b> батарея, инструкция, сетевое зарядное устройство</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный</p>	<p><b>315 грн</b></p>
<p><b>LG KG225</b></p> <p><b>Размеры</b> 85x45x22 мм  <b>Вес</b> 70 г  <b>Дисплей</b> CSTN, 128x128, 65536  <b>Объем памяти</b> 4 Мб  <b>GPRS</b> класс 10  <b>Камера</b> 0,3 МП / 640x480</p>  <p>Телефон, для людей любящих яркие вещи и использующих телефон по назначению</p> <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> красный, черный, белый</p>	<p><b>400 грн</b></p>	<p><b>Motorola C115</b></p> <p><b>Размеры</b> 98x45x21 мм  <b>Вес</b> 81 г  <b>Дисплей</b> монохромный, 94x64 точки</p>  <p>Один из самых старых представителей бюджетного сегмента, ставший популярным благодаря выгодной стоимости и минимуму функций</p> <p><b>Комплект поставки:</b> батарея, инструкция, сетевое зарядное устройство</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный</p>	<p><b>260 грн</b></p>	<p><b>Motorola W220</b></p> <p><b>Размеры</b> 95x46x17 мм  <b>Вес</b> 93 г  <b>Дисплей</b> TFT, 128x128, 65536  <b>GPRS</b> класс 8  <b>Мультимедиа</b> FM-радио  <b>Особенности</b> индикатор состояния</p>  <p>Модель выполненная в стиле KRZR с индикаторами состояния на внешнем дисплее</p> <p><b>Комплект поставки:</b> телефон, аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура, инструкция</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> серый, черный</p>	<p><b>435 грн</b></p>
<p> <b>Мобілочка</b> МЕРЕЖА НИЗЬКИХ ЦІН №1 <b>МИСТЕЦТВО БУТИ ПЕРШИМ</b> 8-800-505-3000 WWW.MOBILOCHKA.COM</p>					
<p><b>Nokia 1110i</b></p> <p><b>Размеры</b> 104x44x17 мм  <b>Вес</b> 80 г  <b>Дисплей</b> монохромный, 96x68, 65536  <b>Объем памяти</b> 4 Мб</p>  <p>Аналогично Motorola C115, эта модель является самой доступной в модельном ряду Nokia, при этом обладает 4 Мб встроенной памяти и поддержке MP3 файлов</p> <p><b>Комплект поставки:</b> батарея, инструкция, сетевое зарядное устройство</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> темно-коричневый, светло-серый, светло-голубой, темно-голубой, красный</p>	<p><b>310 грн</b></p>	<p><b>Nokia 2610</b></p> <p><b>Размеры</b> 104x43x18 мм  <b>Вес</b> 91 г  <b>Дисплей</b> CSTN, 128x128, 65536  <b>Объем памяти</b> 3 Мб  <b>GPRS</b> класс 8  <b>Мультимедиа</b> MP3 как мелодии звонка  <b>Особенности</b> ежедневник, диктофон, электронная почта, громкая связь, встроенные игры</p>  <p>Недорогой моноблок с мобильным интернетом и поддержкой электронной почты. На клавиатуре есть специальная кнопка быстрого доступа к WAP-браузеру. Аппарат поддерживает MP3-файлы в качестве мелодий звонка, оснащен диктофоном и модулем громкой связи.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный, коричневый, серебристый</p>	<p><b>425 грн</b></p>	<p><b>Samsung C130</b></p> <p><b>Размеры</b> 101x45x15 мм  <b>Вес</b> 75 г  <b>Дисплей</b> CSTN, 128x128, 65536  <b>Объем памяти</b> 1,8 Мб  <b>GPRS</b> класс 8</p>  <p>Самая доступная модель компании Samsung Electronics, обладающая не плохим дисплеем и количеством встроенной памяти</p> <p><b>Комплект поставки:</b> батарея, инструкция, зарядное устройство</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> голубой, розовый, серебристый</p>	<p><b>340 грн</b></p>
<p><b>Samsung X510</b></p> <p><b>Размеры</b> 88x44x19 мм  <b>Вес</b> 75 г  <b>Дисплей</b> UFB, 128x160, 65536  <b>GPRS</b> класс 10  <b>Камера</b> 0,3 МП / 640x480  <b>Особенности</b> Java, ежедневник, диктофон</p>  <p>Модель направленная на молодую аудиторию с поддержкой Java-игр и наличием камеры</p> <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> золотой, розовый</p>	<p><b>500 грн</b></p>	<p><b>Sony Ericsson J120</b></p> <p><b>Размеры</b> 99x44x17 мм  <b>Вес</b> 75 г  <b>Дисплей</b> CSTN, 96x64, 65536  <b>Мультимедиа</b> FM-радио  <b>Особенности</b> громкая связь</p>  <p>Строгий телефон небольших размеров. Дисплей маловат даже для бюджетных аппаратов, но яркое изображение в прослушивании радио добавляет функции RDS, с помощью которой можно определять исполнителя и название композиции.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, стереогарнитура</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> черный</p>	<p><b>390 грн</b></p>	<p><b>Sony Ericsson K310i</b></p> <p><b>Размеры</b> 101x44x17 мм  <b>Вес</b> 82 г  <b>Дисплей</b> UFB, 128x128, 65536  <b>Объем памяти</b> 15 Мб  <b>Камера</b> 0,3 МП / 640x480  <b>Мультимедиа</b> MP3-плеер  <b>Коммуникации</b> ИК-порт  <b>Особенности</b> калькулятор, громкая связь</p>  <p>Одна из старых но хорошо оснащенных моделей с VGA-камерой и MP3-плеером</p> <p><b>Комплект поставки:</b> аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура</p> <p><b>Цвета корпуса:</b> серый</p>	<p><b>525 грн</b></p>

ASUS P525	
<b>Размеры</b>	117x59x19 мм
<b>Вес</b>	160 г
<b>Дисплей</b>	TFT, 240x320, 65 536
<b>Объем памяти</b>	128 Мб
<b>Карты памяти</b>	мини-SD
<b>GPRS</b>	класс 10
<b>Коммуникации</b>	ИК-порт, Bluetooth, USB
<b>Камера</b>	2 МП / 1600x1200
<b>Мультимедиа</b>	MP3-плеер, видео
<b>Особенности</b>	Java, ежедневник, диктофон, электропочта, сенсорный дисплей, Wi-Fi, громкая связь



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

**Цвета корпуса:** темно-серебристый

Fly IQ110	
<b>Размеры</b>	49x115x12 мм
<b>Вес</b>	105 г
<b>Дисплей</b>	TFT, 240x320, 65 536
<b>Объем памяти</b>	128 Мб
<b>Карты памяти</b>	мини-SD
<b>GPRS</b>	класс 10
<b>Коммуникации</b>	Bluetooth, USB
<b>Камера</b>	2 МП / 1600x1200
<b>Мультимедиа</b>	MP3-плеер, видео
<b>Особенности</b>	Java, ежедневник



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

**Цвета корпуса:** серебристый

Qtek 8500	
<b>Размеры</b>	99x51x16 мм
<b>Вес</b>	99 г
<b>Дисплей</b>	TFT, 240x320, 65 536
<b>Внешний дисплей</b>	TFT, 128x128, 65 536
<b>Объем памяти</b>	64 Мб
<b>Карты памяти</b>	микро-SD
<b>GPRS/EDGE</b>	класс 10
<b>Коммуникации</b>	Bluetooth, USB
<b>Камера</b>	1,3 МП / 1280x1024
<b>Мультимедиа</b>	MP3-плеер, видео
<b>Особенности</b>	Java, ежедневник, диктофон, электропочта, Pocket Office



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

**Цвета корпуса:** черный

Samsung i320	
<b>Размеры</b>	111x59x12 мм
<b>Вес</b>	95 г
<b>Дисплей</b>	TFT, 320x240, 65 536
<b>Объем памяти</b>	64 Мб
<b>Карты памяти</b>	микро-SD
<b>GPRS/EDGE</b>	класс 10
<b>Коммуникации</b>	ИК-порт, Bluetooth A2DP, USB
<b>Камера</b>	1,3 МП / 1280x1024
<b>Мультимедиа</b>	MP3-плеер, видео
<b>Особенности</b>	Java, QWERTY-клавиатура, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь, динамики, режим полета



**Комплект поставки:** стандартный и тонкий аккумуляторы, зарядное устройство, стереогарнитура, кабель, 2 CD

**Цвета корпуса:** черный

Samsung i600	
<b>Размеры</b>	113x59x12 мм
<b>Дисплей</b>	TFT, 240x320, 65 536
<b>Объем памяти</b>	128 Мб
<b>Карты памяти</b>	микро-SD
<b>GPRS/EDGE</b>	класс 10
<b>Коммуникации</b>	Bluetooth (A2DP), USB
<b>Камера</b>	1,3 МП / 1280x1024
<b>Мультимедиа</b>	MP3-плеер, видео
<b>Особенности</b>	Java, ежедневник, диктофон, электропочта, Wi-Fi



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

**Цвета корпуса:** черный

Samsung i710	
<b>Размеры</b>	108x58x14 мм
<b>Вес</b>	105 г
<b>Дисплей</b>	TFT, 240x320, 262 144
<b>Объем памяти</b>	128 Мб
<b>Карты памяти</b>	микро-SD
<b>GPRS</b>	класс 10
<b>Коммуникации</b>	Bluetooth, USB
<b>Камера</b>	2 МП / 1600x1200
<b>Мультимедиа</b>	MP3-плеер, съемка видео
<b>Особенности</b>	Java, ежедневник, диктофон, электропочта, голосовой набор



**Комплект поставки:** аккумулятор, стандартный и тонкий, зарядное устройство, зарядка для аккумулятора, стилус, стереогарнитура, USB-кабель, CD-ROM

**Цвета корпуса:** черный



## МИСТЕЦТВО БУТИ ПЕРШИМ

8-800-505-3000  
WWW.MOBLOCHKA.COM

Nokia E50	
<b>Размеры</b>	113x44x16 мм
<b>Вес</b>	104 г
<b>Дисплей</b>	TFT, 240x320, 262 144
<b>Объем памяти</b>	70 Мб
<b>Карты памяти</b>	микро-SD
<b>GPRS/EDGE</b>	класс 10
<b>Коммуникации</b>	ИК-порт, Bluetooth, USB
<b>Камера (только в E50-1)</b>	1,3 МП / 1280x960
<b>Мультимедиа</b>	MP3-плеер, видео
<b>Особенности</b>	Java, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь, голосовой набор



**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, кабель, CD, адаптер для зарядного устройства

**Цвета корпуса:** серебристый, черный

Nokia E61	
<b>Размеры</b>	117x70x14 мм
<b>Вес</b>	144 г
<b>Дисплей</b>	TFT, 320x240, 16 млн
<b>Объем памяти</b>	75 Мб
<b>Карты памяти</b>	мини-SD
<b>GPRS/EDGE</b>	класс 11
<b>Коммуникации</b>	Bluetooth, USB, Wi-Fi, SIP
<b>Мультимедиа</b>	MP3-плеер, видео
<b>Особенности</b>	Java, Push-to-Talk, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь, голосовой набор, световидикатор электропочты



**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, гарнитура, кабель, карта памяти 64 Мб, диск

**Цвета корпуса:** серебристый

Nokia N72	
<b>Размеры</b>	109x53x22 мм
<b>Вес</b>	124 г
<b>Дисплей</b>	TFT, 176x208, 262 144
<b>Объем памяти</b>	20 Мб
<b>Карты памяти</b>	RS-MMC
<b>GPRS/EDGE</b>	класс 10
<b>Коммуникации</b>	Bluetooth, USB
<b>Камера</b>	2 МП / 1600x1200
<b>Мультимедиа</b>	MP3-плеер, видео, FM-приемник
<b>Особенности</b>	Java, ежедневник, электропочта, громкая связь, голосовой набор



**Комплект поставки:** аккумулятор, зарядное устройство, память 128 Мб, гарнитура, кабель, ремешок, салфетка, CD

**Цвета корпуса:** черный, розовый

Sony Ericsson M600	
<b>Размеры</b>	107x57x15 мм
<b>Вес</b>	112 г
<b>Дисплей</b>	TFT, 240x320, 262 144
<b>Объем памяти</b>	80 Мб
<b>Карты памяти</b>	Memory Stick Micro
<b>GPRS</b>	класс 10
<b>Коммуникации</b>	Bluetooth A2DP, ИК-порт, USB
<b>Мультимедиа</b>	MP3-плеер, просмотр видео
<b>Особенности</b>	Java, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь



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

**Цвета корпуса:** черный, белый

Sony Ericsson P990	
<b>Размеры</b>	114x57x25 мм
<b>Вес</b>	155 г
<b>Дисплей</b>	TFT, 240x320, 262 144
<b>Объем памяти</b>	80 Мб
<b>Карты памяти</b>	Memory Stick PRO Duo
<b>GPRS</b>	класс 10
<b>Коммуникации</b>	Wi-Fi, Bluetooth A2DP, ИК-порт, USB
<b>Камера</b>	2 МП / 1632x1224
<b>Мультимедиа</b>	MP3-плеер, FM-приемник, видео
<b>Особенности</b>	Java, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь



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

**Цвета корпуса:** серебристый

Sony Ericsson W950	
<b>Размеры</b>	107x57x15 мм
<b>Вес</b>	112 г
<b>Дисплей</b>	TFT, 240x320, 262 144
<b>Объем памяти</b>	4 Гб
<b>GPRS</b>	класс 10
<b>Коммуникации</b>	Bluetooth A2DP, ИК-порт, USB
<b>Мультимедиа</b>	MP3-плеер, FM-приемник, просмотр видео
<b>Особенности</b>	Java, ежедневник, диктофон, электропочта, громкая связь



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

**Цвета корпуса:** черный

Коммуникатор, работающий под управлением Symbian 9.1 UIO 3.0. Оснащен сенсорным дисплеем и необъемной клавиатурой — каждая клавиша представляет собой "значок" с двумя буквами. Для связи с другими устройствами используется Bluetooth, поддерживается профиль A2DP.

Бизнес-коммуникатор с сенсорным дисплеем, работающий под управлением Symbian 9.1 UIO 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.

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.

<b>Jabra BT160</b>	<b>215 грн</b>
<b>Размеры</b>	63x26x12 мм
<b>Вес</b>	16 г
<b>Питание</b>	встроенный аккумулятор
<b>Время работы</b>	8 часов
<b>Время ожидания</b>	110 часов
<b>Радиус работы</b>	10 м
<b>Bluetooth</b>	1.2
<b>Особенности</b>	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.

<b>Jabra BT500</b>	<b>300 грн</b>
<b>Размеры</b>	101x61x15 мм
<b>Вес</b>	19 г
<b>Питание</b>	встроенный аккумулятор
<b>Время работы</b>	8 часов
<b>Время ожидания</b>	240 часов
<b>Радиус работы</b>	10 м
<b>Bluetooth</b>	1.2
<b>Особенности</b>	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.

<b>Jabra JX10</b>	<b>500 грн</b>
<b>Размеры</b>	39x20x20 мм
<b>Вес</b>	10 г
<b>Питание</b>	встроенный аккумулятор
<b>Время работы</b>	6 часов
<b>Время ожидания</b>	200 часов
<b>Радиус работы</b>	10 м
<b>Bluetooth</b>	1.2
<b>Особенности</b>	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.

<b>Nokia BH-301</b>	<b>300 грн</b>
<b>Размеры</b>	59x19x16 мм
<b>Вес</b>	13 г
<b>Питание</b>	встроенный аккумулятор, 88 мАч
<b>Время работы</b>	7 часов
<b>Время ожидания</b>	200 часов
<b>Радиус работы</b>	10 м
<b>Bluetooth</b>	2.0
<b>Особенности</b>	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.

<b>Nokia BH-700</b>	<b>380 грн</b>
<b>Размеры</b>	46x19x10 мм
<b>Вес</b>	10 г
<b>Питание</b>	встроенный аккумулятор, 80 мАч
<b>Время работы</b>	6 часов
<b>Время ожидания</b>	160 часов
<b>Радиус работы</b>	10 м
<b>Bluetooth</b>	2.0
<b>Особенности</b>	шнурок для гарнитуры



Цвета корпуса: черный

Глянцевая беспроводная гарнитура крепится за ухом с помощью излучной дужки. Когда гарнитура не используется, ее можно носить на специальном шнурке на шею. Питание осуществляется от встроенного аккумулятора.

<b>Nokia BH-900</b>	<b>420 грн</b>
<b>Размеры</b>	70x22x20 мм
<b>Вес</b>	18 г
<b>Питание</b>	встроенный аккумулятор, 160 мАч
<b>Время работы</b>	8 часов
<b>Время ожидания</b>	180 часов
<b>Радиус работы</b>	10 м
<b>Bluetooth</b>	2.0
<b>Особенности</b>	выдвижной микрофон, DSP, голосовой набор



Цвета корпуса: металллик

Беспроводная гарнитура бизнес-класса, которую можно надевать на оба уха, используя двухстороннее крепление. Оснащена выдвижным микрофоном и технологией снижения шума и подавления эха DSP. Поддерживает функцию голосового набора при работе с телефонами, которые поддерживают голосовой набор.



**Мобілочка**  
МЕРЕЖА НИЗЬКИХ ЦІН №1

**МИСТЕЦТВО БУТИ ПЕРШИМ**

8-800-505-3000  
WWW.MOBILOCHKA.COM

<b>Plantronics Discovery 645</b>	<b>500 грн</b>
<b>Вес</b>	9 г
<b>Питание</b>	встроенный аккумулятор
<b>Время работы</b>	3 часа
<b>Время ожидания</b>	80 часов
<b>Радиус работы</b>	10 м
<b>Bluetooth</b>	2.0
<b>Особенности</b>	DSP, всенаправленный микрофон, вибросигнал, Multipoint
<b>Комплект поставки</b>	адаптеры для зарядки от телефонов нескольких производителей, адаптер для батареи AAA, заушная дужка



Цвета корпуса: серебристо-черный

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.

<b>Plantronics Discovery 655</b>	<b>400 грн</b>
<b>Вес</b>	9 г
<b>Питание</b>	встроенный аккумулятор
<b>Время работы</b>	3,5 часа
<b>Время ожидания</b>	80 часов
<b>Радиус работы</b>	10 м
<b>Bluetooth</b>	2.0
<b>Особенности</b>	адаптер для батарейки AAA, DSP, голосовой набор



Цвета корпуса: серебристо-черный

Миниатюрная беспроводная гарнитура с функцией шумоподавления. С помощью адаптера для батарейки AAA можно продлить время работы гарнитуры до 10 часов, а время ожидания - до 240. В комплект поставки входят заушная дужка и адаптер для батарейки. Гарнитура поддерживает функцию голосового набора.

<b>Plantronics Explorer 340</b>	<b>230 грн</b>
<b>Вес</b>	17 г
<b>Питание</b>	встроенный аккумулятор
<b>Время работы</b>	10 часов
<b>Время ожидания</b>	240 часов
<b>Радиус работы</b>	10 м
<b>Bluetooth</b>	2.0
<b>Особенности</b>	всенаправленный микрофон, двойстик, голосовой набор



Цвета корпуса: серый

Гарнитура является модификацией модели Explorer 330 и отличается более строгим дизайном. По функциональным возможностям они полностью идентичны.

<b>Sony Ericsson NBH-610a</b>	<b>330 грн</b>
<b>Размеры</b>	75x14x10 мм
<b>Вес</b>	20 г
<b>Питание</b>	встроенный аккумулятор
<b>Время работы</b>	6 часов
<b>Время ожидания</b>	300 часов
<b>Радиус работы</b>	10 м
<b>Bluetooth</b>	2.0
<b>Особенности</b>	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.

<b>Sony Ericsson NBH-GV435</b>	<b>450 грн</b>
<b>Вес</b>	18 г
<b>Питание</b>	встроенный аккумулятор
<b>Время работы</b>	8 часов
<b>Время ожидания</b>	300 часов
<b>Радиус работы</b>	10 м
<b>Bluetooth</b>	2.0
<b>Особенности</b>	DSP, функция Auto Pairing



Цвета корпуса: черно-белый

Элегантная беспроводная гарнитура крепится за ухом с помощью оригинальной формы корпуса. Оснащена системой цифровой обработки сигналов Digital Signal Processing, обеспечивает высокое качество звука. Гарнитура также оснащена функцией Auto pairing (автоматическое гарное соединение).

<b>Sony Ericsson NBH-IV835</b>	<b>420 грн</b>
<b>Вес</b>	10 г
<b>Питание</b>	встроенный аккумулятор
<b>Время работы</b>	3,5 часов
<b>Время ожидания</b>	160 часов
<b>Радиус работы</b>	10 м
<b>Bluetooth</b>	2.0
<b>Особенности</b>	DSP, функция Auto Pairing



Цвета корпуса: черный

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 гарное соединение).

# Беспроводные стереогарнитуры

Jabra BT620S		450 грн
Размеры	150x140x60 мм	
Вес	100 г	
Питание	встроенный аккумулятор	
Время работы	16 часов	
Время ожидания	240 часов	
Радиус работы	10 м	
Bluetooth	1.2, A2DP	
Особенности	зарядка от USB-порта	
Цвета корпуса: серебристо-черный		

Беспроводная стереогарнитура для работы с терминалами с поддержкой Bluetooth A2DP. Автоматически останавливает музыку при получении вызова и снова включает воспроизведение по его окончании. Также может поддерживать до двух соединений одновременно.

Logitech HS200		500 грн
Вес	90 г	
Время прослушивания музыки	8 часов	
Время работы	10 часов	
Время ожидания	300 часов	
Bluetooth	1.2, A2DP	
Цвета корпуса: черный		

Изящная черная стереогарнитура класса Hi-Fi с возможностью управления режимами воспроизведения мультимедиа совместимого Bluetooth-устройства (оснащена соответствующими клавишами). Оснащена технологией WindStop, нацеленной на снижение шумов от ветра, усовершенствованная система передачи аудио сигналов A2DP.

Motorola HT820		500 грн
Размеры	16,5x16,5x6,4 см	
Вес	100 г	
Питание	батарея	
Время прослушивания музыки	12 часов	
Время работы	17 часов	
Время ожидания	500 часов	
Bluetooth	1.1, 1.2, A2DP, AVRCP	
Цвета корпуса: черный		

Гарнитура в «неоготическом» стиле привлечет поклонников черного цвета в одежде, а по качеству звучания удовлетворит любого меломана. Динамики плотно прилегают к ушам и не пропускают посторонние шумы. Время автономной работы – до 12 часов в режиме прослушивания музыки и до 500 часов в режиме ожидания.

Motorola Oakley O ROKR		1000 грн
Вес	55 г	
Время прослушивания музыки	4 часа	
Время ожидания	100 часов	
Bluetooth	2.0, A2DP, AVRCP	
Цвета корпуса: черный		

Необычная стереогарнитура, совмещенная с модными солнечными очками. Наушники крепятся на дужки очков и их положение можно изменить в зависимости от формы головы. От одной зарядки можно слушать музыку до 4 часов. В комплекте с гарнитурой – сумочка для удобного ее ношения.

Motorola S9		550 грн
Диаметр динамика	13 мм	
Вес	30 г	
Время прослушивания музыки	6 часов	
Время работы	6 часов	
Время ожидания	200 часов	
Bluetooth	2.0, A2DP, AVRCP	
Цвета корпуса: черный, черно-красный		

Практически незаметная стереогарнитура, призванная дать владельцу ощущение того, что музыка находится внутри его головы, и помочь забыть о проводах. Гарнитура крепится за ушами и вокруг головы.

Nokia BH-500		600 грн
Размеры	47x35x19 мм	
Вес	40 г	
Питание	встроенный аккумулятор, 250 мАч	
Время работы	8 часов	
Время ожидания	150 часов	
Радиус работы	10 м	
Bluetooth	1.2, A2DP, AVRCP	
Особенности	пульт дистанционного управления, водостойкость	
Цвета корпуса: черный		

Беспроводная стереогарнитура с пультом дистанционного управления, поддерживающая технологию A2DP. Наушники плотно входят в уши, обеспечивая качественный стереозвук. Гарнитура защищена от влаги.



**Мобілочка**  
МЕРЕЖА НИЗЬКИХ ЦІН №1

**МИСТЕЦТВО БУТИ ПЕРШИМ**

8-800-505-3000  
WWW.MOBLOCHKA.COM

Nokia BH-501		380 грн
Размеры	140x115x50 мм	
Вес	68 г	
Питание	встроенный аккумулятор, 260 мАч	
Время работы	11 часов	
Время ожидания	150 часов	
Радиус работы	10 м	
Bluetooth	1.2, A2DP	
Особенности	складные наушники	
Цвета корпуса: серебристо-черный		

Беспроводные стереонаушники для приема вызовов и прослушивания музыки с мобильного телефона. Питаются от встроенного аккумулятора, одного заряда хватает на 11 часов музыки. Для удобства при переноске наушники можно сложить мембранами внутрь.

Nokia HS-12w		480 грн
Размеры	2,6x7,3x1,8 см	
Вес	48 г	
Время прослушивания музыки	8 часов	
Время работы	8 часов	
Время ожидания	240 часов	
Bluetooth	2.0, A2DP, AVRCP, GAVDP	
Цвета корпуса: серебристо-черный		

Беспроводная стереогарнитура с пультом управления, который, несмотря на миниатюрность, оснащен ЖК-дисплеем размером 44x88 миллиметров. Кроме музыки с телефона, можно слушать также FM-приемник. Интерфейс пульта управления доступен на 17 различных языках.

Plantronics Pulsar 260		380 грн
Вес	25 г	
Время прослушивания музыки	7 часов	
Время работы	9 часов	
Bluetooth	2.0, A2DP	
Цвета корпуса: черный		

Небольшие беспроводные наушники оснащены пультом управления с навигационным центром, а также небольшой кнопкой ответа на звонки, расположенной на проводе, ведущем от пульта к наушникам. Резиновые накладки наушников прочно крепятся в ушах.

Plantronics Pulsar 590		530 грн
Вес	98 г	
Питание	встроенный аккумулятор	
Время работы	12 часов	
Время ожидания	120 часов	
Радиус работы	10 м	
Bluetooth	2.0, A2DP, AVRCP, GAVDP	
Особенности	поддержка работы с несколькими устройствами одновременно, всенаправленный микрофон, зарядка через USB	
Комплект поставки	Bluetooth-адаптер с разъемом 3,5 мм	
Цвета корпуса: серебристый		

Беспроводная стереогарнитура позволяет работать одновременно с несколькими устройствами, поддерживающими профиль A2DP. В комплект поставки входит адаптер с разъемом 3,5 мм (миниджек), позволяющий подключиться к любому мультимедиа-устройству, не оснащенного Bluetooth-модулем.

Samsung SBH-170		500 грн
Вес	57 г	
Время прослушивания музыки	10 часов	
Время работы	10 часов	
Время ожидания	170 часов	
Bluetooth	1.2, A2DP, AVRCP	
Цвета корпуса: серебристо-черный		

Облегченная стереогарнитура с мягким ободом комфортна в использовании. Клавиши управления музыкой и звонками расположены непосредственно на динамиках. Гарнитура работает до 10 часов в режиме музыки или разговора и до 170 часов в режиме ожидания.

Sony Ericsson HBH-DS970		600 грн
Вес	27 г	
Время прослушивания музыки	6 часов	
Время работы	6 часов	
Время ожидания	300 часов	
Bluetooth	2.0, A2DP, AVRCP	
Цвета корпуса: оранжево-черный		

Фирменный оранжевый цвет линейки Walkman проник и в оформление этой беспроводной стереогарнитуры. Легкая, как пушинка (всего 27 граммов), гарнитура оснащена пультом ДУ с жидкокристаллическим дисплеем. Наушники-капельки снабжены съемными накладками для большего комфорта.

Начиная с этого номера, мы будем публиковать статистику не только мобильных телефонов, но и аксессуаров. В статистике вы можете увидеть расстановку сил среди производителей аксессуаров, начиная с

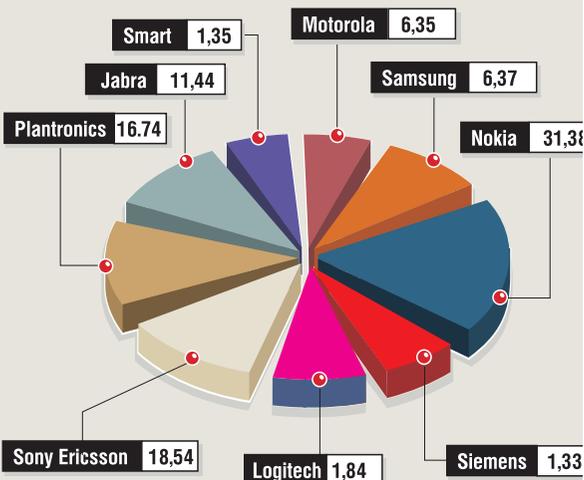
июля и заканчивая августом. Здесь, как и среди мобильных телефонов, лидирующую позицию занимает компания Nokia. Ее рыночная доля составляет практически треть всех предложений. Второе место стабильно удерживает компания

Sony Ericsson. Сразу за ней с небольшим отставанием идет Plantronics, у которой 16,7 % рыночной доли. А вот по просмотрам описаний лидирующую позицию занимают гарнитуры компании Sony Ericsson.

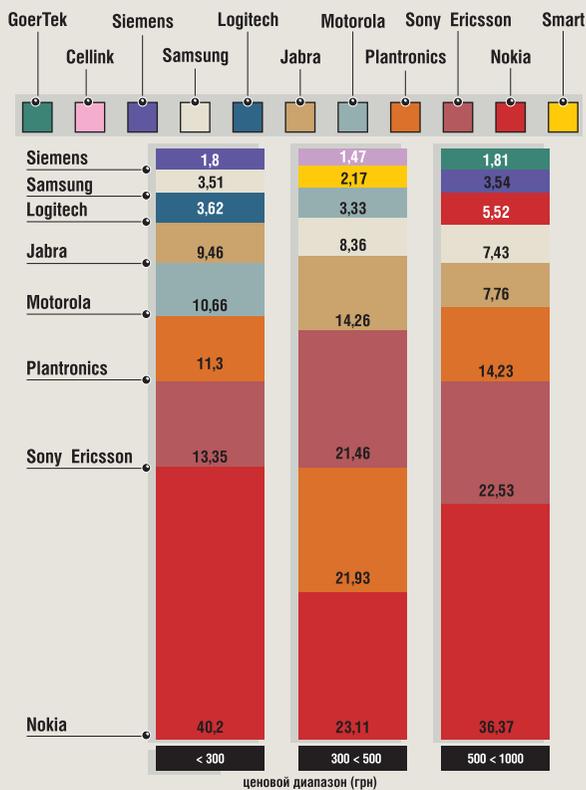
Десятка самых популярных гарнитур по просмотрам

место в прошлом месяце	TOP 10
1	Sony Ericsson HBH-DS970
2	Sony Ericsson HBH-DS200
3	Nokia BH-900
4	Nokia BH-700
5	Plantronics Discovery 665
6	Nokia BH-501
7	Nokia BH-801
8	Sony Ericsson HBH-PV705
9	Plantronics Discovery 655
10	Sony Ericsson HBH-DS980

Доля предложений брендов во всех ценовых категориях (%)



Доля предложений брендов в различных ценовых категориях (%)



Рейтинг брендов по просмотрам цен

1	Nokia
2	Sony Ericsson
3	Plantronics
4	Jabra
5	Motorola
6	Samsung
7	Sony
8	Smart
9	Logitech
10	BenQ-Siemens

Рейтинг брендов по просмотрам описаний

1	Nokia
2	Sony Ericsson
3	Plantronics
4	Jabra
5	Motorola
6	Samsung
7	Sony
8	Logitech
9	Cellink
10	Siemens

Популярность – рейтинг по просмотрам посетителей сайта market.mabila.ua  
Предложения – рейтинг по товарным предложениям телефонов участниками market.mabila.ua