

Sony Ericsson Aino

Samsung PIXON12 (M8910)

Sony Ericsson Yari (U100)

LG GW300

# Мир СВЯЗИ

hi-Tech

[www.hi-tech.ua](http://www.hi-tech.ua)

№12 2009  
декабрь

**ПОТЕРЯТЬСЯ  
НЕВОЗМОЖНО**  
Об услугах  
позиционирования

**ТЕЛЕФОН  
НА МОРОЗЕ**  
Как не «простудить»  
СОТОВЫЙ

**ЗАРАБАТЫВАТЬ ИГРАЮЧИ  
КАК СДЕЛАТЬ БЛОГ  
ПРИБЫЛЬНЫМ?**



**ПРОЕКТ  
ПОД КЛЮЧ**  
Сеть в вашем  
доме

# СМОТРИТЕ на hi-Tech DVD: полная версия журнала hi-Tech PRO!

Читайте любимый журнал в формате PDF: более 50 интересных публикаций, более 100 тестов и обзоров цифровых устройств и программного обеспечения! Смотрите самую полную версию журнала в формате PDF\* на hi-Tech DVD. Подробнее о содержании журнала и диска — на с. 4.

\* Для просмотра и распечатки электронных публикаций вы можете использовать Adobe Reader 9, который размещен на диске в разделе hi-Tech Toolbox



## hi-Tech DVD

Декабрь 2009



### hi-Tech Toolbox

- EarthView 3.11.0
- Video DVD Maker FREE 3.21.0.52
- Генератор Календарей 2.35
- UASender 0.4 beta
- Drive Health 2.5.183
- Genie Timeline 1.0.595
- Exiland Assistant 3.0
- Wandering IPs 1.3.9

### Софт для караоке

- KaraFun 1.18
- vanBasco's Karaoke Player 2.53
- GoSing Karaoke Player
- Notation Player
- KarPocket 3.3
- Karaoke Information Finder 2.1
- Easy Karaoke Player 3.32

### Строим генеалогическое древо

- Family Tree Builder
- Kin and Kin Pro
- Legacy Family Tree Standard
- Генеалогическое древо семьи
- Семейная летопись
- SimTree
- Dynamic Family Tree
- Brother's Keeper
- GRAMPS
- Agelong Tree

### Интернет-пейджеры

- Adium 1.3.8
- iCQ 6.5
- JAJC 0.0.8.124

- Miranda IM 0.8.9
- R&Q 1105
- Pidgin 2.6.3

### Сам себе диджей

- Mixcraft 4.5
- Beatcraft 1.02
- DJ Twist & Burn 1.29
- DSS DJ 5.6

### Игры

- Frets on Fire
- Тропico 3
- Сокровища Монтесумы 2
- Сага о вампире. Ящик Пандоры
- Реликвии Римской империи
- Загадка Лунного архипелага
- Шеф-повар

### Киноафиша

- Шерлок Холмс
- Безумный спецназ
- Артур и месть Урдалака

### Каталоги

- Цифровые фотокамеры, Ноутбуки, Мобильные телефоны, КПК, Тарифы

### Свежие драйверы

- видеокарты (ATI-AMD, nVidia)

### Бесплатные программы на каждый день

- Mozilla Firefox 3.5.3
- OpenOffice.org 3.1.0
- Opera 10

- iCQ 6.50 (украинская версия)
- Mozilla Thunderbird 2.0.0.23
- Яндекс.Бар
- Українські МАКСИМИ 2008
- Adobe Reader 9.1
- Picasa 2
- IrfanView 4.25
- PDFCreator 0.9.8
- Free Download Manager 3.0
- Media Player Classic 6.4.9.0
- WinRAR 3.80 (русская версия)
- FastStone Image Viewer 3.9
- AVS DVD Player 2.4.3.128
- Winamp 5.56
- Skype 4.1
- pMetro 1.26
- Miranda@HotCoffee 1.5.1
- Маршрут 1.0
- Comodo Internet Security 3.11
- VirtualDub 1.9.5
- AnVir Task Manager 5.4.1
- K-Lite Codec Pack 5.1.0
- GOM Media Player 2.1.18.4762
- Keyboard Ninja 2.1
- CDBurnerXP 4.2.5
- Paint.NET 3.36
- Dicto 2.7
- Unreal Commander 0.95

декабрь 2009

## hi-Tech DVD

- FULL Mozilla Firefox 3.5.3
- FULL OpenOffice.org 3.1.0
- FULL iCQ 6.50 (украинская версия)
- FULL Mozilla Thunderbird 2.0.0.23
- FULL Украинські МАКСИМИ 2008
- FULL Opera 10
- FULL Яндекс.Бар
- FULL IrfanView 4.25
- FULL PDFCreator 0.9.8
- FULL Free Download Manager 3.0
- FULL WinRAR 3.80 (русская версия)

### Интернет-пейджеры

- Adium 1.3.8
- iCQ 6.5
- JAJC 0.0.8.124
- Miranda IM 0.8.9
- R&Q 1105
- Pidgin 2.6.3

### Софт для караоке

- Karaoke Information Finder 2.1
- KaraFun 1.18
- GoSing Karaoke Player
- Notation Player
- KarPocket 3.3

### Строим генеалогическое древо

- Family Tree Builder
- Kin and Kin Pro
- Legacy Family Tree Standard
- Генеалогическое древо семьи
- Семейная летопись
- SimTree
- Dynamic Family Tree
- Brother's Keeper
- GRAMPS
- Agelong Tree

### hi-Tech Toolbox

- EarthView 3.11.0
- Генератор Календарей 2.35
- UASender 0.4 beta
- Drive Health 2.5.183
- Genie Timeline 1.0.595
- Exiland Assistant 3.0
- Video DVD Maker FREE 3.21.0.52

### Сам себе диджей

- DJ Twist & Burn 1.29
- Mixcraft 4.5
- Beatcraft 1.02
- DSS DJ 5.6

- FULL Антивирус Касперского 2010
- Антивирусные базы
- FULL Антивирус Dr.Web 5.0
- Антивирусные базы Dr.Web Cureit!
- Свежие драйверы

2305 устройств в обновляемых каталогах

- Ноутбуки, фотокамеры, мобилки, КПК

ESET SmartSecurity 4  
Пробная версия  
ABBYY FineReader 10  
Пробная версия  
Internet Explorer 8  
Специальная версия для читателей hi-Tech PRO

### Игры

- Frets on Fire
- Сокровища Монтесумы 2
- Сага о вампире. Ящик Пандоры
- Реликвии Римской империи
- Загадка Лунного архипелага
- Шеф-повар

### Киноафиша

- Шерлок Холмс
- Безумный спецназ
- Артур и месть Урдалака

© 2009 hi-Tech Publishing. Все права защищены. hi-Tech Publishing не несет ответственности за возможные ошибки или повреждения, возникшие при использовании материалов, представленных на диске. hi-Tech Publishing не несет ответственности за возможные ошибки или повреждения, возникшие при использовании материалов, представленных на диске.

© 2009 hi-Tech Publishing. Все права защищены. hi-Tech Publishing не несет ответственности за возможные ошибки или повреждения, возникшие при использовании материалов, представленных на диске. hi-Tech Publishing не несет ответственности за возможные ошибки или повреждения, возникшие при использовании материалов, представленных на диске.

Copyright (c) 2003-2009 Intel Corporation, copyright (c) 1994 - 2009 Microsoft Corporation

Интернет: [www.ht.ua](http://www.ht.ua)  
E-mail: [MC@softpress.com.ua](mailto:MC@softpress.com.ua)  
Для писем:  
Украина, 03005, г. Киев-5, а/я 5

Подписной индекс  
в каталоге «Укрпошта»:  
98555 (с DVD)

Издатель:  
© Издательский дом СофтПресс

Издатель: Евгений Шнурко  
Редакционный директор:  
Владимир Табаков  
Главный редактор:  
Евгений Высокович

Редактор:  
Инна Иванова  
Руководитель Тестовой лаборатории:  
Константин Гончаров  
Ответственный секретарь:  
Ирина Семенов  
Производство:  
Дмитрий Берестян,  
Иван Таран  
Фото: Александр Зенич

Маркетинг, распространение:  
Ирина Савиченко,  
Екатерина Островская  
Руководитель отдела рекламы:  
Нина Вертебная

Региональные представительства:  
Днепропетровск:  
Игорь Малахов,  
тел.: (056) 233-52-68, 724-72-42,  
e-mail: [malakhov@hi-tech.ua](mailto:malakhov@hi-tech.ua)  
Донецк:  
Bегemot Systems,  
Олег Калашник,  
тел.: (062) 312-55-49,  
факс (062) 304-41-58,  
e-mail: [kalashnik@hi-tech.ua](mailto:kalashnik@hi-tech.ua)  
Львов:  
Андрей Мандич,  
тел.: (032) 295-64-10,  
e-mail: [mandych@hi-tech.ua](mailto:mandych@hi-tech.ua)

Тираж — 30 000 экземпляров  
Цена договорная

Издание зарегистрировано  
Министерством юстиции Украины.  
Свидетельство о государственной  
регистрации печатного средства  
массовой информации  
серия КВ № 15198-3770ПР  
от 12.05.2009 г.

Адрес редакции и издателя:  
г. Киев, ул. Героев Севастополя, 10  
телефон: 585-82-82 (многоканальный)  
факс: (044) 585-82-85

© Используются материалы из  
Connect, Vereinigte Motor-Verlage  
GmbH & Co. KG, Stuttgart, Germany

Полное или частичное воспроизведение  
или размножение каким бы то ни было  
способом материалов, опубликованных  
в настоящем издании, допускается  
только с письменного разрешения  
ИД СофтПресс.

Все упомянутые в данном издании  
товарные знаки и марки принадлежат  
их законным владельцам.

Редакция не использует в материалах  
стандартные обозначения  
зарегистрированных прав.  
За содержание рекламных материалов  
ответственность несет рекламодатель.

StarPort  
Про.Сайт

/ Умный / Водяной / Интеллектуальный  
Маячок

Навигационный маячок Сеть Связь Охрана Дома



## 28 Не потеряешься

## 24 Телефон не «простудится»



## 30 Зарабатывать играючи



## 36 Wi-Fi сеть в вашем доме

### Панорама

- 4 Новости
- 12 События

### Мобильный мир

- 16 Тесты GSM-телефонов
- Новогодние сюрпризы  
Sony Ericsson Aino,  
Samsung PIXON12 (M8910),  
Sony Ericsson Yari (U100),  
LG GW300

- 24 Практикум  
Телефон на морозе

### Офис на связи

- 28 Все под контролем  
Об услугах позиционирования

### Интернет

- 30 SEO: куй железо,  
не отходя от кассы  
Как сделать блог прибыльным?
- Телескоп
- 36 Проект под ключ  
Беспроводная сеть в доме

### Реклама в номере

Магнолия ТВ .....38

## НОВОСТИ ОПЕРАТОРОВ

## «Киевстар»...2200

... вводит новую услугу «Обратная связь», которая доступна всем клиентам контрактной и предоплаченной форм обслуживания, пребывающим за границей в роуминговых зонах №2 и №3 ([www.kyivstar.net/ru/roaming/new\\_zones/](http://www.kyivstar.net/ru/roaming/new_zones/)).

Отныне в рамках услуги клиенты компании, пребывавая за границей в указанных зонах, могут общаться с абонентами «Киевстар», за 5 грн/мин. Плата за соединение отсутствует. За получение услуги платит клиент, который инициирует звонок из-за границы. Для звонка из-за границы в Украину следует набрать на своем телефоне \*105\*номер другого клиента# (в формате 38067XXXXXX или 067XXXXXX). На протяжении нескольких секунд оператор связывается с адресатом звонка и проверяет, доступен ли он в данный момент. Если адресат звонка может общаться, «Киевстар» соединяет обоих клиентов для разговора. Если после 2 попыток подряд соединение не установлено, тому, кто звонит, приходит SMS-сообщение с информацией о невозможности связаться с адресатом звонка. Список стран роуминговых зон №2 и №3, в которых предоставляется услуга, находится по адресу:

[www.kyivstar.ua/ru/personal/contract/services/callback/](http://www.kyivstar.ua/ru/personal/contract/services/callback/). Услуга предоставляется при условии достаточного количества средств для совершения звонка на личном счету (не менее стоимости 1 минуты пользования услугой с НДС и без ПФ).

На постоянной основе введен новый тарифный план «DJUICE БЕЗЛИМ + МУЗЫКА». При пополнении счета на 30 грн и больше, абоненты DJUICE могут бесплатно общаться между собой на протяжении 25 дней. Кроме того, они получают доступ к мобильному телефону к 1000 бесплатных полных треков и реалтонов из специального раздела Музыкального портала DJUICE [music.djuice.com.ua/1000](http://music.djuice.com.ua/1000). Трафик при закачке треков тоже бесплатен.

Для бизнес-клиентов обновлена программа лояльности «Киевстар Бизнес Клуб». Теперь она дает возможность каждый месяц получать бонусы в размере 5 % от ежемесячного счета, которые можно использовать для оплаты услуг мобильной связи или получения скидки при покупке мобильного телефона; получать предложения и скидки от партнеров программы лояльности — «УкрАВТО», ОТП Банк, «Золотой Гепард», «Кредо-Классик»; одновременно пользоваться скидками «Киевстар» и всех его партнеров. Чтобы стать участником программы, нужно зарегистрировать координатора с правом управления программой в одном из центров обслуживания клиентов и получить сертификат, действительный до 30.09.2010 г. включительно.

БОЛЬШЕ НОВОСТЕЙ НА  
**hi-tech.UA**

## Имиджевые модели LG

Объявлено о выпуске второй модели New Chocolate – телефона-слайдера LG New Chocolate BL20E. Первая модель LG BL40 вышла в начале сентября. По мнению разработчика BL20E сочетает роскошь и широкие возможности при относительно невысокой цене.

Телефон наследует от своего предшественника характерный глянцевый облик, подчеркиваемый красной клавиатурой, изысканность, расширенный набор интерактивных функций и компактный формфактор, но дешевле флагманского продукта. Дополнением культового стиля Chocolate является то, что красное оформление кнопок управления обнаруживается только при выдвигании клавиатуры.

В тонком корпусе LG New Chocolate BL20E толщиной 12,3 мм уместились такие мощные инструменты, как 5-мегапиксельная камера с автофокусировкой и вспышкой. LG BL20E должна удовлетворить запросы требовательных пользователей, которые не хотят жертвовать производительностью ради стиля. Предусмотрен удобный способ доступа к ряду функций, например, регулировка громкости звука и настройка зума камеры. С помощью горячих клавиш и виджетов одним касанием пользователи получают прямой доступ к часто используемым функциям: узнавать новости и прогноз погоды. Освоить управление этим устройством очень просто благодаря 42-мм клавиатуре, привычной и удобной для набора SMS-сообщений.

Инновационная функция Clear Memo Capture (четкая фиксация записи) с Text Scan (сканирование текста) очень удобна для записи информации. С ее помощью можно делать высоко-



качественную съемку печатного и рукописного текста и даже рисунков и хранить полученные изображения. Модель LG New Chocolate BL20E может выступать в качестве удобного инструмента записи информации в тех случаях, когда под рукой нет листка бумаги. Рекомендованная цена 2 999 грн.

Наручные телефон-часы GD910 с сенсорным интерфейсом при толщине корпуса 13,9 мм позволяют осуществлять как обычные телефонные звонки, так и видеозвонки, а также выполнять обмен сообщениями. Экран покрыт стеклом, устойчивым к царапинам и другим повреждениям, но одновременно это еще и сенсорный дисплей диагональю 1,43 дюйма, имеющий разрешение 128 X 160 (QQVGA) точек. Интуитивно понятный интерфейс обеспечивает простой доступ к многочисленным функциям телефона. Среди них озвучивание текста (Text to Speech, TTS), MP3-плеер, VGA-камера, объемная телефонная книга, секундомер и органайзер. Прослушивать музыку и сообщения можно как через встроенный динамик, так и через Bluetooth-гарнитуру.



# Смартфон Giorgio Armani-Samsung



Результатом сотрудничества компаний Giorgio Armani, Samsung Electronics и Microsoft стал смартфон Giorgio Armani-Samsung, претендующий на звание самого элегантного мобильного телефона на рынке. Джорджио Армани лично разработал дизайн новинки, так же как и дизайн первого мобильного телефона альянса в 2007 году и модели Emporio Armani-Samsung Night Effect, дебютировавшей годом позже. В нем он, используя эстетику коллекций своей одежды, стремился добиться гармонии красоты и функциональности. Корпус телефона оригинальной бронзово-золотистой расцветки идеально подходит к костюмам от Giorgio Armani

Смартфон, работающий под управлением новейшей операционной системы Microsoft Windows Mobile 6.5, выполнен в формфакторе двухпозиционного слайдера с возможностью работы под углом 30 градусов и оснащен сенсорным AMOLED-экраном диагональю 3,5 дюйма в сочетании с QWERTY-клавиатурой.

На высоте и бизнес-возможности устройства. Аппарат поддерживает технологии высокоскоростного доступа в Интернет HSDPA 7,2 Мбит/с и HSPA 5,76 Мбит/с, а также Wi-Fi. Сочетание сенсорного дисплея и QWERTY-клавиатуры позволяет сполна использовать возможности Всемирной сети, включая полноценный веб-серфинг и поддержку технологии

Push e-mail через приложения Microsoft Exchange.

Последняя версия ОС предлагает новую стартовую страницу и информационную панель, которые просто и интуитивно понятно отображают ключевые функции: сообщения электронной почты, текстовые сообщения, пропущенные звонки и записи календаря.

Бесплатная услуга My Phone, недавно добавленная к Windows Mobile 6.5, позволяет легко запускать резервное копирование личной информации, которая хранится в телефоне, с помощью защищенного паролем веб-сервиса. Синхронизация и автоматическое резервное копирование гарантируют пользователям, что их контакты, заметки, текстовые сообщения и другая информация будут своевременно обновляться, и их можно будет всегда легко восстановить в случае утери или замены телефона.

Мультимедийные возможности аппарата включают такие как 5-мегапиксельную камеру, музыкальный проигрыватель и видеоплеер. Яркий экран, обеспечивает не только качественный просмотр видео и слайд-шоу с высоким разрешением, но отличается пониженным потреблением энергии. Кроме того, в телефоне предусмотрено 8 ГБ встроенной памяти и слот расширения для карт microSD емкостью до 32 ГБ. Модель также оснащена GPS-навигатором.

## НОВОСТИ ОПЕРАТОРОВ

### «МТС-Украина»...

... запустила тариф **«Супер МТС Свободный»**, который предлагается на территории всей Украины на постоянной основе. Ключевые преимущества тарифа: при пополнении счета на 30 грн начисляется 90 грн, предусмотрено 1000 мин. бесплатного общения в сети МТС, нет ПЗС, предоставляется 100 бесплатных SMS в рамках услуги «Переходите на МТС комфортно».

До 31 января 2010 года абонентам предлагается подключиться к тарифному плану «Торнадо» и приобрести модем «МТС Коннект 3G» по акционной цене 1 грн. На выбор абонента предлагаются следующие модели модемов: AnyData ADU-500A, AnyData ADU-510A и C-motech CNU-680. Абонентская плата на тарифном пакете «Торнадо» составляет 99 грн/мес. При этом абоненту предлагается ежемесячный включенный трафик объемом 999 МБ. Стоимость одного мегабайта сверх включенного пакета составляет 9 коп.

Запущена акция по **продаже модемов «МТС-Коннект»** GPRS/EDGE по цене 1 грн. Чтобы воспользоваться данным предложением, необходимо до 31.12.2009 г. подключиться к новому интернет-пакету «EDGE Коннект» и заключить соглашение на пользование сроком на 12 месяцев. Новый пакет включает в себя 1000 МБ трафика за ежемесячную плату 75 грн.

По условиям еще одной акции абоненты могут стать **пользователями терминалов BlackBerry** за символическую цену. Теперь абоненты могут приобрести терминал BlackBerry 8700g за 149 грн (розничная цена – 3099,00 грн), а BlackBerry 8100 Pearl – за 249 грн (розничная цена – 4137,00 грн). Чтобы приобрести терминал по новой цене, абоненту необходимо заключить дополнительное соглашение на один год на одну из услуг: BlackBerry Enterprise Service, BlackBerry Enterprise Service Plus либо BlackBerry Internet Service. Каждое из предложений предусматривает ежемесячную абонентскую плату – 399, 399 и 199 грн соответственно. При этом абонент получает безлимитный GPRS/EDGE трафик для пользования сервисом BlackBerry.

Предложение действует на постоянной основе. Объявлено о **завершении строительства мощного оптоволоконного стыка**, который объединил мобильные сети МТС в России и Украине. Ранее при звонках между абонентами сетей МТС в Украине и России трафик пропускался транзитом через других операторов. Прямая схема обмена трафиком между сетями МТС в Украине и России предоставляет абонентам более высокое качество связи, а в перспективе запуск новых сервисов.

## НОВОСТИ ОПЕРАТОРОВ

life:))...

... запустил услугу «Запас на год», которая дает абонентам тарифного плана «Свободный life:))» годовой запас минут для звонков на все сети. Заплатив один раз в год 69 грн за активацию услуги, можно ежемесячно получать 100 дополнительных минут для звонков на все сети по Украине: 50 минут в сети life:)) и 50 минут на всех других операторах мобильной и фиксированной связи Украины. Срок подключения – до 31.01.2010 г. включительно. Учитывая популярность акции «Звони вдвое дешевле», срок ее действия был продлен до 31 марта 2010 года. Подключение к акции также продлено, и теперь сделать это можно до 31 декабря 2009 года включительно на всей территории Украины. Удвоить средства возможно только один раз на протяжении календарного месяца. Минимальная сумма для удвоения – 35 грн, максимальная – 50 грн. Понимая желание абонентов самостоятельно принимать решение о том, когда именно им необходимо больше средств на счету, оператор life:)) **обновил условия начисления бонусов** в тарифном плане «Свободный life:))» по акции «Звони вдвое дешевле». С 22 октября 2009 года после пополнения на 35 грн или больше бонусы не начисляются автоматически. Вместо этого абонент имеет возможность самостоятельно один раз в календарный месяц самостоятельно заказать их за счет списания средств с основного счета. Срок действия акции – до 31.03.2010 г.

В ближайшее время все индивидуальные абоненты life:)) на условиях предоплаты, активировав за 6 грн услугу «Ночная жизнь», получат возможность неограниченно общаться внутри сети life:)) по 0 коп./мин. без условий пополнения с 00.00 до 8.00 часов. Срок действия – 30 календарных дней от момента активации. Услуга будет автоматически продлевается на следующие 30 дней в случае наличия достаточной суммы средств на счету абонента.

Понимая потребность корпоративных абонентов в доступных телефонах для бизнеса, BUSINESS life проводит специальную **акцию для новых корпоративных абонентов**. Она позволяет приобрести один из бизнес-телефонов по акционной цене – 1 грн. Участникам акции предлагаются телефоны: Palm Treo 750, HTC Touch, HTC S710, Asus P320, Samsung I710, Samsung L310, Motorola Razor V3.

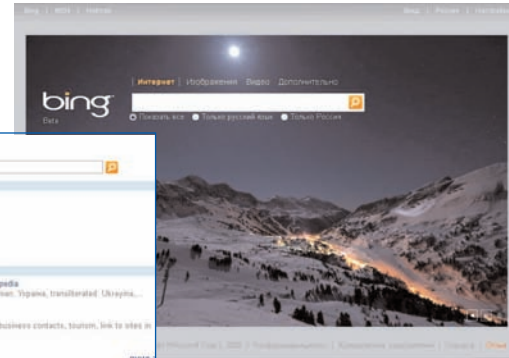
**Запущен корпоративный life:))-блог.** Теперь узнать о самых важных новостях оператора и обсудить актуальные вопросы можно прямо на его на страницах. life:)) блог – это, в первую очередь, площадка для общения для тех, кто интересуется ра-



## Мобильная версия Bing получила сенсорный интерфейс

Корпорация Microsoft обновила мобильную версию своей поисковой системы Bing. Новая версия, доступная по адресу поддерживает сенсорный интерфейс и ряд новых возможностей, интересных владельцам мобильных телефонов. Пользователи получили возможность работать с сенсорными экранами и интерфейсом мультитач. Мобильный Bing поддерживает фирменные функции наиболее популярных смартфонов, например iPhone, Zune HD, T-Mobile F1, Samsung Omina. В ближайшее время готовится поддержка других смартфонов. Пока мобильная версия поисковой системы доступна жителям 31 страны мира, но в ближайшее время с ней смогут работать все желающие.

Работа с мультитач-интерфейсом дополнена функциями поиска на основе географического месторасположения



пользователя. В мобильном Bing можно произвести «местный поиск», в результате которого при поиске кинотеатров в поиско-

вой выдаче будут отображены расписания фильмов в кинотеатрах того города, в котором находится пользователь.

Пользователи мобильных телефонов также получили возможность оперативно искать с помощью Bing полезную информацию, например, результаты футбольных матчей и статусов авиарейсов.

## Opera Mobile 10 для Nokia

Вышла бета-версия браузера Opera Mobile 10 для коммуникаторов Nokia и других устройств, работающих на платформе Symbian/S60 третьей и пятой версий. Наиболее заметным новшеством является интерфейс, впервые представленный в браузере Opera Mini 5 beta. Теперь пользователям Opera Mobile доступна «Экспресс-панель», работа с вкладками и «Менеджер паролей».

Загрузить программу можно по адресу: [www.opera.com/mobile/next](http://www.opera.com/mobile/next).

Основное внимание в новой версии уделено скорости работы. Поддерживается также технология Opera Turbo, что дополнительно увеличивает скорость загрузки и снижает затраты на мобильный Интернет. Все веб-сайты и приложения в мобильной версии работают так же быстро, как и в настольной.



## Mobile Talky расширяет возможности мобильного общения

Mobile Talky (<http://m.talky.com.ua>), мобильный клиент интернет-мессенджера Talky 3D, предложил своим пользователям новую функциональную возможность для общения — Bluetooth-чат. Он позволяет владельцам любых мобильных телефонов, на которых установлен Mobile Talky, общаться с помощью мгновенных текстовых сообщений, обмениваться изображениями, а в будущем также звуковыми и видео файлами, не подключаясь к Интернету.

«Bluetooth чат может быть полезен для знакомства и общения в местах, где позвонить невозможно или нет доступа ко Всемирной сети, — считает руководитель проекта Talky 3D, Святослав Осипчук. — Например, в метро, трамвае или автобусе, в школе и университете, в

ночном клубе, кафе и на дискотеке и т. д. Мы надеемся, что новая «фишка» Mobile Talky будет полезна школьникам и студентам; людям, потерявшим себя в толпе, и просто жаждающим новых впечатлений от общения».

Bluetooth чат работает на обеих версиях Mobile Talky: Java (для всех типов мобильных телефонов) и Symbian 60v3 (для смартфонов).

Mobile Talky — бесплатный для скачивания мобильный интернет-мессенджер — позволяет общаться с несколькими друзьями одновременно по Интернету или Bluetooth-чату, импортировать контакты с сервера или файла, создавать группы контактов. Mobile Talky работает не зависимо от оператора связи не только в Украине, но и за ее пределами.



## Highscreen Zeus – андроидфон

На российский рынок выходит недорогой мобильный телефон на основе Google Android Highscreen Zeus. Этот боковой слайдер с QWERTY-клавиатурой следует называть «андроидфоном», а не «гуглофоном» так как он не комплектуется сервисами Google, хотя и создан на платформе Android.

Аппарат выступит последователем модели Highscreen PP5420, которая вышла в июле. В новинке исправлена большая часть полученных замечаний

к функциональности первой модели. Коммуникатор толщиной 15,1 мм оснащен процессором Qualcomm MSM 7225, 528 МГц, имеет интерфейсы Bluetooth, Wi-Fi, Встроенный AGPS-приемник, 3 мегапиксельную камеру с автофокусом и сенсорным экраном с разрешением WQVGA и диагональю 3,2 дюйма.

В комплекте навигационная программа iDA с картами Navteq и клиентами каталогов приложений AndAppStore, SlideMe.



## НОВОСТИ ОПЕРАТОРОВ

ботой оператора и мобильной связью в Украине, для абонентов, партнеров, журналистов, экспертов и коллег. life:) приглашает всех обсудить последние новости, оставить отзывы и пожелания, задать вопросы, поделиться опытом и впечатлениями, спросить совета или получить его, высказать критику или похвалу.

### Beeline...

...достиг договоренностей с «Укртелекомом» о расширении доступа для абонентов существующих предоплаченных тарифных планов к **услуге передачи данных по технологии 3G** в национальном роуминге сети Utel. Таким образом, с января 2010 года, абоненты Beeline, которым необходим доступ к беспроводной широкополосной передаче данных, смогут воспользоваться этой услугой без замены SIM-карты или оформления отдельного договора.

До этого времени возможность широкополосной передачи данных для абонентов Beeline предоставлялась в рамках специального тарифного плана, выпущенного ограниченным тиражом, что могло лишь частично удовлетворить потребности клиентов. С января 2010 года доступ к услуге передачи данных в сети 3G Utel будет расширен на ряд существующих предоплаченных тарифных планов Beeline с последующим охватом большинства коммерческих предложений. Услуга национального дата-роуминга в зоне действия Utel будет предоставляться при выборе абонентом соответствующей сети с помощью меню мобильного телефона, при этом абонентам понадобится только терминал с поддержкой стандарта 3G, подключенный к одному из тарифных планов Beeline. Тарифы на услуги широкополосной передачи данных в национальном роуминге будут опубликованы непосредственно перед коммерческим запуском, при этом обещают, что цены будут конкурентоспособными даже на фоне предложений на мобильный GPRS/EDGE.

Начато предоставление услуг фиксированной телефонии и широкополосного Интернета по единому каналу передачи данных — широкополосной оптоволоконной сети доступа — с использованием **технологии VoIP**. Услуга запущена в коммерческую эксплуатацию в Житомире. Предлагаемый пакет услуг реализован на современной высокоскоростной оптоволоконной сети доступа, построенной по технологии FTTB (оптика к дому). В дальнейшем эта возможность будет предоставляться во всех городах, где присутствует оптоволоконная сеть Beeline. Сегодня это 9 городов: Киев, Харьков, Запорожье, Львов, Одесс, Днепрпетровск, Житомир, а также Бровары и Вишневое.



## НОВОСТИ КОРОТКО

**Bada — открытая мобильная ОС**

Компания Samsung Electronics решила создать собственную открытую мобильную операционную систему, которую она назвала Bada, что в переводе с корейского означает «океан». Платформа будет конкурировать с Android и LiMo. Заявлено, что разработчики смогут в полной мере осуществлять доступ к основным компонентам системы и модифицировать их без ограничений. Операторы, в свою очередь, также смогут вносить изменения в данную ОС. Официальный запуск запланирован на декабрь, тогда же будет представлен пакет для разработки приложений (SDK). Первые устройства на основе этой платформы начнут появляться в следующем году. Кроме того, как и у других мобильных операционных систем, у Bada будет свой интернет-магазин приложений. Он будет запущен в 30 странах в начале следующего года. Открыт и сайт для разработчиков.

**Радиомост от Winncom Technologies**

Устройство Proxim Tsunami QB-8100 относится к новой линейке радиомостов и позволяет операторам связи и корпоративным клиентам организовать беспроводной канал связи со скоростью 200 Мбит/с



на малых и средних расстояниях (до 8 км) без построения дорогостоящей кабельной инфраструктуры. Оборудование работает в частотном диапазоне 4,9–6,075 ГГц и 2,3–2,5 ГГц, используя ширину канала 20 или 40 МГц. В продуктах серии QB-8100 применены технологии MIMO (2x2 или 3x3), OFDM (16 и 64 QAM) и протокол WORP от Proxim (Wireless Outdoor Router Protocol), что позволяет оборудованию работать при отсутствии прямой видимости и достигать производительности радиоинтерфейса, превосходящей по скорости параметры сетей 4G. Встроенные функции QoS гарантируют передачу видео, голоса и данных с различными приоритетами. Безопасность обеспечивается 128-битным AES-шифрованием и авторизацией на RADIUS-сервере.

Радиомосты поставляются как со встроенными антеннами, так и с разъемами для внешних антенн, имеют два Ethernet-порта 1000 BaseT, что не ограничивает производительность в радиоканале. Оборудование выпускается в уличном исполнении и работает в температурном диапазоне от -40 до +60 °С.

БОЛЬШЕ НОВОСТЕЙ НА  
**hi-tech.UA**

**Смартбуки остаются без Windows 7**

Слухи о возможном портировании Windows 7 на смартфоны с ARM-процессорами не оправдались. Компания Microsoft в лице вице-президента по стратегии Windows Майка Нэша (Mike Nash) в очередной раз официально заявила, что не собирается добавлять поддержку ARM-процессоров в Windows 7.

В планах Microsoft дальнейшее сотрудничество с Intel и поддержка ее решений на архитектуре x86. Разработчики самой популярной ОС считают, что производительности смартфонов недостаточно для комфортной работы Windows 7. Плюс к этому Microsoft поддерживает политику Intel по разделению мобильных решений на различные не пересекающиеся сегменты. Предпочтительной ОС для смартфонов Microsoft видит Windows CE.

Между тем, не секрет, что одно только наличие Windows 7 на ноутбу-



ке или нетбуке способно поднять его продажи в разы и многие вендоры активно это используют. Отсутствие «взрослой» Windows на смартфонах не позволит им конкурировать с нетбуками на равных, а альтернативные решения на базе Linux пока не слишком популярны у пользователей. Тем не менее у смартфонов на ARM-процессорах остается надежда в будущем на OS Chrome.

**USB-модемы самые популярные**

Поставки на мировой рынок мобильных модемов, обеспечивающих прямое подключение к Интернету ноутбуков и других портативных устройств, как ожидается, достигнут по итогам нынешнего года 46 млн штук. Об этом говорится в представленном исследователями ABI Research отчете.

Как указывается в подготовленном аналитиками документе, за последний два года USB-модемы быстрыми темпами вытеснили PC-карты. На сегодня 82 % от общего числа модемов всех типов, работающих у пользователей, представляют собой устройства, подключаемые к порту USB. По мнению специалистов ABI Research, столь активный рост популярности объясняется главным образом простотой — такие модемы похожи на USB-приводы — и гибкостью: их можно использовать вместе с множеством разнообразных устройств.

Также в отчете отмечается, что сегодня встроенные модемы имеются только в топовых моделях компьютеров, но со временем они появятся и в менее дорогих ПК. После того как за-

кончится рецессия, в мире появится еще больше устройств, подключаемых к Интернету. По прогнозам ABI Research уже в начале 2013 года поставки встраиваемых модулей превзойдут продажи USB-модемов.

Одновременно в документе сообщается, что ключевыми поставщиками мобильных модемов на мировом рынке после 2008 года стали китайские компании. Так, Huawei занимает 45 % от общего объема продаж в количественном выражении, а ее конкурент ZTE контролирует еще 21 % рынка.

Недавно в продаже появился новый класс продуктов, добавляют аналитики. Им стал «мобильный маршрутизатор», обеспечивающий доступ в онлайн с помощью сотового соединения и распределяющий его между расположенными рядом устройствами с поддержкой Wi-Fi. Ярким примером такой новинки исследователи называют Mi-Fi от Novatel. Если такие роутеры будут завоевывать популярность, это замедлит распространение встраиваемых модемов, уверяют исследователи ABI Research.

## АВВУ Lingvo x3 на картах памяти

Компания «АВВУ Украина» выпустила мобильную версию электронного словаря АВВУ Lingvo x3 на картах памяти.

Теперь электронный словарь АВВУ Lingvo можно установить непосредственно на смартфон без участия ПК. Это значительно упрощает и ускоряет процесс установки программы: достаточно вставить карту памяти – и со словарем можно работать. Кроме того, оставшееся свободное место на карте памяти можно использовать для хранения другой информации.

В состав мобильной версии входят 44 словаря на 9 языках: словари общей лексики, разговорники, учебные и лингвострановедческие словари.

С момента первого запуска на



смартфоне АВВУ Lingvo x3 работает 1 день, затем ее необходимо активировать с использованием серийного номера, указанного на лицензионной карте из комплекта поставки. Для активации на мобильном устройстве потребуется интернет-соединение.

Стоимость мобильной версии АВВУ Lingvo x3 на

карте памяти составляет 246 грн. Приобрести программу можно в интернет-магазине компании «АВВУ Украина» [store.AVBYU.ua](http://store.AVBYU.ua). Мобильная версия АВВУ Lingvo x3 доступна на картах памяти объемом 2 Гб формата microSD с переходниками для SD и MiniSD. Ранее программа поставлялась только на CD-дисках.

## Первый в мире накопитель USB 3.0

Компания Super Talent Technology, представившая этим летом самый маленький в мире USB-накопитель объемом 32 Гб, сообщила о выпуске первого в мире USB-накопителя с интерфейсом USB 3.0.

Устройство SuperSpeed USB 3.0 RAIDDrive в десять раз превосходит по максимальной скорости обмена накопителя, оснащенные интерфейсом USB 2.0. По словам представите-

лей Super Talent, в накопителе используется запатентованная технология повышения производительности флеш-памяти. Заявленная скорость обмена при подключении к порту USB 3.0 равна 200 МБ/с. При условии использования драйвера протокола UAS, это значение может достигать 320 МБ/с. Новинка, доступная в вариантах объема 32, 64 и 128 Гб, может быть подключена и к порту USB 2.0, но скорость при этом, конечно, будет ниже.

Как и большинство других USB-накопителей, устройство не требует кабеля и подключается непосредственно в разъем порта USB. Габариты накопителя составляют 95x37x13 мм. Начало продаж моделей STU32GSSK (32 Гб), STU64GSSK (64 Гб) и STU128GSSK (128 Гб) запланировано на декабрь.



## НОВОСТИ КОРОТКО

### Проблема синхронизации iPhone: кто виноват?

В процессе дискуссии на официальном сайте компании Apple, обсуждающей проблемы синхронизации iPhone с компьютерами, работающими под управлением новой операционной системы Windows 7, выяснилось, что у всех компьютеров, на которых появлялось сообщение об ошибке «error 0xE8000065», была установлена материнская плата на базе чипсета Intel P55 Express.

Компания Intel осведомлена о ситуации и исследует данную проблему. Предполагается, что ошибка может быть связана с BIOS или конфигурацией системы. На днях Apple оставила сообщение на форуме, в котором попросила всех пострадавших отправить письма с детальным описанием их компьютера и модели iPhone. Это говорит о том, что Apple также занимается исследованием проблемы. О ситуации стало известно и компании Microsoft. Она тоже занялась поиском возможных неполадок и со своей стороны.

### Объемные изображения на ЖК-панели

На выставке FPD International 2009 компания Sumitomo 3M показала оптическую пленку, которая позволила создать жидкокристаллическую панель, способную формировать объемные изображения, видимые невооруженным глазом.

На наружной поверхности пленки сформированы выпуклые линзы, а на внутренней — структуры, напоминающие призмы. Пленка размещается поверх светопроводящей пластины в панелях с боковой светодиодной подсветкой, имеющих светодиоды с левой и с правой стороны.

Благодаря пленке свет от левого источника направляется в правый глаз пользователя, а свет от правого источника — в левый. Синхронизируя изображение на экране с работой подсветки, удается добиться объемного эффекта. Одновременное включение двух источников подсветки приводит к исчезновению трехмерного эффекта, что упрощает переключение между режимами 2D и 3D.

Пленка не уменьшает пространственное разрешение панели и дает возможность легко переключаться между отображением плоской и трехмерной картинки. Уже начато серийное производство пленки для панелей небольшого и среднего размеров (9 и 2,8 дюйма), и есть первые примеры применения пленки в готовых устройствах.



## НОВОСТИ КОРОТКО

**Выход бета-версии Dr.Web для Symbian**

Для обладателей смартфонов Sony Ericsson и Nokia компания «Доктор Веб» сообщила, что Dr.Web для Symbian готов для бета-тестирования. Приложение обеспечивает защиту мобильных устройств от вирусов и спама. Предусматривается либо полное антивирусное сканирование файловой системы, либо выборочный анализ файлов и папок, указанные пользователем (в том числе и на съемных картах памяти). Обнаруженные опасные объекты удаляются или переводятся в карантин. По окончании своей работы программа предоставляет пользователю детализированный отчет. Одна из важнейших особенностей Dr.Web для Symbian — возможность создания черного и белого списков для фильтрации СМС-сообщений и звонков. Это помогает защититься не только от нежелательных контактов, но и от мошенничества. Предполагается регулярное обновление вирусных баз через интернет-соединение. Принять участие в бета-тестировании Dr.Web для Symbian может любой обладатель смартфона с установленной операционной системой Symbian, предоставивший разработчикам «Доктор Веб» идентификатор IMEI. Идентификатор позволяет снабдить программу подписью, гарантирующей легитимность использования антивируса на данном конкретном смартфоне. Без этой подписи программа просто не установится. Получить IMEI, как известно, можно, набрав \*#06#. Дистрибутив приложения будет пересобирается еженедельно – с учетом новых IMEI от желающих протестировать новый продукт.

**Брандмауэр Dr.Web Security Space Pro**

Начато бета-тестирование обновленного антивирусного решения Dr.Web Security Space, получившего название Dr.Web Security Space Pro и унаследовавшего все преимущества однопользовательского решения. Теперь оно включает в себя межсетевой экран, который ждали многие пользователи.

Он обладает фильтром приложений, позволяющим контролировать обмен информацией между установленными на компьютере программами и Интернетом, а также имеет пакетный фильтр, работающий на более низком уровне. Использование в программе обновленного файлового монитора SplDer Guard обеспечило поддержку как 32-, так и 64-битных систем – соответственно, для тестирования приготовлены два дистрибутива Dr.Web Security Space Pro.

**Новинки TRENDnet**

Маршрутизатор TRENDnet TEW-634GRU имеет не только 4 гигабитных Ethernet-порта, но и встроенный порт USB

Новый **Wi-Fi маршрутизатор TRENDnet TEW-634GRU** имеет не только 4 гигабитных Ethernet-порта, но и встроенный порт USB. Все это, в сочетании с максимальной скоростью работы 300 Мб/с (стандарт 802.11n) позволяет пользователю легко создать высокоскоростную беспроводную локальную сеть.

К маршрутизатору TEW-634GRU можно напрямую подключать USB-накопители, внешние жесткие диски, принтеры и передавать данные по сети Wi-Fi.

Наличие мощного межсетевых экранов и передовая технология шифрования данных в беспроводной сети обеспечивает сохранность данных. Технология безопасной настройки Wi-Fi Protected Setup (WPS) помогает быстрому подключению совместимых устройств. Применение антенной технологии Multiple Input Multiple Output (MIMO) позволило оптимизировать зону покрытия, а технология управления качеством обслуживания (QoS) – назначать приоритеты трафика для



Wi-Fi USB-адаптер TRENDnet TEW-648UB поддерживает стандарт беспроводной связи 802.11n и скорость передачи данных до 150 Мб/с

игр, голосовых вызовов и потокового видео. Благодаря простому и интуитивно понятному процессу установки, а также функциям удаленного управления новый Wi-Fi-маршрутизатор TEW-634GRU подходит даже для создания домашних беспроводных сетей повышенной архитектуры сложности. Среди дополнительных возможностей соединение в одну сеть флеш-накопителей USB, внешних жестких дисков и принтеров, используя возможности ПО. Радиус зоны покрытия до 100 м в помещениях и 300 м на открытом пространстве (данные могут различаться в зависимости от внешних условий).

Миниатюрный **Wi-Fi USB-адаптер TRENDnet TEW-648UB** поддерживает стандарт беспроводной связи 802.11n и скорость передачи данных до 150 Мб/с. При использовании TEW-648UB скорость беспроводного соединения компьютера или ноутбука увеличивается в 6 раз, а радиус зоны покрытия – в 3 раза, по сравнению со стандартом 802.11g.

Размеры устройства немногим больше однорублевой монеты. Подключение устройства к сети облегчается использованием технологии Wi-Fi Protected Setup (WPS). Автома-

тическое переключение скорости передачи данных обеспечивает максимальную надежность и производительность соединения. Радиус зоны покрытия до 50 м в помещении и до 100 м на открытом пространстве

Оба устройства поддерживают протоколы шифрования данных 64/128-бит WEP, WPA/WPA2-RADIUS и WPA-PSK/WPA2-PSK.

**Wi-fi интернет камера-сервер TRENDnet TV-IP501W** с односторонней аудиосвязью позволяет передавать высококачественное видеоизображение в режиме реального времени через Интернет. Просмотр изображения с камеры и управление ею возможны из любой точки с доступом в Сеть. Поток видео высокого качества с разрешением 640 x 480 пикселей в формате MJPEG передается с частотой до 30 кадров в секунду. Поддержка Wi-Fi-стандартов IEEE 802.11b/g., а также совместимость с беспроводными сетями стандарта 802.11n. Опциональная возможность проводного подключения через порт Fast Ethernet 10/100 Мбит/с.

Входящее в комплект поставки программное обеспечение, совместимое с операционными системами Windows XP и Vista, позволяет контролировать до 32 камер TRENDnet одновременно, но при этом может потребоваться высокопроизводительный компьютер. Среди расширенных возможностей устройства – запись при обнаружении движения, запись по расписанию, сжатие изображения в формат MJPEG, односторонняя передача звука, передовые технологии шифрования, цифровой зум. Камера легко монтируется на различных поверхностях.



Беспроводная интернет камера-сервер TRENDnet TV-IP501W с односторонней аудиосвязью позволяет передавать высококачественное видеоизображение в режиме реального времени через Интернет

## НОВОСТИ КОРОТКО

### «Европейская GPS» Galileo обретает формы



После всех горячих дискуссий, отсрочек и превышений бюджета европейская версия GPS наконец обретает форму. В производственном помещении на юге Англии инженеры осуществляют ключевые операции по подготовке к запуску четырех спутников. Это так называемые GIOVE (Galileo In-Orbit Validation Element – орбитальные проверочные элементы системы Galileo) – аппараты, которые должны подтвердить работоспособность системы. «Giove» в переводе с итальянского означает «Юпитер». Этим отдается дань уважения Галилео Галилею, открывшему первые четыре спутника планеты, а позже понявшему, что они могут использоваться как универсальный часовой механизм для определения долготы точки на земной поверхности. Запускаться спутники будут парами в конце 2010 и начале 2011 гг и станут вместе с уже выведенными в космос GIOVE-A (2005 г.) и GIOVE-B (2008 г.) «первопроходцами». Они должны продемонстрировать, что Galileo – реальный проект. Остальные последуют в космос позднее. В планах запуск 30 спутников для навигации по всему миру. Первый спутник будет окончательно собран в компании Thales Alenia Space (Рим), где к нему подсоединят двигатели, авиационное оборудование, солнечные панели и т. д. Вывести его на орбиту должна российская ракета «Союз» с европейского космодрома во Французской Гвинее. Galileo будет работать независимо от GPS. От нее ожидают существенного увеличения возможностей и точности навигационных сигналов. Пользователи смогут определять свое местоположение с погрешностью в один метр, тогда как в случае GPS она может составлять до 10 и более метров. Конкурент американской системы уже должен был функционировать, но прогресс тормозили политические и финансовые неурядицы, а коллапс в 2007 году частного консорциума, которому было поручено строительство и запуск сети, поставил под угрозу весь проект. Существовали и технические сложности.

НОВОСТИ КОРОТКО

Android наступает

Не так давно смартфоны и коммуникаторы являлись нишевыми решениями, на которые обычные пользователи не обращали внимание. Однако операционные системы эволюционировали, и в настоящее время такие телефоны предлагают не только огромное количество возможностей для бизнес-пользователей, но и для обычных, которые любят обмениваться SMS, заходить на сайты социальных сетей.

Как сообщает исследовательская компания In-Stat, конкуренция на рынке ОС смещается от, собственно, базовых возможностей ПО к функциональности и «пользовательскому опыту».

Смартфоны и коммуникаторы будут развиваться не только на программном уровне, но и аппаратном – сенсорные экраны с высоким разрешением, качественные камеры, средства коммуникации.

В компании In-Stat полагают, что следующий год пройдет под знаком Android. В 2014 году, по подсчетам аналитиков, в мире будет продано 412 млн смартфонов, и в 350 млн из них будет встроен акселерометр. Сегодня 52 % себестоимости аппарата приходится на тачскрин, процессор, ПО, лицензионные отчисления и модули связи (2G, 3G).

Нынешний лидер на рынке платформ для смартфонов и коммуникаторов Symbian будет терять позиции, не выдерживая давления со стороны Maemo, Android, BlackBerry, iPhone.

Huawei и Samsung тестируют LTE

Компании Huawei и Samsung объявили о намерении провести первое в мире тестирование на совместимость (IOT) разработок LTE. Испытания были запланированы на ноябрь и имеют цель проверить взаимодействие различных инфраструктур сети LTE с терминальными устройствами. В качестве базовой выбрана сеть LTE компании Huawei в Европе с использованием модемов LTE производства Samsung.

Как известно, Huawei является поставщиком конечных решений широкополосной мобильной связи. участвовала в разработке более 3000 стандартов по LTE/SAE, а также провела более 20 полевых испытаний совместно с ведущими мировыми операторами связи, такими как Vodafone, Telenor и China Mobile. Намеченное тестирование должно помочь накоплению опыта коммерциализации технологии LTE за счет тесного взаимодействия с другими компаниями, работающими в данной отрасли.



Об украинском Интернете, или Ошибка 404...

Законопроект №3271 «про внесение изменений и дополнений к некоторым законодательным актам Украины (касательно противодействия распространению детской порнографии)», известный также, как «закон 404», вызвал большой общественный резонанс не только среди провайдеров телекоммуникационных услуг, но и активных пользователей украинского Интернета.

По мнению главных противников нынешней редакции законопроекта, такой документ не только не помогает борьбе с детской порнографией, но и способствует усилению цензуры и вообще ставит под угрозу использование Всемирной сети на территории Украины.

Ни у кого не возникает сомнений, что борьба с детской порнографией должна вестись самыми эффективными методами. Именно поэтому Интернет Ассоциация Украины ([www.inau.org.ua](http://www.inau.org.ua)), объединяющая около сотни компаний работающих в сфере Интернета и информационных технологий, предложила собственные правки и дополнения, призванные сделать закон более действенным.

Ключевых дополнений несколько. Во-первых, закон должен содержать более конкретное определение детской порнографии, чем «...будь-яке зображення статевих органів дитини». Например такое, которое используется в ратифицированной Верховной радой Украины «Конвенции о киберпреступности». Поскольку в нынешней редакции под это определение попадает практически любой семейный альбом, например, выложенный в блоге или на персональном фотохостинге.

Во-вторых, провайдеры выступают против тотального контроля над содержанием всего сетевого трафика, проходящего через их каналы связи. С одной стороны, выполнить это требование технически очень сложно и потребует больших вложений в апгрейд инфраструктуры, с другой – подобные действия нарушают конституционные права и свободы граждан, и

будут способствовать накоплению всевозможных компроматов как на обычных граждан, так и государственных служащих. Со своей стороны провайдеры предлагают свести контроль до необходимого для ведения досудебного расследования минимума – определения месторасположения отдельных пользователей, без анализа передаваемой ими информации.

В-третьих, ИнаУ предлагает исключить отсылку закона к другим нормативным документам. При этом Кабмин будет решать в каких конкретных случаях и по отношению к кому будет применяться этот закон. Решать какой сетевой ресурс должен быть заблокирован, а какой пользователь Интернета – привлечен к ответственности, должны все-таки суд, и одного мотивированного обращения правоохранительных органов, как это предлагает «закон 404», не достаточно и противоречит законодательству нашей страны.

Кстати, еще задолго до принятия этого закона, ИнаУ запустила специальный проект для сбора жалоб на сайты с сомнительным наполнением. Подробно об этих и других вопросах представители ИнаУ рассказывали на пресс-конференции, пресс-релиз по результатам которой можно прочитать по адресу – [www.ht.ua/pr/89176.html](http://www.ht.ua/pr/89176.html).



## Телемедицинская сеть строится

Оператор «МТС–Украина» завершил подготовку к строительству тестовой телемедицинской сети в рамках социального проекта «Мобильная медицина».

Как уже сообщалось, задачей проекта «Мобильная медицина» является создание тестовой телемедицинской сети, объединяющей четыре узла: Министерство здравоохранения Украины, Клинический научно-практический центр телемедицины в Киеве, Донецкую и Закарпатскую (г. Ужгород) областные больницы. В дальнейшем планируется распространить полученный опыт по всей территории Украины на уровне областных больниц.

В проекте МТС обеспечивает полностью готовое решение под ключ: производит работы по коммутации и строительству «последней мили» для каждой из узловых точек телемедицинской сети, включая проектирование сети, строительство, наладку и обслуживание. Вместе с этим, МТС обеспечивает медицинскими учреждениями необходимым оборудованием для организации ВКС (видеоконференцсвязь), закупает специальное программное обеспечение для передачи медицинских данных, а также бесплатно предоставляет услугу выделенного доступа в Интернет. Инвестиции

компании МТС в пилотный этап проекта составляют 1 млн грн.

На сегодняшний день «МТС–Украина» провела подготовку и начала строительство «последней мили» для соединения четырех указанных медицинских учреждений с оптоволоконной сетью МТС. Предполагается, что строительство завершится к середине декабря 2009 года.

Следующим шагом в реализации проекта «Мобильная медицина» станет установка оборудования, обучение персонала медицинских учреждений и рабочее тестирование сети.

В основе проекта лежит услуга выделенного доступа в Сеть, которую МТС предоставляет на базе фиксированной оптоволоконной сети. Техническим решением для предоставления услуги выделенного доступа в Интернет является строительство так называемой VPN-сети (виртуальной частной сети). Фактически речь идет о коммутации и обеспечении «последней мили», соединяющей абонента с оптоволоконной транзитной сетью МТС, протяженность которой на сегодняшний день составляет более 27 000 км.

Сочетание проводной и беспроводной технологий позволяет клиентам

## WiMAX-чипсет от Intel в серии

Заставив ждать пользователей и операторов мобильной связи больше года, компания Intel, наконец-то, начинает производство беспроводного чипсета Kilmer Peak, поддерживающего сразу три версии технологии WiMAX - 2,3 ГГц, 2,5 ГГц и 3,5 ГГц.

Выпущенный до этого WiMAX-чипсет, поддерживал работу на одной частоте 2,3 ГГц. И, хотя именно этот вариант наиболее распространен (используется в Японии, США и Тайване), поддержка двух других вариаций технологии крайне важна. По заявлению официального представи-

теля компании Intel, набор интегральный микросхем Kilmer Peak уже поступил в серийное изготовление и появится в составе мобильной платформы Calpella Arrandale, выход которой намечен на начало 2010 года. Intel также пообещала внедрить полноценную поддержку технологии WiMAX в свою новую платформу для нетбуков Moorestown. Речь идет о чипсете Evans Peak. Таким образом, 2010 год обещает стать поворотным в судьбе трехдиапазонных WiMAX-чипсетов – на рынке должен появиться как Kilmer Peak, так и Evans Peak.

## НОВОСТИ КОРОТКО

### Samsung обновила партнерство с Qualcomm

Компания Samsung, занимающая второе место в мире по производству мобильных телефонов, заключила 15-летнее соглашение об обмене лицензиями с компанией Qualcomm. Партнеры обмениваются патентами по беспроводным технологиям. При этом Samsung планирует выплатить \$1,3 млрд американской стороне за право пользования технологиями сетей связи третьего и четвертого поколений. Qualcomm, в свою очередь, получает доступ к 57 патентам Samsung, защищающим мобильные разработки. Финансовых компенсаций от Qualcomm в рамках партнерства не предполагается, так как ее лицензии дороже. Qualcomm владеет ключевыми патентами, защищающими технологию доступа CDMA (code division multiple access), которая широко развита на американском рынке и в ряде азиатских стран.

### Пальцевый ввод не нужен?

По результатам опроса, проведенного аналитической компанией Canalys, среди более трех тысяч абонентов сотовой связи Франции, Германии и Великобритании с целью выявления наиболее популярных пользовательских мобильных интерфейсов выяснилось, что только 38 % опрошенных хотели бы иметь свой следующий мобильный телефон с сенсорным интерфейсом, ориентированным на ввод пальцами. Еще 16 % пользователей предпочитают использовать для управления стилус. Таким образом, получается, что более половины пользователей желают приобрести мобильные телефоны с сенсорными экранами.

Есть и обратная сторона медали. Среди опрошенных, которые уже имеют опыт работы с пальцевым вводом, только 47 % остались довольны своим телефоном и в будущем купят подобное устройство. Результаты сильно отличаются между владельцами телефонов разных производителей. Наивысшими достижениями могут гордиться компании HTC и Apple, тогда как Sony Ericsson имеет один из самых низких показателей — всего 29 % удовлетворенных.

Как отмечают исследователи, сенсорные интерфейсы постепенно набирают популярность. В то же время неудачный первый опыт владения таким аппаратом с большой вероятностью оттолкнет потребителя от дальнейших попыток использования таких устройств.

## НОВОСТИ КОРОТКО

### Различия полов влияют на обращение с гаджетами

Согласно последним исследованиям, мужчины и женщины решают проблемы с гаджетами по-разному. Компания Gadget Helpline установила, что 64 % воспользовавшихся ее услугами абонентов мужского пола и 24 % женского не читали руководство пользователя перед тем, как совершить первый звонок по мобильному телефону. 12 % и 7 % соответственно нуждались в помощи относительно включения в сеть аппарата или включения самого устройства. Между 25 сентября и 23 октября 2009 года сервис получил 74 тыс. звонков. Всего же у Gadget Helpline 120 тыс. подписчиков в Великобритании, большинство из которых старше 35 лет. Средний возраст персонала компании – 21 год.

Статистика также показывает, что женщины разговаривают с персоналом службы помощи на 32 % дольше, чем мужчины. По словам психолога Джоанны Бава (Joanna Bawa), существуют неоспоримые доказательства разделения полов по способу обращения с технологиями. В целом, мужчины обращаются с устройствами как с тем, в чем нужно разобраться и таким образом «победить», тогда как интерес женщин мотивирован преимуществами, которые можно получить благодаря технологиям.

### Mozilla Firefox — самый уязвимый

Компания Cenzic опубликовала новый отчет «Web Application Security Trends Report», посвященный уровню безопасности веб-приложений. С точки зрения уязвимости рассматривались самые распространенные браузеры — Firefox, Safari, Opera и Internet Explorer. Браузер Google Chrome, кстати, в отчете не упомянут. По сообщению Cenzic, 8 % всех проблем с безопасностью в мировой сети связано с браузерами. По итогам первой половины 2009 года самым уязвимым оказался Mozilla Firefox — в нем обнаружено 44 % всех найденных угроз. Затем следует Apple Safari, он собрал 35 % уязвимостей. У Internet Explorer и Opera обнаружено 15 и 6 % «дыр» в системе безопасности соответственно. При этом Cenzic рассматривала и другие проблемы с безопасностью в Интернете и по ее статистике, около 90 % уязвимостей приходится на коммерческие веб-приложения, а с серверами связано лишь 2 % таких проблем.

БОЛЬШЕ НОВОСТЕЙ НА  
**hi-tech.UA**

## «Cisco Expo-2009»

Конференция по информационным технологиям Cisco Expo проводится уже седьмой год подряд. В нынешнем году она собрала свыше тысячи специалистов по сетевым технологиям, аналитиков и журналистов из Украины, Азербайджана, Армении, Беларуси, Грузии и России.



На киевской «Cisco Expo-2009» впервые широкой публике была показана в действии система Cisco TelePresence-500, позволяющая проводить виртуальные встречи с эффектом присутствия режиме реального времени

Очередной форум Cisco Expo был, по традиции, посвящен новейшим технологиям и решениям Cisco в области унифицированных коммуникаций, информационной безопасности, создания сетевой инфраструктуры предприятий, построения центров обработки данных.

Лозунгом киевской «Cisco Expo-2009» стало крылатое выражение «Знание – сила», и в полном его соответствии участникам конференции была предложена обширная и разнообразная программа. При этом организаторы учли пожелания потенциальных участников форума, высказанные в виртуальном сообществе Cisco Expo Ukraine в сети LinkedIn. Все желающие могли не только повысить свою квалификацию в сфере сетевых технологий, но и пообщаться с коллегами и расширить партнерскую сеть.

Работа проводилась на семи технических потоках различной тематической направленности: маршрутизация и коммутация; унифицированные коммуникации; информационная безопасность; решения для операторов

связи; центры обработки данных; оптические решения; решения Wi-Fi. Были также организованы специальные сессии по технологиям построения контакт-центров, решениям для малого и среднего бизнеса и т. п.

Как и в предыдущие годы, для посетителей конференции была организована выставка решений Cisco и партнеров форума, где были представлены новые технологии и решения. В частности, впервые широкой публике была показана в действии система Cisco TelePresence-500, позволяющая проводить виртуальные встречи с эффектом присутствия режиме реального времени. Еще одним новшеством киевской Cisco Expo стал виртуальный день, предварявший традиционные два дня форума. Он прошел за неделю до открытия форума в виде веб-конференции на базе интернет-сервиса Cisco WebEx. Эксперты Cisco провели лекции базового уровня, чтобы подготовить участников Cisco Expo к восприятию более сложной технической информации непосредственно на мероприятии.

## Поставки смартфонов растут

Общемировой рынок смартфонов, несмотря на рецессию, демонстрирует в очередной раз рекордный показатель продаж за квартал. Согласно подсчетам специалистов IDC в третьей четверти 2009 года в мире было реализовано 43,3 млн таких устройств, что на 4,2 % больше, чем в аналогичном периоде годом ранее. Причем спрос на смартфоны остается высоким на протяжении всего года. Эти устройства обеспечивают больше функционала и развлекательных возможностей, чем обычные мобильные телефоны. По мере того, как потребители стремятся получить все больше возможностей, помимо телефонии, от своих аппаратов, исследователи прогнозируют дальнейший быстрый рост для рынка смартфонов.

**Nokia** сохранила свою лидирующую позицию в качестве крупнейшего в мире поставщика смартфонов. В немалой степени способствовали этому продажи ее популярного флагманского устройства N97, а также улучшение ориентированного на корпоративных пользователей портфолио (во главе с E71). Финский вендор также анонсировал свой первый терминал на базе Maemo, N900, который войдет в сегмент моделей класса high-end. В то же время, несмотря на то что на мировом рынке ее позиции бесспорны, в Северной Америке Nokia все еще испытывает значительные проблемы.

**Research In Motion (RIM)** продолжает движение вверх благодаря устройствам BlackBerry. Хотя большую



часть продаж компании обеспечивает «домашний» рынок в Северной Америке, вендор постепенно улучшает свои позиции и на других рынках. RIM представила в отчетном квартале два новых устройства — BlackBerry Tour для сетей CDMA и BlackBerry Curve 8520 для сетей GSM.

**Apple** показала рекорд продаж за один квартал. Практически повсеместная доступность iPhone 3GS обеспечила волну замен аппаратов у приверженцев Apple, в то время как понижение цен на iPhone 3G позитивно сказалось на тех, кто предпочитал ранее менее дорогие устройства. Хотя iPhone и не пользуются популярностью на развивающихся рынках, появление этих устройств в China Unicom может значительно нарастить объемы продаж.

**High Tech Computer (HTC)** финишировала в отчетном квартале на четвертой строчке рейтинга. HTC по-прежнему является самым большим в мире вендором устройств, работающих под управлением Windows Mobile, представив ряд новых моделей на базе новой операционной системы Windows 6.5 — HD2, Imagio, Tilt2, Pure и Touch2. Быстрыми темпами увеличиваются и поставки аппаратов на базе платформы Android — Dream, Hero и Magic.

Samsung Electronics возвратилась по итогам III квартала 2009 года в число пяти крупнейших поставщиков смартфонов в мире. Несмотря на то что в количественном выражении ее продажи в годовом исчислении остались почти неизменными, позиции компании улучшились в Азии и Океании, Латинской Америке, а также в EMEA, подчеркивают аналитики IDC.



## НОВОСТИ КОРОТКО

### Киевское ООО «Нортел Украина ЛТД» ликвидировано

Дочернее предприятие канадской Nortel Networks, официально объявило о своей ликвидации.

Как пояснил агентству «Интерфакс-Украина» один из бывших сотрудников украинского представительства Nortel, киевский офис производителя был закрыт еще 30 июня нынешнего года в связи с общим тяжелым финансовым положением во всей компании, а все операции украинского подразделения были переведены на московский офис.

В представительстве Nortel в Москве пока никак не комментируют ее дальнейшие перспективы работы в Украине.

Напомним, что в начале 2009 года Nortel Networks объявила себя банкротом, став жертвой глобального кредитного кризиса и сокращения продаж.

В последние годы Nortel серьезно пострадала не только от растущей конкуренции и ослабления спроса на продукцию компании, но и от серии скандалов в сфере отчетности и корпоративного управления.

В июле 2009 года шведская Ericsson выиграла тендер на покупку бизнеса Nortel по производству беспроводного оборудования по технологиям CDMA и LTE.

### «Зеленое» сотрудничество Samsung и Microsoft

Объявлено о начале сотрудничества компаний в сфере повышения энергоэффективности компьютеров. Samsung и Microsoft планируют поощрять пользователей к покупке более дружественных для экологии ПК. Samsung ожидает, что сочетание операционной системы Windows 7 и памяти Samsung DRAM DDR3, произведенной по технологическому процессу класса 40 нм, приведет к созданию компьютеров, потребляющих существенно меньше энергии.

Ожидается, что сотрудничество между ведущим мировым производителем памяти и крупнейшей в мире софтверной компанией в сфере «зеленых» технологий поспособствует восстановлению ИТ-рынков, затронутых экономическим спадом.

В ближайшие месяцы, изучая эффект от этой и других совместных инициатив в области «зеленых» ИТ, Samsung рассмотрит новые возможности по глобальному сотрудничеству с Microsoft в сфере развития информационных технологий.

Инна Иванова, ivanova@hi-tech.ua

# ЧТО-ТО НОВЕНЬКОЕ!

## Sony Ericsson Aino



Пресытившемуся редактору рубрики тестов сложно найти телефон, о котором можно сказать «это интересно». А вот Sony Ericsson Aino – как раз такой случай.

■ Модель действительно пробуждает неподдельный интерес. А начинается все с дисплея. По-настоящему большие экраны и правда выглядят очень выигрышно в наше время. В данном случае он имеет в диагонали три дюйма и нестандартное разрешение 240x432 пикселя. В связи с этим достаточно сложно подобрать стороннее приложение, которое адекватно бы отображалось на нем, но заводская комплектность способна с лихвой нивелировать этот недостаток. В силу физических размеров экрана, картинка выглядит на нем очень необычно. Возьмем хотя бы список контактов – здесь он имеет девять позиций против традиционных пяти-шести. А видео смотреть – одно удовольствие.

Кстати о комплектации: в коробке мы находим все, что ожидаем и даже больше. Помимо стандартных наушников и карты памяти microSD (!) объемом 8 ГБ там есть еще подставка для зарядки и очень интересная беспроводная гарнитура. С последней телефон соединяется на ура. Даже пароля не требует при подключении. Делалась она именно как аксессуар к Aino, отсюда и сходство в дизайне. На корпусе гарнитуры есть кнопки управления плеером, приема вызова, включения, а также сопряжения с теле-

фоном. Заведомо забавна возможность управления громкостью путем потирания гарнитуры вверх или вниз.

Несколько подкачало качество сборки: то и дело возникают скрипы, есть люфты. Особенно это заметно в механизме слайдера. Неудобно, а скорее даже сложно, снимать крышку аккумулятора. Надеемся все это будет исправлено в будущем, как-то не хочется, чтобы такая перспективная модель проигрывала конкурентам из-за конструктивных недоработок.

При открытии телефона сразу же возникают вопросы к клавиатуре: она кажется очень маленькой. Однако это типичный обман зрения на фоне нетрадиционно большого экрана. Учитывая размеры последнего, модель удобно применять не только для просмотра видео, но и для навигации. Разработчик отлично это понимает и как подтверждение установил Google Maps в базовый вариант прошивки.

Теперь о коньке Sony Ericsson – мультимедийных функциях. Камера здесь 8-мегапиксельная, дающая очень приличные снимки. Но не это самая интересная особенность. Нельзя не обратить внимание на видео. Даже учитывая то, что автор этих строк органи-

чески не переносит мобильный «кинематограф», в Aino эта опция достойна похвалы. В целом же скорость работы камеры на высоте. Это касается как скорости включения, так и быстроты сохранения результатов. Медиаплеер по функционалу стандартен. Разве что добавилось несколько новых тем исполнения, как то вертящаяся магнитофонная кассета (были когда-то такие носители) или виниловая пластинка (тоже приятное ретро). Нарадания вызывает только проигрывание тяжелой музыки в режиме Clear Bass: появляются какие-то неприятные хрипы.

Изюминкой модели является ее взаимодействие Sony PlayStation 3. В чем же проявляется это «сотрудничество»? Во-первых, Aino может выступать в роли дистанционного пульта управления приставкой. Так, задействовав телефон, можно включить-выключить консоль, а так же получить доступ к ее контенту, минуя DRM-защиту. Во-вторых, пользователю мобильного предоставляется возможность делать покупки на PS3 Store. В-третьих, обладатель новинки получает выход в социальную сеть PS3. Так что если вы уже являетесь хозяином Sony PlayStation 3, то к Sony Ericsson Aino вам стоит присмотреться повнимательнее.

И последний важный бонус. При закрытии телефона его дисплей превращается в сенсорный. На нем отображаются виртуальные кнопки быстрого доступа к мультимедийным функциям. Из всего вышесказанного можно смело сделать заключение, что Sony Ericsson Aino – классический представитель мультимедийных комбайнов шведско-японского тандема.



#### Sony Ericsson Aino

<b>Стандарт</b> .....	GSM 850/900/1800/1900/UMTS
<b>Дисплей</b> .....	TFT, 3", 16 млн цветов, 240x320 точек
<b>Память</b> .....	55 МБ + microSD
<b>Камера</b> .....	CMOS, 8 Мпикс.
<b>Интерфейсы</b> .....	WAP, Wi-Fi, Bluetooth 2.0, HSDPA; USB 2.0
<b>Возможности</b> .....	FM-радиоприемник, MP3-проигрыватель, GPS-приемник, диктофон
<b>Размеры</b> .....	104x50x15 мм
<b>Вес</b> .....	134 г
<b>Время работы:</b>	
<b>в режиме разговора</b> .....	13 ч
<b>в режиме ожидания</b> .....	380 ч
<b>Цена (около)</b> .....	\$620

#### За и против:

- ⊕ хороший комплект
- ⊕ грамотная реализация возможностей большого дисплея
- ⊖ качество сборки
- ⊖ нишевость

Инна Иванова, ivanova@hi-tech.ua

# «Пиксельный» рекордсмен



Гонка мегапикселей на время приостановила свой ход. Но Samsung снова подлил масла в огонь и выпустил на рынок модель под названием PIXON12 – первый 12-мегапиксельник.

■ Перед нами первая модель с 12-мегапиксельной камерой. Не скажем, что решение массовое – скорее нишевое, рассчитанное даже не на любителей технических новинок, или на представителей пресловутой «золотой молодежи», предпочитающих шикануть. Уже не раз утверждалось, что количество пикселей не гарантирует качества снимков, – намного важнее оптика. Но здесь и она не подкачала. Широкоугольный объектив обеспечивает фотографии достойного качества, вполне сравнимые с «мыльничными». Из интересных функций отметим режим Beauty. Это своеобразное подражание Photoshop: в кадре выделяется лицо человека и камера его окрашивает в близкий к реальному цвет, убираются дефекты кожи. Но на результат не всегда можно смотреть без улыбки. Для увлекающихся геотеггингом модель предлагает встроенный GPS-приемник, который присвоит снимкам соответствующие координаты. Оснащение камеры тоже не подкачало. Во-первых, линза прикрыта стеклом, а не пластиком. Во-вторых, имеется две вспышки: ксеноновая и светодиодная. Качество сборки тоже на высоте. Ни одного люфта или скрипа мы не заметили. Задняя панель выполнена из металла, а в нижней части корпуса – вставка под кожу. Поэтому аппарат не только хорошо выглядит, но и приятно лежит в руке.

## Samsung PIXON12 (M8910)



### Samsung PIXON12 (M8910)

<b>Стандарт</b>	GSM 850/900/1800/1900/UMTS
<b>Дисплей</b>	AMOLED, 3,1", 16 млн цветов, 480x800 точек
<b>Память</b>	150 МБ + microSD
<b>Камера</b>	CMOS, 12 Мпикс.
<b>Интерфейсы</b>	WAP, Wi-Fi, Bluetooth 2.0, HSDPA; USB 2.0
<b>Возможности</b>	FM-радиоприемник, MP3-проигрыватель, видеоплеер, органайзер, диктофон
<b>Размеры</b>	108x53x13,8 мм
<b>Вес</b>	120 г
<b>Время работы:</b>	
<b>в режиме разговора</b>	4 ч
<b>в режиме ожидания</b>	350 ч
<b>Цена (около)</b>	скоро в продаже

### За и против:

- ⊕ отличный экран
- ⊕ замечательная камера
- ⊕ быстродействие
- ⊖ «нишевость» продукта

Экран сделан по технологии AMOLED и представляет собой одно из лучших решений на рынке. Это заметно и по углам просмотра, и по качеству картинки, и по яркости. Если же говорить о цифрах, то выглядят они так: 3,1 дюйма диагональ, разрешение 480x800 точек, 16 млн цветов. Размер шрифта меняется с помощью клавиши регулировки громкости.

Тактильная поверхность модели выполнена по емкостной технологии со всеми вытекающими отсюда последствиями: невозможностью работать стилусом и другими предметами. С другой стороны, экран, выполненный по данной технологии менее восприимчив к загрязнению. Так что пыль и прочие «атрибуты» окружающей среды не повлияют на комфортность работы с устройством.

Встроенной памяти в аппарате 150 МБ и практически всю ее можно использовать по своему усмотрению. Телефон поддерживает microSD-карты размером до 32 ГБ, однако в комплекте, к сожалению, нет никакой.

В режиме ожидания интерфейс очень напоминает платформу Android, о которой мы писали ранее: такие же три экрана с произвольно выносящимися на них виджетами. Компания-производитель предлагает так же загрузку дополнительных виджетов со своего сайта — постпродажный сервис во всей красе.

Средства мультимедиа реализованы достаточно стандартно (за

исключением камеры, конечно же). Диапазоны FM-радио — 87,5-108 МГц. Оно не всегда работает достаточно избирательно и некоторые станции принимаются с помехами, но в целом неплохо. В память можно занести до 99 позиций. Честно говоря, сомневаемся, что этот лимит будет когда-либо исчерпан. Понятно, что есть и фоновый режим функционирования. Плеер также стандартный, с обычными для такого приложения опциями. Отдельно отметим лишь возможность подключения обычных наушников через разъем оригинальной гарнитуры. Несколько разочаровал динамик, но смеем надеяться, так музыку уже мало кто слушает.

Для просмотра интернет-страниц в аппарате установлен браузер Samsung mobile 1.0. Это первый терминал на нашей памяти с таким софтом. Из ключевых отличий — возможность регулировки яркости прямо в приложении. Программа также поддерживает и flash, что практически снимает ограничения на просмотр веб-ресурсов. Кроме того, браузер имеет встроенный запрет на показ баннеров. Удобно, согласитесь!

И последний момент, на котором остановимся в данном обзоре — Pictel Viewer. Утилита предназначена для открытия документов пакета MS Office, а также графики и видео. Изюминка в ее быстродействии. Даже тяжелые PDF-файлы открываются в считанные секунды, правда без возможности редактирования.

Модель достаточно сильно выпадает из общей массы телефонов японско-шведского тандема. Это заметно с первого взгляда на аппарат: его дизайн нетрадиционен для данного производителя



Инна Иванова, [ivanova@hi-tech.ua](mailto:ivanova@hi-tech.ua)

# Игровой маньяк?



## Sony Ericsson Yari (U100)

■ По внешнему виду устройство больше напоминает Samsung чем Sony Ericsson. Об этом говорят и форм-фактор (в U100 это слайдер, а шведы больше предпочитают моноблоки), и оформление (глянцевая поверхность редко встречается в Sony Ericsson). Но в целом материалы корпуса оставляют приятные впечатления, как, впрочем, и сборка. Задняя крышка, выполненная из бархатистого пластика Soft Touch, не скрипит и не дает люфтов. А створки механизма раскрытия вообще на высшем уровне: такое качество исполнения способно удовлетворить даже лютых противников слайдеров как таковых. По части эргономики тоже претензий нет. Клавиши большие и имеют неожиданно длинный ход. Набирать сообщения – одно удовольствие. Функциональные кнопки узкие, но длинные, благодаря чему промахнуться по ним практически невозможно. Верхняя позиция джойстика по умолчанию отдана под плеер. Единственное неудобство в работе с телефоном – подключение гарнитуры. Разъем находится сверху, из-за чего носить мобильник со вставленными наушниками в кармане становится не очень удобно.

Экран традиционен для данного ценового сегмента. Он неплох, но и не выдающийся. Одним словом ничего интересного. Камера делает неплохие снимки (Sony Ericsson все-таки общепризнанный законодатель в этом вопросе) пригодные даже под распечатку. Вспышка дает не много света, но достаточно, чтобы снимать близко расположенные объекты. Правда, неприятности доставляет объектив, который глубоко утоплен в корпус. Да, с одной стороны это хорошо: таким образом он оказывается защищен от царапин, но при попадании туда пыли, вычистить ее совсем не просто. А происходить это будет частенько ибо шторка здесь отсутствует.

Компания позиционирует модель как игровую, а значит резонно обратить внимание именно на эту особенность Yari. Уже на корпусе имеется несколько чисто «игровых» клавиш. А в заводской прошивке предустановлено аж семь игр. Первая – боулинг. Управление осуществляется встряхиванием телефона, то есть, задействован датчик движения. Вторая игра – Bubble Town, представляет собой аркаду, где нужно отстреливать зверушек – как-то слишком по-детски. Третья – Quadrapop – «рыбный» тетрис, хорош, как и любая классика. Чего не скажешь о гонках NitroStreet Racing – скучно и неинтересно, хотя это дело вкуса. Зато хитовая LocoRoco запросто может украсть у вас несколько часов жизни. В игре придется управлять передвижениями героя по средством наклона телефона по двум осям во имя великой цели спасения мира и «всего такого». Tennis был бы несколько интереснее, будь у него чуть получше графика. Ключевой его особенностью является участие камеры при игре. В целом, игровая направленность модели нас не слишком поразила.

Как вывод отметим какую-то недоделанность телефона. Задумка хороша, но реализация хромает. Возможно, следующая попытка окажется лучше.

### Sony Ericsson Yari (U100)I

**Стандарт** ..... GSM  
850/900/1800/1900/UMTS

**Дисплей** ..... TFT, 2,4",  
256 тыс. цветов, 240x320 точек

**Память** ..... 60 МБ + microSD

**Камера** ..... CMOS, 5 Мпикс.

**Интерфейсы** WAP, Wi-Fi, Bluetooth 2.0,  
HSDPA; USB 2.0

**Возможности** ... FM-радиоприемник,  
MP3-проигрыватель, органайзер,  
диктофон, игры

**Размеры** ..... 100x48x15,7 мм

**Вес** ..... 115 г

#### Время работы:

в режиме разговора ..... 10 ч

в режиме ожидания ..... 450 ч

**Цена (около)** ..... \$315

#### За и против:

- ⊕ качественный материал и сборка
- ⊕ хорошая эргономика
- ⊕ соотношение цена/качество
- ⊖ слабая реализация целевой направленности



## LG GW300



# Офисный бездельник

Инна Иванова, [ivanova@hi-tech.ua](mailto:ivanova@hi-tech.ua)

**LG GW300**

Стандарт . . . . . GSM 850/900/1800/1900

Дисплей . . . . . TFT, 2,4",  
256 тыс. цветов, 240x320 точек

Память . . . . . 10 МБ + microSD

Камера . . . . . CMOS, 2 Мпикс.

Интерфейсы WAP, Wi-Fi, Bluetooth 2.0,  
HSDPA; USB 2.0Возможности . . . . . FM-радиоприемник,  
MP3-проигрыватель, органайзер,  
диктофон

Размеры . . . . . 115,5x61x12,8 мм

Вес . . . . . 95 г

**Время работы:**

в режиме разговора . . . . . 5 ч

в режиме ожидания . . . . . 400 ч

**Цена (около) . . . . . \$300****За и против:**

- ⊕ качество исполнения
- ⊕ удобный интернет-серфинг
- ⊖ бедность функций
- ⊖ неудобная клавиатура



После долгого перерыва LG решила расширить сегмент QWERTY-телефонов. Посмотрим, насколько попытка оказалась удачной.

■ Перед нами – типичный представитель телефонов среднего класса. Из отличительных черт отметим только QWERTY-клавиатуру. Впрочем, ее реализация оставляет желать лучшего: клавиши маленькие и неудобные. К тому же он и расположены на небольшом расстоянии друг от друга, в результате чего часто происходят случайные нажатия. Ею одинаково неудобно пользоваться как обладателям больших и сильных рук, так и носительницам длинного маникюра.

Сам корпус пластиковый и преимущественно матовый. Глянцем покрыты лишь некоторые элементы. В результате проблем с отпечатками быть не должно. Экран выполнен качественно. Его ключевая особенность – широкоформатность. Однако разрешение стандартно – 240x320 пикселей при диагонали 2,4 дюйма. При попадании прямых солнечных лучей матрица не «слепнет», а информация остается все также читаемой. От воздействия окружающей среды дисплей защищен стеклянной пластиной, причем попытки специально поцарапать его потерпели фиаско.

Из приятных бонусов отметим возможность горячей замены карт памяти и разъем 3,5 мм под наушники. Медиаплеер ничем особенным не удивил: стандартный функционал в тандеме с «телефонным» звучанием не делают из него «передовика производства». Камера также на «телефонном» уровне, не более. Качество снимков явно невысокое для переноса их на бумагу, зато для публикации в онлайн – в самый раз!

Однако, не стоит забывать, что телефоны с QWERTY-клавиатурой это, прежде всего, бизнес-помощники, эдакие карманные ноутбуки. Как же обстоят дела с офисными приложениями в LG GW300? Предустановленных текстовых редакторов здесь нет (если, конечно же, не считать «Напоминание» и «Заметку»). Пользователь сам может доустановить те приложения, которые ему необходимы. Однако повторимся, в силу низкой эргономики клавиатуры, работать с текстом будет не очень удобно. Хотя возможно это всего лишь дело привычки.

Интернет-опция реализована намного более толково. Отдельным пунктом меню стоит «Яндекс», под которым скрывается быстрый доступ к большинству сервисов производителя как то карты, погода, новости, словарь и т. п. Следующим пунктом меню стоит Google – вот такое вот соперничество. Но заморский бренд тут представлен значительно беднее – только вход в почту, карты и, естественно, поисковик.

В модели установлен достаточно емкий аккумулятор: его заряда хватило на полных двое суток работы при усиленном тестировании.



Инна Иванова, [ivanova@hi-tech.ua](mailto:ivanova@hi-tech.ua)

# Телефон на морозе

Оказывается, холода опасны не только для здоровья человека, но и для «самочувствия» портативной техники. Что грозит нашим карманным любимцам при отрицательных температурах?

**П**рошлой зимой один мой друг по моей же рекомендации купил мобильный телефон. Магазин был проверенный, модель протестированная. Как говорится, ничто не предвещало беды. Но буквально с первого дня сотовый отказался корректно работать: не реагировал на какие-либо действия, а экран периодически терял цвета. В сервисном центре сказали, что проблема не в магазине-продавце и, уж тем более, не в самом аппарате. Проблема — в погоде. Дело в том, что техника реагирует на холод не лучше людей. Она так же мерзнет, так же начинает замедленно реагировать и так же может «заболеть»

Действительно оптимальный температурный режим, при соблюдении которого производитель гарантирует полноценную эксплуата-

цию электронной техники, обычно находится в узком диапазоне. Где-то от нуля до сорока градусов по Цельсию. Но тем не менее и при минусовой температуре жизнь продолжается. Если следовать определенным правилам, то оказывается, можно успешно эксплуатировать различные электронные устройства в довольно сильный мороз.

## Внешние проблемы...

Прежде всего страдает **аккумулятор**. Это отображается как на его емкости, так и на сроке автономной работы. Кроме того, он может на время перестать работать. В подобных случаях достаточно просто отогреть его. При самом печальном исходе придется менять батарею.



Кстати, разные типы аккумуляторов имеют разную морозостойчивость. Например, никель-металл-гидридные (NiMH) начинают работать хуже при  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Литий-ионные (Lion) и литий-полимерные (Li-Pol) сбоят уже при  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Меньше всего теряют в емкости при охлаждении устаревшие на сегодня никель-кадмиевые (Ni-Cd) батареи, но они уже не встречаются в современных моделях.

Не менее чувствителен к низким температурам и **дисплей**.

Это касается как цветных, так и монохромных экранов.

Первые начинают некорректно передавать цвета, вторые — откровенно «тормозят».

Более того, изображение на них становится неконтрастным, а то и вовсе исчезает.

Первая помощь при таких проблемах — просто согреть устройство. Опыт показывает, что согревшись, дисплеи полностью восстанавливают свои способности. Но бывали случаи, когда экран портился и его приходилось менять. Степень воздействия холодов на экран во многом зависит от толщины жидкокристаллического слоя.

Чем он толще, тем устройство более морозостойкое. Именно из-за этого ультратонкие телефоны более уязвимы.

Тачскрины, помимо перечисленных выше проблем, могут перестать ре-

агировать на прикосновение. Это зависит от их физических свойств тачскрина и от температуры ваших пальцев.

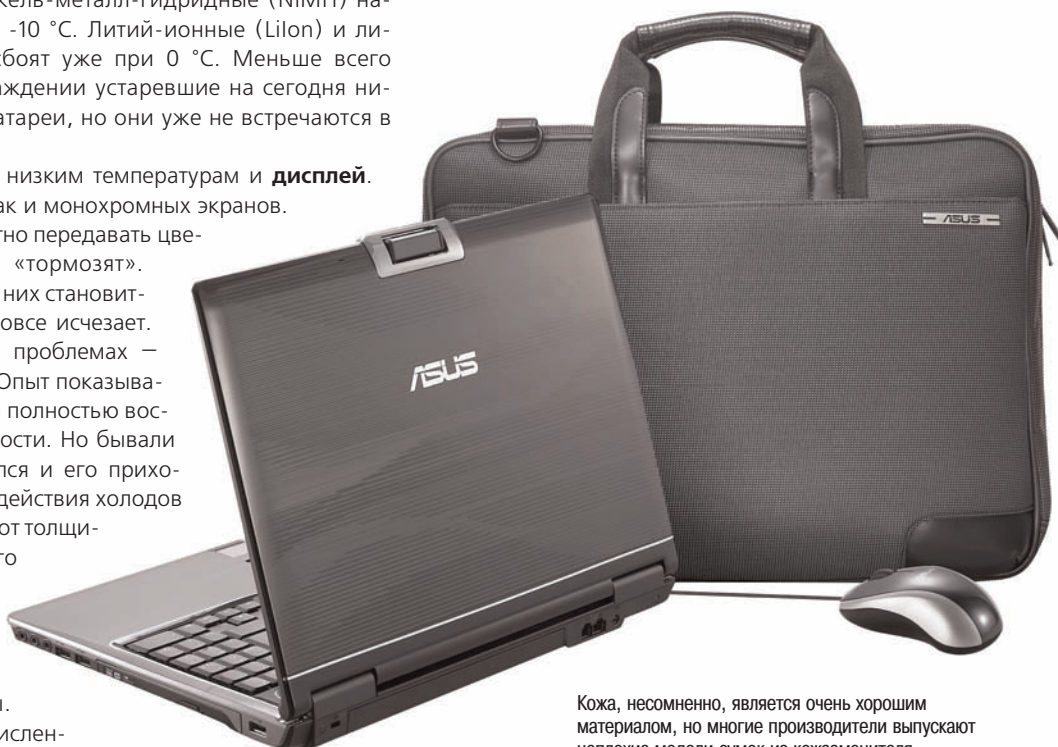
### ...и внутренние неполадки

Но холод отрицательно воздействует не только на внешние элементы, но и на «внутренности» мобильных устройств. Устойчивость аппарата к холоду прямо пропорциональна уровню производителя. Китайская техника не рассчитана на украинские зимы, зато финская и американская низкие температуры выдерживает хорошо.

Конструкторы обычно закладывают всевозможные допуски на отклонения от заданных характеристик электронных компонентов. Такие допуски значительно уже или вовсе отсутствуют у плохо спроектированных аппаратов, произведенных на фабриках с невысоким технологическим уровнем.

Порой телефон становится как бы невидимым для базовой станции. Это происходит оттого, что охлаждается кварцевый генератор, который задает тактовую частоту. В результате сотовый теряет связь и с него невозможно позвонить, даже если вы находитесь в зоне доступа.

Особую опасность представляет влага. От перепада температур она активно конденсируется не только на деталях корпуса телефона, но и на контактах микросхем. В результате может произойти замыкание, а со временем окисление или коррозия контактов. Последствия всего этого предсказать сложно, но, безусловно, ничего хорошего ждать не приходится. Еще хуже, если вы сначала занесете замерзший телефон с улицы в теплое помещение, а потом, минут через 15–20, выйдете снова на мороз. В этом случае на первом этапе влага конденсируется на поверхности и внутренностях телефона. Затем она, не успев высохнуть, снова попадает под действие низких температур и опять замерзает. В результате микросхема телефона охлаждается еще больше, чем при нормаль-



Кожа, несомненно, является очень хорошим материалом, но многие производители выпускают неплохие модели сумок из кожзаменителя

## Информация под угрозой

В морозы опасности подвержен не только телефон, но и любая другая портативная техника. Проблемы с дисплеем, батареей и электроникой актуальны и для КПК, и для ноутбуков. В последнем случае, вы, кроме всего прочего, рискуете еще и жестким диском, вместе со всей информацией, содержащаяся на нем. Дело в том, что для ударопрочности в ноутбуках используются резиновые прокладки, которые действуют, как амортизаторы. Под действием низких температур упругость резины значительно снижается. В результате винчестер больше подвержен механическим повреждениям.



ном его использовании, что приводит к необратимым сбоям в работе терминала. Если уж совсем избежать такой ситуации нельзя, выключите аппарат совсем, а снова включайте, только после его полного высыхания.

### Антиморозные советы

Первая рекомендация по защите техники от холода, конечно же, — минимально ее использовать на открытом воздухе. Кроме того, старайтесь не носить ее по улице без необходимости. Помочь может и любая **гарнитура**, проводная или беспроводная, поскольку сам аппарат можно будет не доставать из одежды. Заодно от гарнитуры будет и другая польза — значительное снижение воздействия электромагнитного излучения.


Но иногда все-таки совершенно необходимо держать аппарат на морозе. Выход и здесь есть. Идеально, если у вас есть специальный контейнер для аккумулятора или **внешний источник питания**, который можно подключить проводом, не устанавливая в аппарат. Ведь его можно носить во внутреннем кармане. Немного хуже, но тоже помогает, иметь запасной аккумулятор, который ждет своей очереди в теплом кармане и затем меняется местами

с тем, который уже отработал на холоде. Согревшись, он еще сможет продержаться какое-то время. Если запасного аккумулятора нет, то рекомендуют вынуть его и держать его в тепле, а устанавливать в устройство только при необходимости позвонить. Это лучше, чем подвергать температурному «стрессу» весь телефон.

Для ноутбуков или КПК стоит подобрать подходящую **сумку**. Главное ее назначение в этом случае — сгладить перепады температур и предотвратить запотевание — хотя и остальными защитными свойствами пренебрегать не стоит. Не сложно догадаться, что сумка сумке рознь. Как правило, тут имеется прямая зависимость цены от качества. И даже если чехол, скажем, от Targus внешне не отличается от китайского варианта с базара, все равно стоит предпочесть первый. Именитые производители используют в своей продукции качественные материалы и новые технологии, тогда как их более дешевые конкуренты этим похвастаться не могут. Первое, с чем нужно определиться при выборе сумки, — ее материал. Самым морозостойким считается кожа.

Многие производители делают неплохие модели и из кожзаменителя. В этом случае они дополнительно утепляют изделие изнутри силиконом, гелиевыми прокладками или специальной пеной. Нейлон, полиэстер, пластик и алюминий также требуют дополнительных прослоек для достаточной термоизоляции. Важную роль в деле защиты техники от низких температур играет и размер сумки. Многие подбирают чехол впрытик. На самом деле это не очень хорошо. Лишний воздух замедлит изменение температуры, к тому же будет меньше риск механического повреждения самого устройства, да и чехол будет не сильно натянут и не разойдется по швам через месяц-два.

После того, как вы принесли устройство с мороза, желательно не включать его ближайšie час-полтора — дайте отогреться. Специалисты советуют отогревать технику плавно. То есть занеся ноутбук домой, не только не кладите его на батарею, а сначала вообще не вынимайте из сумки. Рекомендуется также оставить его недалеко от открытого окна или в прохладной комнате. Выждите и только потом жмите на кнопку включения питания. Уменьшить запотевание помогают также мешочки с силикагелем, которые стоит положить в сумку.

Надеемся, наши рекомендации помогут уберечь вашу технику от поломки, а вас — от дополнительных затрат. 



# Подпишись на журнал **hi-Tech PRO** на 2010 год и выиграй приз!

Партнер акции — компания «ABBYY Украина»  
[www.ABBYY.ua](http://www.ABBYY.ua), [store.ABBYY.ua](http://store.ABBYY.ua)



**Главный приз — компьютер**

Призы —  
электронные словари **ABBYY Lingvo**  
и система распознавания **ABBYY FineReader**

Я оформляю подписку на журнал

**hi-Tech PRO**

– 336 грн\*

на 2010 год

Для того чтобы ежемесячно  
получать журнал, необходимо:

- перечислить на счет 000 «Издательский дом «СофтПресс» 336 грн Р/с 260083011048, Банк ВАТ «Ощадбанк», МФО 322669, ЗКПО 34615424. Выполнить перевод можно в отделении любого банка\*\*
- выслать по адресу 03005, а/я 5, Киев, 000 «Издательский дом «СофтПресс» копию квитанции об оплате и заполненный купон.

\* – без НДС согл. п. 5.1.2

\*\* – за перечисление денег банк возьмет небольшую плату

Адрес      \_\_\_\_\_

Ф.И.О. или Организация \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_

Антон Черкасов, author@hi-tech.ua

# Все под контролем

Проходят те времена, когда для определения местоположения нужен был GPS-навигатор. Сегодня все шире используется позиционирование по базовым станциям сотовых операторов. Появляются и различные услуги на его основе.

**Д**ля определения местоположения используются различные технологии. Конечному пользователю, у которого нет GPS-навигатора, очень подходит навигация по базовым станциям на основе технологии LBS (Location Based Services). «Мир связи» уже не раз писал о ней. Конечно, она не так точна, как GPS и малоприменяема для коммерческого использования на транспорте и в логистических системах, но для простого абонента очень хороша. В отличие от своего классического собрата она не требует дополнительного оборудования и прекрасно работает везде, где есть мобильная связь, в том числе внутри зданий. С ее помощью можно определить положение любого, даже самого простого мобильника, который, конечно, должен быть при этом включен и зарегистрирован в сети оператора. Получать информацию можно как на мобильный телефон, так и на любой компьютер, подключенный к Интернету.

Услуги по позиционированию и определению местоположения абонента одним из первых начал предоставлять «Киевстар», соответственно, у него этот сервис выглядит наиболее зрелым. Поэтому на примере услуг данного оператора мы решили разобраться, чем они нам полезны, насколько хорошо работают и как ими лучше ими пользоваться. В то же время радуется, что подобные услуги начинают предлагать и другие операторы. Например, летом 2009 года оператор «МТС-Украина» запустил аналогичную услугу «Ребенок под присмотром».

StarPort  
Про сайт Выход

/ Начальная / Все для тебя / Инфо и услуги

маячок

Часы местоположений Карта Семья Оповещение Помощь

Список членов семьи

Имя	Номер телефона	Найти местоположение	Отправить SMS
<input type="checkbox"/>	Женя2 380963186567	Найти местоположение	Отправить SMS

РАБОТА: Работа

Удалить выбранное

Добавить нового члена семьи

Самый лучший способ сформировать список членов семьи – через веб-интерфейс на сайте [www.starport.com.ua](http://www.starport.com.ua). Это будет не только удобно, но и бесплатно. К тому же здесь можно добавить и фотографию абонента

У оператора «Киевстар» на сегодняшний день существует набор различных услуг, использующих технологию позиционирования:

«**Мобильная карта**» – определение вашего текущего местоположения, информирование о расположенных поблизости объектах и поиск определенного адреса.

«**Найди друга**» – получение информации о местоположении другого абонента оператора.

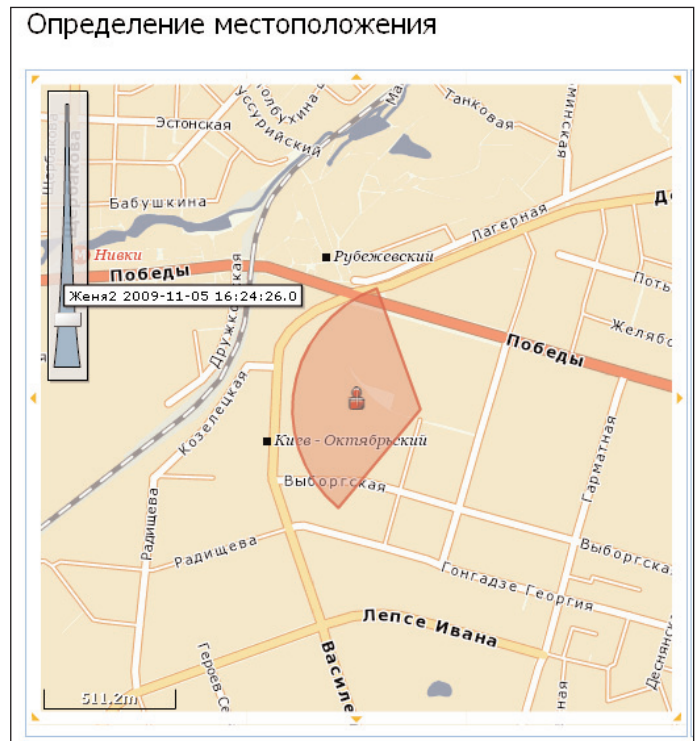
«**Маячок**» – слежение за местоположением другого телефона. Если он принадлежит членам вашей семьи или детям, вы будете всегда знать, где они в настоящий момент находятся и не станете беспричинно тревожиться.

Вот о последней мы и поговорим подробнее. Уж в очень беспокойное время мы живем.

Сначала расскажем о том, какие действия требуются от пользователя

## Как это происходит

Итак, предположим, что нам хочется постоянно знать о том, где находятся наши дети, или, по крайней мере, их телефоны. Снача-



Текущее местоположение абонента после получения разрешения от него представляется на карте в виде сектора, в котором находится указанный в запросе телефон

ла следует добавить нужные номера телефонов в список членов семьи. Оператор предлагает два пути решения этой задачи: с мобильного или с компьютера на веб-страничке услуги.

Первый вариант ведет к цели быстрее, требует отправки определенных команд и будет стоить 2 грн. Если вас это не смущает, то проще всего, на наш взгляд, послать USSD-запрос вида: \*147\*1\*4\*номер члена семьи#, например, \*147\*1\*4\*380671234567#

Правда, при этом нельзя задать одновременно и имя абонента, по которому потом удобно посылать запросы, такую возможность предоставляет отправка SMS на номер 5147.

Значительно предпочтительней для формирования списка членов семьи зайти на сайт [www.starport.com.ua](http://www.starport.com.ua) (раздел «Инфо и услуги», пункт «Маячок»). Там тоже можно будет внести новых членов семьи в список и запросить у них разрешение, т. е. выполнить те же самые действия, что и выше, но у этого способа есть и весомые преимущества. Во-первых, это будет бесплатным, а во-вторых, более комфортным.

После всех этих действий на указанный телефон члена семьи приходит сообщение с просьбой разрешить определение его местоположения. В ответ нужно отправить SMS на номер 5147 с текстом: «ДА». Теперь, в любой момент, отправив запрос вида **НАЙТИ** <номер члена семьи или имя>, например, **НАЙТИ 380671234567** или **НАЙТИ Маша**, мы будем получать ответ о местоположении члена семьи в виде SMS. Для того чтобы ответы приходили в виде MMS, нужно добавить текст «MMS» в конце сообщения через пробел. Безусловно, такая форма ответа является более информативной, так как включает изображение карты с приблизительным обозначением местоположения. Аналогично-го результата можно добиться и с помощью USSD-команды. В нашем примере это \*147\*1\*1\*380671234567# для получения SMS и \*147\*1\*2\*380671234567# — для MMS. Удобство второго способа запроса еще и в том, что нужную команду можно внести вместо номера в список контактов и назвать ее, например, «Где Маша?».

## Маячок



[Часы местоположений](#) [Карта](#) [Семья](#) [Сообщения](#) [Помощь](#)




При входе на страницу на часах отображаются последние определенные местоположения членов семьи. Чтобы обновить местоположения нажмите на кнопку «Обновить». При этом происходит платное обновление местоположений

Обновить

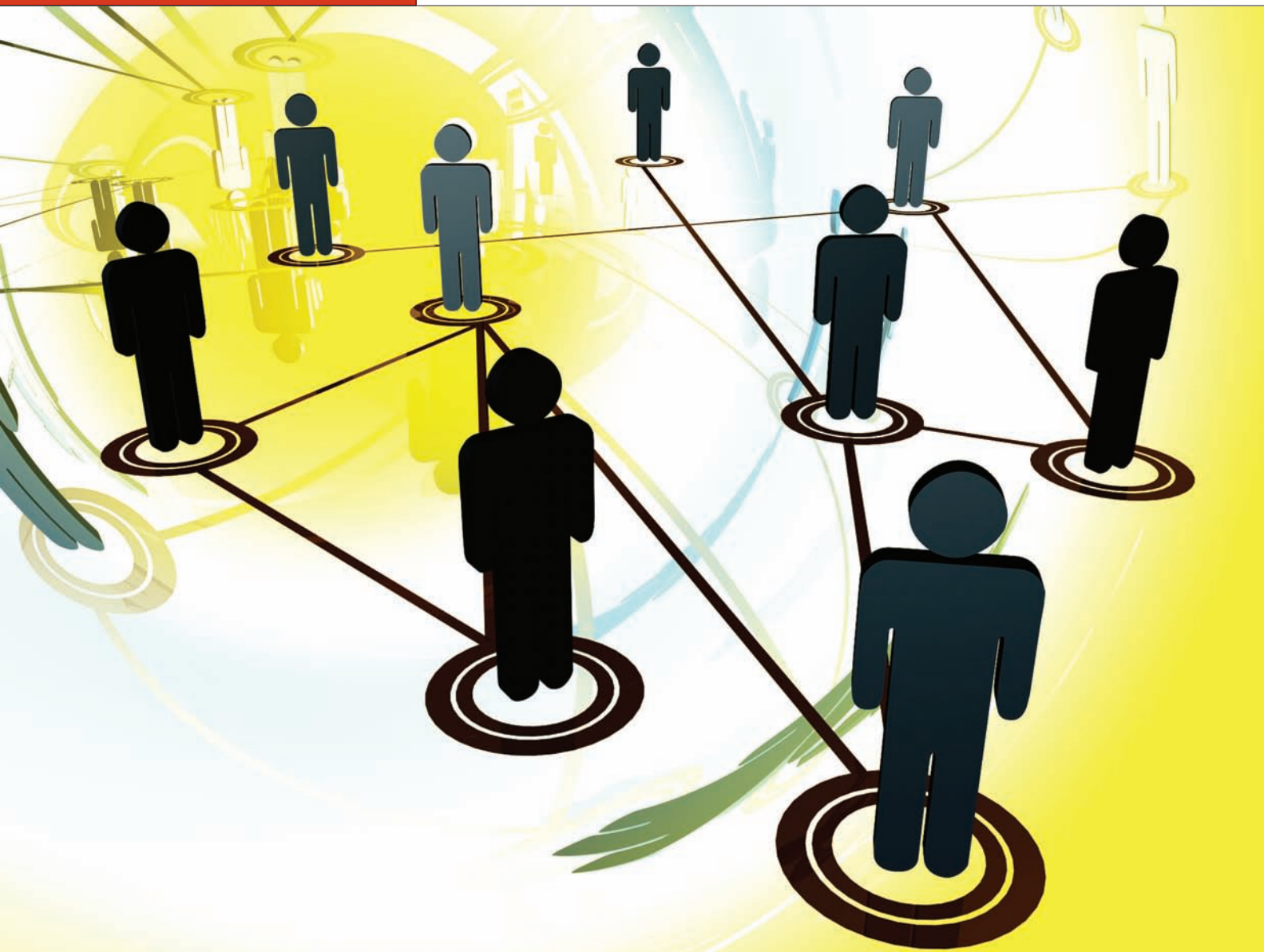
Если для членов семьи заданы зоны, в которых они могут находиться, то наглядную информацию о месте их пребывания дают так называемые «Часы местоположения». Если член семьи не находится в ни в одной из определенных для него зон, то его пиктограмма будет находиться в синем кольце. А для тех, у кого зоны вообще не определены, пиктограммы разместятся за пределами часов

Пользователям компьютера через веб-интерфейс возможности услуги становятся еще шире.

Во-первых, карта больше, ее можно легко масштабировать и передвигать, а во-вторых, становятся доступными уведомления о том, что члены вашей семьи появились в определенных для них зонах или вышли из них. Правда такое слежение будет платным и обойдется в 2 грн/час на каждого абонента. Есть также очень красивые «Часы местоположения», которые очень наглядны и удобны.

В итоге можно сказать, что услуга «Маячок» может оказаться очень полезной. В условиях Киева она работала стабильно и без существенных ошибок. Некоторых, однако, может отпугнуть некоторая сложность предварительной настройки, множество вариантов команд и относительно высокая плата за обслуживание (2 грн за запрос и столько же за час наблюдения). В то же время нужно знать, что, абонентам предоплаченной связи предоставляется право сделать 4 запроса бесплатно при абонплате 0,5 грн в сутки. Наиболее полно преимущества услуги проявляются при работе с ней через веб-интерфейс. Что касается расходов, то с одной стороны есть несколько способов их сокращения. Хотя это будет возможно за счет некоторых ограничений (отказа от слежения, планирования временных промежутков, использования не более четырех запросов в сутки и т. п.). Но в то же время, нервы, ваше здоровье и благополучие ваших близких дороже. 

В специальном окне можно организовать отправку оповещений о перемещениях членов вашей семьи. Для каждого из них предоставляется возможность указать при каком условии следует отправить оповещение, в каком временном промежутке требуется вести наблюдение



# SEO: куй железо, не отходя от кассы!

Ирина Семенюк, [semenuk@softpress.com.ua](mailto:semenuk@softpress.com.ua)

Блогинг — очень популярное занятие современного человека. Текстовые посты на всевозможные темы, аудио-, видео-, фотоконтент — все идет в ход. Однако для многих е-дневник лишь развлечение, отбирающее, кстати, уйму времени. Мы расскажем, как тратить свободное время с пользой — зарабатывать играючи!

## Блогер и «сеошник» — найди 10 отличий

Итак, давайте для начала разберемся, чем SEO-блог отличается от обычного блога, который есть у каждого читателя на развлекательных порталах.

Во-первых, SEO-блогер должен владеть некоторыми веб-технологиями: HTML, CSS, PHP, RSS, фид-агрегаторы, поисковая оптимизация, социальные сети, контекстная реклама, партнерская программа. (Во вставке «SEO-библиотека» приведен перечень ссылок на книги, которые помогут вам и в учении, и в бою).

Во-вторых, «сеошник» должен придерживаться одной тематики, а не постить все подряд. Конечно, она должна быть интересна прежде всего ему самому, но в то же время быть ориентирован-

## Оптимально об оптимизации

**Поисковая оптимизация** (англ. *search engine optimization, SEO*) — комплекс мер для поднятия позиций сайта в результатах выдачи поисковых систем по определенным запросам пользователей. Чем выше позиция сайта в результатах поиска, тем больше заинтересованных посетителей переходит на него с «поисковиков».

Поисковая машина учитывает определенные параметры сайта при вычислении его релевантности (степени соответствия введенному запросу):

**1. Плотность ключевых слов**, сложные алгоритмы современных «поисковиков» позволяют производить семантический анализ текста, чтобы отсеять поисковый спам, когда ключевое слово встречается слишком часто.

**2. Индекс цитирования сайта**, зависящий от количества и авторитетности веб-ресурсов, ссылающихся на данный сайт; многими поисковыми роботами не учитываются взаимные ссылки (друг на друга). Зачастую также важно, чтобы ссылки были с сайтов схожей тематики, что и оптимизируемый сайт.

Соответственно, все факторы, влияющие на положение сайта в выдаче «поисковика», можно разбить на внешние и внутренние.

Работа по оптимизации включает в себя работу, прежде всего, с **внутренними факторами** (находятся под контролем владельца сайта) — приведение текста и разметки страниц в соответствие с выбранными запросами, улучшение качества и количества текста на сайте, стилистическое оформление текста (заголовки, жирный шрифт), улучшение структуры и навигации, использование внутренних ссылок. А также с **внешними факторами** — обмен ссылками, регистрация в каталогах и прочие мероприятия для повышения и стимулирования ссылаемости на ресурс.



## Методы оптимизации

### Белая...

Белой, или естественной, оптимизацией называется оптимизаторская работа над ресурсом без применения официально запрещенных каждой поисковой системой методов раскрутки ресурса — без прямых попыток влияния на поисковые алгоритмы сайтов, или, проще говоря, естественным путем. Это включает в себя работу над самим сайтом, а именно над внутренней навигацией и контентом, и работу с внешней средой сайта, т.е. продвижением оптимизируемого сайта путем обзоров, пресс-релизов, регистрации в социальных закладках, партнерских программ и т. п. с указанием ссылок на сайт.

### Черная...

Способами черной оптимизации являются использование дорвеев (страниц и ресурсов, созданных специально для роботов поисковых систем), прием под названием клоакинг (пользователю отдается одна страница, читабельная, а поисковому роботу — другая, оптимизированная под какие-либо запросы), использование скрытого текста на страницах сайта, использование «однопиксельных ссылок».

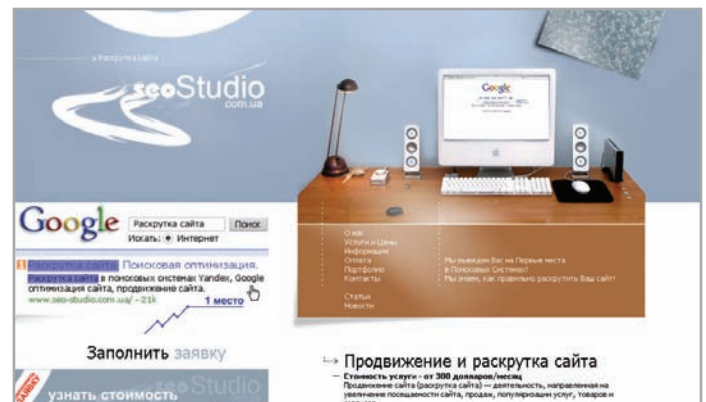
ной на заработок. Предположим, вам нравится рок-музыка. В таком случае не посвящайте блог отдельному исполнителю — берите шире. Тогда на своей странице вы запросто разместите рекла-

му радиостанций, музыкальных СМИ, сайтов рок-бендов, интернет-афиш.

В-третьих, «трудолюбивый» блогер обязан сам заботиться о хостинге и домене, о чем даже не задумывается обычный блогер, исполь-



Студия Media 5 предлагает заказчику полный комплект услуг



В SEO Studio для вас приготовят сайт «под ключ»

**Aweb**  
MINISTRY OF SEO

Раскрутка сайтов и поисковая оптимизация

Посетите несколько **увеличится ваша прибыль**, если потенциальные клиенты, введя ключевые слова вашего бизнеса в поисковую систему, будут видеть ваш сайт **на первых местах**. Сколько целевых посетителей попадут на сайты ваших конкурентов по этим ключевым словам?

**Раскрутка сайта**  
Продвижение сайта в поисковых системах. Попробуйте наиболее дешевой вид рекламы сайта в интернете. Вы получите самых заинтересованных клиентов.

**Контекстная реклама**  
Рекламные текстовые объявления. Быстрый способ привлечь целевую аудиторию на ваш сайт. Посетители появятся на сайт в день запуска рекламной кампании.

**Аудит сайта**  
Качественный анализ вашего веб-ресурса. Сравнение с конкурентами, анализ качества посещений, рекомендации по оптимизации и улучшению интерфейса.

**Создание сайтов**  
Проектирование интерфейса, разработка дизайна. Разработка интернет магазина, сайта компании, создание flash-игр и баннеров.

В Aweb умеют не только создавать е-странички, но и наполнять их интересным и, что самое главное, качественным контентом

зующий бесплатные ЖЖ иже с ними. А все потому, что «сеошнику» позарез необходимы свободные руки в плане редактирования содержания и, что самое главное, размещения рекламы. Кроме того, бесплатные блоги «котируются» меньше, чем те, которые размещены на хорошем хостинге и имеют домен первого или второго уровней.

Блогер-«бизнесмен» всегда грамотно выбирает доменное имя (ник у него может быть одним, а доменное имя совсем другим), которое четко говорит пользователю о содержании блога. Например, если вы завзятый рокер, решивший заняться SEO-практикой, то наверняка выберете что-то типа about-rock или rockmuzika. (По возможности имя должно быть коротким, легко запоминающимся и незанятым).

В-четвертых, SEO-блогу необходимо специальное ПО (смотри вставку «SEO-софт»). **Обратите внимание:** «сеошники» единогласно рекомендуют <http://ru.wordpress.org/> в качестве удобной платформы для ведения е-дневника.

Кроме установки софта, вам понадобится разработать уникальный дизайн странички, который выгодно выделит ее среди других. Если вам это не под силу, советуем обратиться к специалистам.

## SEO-создатели

Вот мы и добрались до сути: здесь пути блогера и «сеошника» кардинально расходятся. Как мы уже отмечали выше, на обычном блоге, находящемся на «чужой» платформе, заработать уж никак не получится — вся слава будет доставаться тому сайту, где он расположен. В таком случае, нужно создать собственную страничку — отдельную и абсолютно независимую.

Вот тут-то блогер может использовать один из трех вариантов. Либо создать блог-сайт собственными силами, что не проблема, если

**AdLabs**

КАК СОЗДАВАТЬ | КАК ПРОДВИГАТЬ | КАК ПРОДАВАТЬ

Стратегия  
Структура  
Дизайн  
Контент  
Продвижение

Исследование конкурентов  
Анализ поискового спроса  
Семантическое ядро  
Оптимизация кода  
Повышение авторитетности

Контентная реклама  
Партнерские программы  
Специализированная продажа  
Медиапланирование  
PPC-реклама

**ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНТЕРНЕТ**

ДО КЛИЕНТА

что такое?

**Компания AdLabs Украина**

- Компания
- Услуги
- Создание сайтов
- Создание интернет-магазинов
- Реклама в интернете
- Предоставление поисковых систем
- Реклама на телеканалах
- Партнеры

**Мы предлагаем**

Наша компания оказывает полный комплекс услуг в сфере интернет-маркетинга: разработка (создание) сайта и партнерские программы, предоставление целевых посетителей, т.е. потенциальных клиентов сайта, с помощью сайтов-посредников, поисковая оптимизация сайтов и продвижение сайтов, раскрутка сайтов в поисковых системах, размещение интернет-рекламы. Мы знаем, как сделать Ваш бизнес более заметным в интернете! Оптимизация сайта и продвижение сайта в

**Мы поможем**

Вы только собираетесь начать предпринимательство в интернете и не знаете с чего начать? У Вас уже есть сайт, и вы хотите, чтобы он приносил прибыль? Ваш интернет-магазин готов принимать заказы, и вам нужно привлечь посетителей? Вы уже разместили контекстную рекламу, провели оптимизацию сайта, но не добились результатов? Обращайтесь в AdLabs-Украина! Мы сможем привлечь потенциальных покупателей на Ваш сайт!

**Наши телефоны:**

Украина, Киев: +38 (044) 201-20-16  
+38 (044) 361-00-16  
Украина, Харьков: +38 (057) 753-31-39  
+38 (057) 753-31-39

Одним из направлений работы в Украине: +38 (057) 753-01-08

AdLabs заботится о благосостоянии и образовании своих действительных и потенциальных клиентов — проводит семинары

он программист. Либо сделать некоторые капиталовложения и заказать разработку е-дневника фрилансеру или SEO-студии.

Остановимся на последнем. Мы прошерстили Интернет и нашли для вас несколько вариантов. К кому обращаться — решайте сами.

По адресу [www.seo-studio.com.ua/](http://www.seo-studio.com.ua/) находится студия, которая предлагает не только разработку сайта, но и его поддержку, а также раскрутку. Фирма берется раскрутить ваш е-дневник за 300 у.е. в месяц. Регистрацию в 5000 каталогов осуществит за 80 у.е., а вот маркетинговый аудит обойдется от 90 до 300 у.е. в зависимости от рода ваших занятий. Если, к примеру, вы организуете интернет-магазин, то готовьтесь платить по-максимуму. Кроме того, SEO Studio осуществляет установку статистических сервисов и консалтинговое сопровождение (от 30 до 150 у.е.), анализ активности сайтов-конкурентов (от 30 до 200 у.е.), нестандартные методы продвижения (привлечение интернет-СМИ, оптимизация сайта под социальные медиа, продвижение сайта в блогах и соц-сетях и др. Стоимость услуги от 150 у.е.).

Веб-студия Media5 (<http://media5.ua/>) предоставляет пользователю широкий спектр решений на любой вкус и карман. Веб-сайты, веб-системы автоматизации, промо-сайты, интернет-маркетинг и интернет-реклама, flash-сайты, интернет-порталы, электронные каталоги, интернет-магазины, WAP-сайты... и многое другое. Помимо разработки, студия занимается и продвижением интернет-страниц. К сожалению, цены на услуги не указаны — обсуждаются в частном порядке.

Aweb — [www.aweb.com.ua/](http://www.aweb.com.ua/) — занимается созданием, раскруткой, аудитом сайта, а также SEO-копирайтингом. Цена за 1000 символов составляет от 4 до 7 у.е. Минимальный заказ — 100 у.е. Специалисты студии напишут для вашего блога грамотный текст, содержащий сбалансированное количество ключевых слов и фраз, на которые будет реагировать поисковая машина. Кроме того, вы сможете заказать и такие услуги: рерайтинг (редактиро-

## SEO-софт

### Программы для блогинга

<http://blogclient.ru/downloads>, [www.commenthut.com/](http://www.commenthut.com/)

### Программы для SEO

<http://ru.wordpress.org/>, <http://seowarez.net/>  
[www.seoadd.ru/2009/09/10/programm-i-soft-seo-dlay-optimizacii-i-prodvijenie-site/](http://www.seoadd.ru/2009/09/10/programm-i-soft-seo-dlay-optimizacii-i-prodvijenie-site/)



## Если друг отказался вдруг...

Никто из нас, к сожалению, не застрахован от неприятностей. Посему мы проконсультировались с юристом на предмет недобросовестного выполнения SEO-работ. Что входит в обязанности подрядчика и каковы права заказчика, мы расскажем далее.

**Если разработчик увеличил сумму договора о SEO-услугах.** Прежде чем заключать договор, детально обсудите все возможные методы оптимизации, потребуйте прейскурант, выберите те услуги, которые считаете необходимыми и нужными. Вместе с подрядчиком составьте смету. Законспектируйте все, что вам советовал разработчик. Внимательно прочтите договор перед подписанием и сверьте его пункты со своими записями. Проверьте, все ли моменты учтены, правильно ли составлена смета в соответствии с прейскурантом.

Если в ходе работ подрядчик предложит новые услуги, не предусмотренные договором, не соглашайтесь — пусть сначала он выполнит обязательства по предыдущему договору, а потом, если вы решите таки принять новое предложение, заключите следующий договор либо оформите дополнение к основному договору.

**Если разработчик не предложил SEO-услуги вообще.** Сайт в Сети — капля в море. Кому он нужен, если поисковые роботы не реагируют на него? Правильно — никому. Поэтому, не связывайтесь с фирмой, не занимающейся оптимизацией. Либо же наймите фрилансера — SEO-консультанта.

**Если разработчик предлагает увеличить количество разделов на вашем сайте.** Тут решать вам, но посудите сами — если вы заказали создание тематического SEO-блога, то вам понадобится всего 4-5 разделов — не более. «Главная», «Новости», «Архив», «Обратная связь» — основные, и пару вспомогательных (например, «Юмор»). Возможно, подрядчик таким образом хочет не помочь вам, а просто-напросто выудить деньги.



вание и оптимизация уже существующих текстов), обновление и оптимизация контента веб-сайта.

Деятельность следующей компании — AdLabs — ([www.adlabs.com.ua](http://www.adlabs.com.ua)) привлекла нас тем, что, кроме всего прочего, фирма проводит бесплатные семинары для всех желающих по городам Украины. Так, этим летом разработчик организовал ряд мероприятий в Донецке, Днепрпетровске, Запорожье на тему «Интернет как средство для развития бизнеса». Осенью этого года подобный семинар состоялся и в Харькове. Участие было платным — всего-то 25 грн.

### SEO-мошенники

Конечно, вы можете заказать разработку и фрилансеру — дешево и сердито. Ваше право. Однако хотим предупредить: в таком случае повышается риск нарваться на халтурщика. Посему считаем своей обязанностью дать несколько полезных советов, как отличить плохого SEO-специалиста от хорошего.

«Плохиши» гарантируют первое место в поисковой выдаче. Однако никто не может гарантировать вывод сайта в лидеры по одному часто упоминаемому ключевому слову. Можно гарантировать низкочастотный запрос из 3-5 слов. Чем популярнее запрос, тем большая конкуренция. И зачастую выгоднее оптимизировать сайт по нескольким десяткам низкочастотных ключевых слов, чем по единственному, но мегапопулярному.

Часто-густо используют одну и ту же стратегию и одни и те же сайты при обмене ссылками для разных клиентов. Подход к каждому заказчику должен быть индивидуальным.

«Лентяи» могут посоветовать разместить информацию сразу на нескольких доменах. При заказе услуг они рекомендуют оставить старый сайт в Сети, а все продвижение производить на новом домене, при этом полностью дублируют информацию на обоих сайтах.

Слишком сфокусируют внимание на обмене и покупке ссылок. Уделяют чрезмерное внимание ключевым словам — это важный параметр, но не главнейший.

Предлагают создать как можно больше сайтов-сателлитов для

отдельных ключевых слов. Лучше размещать всю информацию на одном домене, чем рассеивать свое внимание на множество сайтов, каждый из которых требует продвижения.

Утверждают, что знают алгоритм работы поисковых систем. Это неправда — архитектура «поисковиков» очень сложная и включает в себя тысячи алгоритмов и параметров.

Не хотят рассказывать заказчику, что конкретно собираются предпринять, дабы оптимизировать сайт.

### Время есть, а денег... нет?

Итак... мы подошли к самому интересному — как же начать зарабатывать? Блог создали, статьи написали, блогеров пригласили, а денег все нет... Чтобы не чувствовать себя обманутым Буратино, следует монетки поискать, используя:

- 1. Партнерские программы.** Некоторые сайты предлагают получить вознаграждение за привлеченных через ваш сайт клиентов. После регистрации у партнера вы получите ссылку с уникальным параметром. Затем размещаете ее у себя на блоге. Деньги на ваш счет, в таком случае, будут зачисляться, если пользователи перейдут с вашей страницы на страницу партнера и купят у него что-либо. Партнерские программы есть у систем обмена ссылками и у интернет-магазинов.
- 2. Контекстную рекламу.** Помещаете чью-то рекламу на е-дневнике, блогер кликает по ней и переходит на страницу сайта-партнера. Все! Деньги ваши. Заработать на контекстной рекламе можно с помощью Google, Yandex, Webalta и Бегуна.
- 3. Продажу текстовых ссылок** через автоматические системы. Вы регистрируетесь в системах Sale или Хар и получаете деньги за размещение на странице блога рекламных ссылок. Чем больше страниц на е-дневнике и чем выше его характеристики, тем больше вы сможете заработать.
- 4. Прямую продажу рекламы на сайте.** Находите рекламодателя и размещаете баннеры, ведущие на его сайт.
- 5. Написание рекламных статей.** Думаем, объяснять не нужно.

**6 Пожертвования.** Разместите на блоге информацию о том, как вас можно отблагодарить за интересный и полезный контент. Блогеры расщедрятся и зачислят некую сумму на ваш е-кошелек.

И учтите: чем больше трафик, тем выше доход. Старайтесь привлечь как можно больше посетителей.

### Берите пример!

Чтобы не быть голословными, дадим вам краткий обзор по наиболее популярным SEO-блогам Украины и России.

Е-дневник <http://9seo.ru/> посвящен не чему иному, как заработку в Интернете — полезные советы, подсказки и консультации из первых рук. Здесь в ясной и доступной форме блогер объяснит любому блогеру, как ковать железо, не отходя от кассы. Например, создать SEO-компанию.

[http://seomoney.org.ua/...](http://seomoney.org.ua/) Название, как видите, говорит само за себя. Ресурс тоже посвящен тематике интернет-маркетинга. Нам понравился и внешний, и внутренний облик страницы — часто обновляемый контент в купе с ярким дизайном — отличный SEO-ход!

А вот следующий «участник программы» — [www.seoweblog.ru/](http://www.seoweblog.ru/) — полный антипод предыдущего: аскетичное белое поле, пестреющее черными завитками заметок. На шапке реклама, справа колонка с категориями и архивом. Категории требуют отдельных слов, а точнее, похвал. Кроме привычных рубрик типа «SEO», «SEM», «Интернет-маркетинг», имеются еще и такие, как «Юмор» и «Прочее».

Свежие SEO-новости вы сможете почитать на сайте <http://seek-iv.com/>. Посты, размещенные там, порадовали не только своей

## SEO-библиотека

<http://my-wordpress.ru/news/kazhdomu-bloggeru-po-chemodanu.php>

<http://my-wordpress.ru/wordpress/ya-blogger-wordpress.php>

<http://blogat.ru/besplatnye-knigi-dlya-bloggerov/>

<http://smopro.ru/category/blog/kniga-o-reklame-v-blogah/>

[www.xtreme-invest.info/index.php?showtopic=6265&mode=threaded](http://www.xtreme-invest.info/index.php?showtopic=6265&mode=threaded)

информативностью, но и отличным иллюстративным, что, заметим, немаловажно. Ведь более 80 % информации мы воспринимаем глазами.

О сложностях работы с различными рекламодателями и прочих «сеошных» хитростях вам расскажет Интеллигент на своем дневнике <http://seointelligent.ru/>. Автор пишет легко и доходчиво. Его блог интересен тем, что он отнюдь не занимается самолюбованием, как многие блогеры, а проводит эксперименты с каталогами всевозможных сервисов, пишет отчеты о проверках уникальности контента на «поисковиках», дает советы по ускорению индексации страниц в поисковых системах.

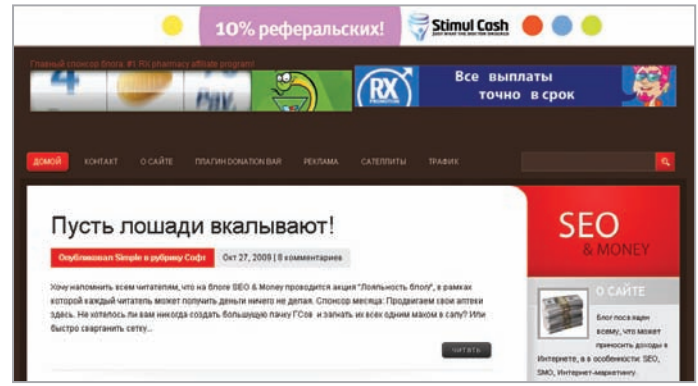
Весьма примечательны блоги Борmaleя (<http://bormaley.com/>) и Мажора (<http://stock-maks.net/>), где ребята делятся своим богатым SEO-опытом со всеми желающими. На страницах дневников они рассказывают не только о своих достижениях, но и об ошибках, а также дают рекомендации, как их избежать.

### От противного

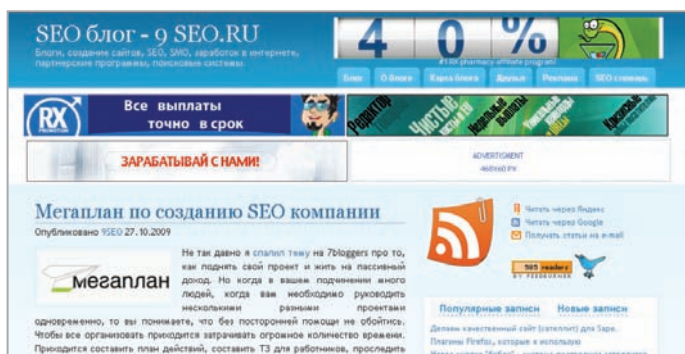
Наверняка в процессе прочтения материала у вас возник вопрос: как сделать так, чтобы с других сайтов люди приходили



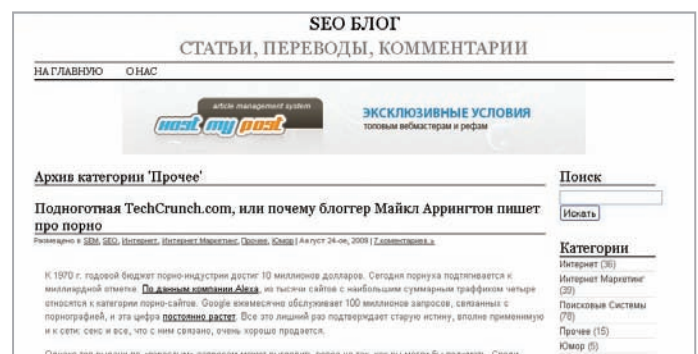
Страничка SEO Kiev.com наполнена не только полезными советами для «сеошников», но и классным иллюстративом



Яркий дизайн и хороший контент — конек этого блога, обеспечивший его владельцу заработок на баннерной рекламе



Обладатель е-дневника 9 SEO.ru поделится с вами секретами успеха и научит зарабатывать деньги



SEOweblog, несмотря на аскетичное оформление, имеет множество читателей и находится в топе поисковых машин



Заметки Мажора интересно читать – легкое изложение, простой язык, приправленный жаргоном и юмором, – отличный SEO-текст



Блогер с добрым именем Бормалей вовсе не обижает ни людей, ни детей, а учит их премудростям «сеошной» жизни

ко мне? Очень просто! Использовать один из предложенных нами способов.

1. Добавляйте свой блог в онлайн-каталоги, коих тысячи в Сети. Многие из них платные, но и бесплатные тоже существуют.
2. Принимайте участие в форумах, где разрешено размещение адреса е-дневника в подписи пользователя. Только чур – не спамить!
3. Будьте активным блогером – посещайте и комментируйте посты дневников со схожей тематикой – и люди потянутся. Если вам сложно ориентироваться в недрах всемирной паутины, используйте специальное ПО – Comment Hut (смотри вставку «ПО для SEO»).
4. Пишите статьи и размещайте их на специальных ресурсах, где вам будет разрешено размещать вместе со статьей и обратную ссылку.
5. Регистрируйтесь в соцсетях и размещайте обратные ссылки в своих профайлах.
6. Размещайте пресс-релизы с обратной ссылкой на свой блог на специальных сайтах. Иногда эта услуга платная.
7. Используйте СМИ. Размещайте рекламные объявления в тематических газетах и журналах.

### Мы писали, мы писали...

SEO-текст – текст особый, требующий мастерства от своего создателя, ведь, кроме информативности и легкости, у него должна быть

## «Сеошнику» на замет-

**Сателлит** – вспомогательный сайт, оказывающий помощь в продвижении основного сайта. Сателлиты делают для того, чтобы наверняка попасть в топ-10 поисковой системы.

Также сателлиты создаются для извлечения выгоды путем продажи гиперссылок, заработка на контекстной рекламе. Иногда в рамках сетей их связывают между собой гиперссылками для поднятия статического веса сателлитов – осуществляют так называемую перелинковку.

Различают 2 типа сателлитов:

1. Статические – сателлиты, собранные без использования какой-либо CMS. Как правило, не обновляются.
2. Динамические – сателлиты, сделанные на базе CMS. В большинстве случаев обновляются. В связи с этим имеют большую защищенность от программного запрета в поисковых системах.

еще одна составляющая – ключевые слова и фразы. Именно они и будут напрямую «сотрудничать» с поисковыми машинами. Поэтому, прежде чем приступить к написанию суперпоста, сядьте удобнее, расслабьтесь, включите воображение и... читайте.

Девять золотых правил SEO-копирайтинга:

1. Стиль – легкий, изложение – непринужденное.
2. Объем – в пределах 1000 знаков.
3. Заголовок – небольшой, но емкий, красноречивый.
4. Абзацы – информативные, 5-7 строк. Не заливайте текст сплошным массивом.
5. Ключевые слова – не менее 5-6 % от общего объема. Должны выделяться полужирным шрифтом.
6. Теги – обязательны.
7. «Въезд» (краткое описание того, о чем идет речь в заметке) – нужен. Именно его и выдает «поисковик» искателям.
8. Гиперссылки на другие сайты – необходимы. Должны содержать в себе ключевые слова.
9. Иллюстратив – обязателен. Выбирайте картинки, как говорится, в тему.

### SEO-телефон

Если вы используете возможности своего сотового на полную катушку, тогда мы вкратце расскажем, как вести «сеошный» блог при помощи телефона и что для этого нужно.

Уменьшите количество контента на аналоге локального SEO-дневника – моблоге. Представьте себя в роли посетителя такого блога: что бы вы искали, чему бы предавали значение. Определитесь? Тогда – все лишнее в топку.

Сайты для мобилок имеют свои особенности, поэтому, следите за «весом» контента: все же телефон – не компьютер. Что касается ключевых слов, то они не должны быть слишком длинными, количество их необходимо минимизировать. Согласно исследованию Google, средний поисковый запрос при мобильном поиске состоит из 15 символов.

Добавьте ваш сайт во все релевантные мобильные поисковые машины, порталы, директории и списки. Они являются важным источником мобильного трафика. Например, в такие: Google, Yahoo, Taptu, Seek4Wap, Bing, Medio Systems, Jumtpap, Find.mobi. Отправьте XML-карту вашего сайта в Google mobile sitemaps и Yahoo mobile submit.

После разработки обязательно протестируйте свою страничку

# Домашняя сеть без проводов

Ирина Семенюк, [semenuk@softpress.com.ua](mailto:semenuk@softpress.com.ua)

Техническое задание сегодняшнего «Проекта» выглядит следующим образом: развернуть беспроводную сеть с выходом в Интернет в многоэтажном доме. Узнайте, что мы предлагаем для этого.

«В наше время семейная гармония достигается, когда количество компьютеров, подключенных к Интернету, равно количеству членов семьи» © [www.bash.org.ru](http://www.bash.org.ru). И с этим утверждением трудно не согласиться. Ведь сегодня каждый хочет постоянно иметь доступ к Сети, а не стоять в очереди к драгоценному компьютеру.

Когда речь идет об обычной квартире, проблема подключения нескольких устройств к Интернету обычно не стоит настолько остро. Можно, как минимум, протянуть один кабель из комнаты в комнату, и все останутся довольны. Подробнее об этом мы писали в «hi Tech МИР СВЯЗИ», № 10/2007.

Но значительно сложнее обстоят дела, когда речь заходит о более крупных объектах, например, о загородном доме с несколькими этажами. Для данного проекта мы взяли двухэтажный дом. Главная проблема здесь состоит в том, что сигнал от маршрутизатора очень сильно снижается при прохождении через такие препятствия, как толстые стены и перекрытия между этажами. Преодолеть их нам помогут точки доступа – по одной на каждый этаж здания. Их задачей будет ретрансляция сигнала, полученного от маршрутизатора. Благодаря фирменной технологии Mesh, организация взаимодей-



## 1. Десктоп

### ASUS Essentio ES5000

Данный настольный ПК принадлежит к классу неттопов, благодаря чему он не займет много места на столе и даже украсит собой интерьер. Несмотря на скромные размеры, компьютер достаточно хорошо «нафарширован»: 2 ГБ оперативной памяти, 250 ГБ на жестком диске, процессор Intel Celeron C220 с тактовой частотой 1,2 ГГц.

**Цена около: 4540 грн**

## 2. Ноутбук

### Samsung X420

Модель подкупила нас своим небольшим весом: менее двух килограммов при диагонали экрана 14,1 дюйма. Объем оперативной памяти у нее составляет 2 ГБ с возможностью расширения до 4 ГБ, а размер жесткого диска – 250 ГБ. Производительность машины тоже достаточно высока: тактовая частота процессора Intel Core 2 Solo SU2300 составляет 1,2 ГГц

**Цена около: 5420 грн**





**3. Wi-Fi адаптер для ПК**

**Air 2310**

Адаптер Air 2310 подключается к настольному компьютеру через USB-порт. Устройство совместимо со всеми точками доступа стандартов 802.11b/g. Кроме того, он обеспечивает быструю и бесперебойную передачу данных со скоростью до 150 Мб/с при работе с модемами, совместимыми со стандартом 802.11n.

**Цена около: 250 грн**

**4. Маршрутизатор**

**Air 5450**

Маршрутизатор Air 5450 оснащен четырьмя портами, использует беспроводную технологию стандарта 802.11n, за счет чего скорость передачи данных соединения достигает 300 Мб/с. Пользователь свободно может передавать данные, смотреть видео и загружать фотографии в Интернет.

**Цена около: 540 грн**



**5. Комбинированное устройство**

**Air 4240**

AirTies Air 4240 – это беспроводное средство связи, которое работает совместимо со стандартами IEEE 802.11 b/g. Оно может функционировать и как маршрутизатор, и как беспроводная точка доступа или репитер. В первом случае устройство можно подключить к проводному модему, чтобы образовать беспроводную локальную сеть и активировать беспроводный доступ компьютеров к сети Интернет, а во-втором, организовать распределенную сеть, используя функцию Mesh, обеспечивающую организацию взаимодействия нескольких устройств этой компании AirTies между собой. Именно этой функцией мы и воспользуемся.

**Цена около: 490 грн**



вия между всеми устройствами компании AirTies происходит автоматически и избавляет от лишних проблем совместимости. При расстановке оборудования каждую следующую точку доступа нужно располагать в зоне покрытия предыдущей, а самую первую – в зоне покрытия самого маршрутизатора. Последний же подключен кабелем к телефонной линии, а с внутренней сетью взаимодействует через Wi-Fi. Таким образом, у нас формируется ADSL-подключение с беспроводной распределенной локальной сетью. При желании воспользоваться другим сетевым оборудованием, постарайтесь, чтобы все устройства, как и в нашем проекте, были от одного производителя.

Далее дело за малым – внедрить в архитектуру сети клиентские терминалы.

Это мы будем осуществлять тоже с помощью беспроводных технологий. Так как в ноутбуке, участвующем в нашем проекте, уже имеется предустановленный Wi-Fi-модуль, то подключить его к сети не составит труда. В десктопе же такое устройство изначально отсутствует, поэтому придется воспользоваться вспомогательным элементом в виде Wi-Fi-адаптера, который подключается к USB-порту подобно флешке, что не требует разборки системного блока и значительно упростит его установку.

Вот и все! Домашняя сеть практически готова к работе. Осталось только настроить ее.

**В ПРОЕКТЕ ИСПОЛЬЗОВАНЫ:**

<b>МАРШРУТИЗАТОР Air 5450</b> .....	540 грн
<b>УСТРОЙСТВО Air 4240</b> .....	490 грн
<b>АДАПТЕР ДЛЯ ПК Air 2310</b> .....	250 грн
<b>НОУТБУК Samsung X420</b> .....	5420 грн
<b>НАСТОЛЬНЫЙ ПК ASUS Essentio ES5000</b> .....	4540 грн

**Итого:** ..... **11 240 грн**

# ЧТО БЫ НИ СЛУЧИЛОСЬ С ВАМИ ЗА РУЛЕМ, ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ МАГНОЛИИ-ТВ ПРИДЕТ ВАМ НА ПОМОЩЬ!

**«221» – ЭТО ТЕЛЕФОННАЯ ПОМОЩЬ АДВОКАТА, КОТОРЫЙ ПОДСКАЖЕТ ВАМ, КАК ОТСТОЯТЬ СВОИ ПРАВА В СЛУЧАЕ ДТП, КОНФЛИКТА С ГАИ ИЛИ СТРАХОВОЙ КОМПАНИЕЙ!**

**«221» – ЭТО ТЕЛЕФОННАЯ ПОМОЩЬ В СЛУЧАЕ ПОЛОМКИ В ПУТИ!  
МЫ ПОМОЖЕМ ВАМ ВЫЗВАТЬ ЭВАКУАТОР ИЛИ НАЙТИ БЛИЖАЙШУЮ СТО ПО ВСЕМ АВТОДОРОГАМ УКРАИНЫ!**

**«221» – ЭТО ТЕЛЕФОННАЯ ПОМОЩЬ В СЛУЧАЕ ПРОБЛЕМ СО ЗДОРОВЬЕМ В ДОРОГЕ!  
МЫ ПОМОЖЕМ ВАМ ВЫЗВАТЬ СКОРУЮ МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ ИЛИ НАЙТИ БЛИЖАЙШЕЕ  
МЕДИЦИНСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ!**

**ЗАПИШИТЕ «221» В СВОЙ МОБИЛЬНЫЙ!**



Для абонентів МТС, КІЇВСТАР, life:, Veeline. Вартість з'єднання стандартна, згідно з тарифним планом оператора. Вартість хвилини 8 грн. у т.ч. ПДВ, без ПФ. ТІЛЬКИ ДЛЯ ПОВНОЛІТНІХ. Телефон підтримки (044) 461-01-13. ЗАО «Украинская Мобильная Связь» - Ліцензія Мінтрансв'язку серія АА № 720189, видана ЗАТ «УМЗ» 29.12.2004 р., ЗАО «Киевстар Дж.Эс.Эм.» - Ліцензія Державного комітету зв'язку та інформатизації України № 009503 від 12.04.2001р., ООО «Астелит» - Ліцензія НКПРЗУ АБ № 222715 від 17.11.2005 р., ЗАО «Украинские Радиосистемы» - Ліцензія Держзв'язку серії АВ № 120093 від 16.05.2006 р.