

# NEW!

## NOKIA 5510

новая концепция  
общения



## Рocket PC 2002

все что нужно знать о новейшей  
операционной системе от Microsoft

## HP Jornada 56X

Первый идеальный карманный компьютер?

## Ноутбуки Б/У

или что можно купить за "смешные" деньги

## Nokia 9210 говорит по-русски

тест русификаторов

ISSN 1609-1043



9 771609 104000

11 >

# ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

С ДОСТАВКОЙ

Заказ по Интернету:  
<http://www.e-shop.ru>  
 e-mail: sales@e-shop.ru

Заказы по телефону  
 можно сделать  
 с 10,00 до 19,00  
 без выходных

**e-shop**  
<http://www.e-shop.ru>

**Sony  
 AIBO**

Электронная  
 собака

**\$2499**

**(095) 798-8627**  
 (095) 928-6089  
 (095) 928-0360  
 (812) 276-4679



У НАС СВЫШЕ 1000 ИГР

- |         |                           |          |                             |             |                                 |            |  |            |                        |         |  |         |                 |
|---------|---------------------------|----------|-----------------------------|-------------|---------------------------------|------------|--|------------|------------------------|---------|--|---------|-----------------|
| \$21.99 |                           | \$105.99 |                             | \$19.99     |                                 | \$79.99    |  | \$19.99    |                        | \$39.99 |  | \$62.99 |                 |
|         | Emperor: Battle for Dune  |          | Half-Life: Platinum         |             | Black and White (two discs)     |            | Anarchy Online                                 | <b>NEW</b> | NHL 2002               |         | Real Myst 3D                                 |         | Quake III Arena |
| \$79.99 |                           | \$19.99  |                             | <b>HOT!</b> |                                 | \$14.99    |  | \$37.99    |                        | \$21.99 |  | \$29.99 |                 |
|         | Microsoft Train Simulator |          | Ultimate Online: Third Dawn | <b>NEW</b>  | Fallout 1&2 - White Label Range | <b>NEW</b> | Command & Conquer: Red Alert 2: Yuri's Revenge |            | UIC: Game Time 90 дней |         | Diablo II Expansion Set: Lord of Destruction |         | Startopia       |

# mc

№ 1 1

## МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

11(14) ноябрь 2001 [www.mconline.ru](http://www.mconline.ru)

Журнал зарегистрирован в министерстве по делам печати, телерадиовещанию и средствам массовых коммуникаций ПИ 77-3736 от 20.06.2000  
Выходит 1 раз в месяц.

### РЕДАКЦИЯ

Сергей Лянге [serge@gameland.ru](mailto:serge@gameland.ru) издатель  
Борис Романов [romanov@gameland.ru](mailto:romanov@gameland.ru) главный редактор  
Наталья Монастырева [qqma@fantom.ru](mailto:qqma@fantom.ru) рерайтер

### ART

Кирилл Петров [kerel2@cityline.ru](mailto:kerel2@cityline.ru)  
Евгений Чарский [eugene@xaker.ru](mailto:eugene@xaker.ru)  
Роман Фофанов [baigora@gameland.ru](mailto:baigora@gameland.ru)  
Эдуард Николаевич фотограф

### ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов [igor@gameland.ru](mailto:igor@gameland.ru) руководитель отдела  
Алексей Анисимов [anisimov@gameland.ru](mailto:anisimov@gameland.ru)  
Ольга Басова [olga@gameland.ru](mailto:olga@gameland.ru)  
Виктория Крымова [vika@gameland.ru](mailto:vika@gameland.ru)  
тел.: (095) 229.43.67, 229.28.32; факс: (095) 924.96.94

### ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ

Владимир Смирнов [vladimir@gameland.ru](mailto:vladimir@gameland.ru) руководитель  
Андрей Степанов [andrey@gameland.ru](mailto:andrey@gameland.ru) заместитель  
Яна Губарь [yana@gameland.ru](mailto:yana@gameland.ru) PR  
Самвел Анташян [samvel@gameland.ru](mailto:samvel@gameland.ru) заместитель  
тел.: (095) 229.39.08, 229.54.63;  
факс: (095) 924.96.94

### GAMELAND PUBLISHING

ЗАО "Гейм Лэнд" учредитель и издатель  
Дмитрий Агарунов [dmitri@gameland.ru](mailto:dmitri@gameland.ru) директор  
Борис Скворцов [boris@gameland.ru](mailto:boris@gameland.ru) финансовый директор  
Игорь Наттинский, Глеб Маслов служба безопасности  
и связь с правоохранительными органами

### ДЛЯ ПИСЕМ

103031, Москва, Дмитровский пер. 4, стр. 2  
E-mail: [magazine@mobilecomputers.ru](mailto:magazine@mobilecomputers.ru)

### MOBILE COMPUTERS MAGAZINE

Dmitri Agarov [dmitri@gameland.ru](mailto:dmitri@gameland.ru) director  
Game Land Company publisher  
Phone: +7.095.292.47.28; fax: +7.095.924.96.94

Отпечатано в типографии: ScanWeb, Finland  
Тираж 20 000 экземпляров  
Цена договорная

За достоверность рекламной информации ответственность несут рекламодатели. Рекламные материалы не редактируются и не корректируются. Редакция ждет откликов и писем читателей. Рукописи, фотографии и иные материалы не рецензируются и не возвращаются. Приносим извинения читателям, на письма которых редакция не ответила. При цитировании или ином другом использовании материалов, опубликованных в настоящем издании, ссылка на "Мобильные Компьютеры" строго обязательна. Полное или частичное воспроизведение или размножение, каким бы то ни было способом материалов настоящего издания допускается только с письменного разрешения владельца авторских прав.



лицензия №11467

Журнал презентуется всем пассажирам, летающим в Испанию рейсами авиакомпании «ИГИДА АЭРО»  
тел.: 945-3003/4579

С 1 СЕНТЯБРЯ  
ПО 30 НОЯБРЯ  
ПРОИЗВОДИТСЯ  
ПОДПИСКА  
НА 2002 ГОД.



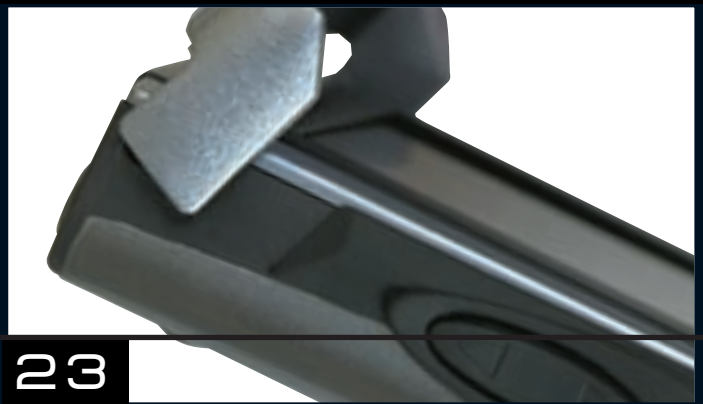
Подписка оформляется в любом почтовом отделении связи России и СНГ. На территории России подписка производится по "Объединенному каталогу 2002" ("Зеленый каталог"), в странах СНГ и Балтии по "Каталогу российских газет и журналов".

Подписной индекс:  
**"Мобильные Компьютеры" -  
38567, 41512**

Оформить подписку через internet с оплатой по карточкам **VISA, EuroCard/MasterCard, Dinners Club** или **JCB**, а также получить дополнительную информацию о подписке можно на сайте [www.mconline.ru](http://www.mconline.ru)



22 HP Jornada 56X



23



48 Nokia5510



24



56 Камера+принтер



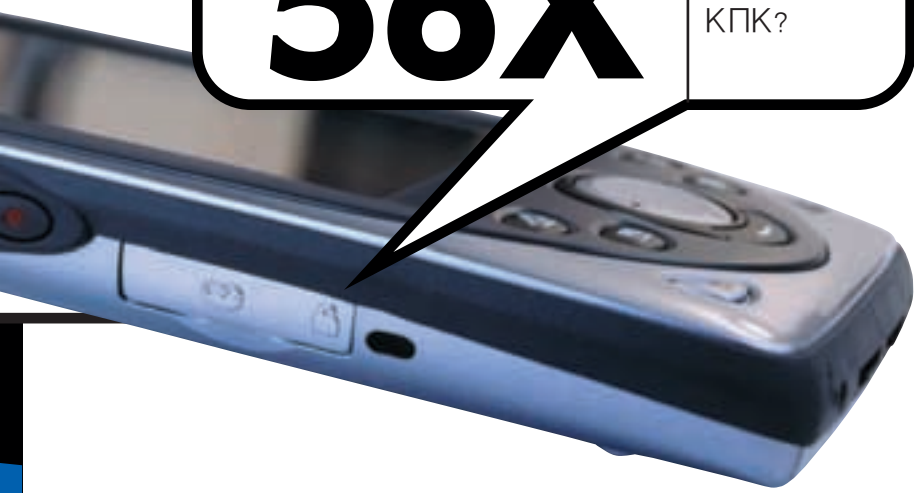
16 Pocket PC 2002



60 Minolta Dimage 7

# HP Jornada 56X

Первый  
идеальный  
КПК?



В №мере 11

4  
O  
N  
L  
I  
N  
E

**Новости**  
Первый КПК от Panasonic, новый PDA от Sony, анонс коммуникатора от Handspring, английский коммуникатор O2, коммуникатор от Siemens на празднике пива, Nokia 6310, три новинки от Ericsson и первый продукт от Sony Ericsson, глобальный роуминг в сетях всех типов, конец эры SMS, новые ноутбуки от Dell и многое другое

16  
22  
26  
30  
36  
H  
A  
R  
D  
S  
O  
F  
T  
M  
C  
W  
O  
R  
L  
D

**Pocket PC 2002 — все о новой ОС для КПК**  
**HP Jornada 56X**  
**Тест аккумуляторов**  
**Читалки для Pocket PC**  
**Soft для Palm OS**

44  
N  
O  
T  
E  
B  
O  
O  
K

**Почему все не ездят на Ferrari**

Обзор российского рынка «восстановленных» ноутбуков

48  
56  
C  
O  
V  
E  
R  
S  
T  
O  
R  
Y  
C  
O  
N  
N  
E  
C  
T

**Nokia 5510**  
Новая концепция общения от Nokia

**9210 по-русски**  
Обзор первой волны русификаторов, разработанных для Nokia 9210

56  
60  
D  
I  
G  
I  
T  
A  
L  
P  
H  
O  
T  
O  
O  
F  
F  
L  
I  
N  
E

**Камера + принтер**  
Тест технологий вывода на печать графических изображений с цифровой камеры на принтер

**Newton MessagePad**  
Или с чего начиналась эра карманных компьютеров



Куча новостей, полезных советов и качественного дизайна от Жени, Кирилла и Ромы

2  
4  
6  
8  
10  
12  
14  
16  
18  
20  
22  
24  
26  
28  
30  
32  
34  
36  
38  
40  
42  
44  
46  
48  
50  
52  
54  
56  
58  
60  
62  
64

## 1 Новый ручной компьютер Sony CLIE

Корпорация Sony анонсировала новый ручной компьютер CLIE PEG-T415/S с монохромным дисплеем, который, по замыслу конструкторов, должен составить конкуренцию Palm m500, Handspring

Visor Edge и HandEra 330. Одновременно с этим снижена цена на монохромную модель PEG-S320 до \$170.

PEG-T415/S работает на базе процессора Dragonball VZ с тактовой частотой 33 МГц, под управлением операционной системы Palm OS 4.1, оснащен 8 Мб ОЗУ, 4 Мб перезаписываемой памяти (флэш-ПЗУ), монохромным дисплеем с разрешением 320 x 320 точек и встроенной литий-полимерной батареей. Возможности расширения, разумеется, представлены

слотом расширения Memory Stick, присутствует фирменное колесико управления Jog Dial, полифоническая си-

стема оповещения. Усовершенствованный инфракрасный порт – теперь он функционирует на расстоянии до 4,5 м. В состав программного обеспечения включено приложение, эмулирующее пульт дистанционного управления бытовой аудио- и видеотехникой. Размеры устройства – 12 x 7,31 x 1,04 см, вес – 121 г. Новый продукт ожидается в конце ноября по цене \$299,99.

Кроме того, Sony анонсировала два новых аксессуара для своих ручных компьютеров – долгожданную цифровую камеру формата Memory Stick (PEGA-MS1) с поворотным объективом (разрешение 320 x 240 точек) по цене \$149,99 и MP3-плеер (PEGA-SA10). Камера и плеер попадут в магазины также в конце ноября. ■



## 2 Асег выпускает китайский Palm

В середине ноября компания Асег выпускает свой первый ручной компьютер с китайской версией Palm OS 4.1, рассчитанный, конечно же, на многочисленных китайских пользователей. Асег s10 оснащен монохромным дисплеем стандартного для Palm OS размера (160 x 160 точек), 16 Мб памяти ОЗУ, встроенным цифровым диктофоном и программным MP3-плеером. Возможности расширения представлены слотом Memory Stick, лицензированным у Sony. Цена – 12900 новых тайваньских долларов (\$374). Устройство работает на базе процессора Motorola Dragonball VZ CPU с тактовой частотой 33 МГц. Объем перезаписываемой флэш-памяти увеличен до 8 Мб, вероятно для того, чтобы китайская версия ОС с ее обилием иероглифов поместилась в ПЗУ :). Для подключения к компьютеру используется универсальный разъем, совместимый с периферийными устройствами, разработанными для серии Palm m500 (клавиатура, модем и т. д.). Полной зарядки батарей Асег s10 достаточно для записи 7 часов беседы или 9 часов прослушивания музыки. В состав программного обеспечения включен англо-китайский словарь и программа чтения электронных книг.

Во втором квартале 2002 года ожидается модель с цветным дисплеем, прототип которой компания продемонстрировала еще в июне.

Размеры – 11,93 x 7,62 x 1,27 см, вес 139 г. ■

## 3 «Твердолобый» карманный компьютер Panasonic

Компания Panasonic анонсировала свой первый карманный компьютер на базе операционной системы Windows CE 3.0, который дополнит серию ноутбуков Toughbook. Как и все портативные компьютеры этой серии, Toughbook 01 выполнен в очень прочном корпусе, который позволяет использовать его в экстремальных условиях, например, в армии, полиции, службе спасения и др. 3,5-дюймовый дисплей (8,89 см по диагонали) с активной матрицей и разрешением 320 x 240 пикселей не подвержен царапинам, не боится пыли и дождя. Все порты и разъемы компьютера покрыты защитными крышками. Питание осуществляется от литий-ионного аккумулятора (1400 мАч), которого, по данным производителя, хватает на 24 часа работы без подсветки экрана или на 8 часов с подсветкой.

Устройство оборудовано слотом расширения SD/MMC, инфракрасным, последовательным и USB-интерфейсами, встроенной поддержкой беспроводной связи (CDPD, DataTAC, Mobitex, GSM/GPRS), может комплектоваться дополнительным модулем спутниковой навигации. Toughbook 01 работает на базе процессора Intel StrongARM-SA 1110 МГц, оснащен 32 Мб ОЗУ и 32 Мб флэш-ПЗУ. Ввод информации осуществляется с помощью 38-кнопочной QWERTY-клавиатуры или пера. Размеры – 17,27 x 9,90 x 4,06 см, вес – 450 г. Panasonic намерен продавать свои компьютеры по цене \$999, причем оптом от 500 штук, т. е. на потребительском рынке Toughbook 01 не попадет. А на корпоративном рынке Panasonic встретится с жесткой конкуренцией со стороны Symbol, Intermec и Casio. ■



## 4 Англичане готовят коммуникатор на базе Pocket PC 2002

Молодая британская фирма m02 plc, «отпочковавшаяся» от одной из крупнейших телекоммуникационных компаний мира British Telecom, планирует в начале следующего года выпустить коммуникатор на платформе Pocket PC 2002. Естественно, O2 xda будет работать на процессоре Intel StrongARM SA-1110 с частотой 206 МГц, объем памяти 32 Мб ОЗУ и 32 флэш-ПЗУ. Цветной рефлексивный дисплей отображает 4 096 цветов (как и в старых моделях

Compaq iPaq). Возможность расширения представлена встроенным слотом SD/MMC. Размеры сравнимы с большинством PPC 2002 – 12,9 x 7,27 x 1,78 см, вес 187 г. Коммуникатор работает в сетях EGSM и GPRS. Время непрерывной работы (по информации компании) в режиме разговора составляет около 3,5 ч, в режиме ожидания – до 150 ч. ■

## 5 Скажите «чиэ» Андромеде

Этими словами девушки в национальных костюмах встречали в Мюнхене гостей знаменитого ежегодного пивного фестиваля Oktoberfest. Компания Siemens, а точнее ее департамент мобильных систем IC Mobile, решила использовать праздник пива для рекламы своего нового продукта Siemens SX45. Этот «гибрид» ручного компьютера Pocket PC (на базе Casio Cassiopeia) и сотового GSM-телефона, известный нашим читателям под кодовым названием «Андромеда», был представлен еще в марте на выставке CeBit 2001. В течение двух недель любой посетитель фестиваля Oktoberfest мог сфотографироваться и бесплатно отправить фотографию по электронной почте. Начальник отдела программных решений Siemens IC Mobile Торстен Хайнц (Thorsten Heins) считает, что приложение Picture Messaging (Отправка фотографий) станет таким же популярным, как обмен короткими сообщениями, т. к. для отправки фотографий используется тот же сервис SMS.

Siemens начал продажи SX45 в октябре по цене около 1 100 евро (\$1005). Цифровая камера Casio JK-710DC на CF-карте стоит еще 300 евро (\$274). (Пожалуй, по такой цене фотосервис действительно может стать столь же «популярным», как SMS :)). Между тем, некоторые аналитики считают, что SX45 морально устарела еще до выхода на рынок. Ведь она построена на базе MIPS, а новая версия платформы Pocket PC 2002 работает только на процессорах ARM. С другой стороны, коммуникатор есть коммуникатор, а в сочетании с великолепным экраном, 32 Мб памяти и слотами расширения CompactFlash и SD/MMC, Siemens SX45 вполне может завоевать себе место под солнцем. ■



## 6 Handspring официально анонсировал коммуникаторы Treo

В конце октября компания Handspring объявила о сроках выпуска трех коммуникаторов семейства Treo. В первой модели – Treo 180 – для ввода информации используется клавиатура, во второй – Treo 180g – традиционная для Palm OS система распознавания Graffiti. Обе модели работают на базе процессора Dragonball 33 МГц под управлением Palm OS 3.5.2H, оснащены 16 Мб ОЗУ, монокристаллическими дисплеями (160 x 160 пикселей, 16 оттенков серого) и литий-ионными аккумуляторами (2,5 ч в режиме разговора или более 60 ч в режиме ожидания). Коммуникаторы Treo работают в двух диапазонах GSM – 900 МГц (Европа, Азия) и 1900 МГц (США) и после программной модернизации смогут передавать данные в сетях GPRS. Цена на обе модели Treo 180 определена в \$399 при условии заключения контракта на услуги связи (цена без подключения составит \$549). Начало продаж намечено на первые месяцы 2002 года. Размеры 10,92 x 6,85 x 1,78 см, вес 153 г. Ориентировочная цена цветной модели Treo 270 составляет вместе с контрактом \$599 (ожидается в середине 2002 года). Подробная информация пока отсутствует. ■



## 7 Samsung выпускает коммуникатор с огромным дисплеем

Samsung Electronics готовится к выпуску коммуникатора на платформе Pocket PC. Но это будет завтра, а сегодня компания тренируется на устройстве под названием iTODO s-150, продажи которого ожидаются в Южной Корее в конце ноября. Возможно, этот компьютер не распространится за пределы Корейского полуострова, но кто знает... Пробираясь сквозь красиво начертанные корейские иероглифы сайта Samsung, мы поняли, что iTODO (iPAQ, iMac, iMode – мода, однако :) не просто карманный компьютер, а настоящий персональный коммуникатор со встроенными средствами мобильной связи третьего поколения (CDMA2000 1X, скорость до 144 Кбит/с). iTODO s-150 работает на базе процессора Intel SA 206 МГц под управлением Windows CE 3.0. Цветной экран с разреше-

нием 800 x 480 (диагональ 12,7 см) отображает 65 тыс. цветов, а внутренняя память 64 Мб (+ 32 Мб флэш-ПЗУ) расширяется картами памяти SD/MMC. При желании можно подключить цифровую камеру. Адресная книга коммуникатора интегрирована с программой набора номера. Из программного обеспечения замечены Pocket Internet Explorer, Windows Media Player (видео и аудио), Pocket Word, Inbox, программа спутниковой навигации, игра «Гольф» от Zio Interactive, программа для съемки и просмотра цифровых фотографий (которые, кстати, можно вставлять в адресную книгу). Питание осуществляется при помощи литий-ионного аккумулятора (1500mAh), имеется 2 USB-порта, VGA-выход, вес – 240 г. ■



## 8 «Мобильный кошелек» Nokia 6310

На лондонской конференции Mobile Commerce World («Мир мобильной коммерции») компания Nokia продемонстрировала «мобильный кошелек», встроенный в телефон Nokia 6310. Меню приложения Wallet состоит из трех модулей: Cards (Карты), Personal Notes (Личные заметки) и Settings (Настройки). Специальный PIN-код призван сохранить в безопасности личную информацию владельца «кошелька», например, сведения о кредитных картах, необходимые для оплаты через мобильный Интернет. Все необходимые данные автоматически заполняют форму запроса в WAP-браузере.

Программное обеспечение телефона поддерживает стандарт ECML (Electronic Commerce Modeling Language), поэтому онлайн-торговцы могут без проблем расширить свой электронный бизнес за счет мобильной коммерции. «Мобильный кошелек» Nokia 6310 поступит в продажу в IV квартале уходящего года. Телефон (EGSM 900/1800) весит 111 г. (размеры 129 x 47 x 19 мм), время разговора – 3 ч., поддерживает GPRS, HSCSD, Bluetooth, WAP 1.2.1. Кроме «кошелька» он снабжен цифровым диктофоном и голосовым управлением. ■

## 9 Сотовый телефон от Motorola на газу

Компания Motorola представила разработанный ею сотовый телефон, который питается, в конечном счете, от топливного элемента, работающего на метане. При этом его энергии хватает на месяц. Правда, по габаритам этот топливный элемент не помещается в корпусе сотового телефона, и крепится на пояс в специальной «кобуре». В корпусе топливного элемента размером 10x5x1.25 см находится баллончик с метаном размером с шариковую ручку. В результате химической реакции в этом топливном элементе получается кислород, тепло и электричество, которые направляются на подзарядку батарейки, установленной в сотовом телефоне. Motorola – не единственная компания, занимающаяся подобными разработками. Например, известные производители бытовой электроники и компьютеров – компании NEC и Sony – также ищут способы замены никель-кадмиевых батареек, которые устанавливаются в самые портативные современные электронные устройства. Так что, по мнению многих аналитиков, массового внедрения топливных элементов следует ожидать через 2-4 года. ■

## 10 Глобальный роуминг в мобильных сетях всех типов

Исследователи Лабораторий Белла совершили своеобразный прорыв в области программного обеспечения, сделав возможным глобальный роуминг в мобильных сетях всех типов, включая технологии третьего поколения, к которым относятся CDMA2000 и UMTS, а также другие высокоскоростные технологии доступа и передачи данных, как, например, беспроводные сети стандарта 802.11.

Программная архитектура, получившая название COPS (Common Operations), позволит абонентам мобильной связи получать доступ к услугам передачи голоса и данных, к информации и сообщениям не только за пределами своей домашней сети, но также во время нахождения в регионе, обслуживаемом сетью мобильной связи другого типа.

Архитектура COPS характеризуется наличием «шлюза протоколов», который обеспечивает общий интерфейс к домашнему регистру HLR, где хранится вся информация об абонентах, автоматически преобразуя данные и сигнализацию сотовых протоколов в формат IP и обратно. ■

## 11 3G в Америке

В Японии 3G уже работает, операторы в США тоже не стоят на месте. Motorola и Horizon PCS (партнер Sprint PCS) заключили сделку на \$30 млн., согласно которой Motorola будет оснащать базовые станции Horizon 3G CDMA20001X оборудованием. Уже начались работы над переоборудованием базовых станций в штатах Нью-Йорк и Нью-Джерси. На очереди Пенсильвания, Огайо, Теннесси, Индиана. Запустить сеть планируют

уже летом следующего года. Сейчас клиентура Horizon PCS насчитывает около 10 млн человек. CDMA20001X имеет скорость в 144 Кбит/с, что недалеко от GPRS. Только GPRS – это 2.5G, а вот CDMA20001X – 3G. 3G – это вообще понятие очень растяжимое и многогранное, под которым скрывается до 50 различных стандартов и технологий, которые обычно несовместимы между собой. ■

## 12 Шведский Ericsson отметилcя тремя новинками

Ericsson представил модернизированную версию смартфона серии R380, продажи которого начались в октябре. Ericsson R380e дополнен новыми функциями, получил мощную батарею и корпус голубого «джинсового» цвета. Первый смартфон (R380), т. е. мобильный телефон в сочетании с персональным органайзером на базе Symbian OS, компания Ericsson выпустила в прошлом году. Его потомок R380e (GSM 900/1800, не поддерживает GPRS) оснащен литий-ионным аккумулятором (1200 mAh), который, по словам компании, обеспечивает увеличение времени автономной работы на 25% (время разговора – до 6 ч, время ожидания – до 130 ч.). Кроме того, обновлена версия WAP-браузера (1.2.1), который теперь поддерживает протокол безопасной передачи данных WTLS Class 2. Для сотовых операторов предусмотрены средства удаленной модернизации SIM-карт пользователей, позволяющие настраивать существующие сервисы и добавлять новые. В R380e добавлена USB-синхронизация, дополнительная игра и программа Ink notes для записи рукописных заметок. Размеры – 130 x 50 x 26 мм, вес – 164 г. В тот же день Ericsson анонсировал два новых сотовых телефона. T66 и R600 обеспечивают обмен расширенными сообщениями

EMS (вместе с текстом передается анимация, пиктограммы и мелодии), «мобильный чат», WAP-сервис (с поддержкой протокола безопасной передачи данных WTLS). Оба устройства, следуя финской моде, лишены внешних антенн.

Ericsson T66 работает в трех диапазонах GSM – европейских 900 и 1800 МГц и американском 1900 МГц. Телефон размером с кредитную карточку (толщина, разумеется :) весит всего 59 г, выпускается в двух цветовых гаммах – серебристо-черной и пурпурно-бежевой. Ожидается в первом квартале 2002 года. Второй телефон, Ericsson R600 (цвета шампанского и голубого льда) появится на рынке в начале следующего года (в некоторых избранных странах – в конце нынешнего года). Аппарат поддерживает передачу данных в сетях GPRS со скоростью до 43,2 Кбит/с. Владелец телефона может самостоятельно изменить цвет крупного 5-строчного дисплея, выбрав зеленый, красный или оранжевый (эти же цвета могут служить для идентификации звонящих). Календарь поддерживает функцию напоминания о встречах и обеспечивает три режима просмотра – день, неделя и месяц. Адресная книга вмещает 200 контактов. Для «прожигателей жизни» предлагаются четыре игры – Erix, Catcher, Pathy и Ripple. ■

R 380 E

T 66

R 600



### 13 Новая беспроводная система handsfree от Sony Ericsson

Недавно образованное совместное предприятие Sony Ericsson анонсировало выпуск нового беспроводного комплекта handsfree, работающего по технологии Bluetooth. Приемопередатчик Ericsson Bluetooth Handsfree HBH-20 представляет собой небольшую «брошку» (68 x 35 x 22 мм), которая цепляется к одежде и коротким проводом соединяется с микрофоном и наушником. Новая модель Bluetooth Handsfree отличается от предыдущих разработок Ericsson не только дизайном, но и функциональными возможностями. Маленькие кнопки на корпусе приемопередатчика позволяют разбираться с входящими и исходящими звонками, не дотрагиваясь до телефона. Комплект поддерживает голосовой набор номера, работает в течение 4 часов в режиме разговора и 60 часов в режиме ожидания. а весит всего 26 г. Срок выпуска – начало ноября этого года. ■



### 14 Ericsson обеспечит дополнительные возможности для систем передачи сообщений с применением EMS

Компания Ericsson разработала уникальный продукт – EMS-конвертор версии 1.0 для создания услуг на базе SMS-технологии, с которым можно познакомиться на сайте [www.ericsson.com/mobilityworld](http://www.ericsson.com/mobilityworld). Это решение позволяет преобразовывать в формат EMS существующие в формате Smart Messaging (принятом в компании Nokia) заставки для мобильных телефонов и мелодии (RTTL), включая формат iMelody. EMS-конвертор значительно облегчает задачи создания услуг разработчикам и операторам сетей сотовой связи. Благодаря инициативе компании Ericsson преодолен барьер между технологическими подходами различных производителей, и все существующие и новые разработки могут быть построены на базе единого международно признанного стандарта SMS/EMS. Теперь владельцы телефонов с поддержкой EMS от разных поставщиков могут быть спокойны – совместимость обеспечена, и можно обмениваться SMS-сообщениями, содержащими изображения или мелодии. EMS (Enhanced Messaging Service) привносит новую функциональность в хорошо известный стандарт SMS. С его помощью пользователи мобильных телефонов могут добавить графику, анимацию и форматированный текст в SMS-сообщение. EMS впервые был представлен стандартизирующим организациям ETSI/3GPP компанией Ericsson. Доработанная версия была принята как техническая спецификация 3GPP (3rd Generation Partnership Project). Основные производители мобильных телефонов и большинство сотовых операторов активно внедряют EMS в своих продуктах и услугах. Все последние модели телефонов Ericsson поддерживают EMS – R520, R600, T20e, T29, T39, T65, T66, T68. Среди аппаратов других поставщиков можно назвать Alcatel One Touch 511, Motorola V66, Siemens C45 и S45, Philips Azalis 288 и другие модели. В скором будущем компания Ericsson предоставит операторам и абонентам еще более широкие возможности на основе следующего поколения систем передачи сообщений Multimedia Messaging Service (MMS). ■

### 15 Спрос на услуги мобильной спутниковой связи системы «Глобалстар» вырос в несколько раз

Во время трагических событий в США 11 сентября система «Глобалстар» не прекращала предоставление своих услуг ни на минуту, обеспечивая средствами связи пожарных, спасателей, полицию, правительственные и частные организации. В Нью-Йорке, в нижнем Манхэттене и в соседних районах сотовая связь была либо серьезно повреждена, либо перегружена. Сразу же после трагедии «Глобалстар» предоставляла медицинским бригадам и другим организациям более 100 телефонов. Спасательные, правоохранительные и другие организации, как местные, так и федеральные, закупили несколько сотен телефонов, в основном для использования в Нью-Йорке, а также для обеспечения поддержки проводного по всему миру расследования. Службы новостей нескольких телекомпаний, ранее закупившие терминалы «Глобалстар», активно использовали их на месте трагедии для освещения событий. За неделю после трагедии трафик спутниковой связи системы «Глобалстар» в США возрос на 30%, а в Нью-Йорке – в 30 раз. ■

Гонка началась.

UMTS приводит рынок в движение.

Мы указываем путь.

UMTS от Siemens.

**Мы даем миру новую мобильность.**

UMTS – это целый мир на Вашей ладони. Теперь Интернет, мультимедиа и голосовая связь доступны Вам в любое время и в любом месте со скоростью, от которой захватывает дух. Системы третьего поколения открывают перед операторами и абонентами поистине неограниченные возможности. Будучи основной движущей силой рынка мобильной связи, мы не только преуспели в разработке и стандартизации, но и лидируем среди поставщиков оборудования, решений и услуг UMTS во всем мире. Пусть Siemens станет Вашим партнером на пути к успеху. И мы выиграем эту гонку вместе!

**Мобильный бизнес**



## 16 Nokia намерена разработать модели биоразлагаемых мобильных телефонов

Крупный производитель мобильных телефонов, компания Nokia, сообщила на прошлой неделе о намерении в течение нескольких лет разработать мобильные телефоны с биоразлагаемыми компонентами.

В компании уже начаты испытания биоразлагаемых корпусов для мобильных телефонов, но пока среди полимерных материалов не удалось найти таких, которые были бы при этом устойчивыми к действию острых предметов (т. е. материалов, на которых не остается царапин). Исследователи Nokia не сомневаются, что со временем решение будет найдено, однако это может потребовать не менее двух-трех лет работы.

Проблема утилизации использованных мобильных телефонов становится острее с каждым годом. В некоторых моделях, в частности, в Nokia 6110, пластики составляют около 40 процентов общей массы телефона. Объемы производства мобильных телефонов (около 405 млн в прошлом году) и частота замены их на новые модели (раз в каждые два года) заставляют компании задумываться о проблеме биodeградации. Успехи в этой области помогут компаниям-производителям уменьшить налоги, которые они платят сейчас за утилизацию устаревших моделей ■

## 17 Началась продажа мобильных телефонов с системой позиционирования

Один из ведущих американских операторов мобильной связи Sprint в понедельник, 01.10.2001, начал продажу

мобильных телефонов, с помощью которых можно точно определить местонахождение звонящего в случае, если он набрал телефон службы спасения 911. Специальные аппараты с поддержкой системы глобального позиционирования GPS изготовила фирма Samsung. Система определения местонахождения начнет действовать в начале ноября. Данное нововведение является выполнением соответствующего требования Федеральной комиссии по связи США. Она потребовала начального внедрения систем позиционирования от всех американских мобильных операторов к 01.10.2001, однако ни один из них требование не выполнил. До сих пор, в случае поступления в службу спасения звонка со стационарного телефона, его адрес определялся автоматически. Владельцы мобильных аппаратов должны были описывать, где они находятся. ■

## 18 Конец эры SMS

Группа компаний, среди которых провайдер инфраструктуры связи CMG, разработчик ПО Comverse и производители оборудования Ericsson, Logica, Motorola, Nokia и Siemens, объявили о создании совместной инициативной группы по развитию систем передачи мультимедийных сообщений в сетях мобильной связи (MMS, multimedia mobile messaging).

MMS призваны заменить нынешние системы передачи коротких текстовых сообщений (SMS). В MMS, помимо текстов, будут использоваться аудио- и видеоклипы, фотографии и другие изображения. Целью совместной инициативы является обеспечение унификации создаваемых систем, с тем чтобы операторы, разработчики приложений, создатели оборудования и рекламодатели могли лучше приспособиться к развитию систем MMS и обеспечить беспрепятственный переход от SMS к MMS. Инфраструктура для использования систем MMS будет готова уже в этом году, а ее коммерческая эксплуатация начнется в конце этого года или в первом квартале следующего года. ■

## 19 Новые тарифные планы в сети БИ ЛАЙН GSM

С 1 октября в сети БИ ЛАЙН GSM введены новые тарифные планы – «Успех GSM», «Комфорт GSM» и «Рекорд GSM», которые заменили прежние тарифные планы («Лидер», «Бизнес», «Профессионал»). Радикального снижения цен в них нет, это скорее маркетинговая акция, призванная облегчить новым абонентам выбор тарифа. Названия тарифа отражает его ценовую политику. Сохранились тарифные планы «Супер GSM» и «Корпоративный». Для предприятий малого и среднего бизнеса, использующих более трех телефонов, предусмотрен пакет услуг «Компания», предлагающий выгодные тарифы при подключении с московским или федеральным номером. Для тех, кто стал абонентом БИ ЛАЙН GSM до 01.10.2001, предусмотрена возможность оплачивать услуги связи по прежним тарифам или выбрать одно из новых предложений. Кроме того, абоненты БИ ПЛЮС (GSM) получили возможность пользоваться услугами автоматического роуминга в 102 странах мира и более чем в 400 населенных пунктах России. Услуга подключается автоматически при наличии на электронном счете абонента суммы более \$50 (отключается – при снижении суммы до \$10). ■

## 20 Телефоны 3G уже в продаже

С понедельника, 2001.10.01, в Японии официально началась продажа первой серии мобильных телефонов третьего поколения. Новые аппараты обеспечат пользователей мгновенным доступом к Интернету, позволят загружать из глобальной сети движущиеся картинки и принимать участие в видеоконференциях. Третье поколение мобильных телефонов должно произвести настоящую революцию в области телекоммуникаций. Эти аппараты смогут получать и передавать информацию в тысячи раз быстрее обычных.

Компания NTT DoCoMo, запускающая производство передовую сеть в Японии, надеется, что новинка вскоре завоеует американские и европейские рынки. ■

## 21 Как соединить телефон с машиной?

Одна из торговых корпораций, поддерживающих продвижение в массы Bluetooth-технологии, заявила в понедельник, что нашла реальное применение ей в автомобиле.

Bluetooth SIG's Car Working Group представила такое решение как одну из частей новой системы «hands-free» для железных коней. Она предполагает автоматическое распознавание и синхронизацию сотового телефона и встроенной

системы hands-free при помощи, естественно, Bluetooth-технологии. Кроме того, компания-производитель заметила, что это лишь первый шаг в продвижении этой технологии на рынках, однако о дальнейших шагах она умолчала. Ожидается, что эта система в самом скором времени будет принята всеми членами Bluetooth SIG, и прототипы продукции появятся на рынке уже в конце текущего года. ■

## 22 Bluepoint строит кабинки... для мобильных телефонов

Небольшая норвежская компания Bluepoint приступила к освоению нового бизнеса – сооружению телефонных будок для разговоров по мобильным телефонам. Как полагают инициаторы проекта, телефонные кабинки позволят поговорить по мобильному в тишине и спокойствии даже в самых людных местах. На первый взгляд затея может показаться немного абсурдной, но достаточно известной на своем рынке скандинавской компании виднее. Ее руководство видит за такими мобильными терминалами серьезное будущее. Идея создания подобных кабин пришла в голову одного из основателей Bluepoint внезапно, во время его визита в банк. Стоя в очереди, он не смог ответить на важный звонок, поскольку в помещении банка было

слишком шумно и многолюдно. Впрочем, создание благоприятной окружающей обстановки для звонка по мобильнику – не основное предназначение придуманных им кабин. Внутри своеобразных комнат для разговоров с введением стандарта мобильной связи третьего поколения 3G планируется установить современные графические дисплеи для полноценной работы с видео и графикой. Первый заказ на возведение телефонных кабин с беспроводными телефонами норвежцы уже получили от международного аэропорта Gardermoen города Осло. Также подобные терминалы будут размещены в одном из городских бизнес-центров. В перспективе, как предполагается, число клиентов Bluepoint будет только расти. По мнению экспертов, наибольшим спросом шумоизолирующие кабинки станут пользоваться в аэропортах, в торговых центрах, гостиницах и крупных корпорациях. ■

## 23 «Би Лайн» предлагает новые возможности интеграции пейджинговой и мобильной связи.

АО «ВымпелКом совместно с оператором пейджинговой связи «Информ-Экском», объявили о введении новой услуги «М-Текст». Воспользовавшись услугой «М-Текст» абоненты смогут получать переданные голосом сообщения своих корреспондентов в виде SMS-сообщения на мобильный телефон. Услуга «М-Текст» доступна абонентам сетей Би-Лайн GSM 900/1800 в Московском регионе, телефоны которых поддерживают прием SMS. Главными преимуществами услуги «М-Текст» являются удобная форма оплаты и гибкие тарифы, позволяющие учитывать возможности разных категорий пользователей. Абонент платит лишь за то количество сообщений, которое он планирует получить. Инструкцию по пользованию услугой можно прослушать по телефону 686000 или прочитать на сайте [www.m-text.ru](http://www.m-text.ru). ■

## 24 Мобильники британцев будут управлять своими хозяевами

### 25 «Северо-Западный GSM» вводит в эксплуатацию новую технологию

Компания «Северо-Западный GSM» ввела в эксплуатацию технологию HSCSD – High Speed Circuit Switched Data (HSCSD) (высокоскоростная передача данных), которая позволяет увеличить скорость передачи данных в сети компании до 38,4 Кбит/с, в том случае если мобильный телефон поддерживает эту технологию. HSCSD позволяет объединять несколько речевых каналов с более высокой скоростью. Скорость может меняться в зависимости от количества задействованных стандартных речевых каналов.

В сети «Северо-Западного GSM» использование технологии HSCSD доступно только в пределах Санкт-Петербурга и Ленинградской области. При установлении соединения для передачи данных между мобильными телефонами, находящимися в зоне действия сети компании, скорость передачи данных с использованием технологии HSCSD ограничивается величиной 14,4 Кбит/с. При установлении соединения с модемами, подключенными к городской телефонной сети общего пользования, скорость передачи данных с использованием технологии HSCSD ограничивается величиной 28,8 Кбит/с. При установлении соединения в рамках услуги «Мобильный Интернет» скорость передачи данных с использованием технологии HSCSD ограничивается величиной 38,4 Кбит/с. В настоящее время HSCSD поддерживают телефоны: Nokia 6210, Nokia 6310, Nokia 8310, Nokia 9210, Siemens S40, Siemens S42, Siemens Andromeda, Ericsson T36, Ericsson T39. ■

Британская компания Media Centre, занимающаяся разработками в области творческого использования новых цифровых технологий, разработала SMS-игру Surrender Control («Отдай контроль»), участники которой будут вынуждены выполнять странные команды, приходящие им на мобильные телефоны. Как сообщает BBC, проект будет рекламироваться с помощью листовок в барах и объявлений в магазинах. Реклама будет очень простой: загадочная фраза «Вы ходите, чтобы вами управлять?» и номер телефона. Тот, кто пошлет ответ «да» в виде SMS-сообщения на предложенный номер, будет включен в игру. Сначала все участники Surrender Control будут получать сообщения, требующие задуматься над определенными вещами, типа «Вспомните прошлый вечер» или «Подумайте о путешествиях». Однако затем задания будут усложняться и требовать от пользователя определенных действий. Например: «Уроните что-нибудь и сделайте вид, что это произошло случайно».

Или: «Зайдите в ближайший бар и выпейте водки. Покиньте здание, сверните на первом перекрестке направо. На следующем налево...» и так далее. Последующие команды будут требовать все более странных действий с участием других людей – например, участнику проекта может быть предложено коснуться одновременно двух человек или последовать за кем-нибудь в туалет. Компания Media Centre считает своей целью «взлом» привычных алгоритмов городской жизни людей с помощью введения в рутину элементов случайности и неожиданности – так же, как бросание монетки или костей. Таким образом, передача контроля над собой неизвестному источнику парадоксальным образом может увеличить степень персональной свободы. Многие британцы считают идею такой игры очень интересной – хотя и выражают некоторую озабоченность по поводу неприятностей, которые возникнут, когда участники проекта начнут выполнять слишком странные команды, касающиеся взаимодействия с другими людьми. ■

## 26 Новые карты памяти SanDisk Ultra CF

Корпорация SanDisk начала поставки высокоскоростных карт памяти новой серии Ultra Compact Flash. Скорость записи новых карт памяти формата Ultra CompactFlash Type I более чем в два раза (до 2,8 Мб в секунду) превышает скорость записи стандартных карт SanDisk. По словам представителей компании, такая скорость просто необходима для новых цифровых камер, у которых размеры снимков увеличиваются с каждым днем и уже могут превышать 17 Мб. Карты SanDisk Ultra CompactFlash объемом 128, 192, 256, 384 и 512 Мб полностью совместимы со всеми цифровыми камерами, оборудованными CF-слотами, устройствами чтения CF-карт и адаптерами. Ориентировочная розничная цена карт составляет от \$100 до \$500. ■



## 27 Пейджер для Pocket PC: сделано в России

Обычный пейджер состоит из радиоприемника, микропроцессора, памяти, кнопок, дисплея, динамика и батареек. Эти компоненты, кроме приемника, входят в состав карманного компьютера, что и заметила российская компания VITO Technology из Новосибирского Академгородка. Они разработали модуль расширения SmartPager, который может принимать пейджерные сообщения и переносить их в ручной компьютер класса Pocket PC. SmartPager подключается к Pocket PC через последовательный порт или интерфейс CompactFlash. Причем, сообщения придут к пользователю даже выключенного компьютера, так как собираются во внутренней памяти пейджера (32 Кб) и переносятся в Pocket PC после его включения. Кроме того, SmartPager может «разбудить» КПК, если тот

находится в «спящем» режиме. Пейджер работает в стандартах POCSAG (который используют большинство российских операторов) и FLEX (уже освоено компанией «Мобил ТелеКом»). Скорость приема информации варьируется от 512 до 2400 бит/с, а одной батарейки типа ААА (по информации разработчика) хватает на 20 дней работы. Судя по отсутствию дополнительной информации на сайте компании, этот пейджер существует только в виде прототипа, а компания ищет производителя на Западе. Неизвестно, увидим ли мы его в продаже. Известно, увидим ли мы его в продаже. VITO Technology также занимается программированием для ручных компьютеров на базе Windows CE и Palm OS, предлагая софт для GPS-приемников и игры. ■

## 28 Херох продолжает преследовать Palm

Апелляционный суд США отменил решение суда низшей инстанции по делу «Херох против Palm, Inc.». Еще в 1997 году Херох запатентовал компьютерную программу Unistroke, которая могла распознавать нарисованные определенным образом росчерки как текстовые символы. Через четыре месяца компания обратилась в суд, утверждая, что фирма US Robotics нарушила их патент, разработав систему Graffiti для своих электронных оргайзеров Palm Pilot. Судебная тяжба длилась три года; ответчиками выступали 3Com (купивший с потрохами US Robotics) и Palm, Inc. (уже отделившаяся от 3Com).

В конце концов в июне 2000 года окружной суд Рочестера (штат Нью-Йорк) отверг претензии Херох как необоснованные. Теперь же процесс будет продолжен, и если Херох выиграет, суд может заставить Palm, Inc. и другие компании (в компьютерах которых применяется система Graffiti) выплачивать лицензионные отчисления за каждый проданный ручной компьютер. В то же время, пока ничего не слышно о претензиях Херох к Microsoft, которая использует идентичную систему распознавания текста Block Recognizer в новой версии платформы Pocket PC 2002. ■

## 29 Профессионалы выбирают Dell

Эта новость должна была попасть на страницы нашего журнала еще пару номеров назад, но по техническим причинам этого не произошло. Сегодня мы решили исправить свою оплошность. Квартальный опрос, проведенный компанией Technology Business Research среди 535 IT-менеджеров с апреля по июль, показал, что Dell пользуется наибольшим предло-

жением покупателей на рынках настольных ПК, ноутбуков и Intel-серверов. В категории ноутбуков балл корпорации составил 83,33, далее следуют IBM – 80,14, Compaq – 78,86, Toshiba – 77,48. В критерии, по которым опрошенные оценивали производителей, вошли стоимость, производительность, надежность и качество сервиса. ■

## 30 Новый Dell – мощный и разноцветный

1 октября компания Dell начала прием заявок на новые модели ноутбуков Inspiron 4100 на базе процессора Pentium III-M с тактовой частотой 1,2 ГГц. Модель с жидкокристаллическим дисплеем 14,1" 1024x768, памятью 256 Мб, жестким диском 20 Гб, 24х CD-ROM, видеокартой Mobility Radeon 16 Мб и звуковой картой Cirrus Logic CS4205 была представлена по цене около 2000 долларов. Новинка построена на чипсете Intel 830MP, ее размеры составляют 320x254x37 мм, а масса – 2,69 кг. Есть встроенный Ethernet и/или 802.11b-контроллер. К этому ноутбуку выпущено 18 моделей сменных декоративных панелей для корпусов самых различных цветов и текстур. Стоимость одной сменной панели составит \$49. Панели подходят и для более ранней модели Inspiron 4000. ■

Ноутбук построен на чипсете Intel 830MP и в минимальной комплектации будет поставляться с 14,1" TFT-дисплеем 1024x768, процессором Pentium III-M 866 МГц, памятью объемом 128Мбайт, жестким диском 10Гбайт и 24-скоростным CD-ROM приводом. Цена данной модели составит \$1992. ■

## 31 Dell со встроенной антенной

4 октября компания Dell выпустила на рынок новую модель ноутбука для корпоративных пользователей Latitude C610. Представленная новинка оснащена встроенной антенной беспроводной LAN и слотом Mini PCI для сетевых карт аналогичной сети, поддерживающих стандарт IEEE 802.11b.

Ноутбук построен на чипсете Intel 830MP и в минимальной комплектации будет поставляться с 14,1" TFT-дисплеем 1024x768, процессором Pentium III-M 866 МГц, памятью объемом 128Мбайт, жестким диском 10Гбайт и 24-скоростным CD-ROM приводом. Цена данной модели составит \$1992. ■





# СДЕЛАНО В РОССИИ! СДЕЛАНО НА СОВЕСТЬ!



! персональные компьютеры Proxima | ноутбуки Tornado |  
! серверы Marshall | рабочие станции Carbon |

## R-Style® Carbon™ V12 Me

Высокопроизводительные рабочие станции **R-Style® Carbon™ V12 Me** построенные на базе процессора Intel® Pentium® 4, предназначены для рабочих мест с высокими требованиями к производительности компьютера, для работы со сложными бизнес, аудио, видео и графическими приложениями.

Система качества  
проектирования,  
разработки и  
производства  
R-Style Computers  
сертифицирована на  
соответствие  
стандарту  
**ISO 9001-2001**

### Технические характеристики:

Процессор Intel® Pentium® 4 1,6 ГГц (до 2ГГц)  
Память 256 МБ (до 3ГБ)  
Видео GeForce 2 32МБ (64 МБ)  
Жесткий диск 40 ГБ (7200 об/мин)  
FDD 1.4 МБ  
DVD 8x  
Звук Sound Blaster Live  
Клавиатура, Мышь - PS/2  
Операционная система Microsoft® Windows® 2000  
(или Microsoft® Windows® 98)

**Компьютеры R-Style® Carbon™** идеально подходят для обработки потоковых данных: аудио, видео и сложных графических приложений. А также являются лучшей платформой для современных компьютерных игр.

 **R-Style**  
COMPUTERS

### Оптовые поставки:

Компания RSI, тел.: (095) 907-1101,  
факс: (095) 904-5995, [www.rsi.ru](http://www.rsi.ru)

### Техническая поддержка:

R-Style Computers,  
тел.: (095) 903-3830, (095) 903-4415,  
[www.r-style-computers.ru/](http://www.r-style-computers.ru/)

### Партнеры по розничной продаже и системной интеграции:

**Братск** ООО БАЙТ  
(395-3) 41-1121,41-3834  
**Губкинский, ЯНАО**  
МУП «ПурИнформ»  
(345 36) 5-5719  
**Москва** АБН  
(095) 960-2323, 755-8813  
(многокан.)

**Москва** R-Style  
(095) 904-1001 (многокан.)  
**Москва** Группа компаний  
СИБКОН  
(095) 923-44-72, 292-77-62  
**Нижний Новгород** R-Style  
(8312) 44-3517, 44-1622

**Новосибирск** R-Style  
(3832) 66-8058, 66-6378  
**Ростов-на-Дону** R-Style  
(8632) 52-4813, 58-7170  
**Санкт-Петербург** R-Style  
(812) 167-14-30 (31, 32)  
**Тамбов** Аксиома  
(0752) 71-33-70, 75-04-66

**Тула** Питер - Софт  
(0872) 355-500 (многокан.)  
**Уфа** Альбея-Техпроект  
(3472) 23-7472, 23-7476  
**Хабаровск** R-Style  
(4212) 21-8549, 22-0675

### 32 Новейший Dell – еще и очень легкий

Из источников, близких к Dell, стало известно о разработке нового ноутбука серии Latitude, совмещающего возможности настольного компьютера со сверхмалыми размерами. Такие спецификации, как процессор с тактовой частотой выше 1 ГГц и беспроводная сеть, станут доступны в корпусе, весящем менее двух килограмм.

Обычно у ноутбуков такого размера медленный процессор, небольшой жесткий диск и нет беспроводной связи из-за того, что внутри на все просто не хватает места. Однако на этот раз, видимо, проблема будет каким-то образом решена, и покупателям не придется выбирать между удобством переноски и возможностями компьютера. ■



### 33 Эволюция Evo продолжается

На сегодня вершиной эволюции семейства Evo от Compaq стал ноутбук Evo N600c на базе процессора Pentium III-M с тактовой частотой 1,06 МГц. Модель будут поставляться в следующей комплектации: оперативная память объемом 128 Мбайт (максимально 1 Гб), видеокарта ATI Mobility Radeon с 16 Мб, 14,1" TFT XGA дисплей, жесткий диск 20 Гб, модем V.90, сетевая карта 100Base-TX/10Base, 8x DVD-ROM привод. Следует отметить, что ноутбук оснащен двумя устройствами управления курсором. Это панель Touch Pad и манипулятор Pointing Stick. Модель поставляется с ОС Windows 98 SE (\$2233) и с Windows 2000 (\$2316). ■

### 34 Дюжина процессоров от Intel

Корпорация Intel начала поставки двенадцати новых мобильных процессоров «для всех сегментов рынка мобильных персональных компьютеров». В новый модельный ряд вошли Pentium III-M 1,2 ГГц, «самый быстрый мобильный процессор в мире», и Pentium III-M 700 Мгерц, «процессор с самым низким энергопотреблением», которому для работы требуется меньше половины ватта электроэнергии. Оба процессора произведены с использованием 0,13-микронного технологического процесса. Представленные модели включают в себя шесть мобильных Pentium III-M и шесть Celeron. Цены на которые составляют от 209 до 722 долларов за Pentium III-M и от 75 до 134 за Celeron. ■

### 35 Процессоры Intel – следующий шаг

Габариты и достаточно высокая потребляемая мощность до последнего времени препятствовали появлению Pentium IV в ряду портативных ПК. Однако в связи с внедрением компанией Intel новых технологических решений, эти процессоры вполне могут потеснить «старичков» Pentium III и Celeron. Появление мобильных Pentium IV на рынке должно произойти в будущем году. Первые мобильные Pentium IV будут работать на частоте 1,5 ГГц, а в течение года появятся и более быстрые модификации, и порог в 2 ГГц будет пройден уже в 2002 г. Интересным является тот факт, что мобильные Pentium IV, в отличие от своих настольных аналогов, не будут привязаны к памяти Rambus, используя вместо нее более дешевую DDR SDRAM. Поддержка данного типа памяти будет обеспечиваться чипсетом 845MP. Подобное решение положительно отразится не только на цене ноутбуков на базе Pentium IV, но и на их энергопотреблении – память Rambus отличается весьма малой экономичностью. ■

### 36 Винчестер 5 Гбайт в Card Type II

Компания Kingston Technology представила жесткий диск PC Card Type II, объемом 5 Гб, названный DataPak 5 Гбайт. Переносной жесткий диск DataPak имеет размеры кредитной карточки – 1,8" – и подключается к любому слоту для карты Type II: в цифровых камерах, КПК, ноутбуках. В режиме ожидания DataPak 5 Гбайт потребляет 15 мА, в рабочем режиме – 350 мА. Средняя цена винчестера – \$500. ■



### 37 Flash-память с интерфейсом USB

Компания ATAPI представила на WORLD PC EXPO 2001 новую модель устройства хранения данных ThumbDrive. Образец представляет собой USB-накопитель на основе flash-памяти, носит название ThumbDrive SMART и, в отличие от предшествующей модели, не требует предварительной инсталляции под ОС Windows Me, Windows 2000 и Windows XP, являясь устройством Plug and Play. Более того, накопитель, благодаря значительному уменьшению размеров (64x18x8мм), стало возможным использовать в портативных моделях ноутбуков. Компания планирует выпускать накопители с емкостью в диапазоне от 8 до 64 Мбайт, а цена устройства объемом 32 Мбайта составит приблизительно \$83. ■



### 38 Карта беспроводной LAN для компьютеров VAIO

В начале ноября компания Sony планирует выпустить на японский рынок карту беспроводной LAN, работающую на частоте 5 ГГц. PCWA-C500 является устройством стандарта PC Card и поддерживает беспроводное соединение на расстоянии до ста метров. Модель предназначена для использования в компьютерах серии VAIO и работает под управлением Windows 2000 и Windows XP. Новинка довольно компактна, ее размеры составляют 119x54x5мм, а вес – 50 грамм. Цена нового продукта компании пока неизвестна, однако прогнозы относительно его стоимости в розничной сети сводятся к отметке в 168 долларов. ■



### 39 I-O DATA планирует выпустить новую Ethernet-карту

В конце октября компания I-O DATA планирует выпустить на рынок Ethernet карту CBET/TX-SCL. Эта модель стандарта Type II поддерживает IEEE802.3 (10BASE-T) и IEEE802.3u (100BASE-TX) и работает с ОС Windows 95 (OSR2), Windows 98, Windows Me и Windows 2000. Цена представленной карты составит \$33. ■



### 40 Полисиликоновые ЖК-дисплеи – опережая время

Компания Toshiba объявила об очередном достижении в области производства жидкокристаллических дисплеев – выпуске 14,1-дюймовой матрицы на основе тонкопленочных транзисторов из низкотемпературного полисиликона. Обычно такие матрицы применяются в более компактных устройствах типа КПК или сотовых телефонов. Применение полисиликоновых ЖК-матриц позволяет добиться лучшего качества изображения при меньшем (по данным Toshiba, на 40%) числе используемых компонентов, чем при использовании аморфного кремния. При этом матрица из полисиликона значительно легче и компактнее матрицы из аморфного кремния. В то

же время серьезной проблемой является высокая стоимость полисиликоновых матриц. Так, новый дисплей от Toshiba будет стоить около \$650, тогда как его аналоги на базе аморфного кремния стоили в августе порядка \$220. Специалисты пока осторожно оценивают перспективы полисиликоновой технологии на рынке ноутбуков, отмечая однако, что использование таких дисплеев позволит увеличить степень интеграции готовых устройств. В то же время, по оценкам экспертов, период господства полисиликоновых ЖК-дисплеев на рынке КПК начнется через 5-10 лет, а на рынке ноутбуков еще несколько лет спустя. ■

### 41 Мышка-путешественница

Некоторым пользователям неудобно управлять ноутбуком при помощи сенсорной панели или маленького джойстика. Обычная мышь, которую можно подключить к ноутбуку в дороге, занимает слишком много места. Чтобы разрешить это противоречие, Logitech выпустила миниатюрную мышь MouseMan Traveler, которая появится на рынке в ноябре по цене около \$50. Маленький «грызун» сделан из полированного алюминия и ос-

нащен оптическим сенсором с разрешением 800 точек на дюйм. В комплект поставки MouseMan Traveler входит чехол для переноски и метровый USB-удлинитель для использования с настольными компьютерами. Устройство соединяется с компьютерами по интерфейсу USB или PS/2, поддерживает операционные системы Windows 95/Mac OS 8.6 и выше и снабжено гарантией на 5 лет. ■



### 42 Тайвань: смена лидера

По итогам третьего квартала 2001 года компания ASUSTeK COMPUTER, ведущий производитель ноутбуков и компьютерных комплектующих, опередила компанию Acer по объему продаж ноутбуков. Ноутбуки ASUS стали наиболее продаваемым брендом на Тайване. Объем продаж ноутбуков ASUS составил 18 000 компьютеров. В 2002 году ASUSTeK планирует выпустить еще три модели ноутбуков на базе процессора Pentium IV. ■



Владимир Поспелов  
Владимир Толмачев  
Александр Кравченко

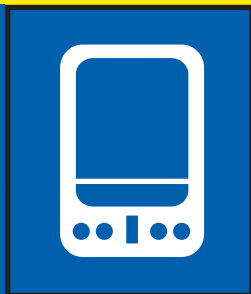
Microsoft Pocket PC 2002:

# Мерлин ум

*да здравствуєт Мерлин!*

16  
18  
20  
22  
24  
26  
28  
30  
32  
34  
36  
38  
40  
42

M C W O R L D



Toshiba e570



NEC PocketGear



iPaq 3850



# мер,

NEC PocketGear

O2 xda

Symbol PPT 2800

В апреле прошлого года Microsoft произвел на свет Pocket PC, новую платформу для карманных бесклавиатурных компьютеров на базе операционной системы Windows CE 3.0. До этого события на рынке карманных компьютеров безраздельно властвовал Palm, а компьютеры класса Palm-size PC и Handheld PC (Windows CE 1.0, 2.0, 2.1, 2.11) своими аппаратными и программными возможностями разочаровали даже самых преданных адептов «творчества» редмондского гения. Кроме того, низкие объемы продаж вынудили уйти с рынка КПК такие фирмы, как Philips, Sharp, LG, Everex. Возможно, монстры бытовой электроники просто не верили в успех КПК под управлением операционной системы Microsoft? Как бы то ни было, большинство аналитиков видели в платформе Pocket PC последний шанс Microsoft обойти своего основного конкурента Palm Inc.



Cassiopeia E-200

O2 xda

Эти компьютеры адресованы бизнес-пользователям

За прошедшие полтора года общий объем продаж компьютеров семейства Pocket PC вырос более чем на 200%, потеснив Palm и его союзников (Handspring, Sony и других). И в первую очередь преуспел Compaq со своими суперпопулярными компьютерами iPaq серий 3100 и 3600.

6 сентября этого года на конференции DEMOMobile корпорация Microsoft анонсировала (а 4 октября представила официально) новую версию платформы, до этого известной под кодовым названием Merlin. На той же конференции были официально представлены Jornada 565 и 568 – первые компьютеры класса PPC 2002, сконструированные инженерами Hewlett-Packard. Чуть ранее, 20 августа, в Японии была выпущена Toshiba Genio e550. 4 октября о новых моделях на платформе PPC 2002 объявили Casio (Cassiopeia E-200), Compaq (iPaq H3760, H3850, H3870 Bluetooth), Toshiba (e570), Symbol (промышленные терминалы со встроенными сканерами штрих-кодов PPT 2800 и PDT 8100), Intermec (промышленные терминалы со встроенными средствами беспроводной связи), NEC (Pocket Gear) и «телефонная» компания Audiovox (Maestro).

По мнению аналитиков, да и самих производителей, компьютеры на базе PPC 2002 прежде всего адресованы бизнес-пользователям и призваны еще сильнее упрочить положение Microsoft на корпоративном рынке.

Так в чем же отличие PPC 2002 от PPC 2000, ведь обе они построены на ядре операционной системы Windows CE 3.0? И почему новая версия должна завоевать корпоративных пользователей?

Во-первых, PPC 2002 работает только на компьютерах, построенных на базе самого мощного (для КПК) процессора Intel семейства StrongArm (и последующей его инкарнации XScale). Compaq и Symbol уже объявили о возможности модернизации своих компьютеров, которые изначально работали на этом процессоре и обладали перезаписываемым ПЗУ (Flash ROM). Владельцы других компьютеров (например, Cassiopeia E-10x или HP Jornada 52x/54x) не смогут вкушать всех прелестей обновленных приложений.

Во-вторых, в PPC 2002 добавлены: поддержка виртуальных частных сетей (VPN), более изощренная защита от несанкционированного доступа, эмуляция терминала для удаленного управления серверами, возможность обновления встроенных приложений и операционной системы по мере выхода новых версий. Значительно усилены коммуникационные возможности: новый менеджер соединений, поддержка протокола Object Exchange (OBEX), выход в Интернет через настольный компьютер, новый менеджер файлов с общим доступом к сетевым данным, новый Windows Media Player с поддержкой потокового аудио и видео, интернет-пейджер MSN Instant Messenger.

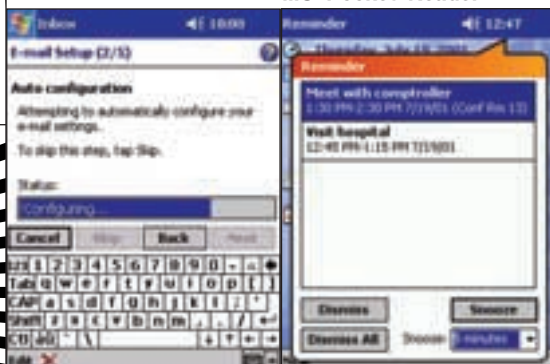
Изменения коснулись не только «внутренней начинки» PPC 2002, но и внешнего вида. Глаз радует новый графический интерфейс в духе Windows XP с возможностью настройки «скинов» и фоновых рисунков, в некоторые приложения внесены существенные изменения, усовершенствована система управления программной памятью (имитация закры-

	Audiovox Maestro	Toshiba e570	Cassiopeia E-200	iPAQ H3760	iPAQ H3850/3870 Bluetooth	HP Jornada 565/568	NEC Pocket Gear	Symbol PPT 2800	Symbol PDT 8100	Intermec 710	Intermec 720
ОЗУ	32	32	64	64	64	32/64	32	32	32	32 или 64 (ПЗУ 512 Кб, ОС грузится с CF и работает в ОЗУ)	32 или 64 (ПЗУ 512 Кб, ОС грузится с CF и работает в ОЗУ)
Дисплей	Reflective TFT	Reflective TFT	Reflective TFT	Reflective TFT	Reflective TFT	Reflective TFT	Reflective TFT	Монохромный/Ц	Монохромный/Ц	Transflective	Transflective
Кол-во цветов	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	65.536	ветной	ветной	Монохромный	Монохромный
Диагональ	3.5" (8,89 см)	3.5" (8,89 см)	3.5" (8,89 см)	3.8" (9,65 см)	3.8" (9,65 см)	3.5" (8,89 см)	3.8" (9,65 см)	16"/244 тыс.	16"/244 тыс.	16	16
Расширение	CF Type II + SD/MMC	CF Type II + SD/MMC	CF Type II + SD/MMC	Нет	SD/MMC	CF Type I	CF Type II + SD/MMC	PCMCIA Type II	PCMCIA Type II	802.11b WLAN	GSM GPRS, Mobile, Data/FAC, bluetooth (optional)
Порты	USB/Serial, IrDA	USB/Serial, IrDA	USB/Serial, IrDA, USB Host	USB/Serial, IrDA	USB/Serial, IrDA	USB/Serial, IrDA (Bluetooth)	USB/Serial, IrDA	Serial, IrDA	Serial, IrDA	IrDA	IrDA
Питание	Li-Ion (950 mAh)	Li-Ion (950 mAh)	Li-Ion (съёмный)	Lithium Polymer (950 mAh)	Lithium Polymer (1440 mAh)	Li-Ion (съёмный)	нет данных	Li-Ion (1550 mAh)	Li-Ion (1550 mAh)	1800 mAh	1800 mAh
Время работы	8	8	10	9	12	14	12	8	8	8-10 ч	8-10 ч
Размеры (мм)	125 x 77.5 x 17.5	125 x 77.5 x 17.5	130 x 82 x 17.5	130 x 84 x 16	135 x 84 x 16	132 x 76 x 17,2	126 x 78 x 18.5	177 x 92 x 25,4	213 x 93,9 x 45,7	184 x 89 x 38	184 x 89 x 38
Вес (г)	180	180	190	178,00	190	173	190	288	410	454	454
Цена, долл.	549	569	599	499	599/649	599/649	~480	нет данных	нет данных	1870	1595
Сроки	неизвестно	IV квартал	Ноябрь	Октябрь	Середина ноября	Октябрь	Конец 2001	Ноябрь	Январь	нет данных	нет данных



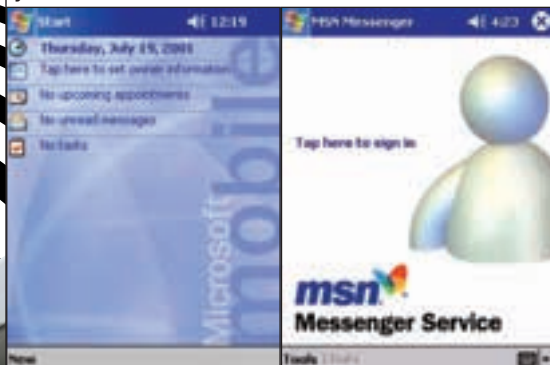
Основное меню Start

Обновленный MS Pocket Reader



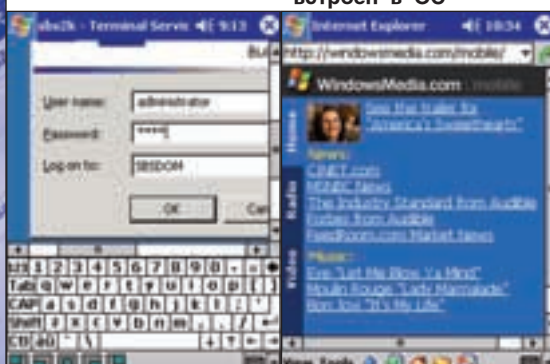
Мастер настройки учетных записей e-mail

Список напоминаний



Основное окно Today

MSN клиент теперь встроен в ОС



Клиент для работы в локальных сетях

Web-браузер Internet Explorer

тия приложений «Smart Minimize»), изменился способ оповещений (всплывающие «мыльные пузыри»).

Как говорят, по одежке встречают – по уму провожают. Поэтому начнем обзор PPC 2002 с изменений, которые сразу бросаются в глаза.

### Система оповещений

Новая система оповещений о встречах, делах, поступившей почте и т. д. призвана сэкономить место на экране, показывая сообщения во всплывающих окошках, похожих на «мыльные пузыри» (они так и называются – bubbles). На оповещение можно отреагировать или закрыть на него глаза (в последнем случае через некоторое время оно «сдуется»), но останется в виде иконки на панели задач. «Пузыри» используются также при изменении некоторых настроек, например, громкости динамика, времени и т. д.

### Экран Today

Изменение внешнего вида экрана Today (кстати, само слово TODAY ради экономии места теперь отсутствует на экране) достигается сменой «скинов» и фоновых рисунков. Если в PPC 2000 для такой замены требовались дополнительные программы, то теперь функция выбора встроена в ОС.

### Закрытие приложений

Когда месяц назад в Сети появились первые скриншоты PPC 2002, «карманную общественность» воодушевила кнопка «x» в правом верхнем углу. Естественно, все решили, что можно закрывать программы вручную, не дожидаясь переполнения памяти и без приложений других фирм. Однако функция «Smart Minimize» всего лишь минимизирует приложение, убирая его с экрана, но оставляя до поры до времени в оперативной памяти. Вот что пишет Wes Salmon (PDA Buzz) о проведенном им эксперименте. На «чистом» после перезагрузки Compaq iPaq 3670 (с апгрейдом PPC 2002) было отведено 16 Мб для работы программ, после чего он стал открывать приложения и отмечать объем занимаемой ими памяти в списке Running Program. Первая программа автоматически закрылась при 11 работающих приложениях, но оставалось еще 8,87 Мб свободной памяти.

### Рукописный ввод текста

Наряду с традиционной экранной клавиатурой и программой распознавания символов Transcriber (устанавливаемой теперь в ПЗУ), в PPC 2002 появился новый способ ввода информации. Block Recognizer позволяет рисовать теми же «закорюч-



PPC 2002 работает только на компьютерах, построенных на базе самого мощного (для КПК) процессора Intel семейства StrongArm (и последующей его инкарнации XScale).

ками», которые используются для написания букв в системе Graffiti конкурирующей платформы Palm. Интересно, что Palm Inc. до сих пор не предъявил претензий Microsoft за использование этой технологии. На самом деле патент на эту «клинопись» принадлежит такой известной компании, как Xerox, но даже она не смогла защитить свои права в результате судебной тяжбы. В свое время Palm (а точнее – 3Com, а еще точнее – US Robotics) внес некоторые изменения и зарегистрировал свою торговую марку Graffiti. Так же, видимо, решает юридические проблемы и Microsoft, одновременно переманивая «палмеров» на свою сторону :).

### Контакты (Contacts)

Microsoft откликнулся на просьбы пользователей и добавил функцию сортировки контактов по названию фирмы, а также новый фильтр No Category для просмотра контактов, не привязанных к определенной категории. Кроме того, самые важные поля в карточке контакта теперь находятся вверху списка, т. е. не нужно крутить экран, чтобы посмотреть рабочий e-mail.

### Календарь (Calendar)

В нижней части экрана «Календаря» появились пять иконок для переключения в разные режимы просмотра, а в режиме года выводятся номера недель (бывает полезно при планировании проектов). В приглашении на встречу теперь можно увидеть ее участников (как в настольной версии Outlook).

### Входящие (Inbox)

Разработчики не стали возиться с «переделкой» почтового клиента и «списали» его у разработчиков платформы Stinger (спецификация смартфона на базе Microsoft

Windows CE 3.0). В результате Inbox может сам настроить подключение к провайдеру, синхронизировать вложенные папки, проверять орфографию, работать с короткими сообщениями (SMS), понимать язык HTML и многое другое. Для конфигурации почтового ящика достаточно ввести адрес электронной почты, и если он принадлежит популярному провайдеру, программа все настройки сделает сама. Остается присвоить соединению имя и ввести пароль доступа к ящику. Разумеется, наши провайдеры популярностью у PPC 2002 не пользуются :). Есть еще одна удобная функция – My Text, которая может хранить и вставлять в письма или SMS заготовленные пользователем фразы.

### ◀ Pocket Word и Pocket Excel

Word получил проверку орфографии (как и Pocket Outlook), а Pocket Excel теперь поддерживает вызов контекстного меню (нажатие и удержание пера).

### ◀ Windows Media Player

Восьмая версия Windows Media Player, кроме музыки WMA и MP3, теперь поддерживает видео MPEG4, более того, может воспроизводить медиа из Интернета в реальном времени (для удобства в меню добавлена функция закладок на такие сайты или локальные файлы). О смене «скинов» и говорить не приходится :).

### ◀ Microsoft Reader

Microsoft Reader теперь отличается совершенно новым интерфейсом и поддерживает высший уровень защиты коммерческих электронных книг DRM 5 (Digital Rights Management level 5). Ранее владельцам Pocket PC не были доступны книги, защищенные грифом Owner Exclusive, которые можно купить на сайтах Barnesandnoble.com, Amazon.com или eBookMall. Причем, эти книги можно читать на четырех разных устройствах (где стоит MS Reader), в отличие от двух в предыдущей версии. Названия книг можно сортировать по названию, автору, последней прочитанной, размеру и дате покупки. Внизу экрана находится линейка прокрутки, с помощью которой можно перелистывать страницы.

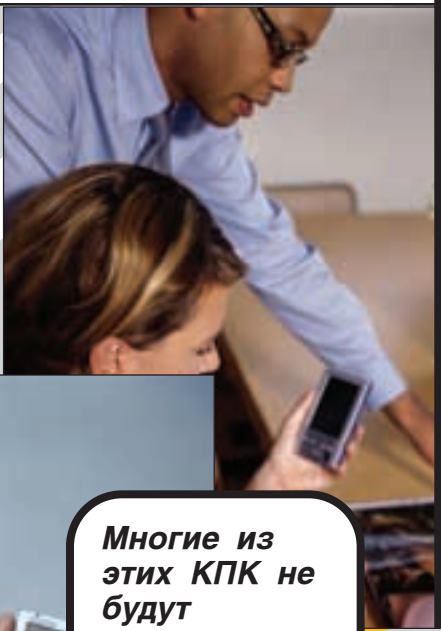
### ◀ Защита

Кроме привычного и простого PIN-кода из четырех цифр в Pocket PC 2002 добавлена возможность защиты устройства 7-значным паролем, который может содержать и цифры, и буквы, и знаки препинания. Кроме того, с каждым неверным вводом пароля до 10 секунд увеличивается пауза между сообщением об ошибке и повторным вводом.

### ◀ Терминал

Это способ удаленного подключения к серверу, работающему под управлением ОС Windows, например, Microsoft Exchange Server. Наверное, системный администратор любой фирмы будет рад, не выходя из дома, решить практически любые проблемы своих подопечных. Так как экран Pocket PC намного меньше дисплея, подключенного к серверу, в программе предусмотрены пять кнопок для навигации (по одной на каждую четверть и одна для вывода центральной части дисплея сервера). Поэтому отпадает необходимость прокрутки экрана.

**Многие из этих КПК не будут доступны в магазинах**



16  
18  
20  
22  
24  
26  
28  
30  
32  
34  
36  
38  
40  
42

M C W O R L D

### Обновление программного обеспечения

В PPC 2002 используется технология XIP (Execute in Place), которая позволяет обновлять программы, «прошитые» во флэш-памяти. Это относится и к драйверам, и встроенным приложениям, и каким-либо новым функциям ОС. Значит, по выходу новой версии Media Player, например, ее можно установить независимо от остальных. В настоящее время Microsoft предлагает две версии PPC 2002 – объемом 16 и 22 Мб. Новые Pocket PC будут «прошивать» 22-мегабайтной версией, в которой все-все-все будет храниться в ПЗУ. Для апгрейда Compaq iPaq Pocket PC будет использоваться 16-мегабайтная версия, в которой часть приложений хранится в ОЗУ. Например, iPaq Уэса Салмона (PDA Buzz) был лишен программ MSN Messenger, Windows Media Player, Microsoft Reader и Terminal Services Client, которые пришлось установить в ОЗУ, а значит, лишиться примерно 6 Мб доступной памяти.

### Менеджер соединений

Новый дружелюбный интерфейс «Менеджера соединений» (Connection Manager) состоит из трех частей: Интернет (Internet), «Работа» (Work) и «Сетевая карта» (Network Card). Internet – обычный незащищенный модемный доступ. Work – способ подключения к локальной сети (VPN, RAS, etc.). Network Card предполагает выбор сетевой карты. Настройка интернет-соединения не требует особых усилий – нужно придумать название соединения, выбрать модем, указать номер телефона провайдера, логин и пароль, а также отметить пункт «this network connects to the internet» (эта сеть подключается к Интернету). Connection Manager сам дозвонится до провайдера и сконфигурирует все необходимые параметры. Можно задать список телефонов, из которого Manager выберет самый быстрый номер. Для настройки рабочего соединения (Work) потребуется больше информации, но ее должен предоставить системный администратор. Кроме настроек прокси-сервера или модема для удаленного доступа к серверу (RAS) есть вкладка VPN (виртуальная частная сеть). VPN в PPC 2002 поддерживает единственный протокол PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol), а если ваша частная сеть работает по протоколу IPSEC, вам потребуется VPN-клиент другой фирмы, и, соответственно, его настройки в отдельной панели.

### MSN Messenger

Обмен текстовыми сообщениями (Интернет-пейджер типа ICQ) возможен в программе MSN Messenger. Программа очень похожа на версию для настольного компьютера. В США программа, может, и популярна, но для ее работы требуется постоянное подключение к Интернету.

### Синхронизация с ПК

Добавлена очень полезная возможность синхронизации с персональным компьютером по заранее написанному расписанию, в том числе с сервером в локальной сети. Рассеянный пользователь теперь сможет наблюдать за процессом синхронизации на экране «карманника». Очень полезная функция, предохраняющая от случайного прерывания во время копирования большого файла в фоновом режиме.

### Pocket Internet Explorer

Pocket Internet Explorer теперь может скачивать файлы, лучше распознает фреймы, полностью поддерживает HTML 3.2, WAP 1.2.1 и cHTML (iMode), но по-прежнему игнорирует каскадные таблицы стилей (CSS). Ядро Pocket Internet Explorer полностью переписано: как и в случае с почтовым клиентом Inbox, использованы программные коды мобильного браузера от смартфона Stinger. Пользователи WAP-браузеров соковых телефонов должны знать, что доступ к WAP-ресурсам осуществляется через специальный сервер, так называемый шлюз. PIE может обращаться к любым WAP-ресурсам напрямую (хотя и поддерживает настройку шлюза). PIE идентифицирует себя как Internet Explorer 4.0, поэтому ручной компьютер может работать со многими защищенными сайтами, где

требуется ввод пароля, например. В Pocket PC 2000 загрузка таких сайтов была возможна только после редактирования реестра (кстати, Крис де Херрера уже выпустил новую версию программы Red King для PPC 2002, после выполнения которой PIE идентифицирует себя как IE 5.5). Новый PIE может обрабатывать Jscript 1.1, ActiveX и XML/XSL.

### Инфракрасный обмен

Pocket PC 2002 поддерживает стандартный протокол Object Exchange (OBEX) для обмена данными через инфракрасный порт с компьютерами Palm и некоторыми сотовыми телефонами. Здесь, однако, есть несколько ограничений. Компьютер на базе Palm не сможет получать заметки, присоединенные к контактам, календарю и делам PPC 2002 (но заметки из Palm'a будут переноситься в Pocket PC). Во-вторых, заметки блокнота (memo) при передаче из Palm в Pocket PC будут помещены папку My Documents в формате текстовых файлов. Разумеется, об обмене на русском языке и говорить не стоит – он просто не существует из-за различия в кодировках.

## Заключение

Конечно, в таком небольшом обзоре мы лишь поверхностно рассказали об основных возможностях платформы Pocket PC 2002, но даже эта малая толика говорит о значительных усовершенствованиях программного обеспечения. Не следует забывать и о том, что каждый производитель комплектует новые устройства дополнительными программами, которые, несомненно, будут способствовать дальнейшему росту популярности платформы Pocket PC 2002 в мире.



Pocket PC

# HP Jornada 56X

## или когда сбываются мечты

### Первые Pocket PC на базе «Мерлин»

**К**ак известно, новая версия операционной системы корпорации Microsoft для ручных компьютеров Pocket PC 2002 (кодовое название «Мерлин») была официально представлена 4 октября. Однако есть один изготовитель, который не захотел ждать этого момента и преподнес своим поклонникам приятный сюрприз, несколько опередив ход событий. Мы имеем в виду компанию Hewlett Packard, которая официально представила карманные компьютеры HP Jornada 565/568 на новой ОС месяцем раньше. Напомним, что HP — компания, выпустившая в 1993 году первый ручной компьютер, работавший под управлением операционной системы DOS. Pocket PC HP Jornada 560-й серии — это последователи 540-й линейки и 525-й модели эконом-класса, которые функционируют под управлением Pocket PC Windows CE 3.0. Сравнивать новые «наладонники» от HP с предыдущими моделями того же производителя не имеет смысла. Скорее стоит поставить их в один ряд с Compaq iPaq 36xx (сравнения такого рода приобрели большую популярность среди поклонников Pocket PC). Конкуренция в этом секторе рынка становится острее с каждым годом, и привлечь внимание пользователей можно лишь, выпуская устройства с явно улучшенными характеристиками и более широкими возможностями, чем у конкурентов. После первого знакомства с новинкой мы вынуждены признать, что компания Hewlett Packard действительно прислушалась к пожеланиям потребителей. Прежде чем начать рассказ о личных впечатлениях от работы с новинкой, мы, повторяясь, перечислим ее аппаратные ресурсы.

HP Jornada 56X -  
первый яркий  
пример Pocket PC  
нового поколения

16 Навигационный джойстик

18 Гнездо BackUp батареек

20 Кнопка запуска звукозаписи  
и распознавания голоса

22 Экран рефлективного типа

HARD  
MC  
WORLD



## Технические характеристики

Итак, что же представляют собой новые «карманники» от HP в плане «железа»? Их «начинка» вполне стандартна для современного Pocket PC. Естественно «сердцем» новых устройств является процессор StrongARM SA1110 с частотой 206MHz. Новая версия ОС поддерживает только этот тип процессоров от Intel. Размер ОЗУ у 565-й составляет 32MB, а у 568-й – 64. Помимо этого обе машинки имеют по 32MB flash-ПЗУ, более восьми MB из которой отводится под хранение особо важных данных. Однако в этих машинах используется самая быстрая на сегодня среди PDA шина памяти с частотой 103МГц. Тактовая частота системной шины составляет 51 МГц. Сенсорный отражающий экран отображает 65,536 цветов (16 бит), он изготовлен по технологии ClearType компании Microsoft (технология повышения разрешающей способности экранов, основанная на возможности манипулирования межпиксельным пространством). Экран имеет стандартное разрешение 240x320 пикселей. В новых КПК есть и встроенный сенсор, регулирующий яркость подсветки экрана в зависимости от количества внешнего освещения подобно iPaq'овскому. Оба «карманника» от HP обладают встроенным слотом CF Type I. Батарей в них целых две. Основная – Li-Pi аккумулятор, которого, по утверждению HP, должно хватать на 12 часов работы. Важным преимуществом является возможность его быстрой замены, как на большинстве сотовых телефонов. Вторая батарея – резервная, обеспечивающая сохранность информации в случае полной разрядки основного аккумулятора. Также в устройствах имеется встроенный монодинамик и микрофон, стереовыход 3,5 мм для подключения наушников. Кроме того, HP Jornada 560-й серии – это первые PDA с голосовым управлением (этой возможностью, правда, будут оснащены все КПК, работающие на Pocket PC 2002). Соединение с ПК можно осуществлять через USB-крэдл, обеспечивающий скорость передачи данных 12Mbps или через инфракрасный порт со скоростью 115 Kbs. Есть возможность отдельного приобретения серийного кабеля (RS232C), хотя вряд ли в этом может возникнуть необходимость. Для управления устройствами предусмотрены: стилус, большая навигационная клавиша типа джойстик, четыре программируемые кнопки для запуска часто используемых приложений, кнопка включения/выключения устройства на лицевой панели, двухсторонняя клавиша прокрутки и кнопка звукозаписи, а также традиционная для PDA от HP кнопка-индикатор. Габариты устройств следующие: 132 мм – длина X 76,5 мм – ширина X 17,2 мм – толщина, а вес – всего 173 г. вместе с защитной крышкой. Адаптер, который идет в комплекте, – небольших размеров, легкий, универсальный, работает в электросетях с напряжением 100-240 В и частотой 50-60 Гц. Он может подсоединяться как напрямую к устройству, так и к «отростку» кабеля крэдла (подобно Palm V).

## Открываем коробку

К нам на тестирование попала старшая модель новой линейки Pocket PC HP Jornada 568. Младшая модель выглядит абсолютно идентично и отличается лишь объемом памяти. Вполне естественно, что первая оценка, которую дает человек какому-либо материальному предмету – это внешний вид. Новые Pocket PC компании Hewlett Packard поставляются в традиционно оформленной упаковке. Внутри нее находится пенопластовая форма, в которую и уложен весь комплект. Помимо самого устройства, адаптера и крэдла в комплекте идет инструкция на английском языке, несколько гарантийных вкладышей, проспект с наглядным описанием основных операций в работе с PDA и два CD-ROM с программным обеспечением. Первый диск полностью укомплектован HP. На нем есть MS ActiveSync v3.5, MS Outlook 2002 и дополнительное ПО как для PDA, так и для настольного ПК. Второй диск – это русификатор и программа распознавания рукописного ввода символов для кириллицы от Paragon Software. Естественно, вместе со вторым диском идет сертификат подлинности и регистрационная карта копии русификатора.

## Изучаем HP Jornada 568

Внимаем серебристый объект из коробки и кладем его на ладонь. Первое, что сразу замечаешь – это небольшой вес устройства. У PDA есть защитная крышка, похожая на те, что имеют разные модификации Palm III. На наш взгляд это оптимальное решение, т. к. чехол не всегда удобен, тем более такой, какой идет в комплекте с Compaq iPaq. Единственное, что хоте-

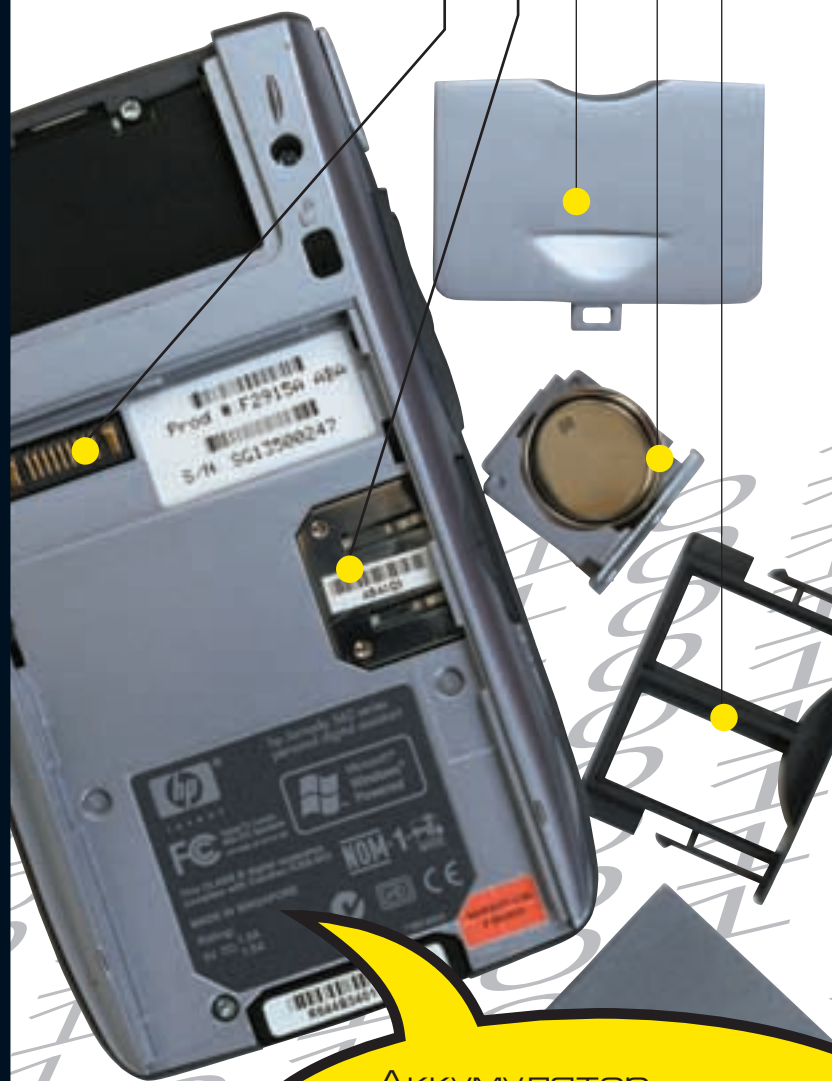
Заглушка слота расширения

Резервная батарейка

Задняя крышка CF-слота

Это не отсек для SIM-карты, а контакт BackUp батарейки

Контакт основного аккумулятора



Аккумулятор  
менять теперь  
так-же легко, как  
и на мобильных





лось бы видеть еще – какой-нибудь небольшой выступ на крышке, чтобы ее легко было открывать. В случае с 560-ми крышка абсолютно ровная по краям и очень плотно прилегает к корпусу устройства, поэтому открыть ее одной рукой непросто. (Естественно, защитную крышку можно и вовсе снять, на тот случай, если вы все же являетесь поклонником чехлов.) Весь корпус и крышка выполнены из пластика цвета «серебристый металл». По бокам и снизу устройства проходит резиновое обрамление, которое позволяет уверенно держать его в руке. Начиная с верхней части, переходя на лицевую панель, идет вставка из темно-серого пластика. Она обрамляет экран и захватывает плавным и слегка заостренным овалом все аппаратные кнопки лицевой панели кроме клавиши включения/выключения устройства. Круглая навигационная клавиша выполнена в том же цвете, что и основная часть корпуса.

Экран прекрасного качества. Читаемость информации при любом уровне освещения была 100%. При не слишком легком нажатии на поверхность экрана реакция также не вызвала нареканий. Прорезь динамика расположена в правой нижней части лицевой панели симметрично кнопке включения/выключения PDA. Это более разумное расположение, чем у iPaq, где динамик спрятан под навигационной клавишей. Однако когда большой палец находится на аппаратных кнопках в правой части лицевой панели, то динамик все равно перекрывается. Что касается звука, то он достаточно громкий, но не очень качественный. Стоит особо поговорить о джойстике. Он выполнен в классическом варианте и действует в четырех основных направлениях. Ввод же (Enter) осуществляется не как на iPaq, посредством нажатия сверху на него же, а отдельно вынесенной кнопкой чуть ниже кружка джойстика. Это определенно удобнее, т. к. исключает множество случайных нажатий. (Хотя, тем, у кого очень толстые и нечувствительные пальцы, и это не поможет..:))

Как известно, аппаратные кнопки лицевой панели программируются на запуск наиболее часто используемых приложений. Работники HP знают, что кнопок мало, а приложений и функций – значительно больше, поэтому они решили сделать возможным привязку двух функций к каждой из основных четырех аппаратных клавиш. Таким образом, например, при нажатии на кнопку запуска календаря по умолчанию запускается соответствующее приложение. Если же эту кнопку нажать и удерживать в течение двух секунд, откроется меню выбора профиля подсветки экрана. Очень удобно и функционально. Если пользователь держит PDA в левой руке, что, как правило, встречается чаще, то под его большим пальцем помимо традиционной кнопки запуска приложения для ведения заметок и звукозаписи оказывается и двухсторонняя клавиша прокрутки, заменяющая JogShuttle фирмы Sony.

Чуть ниже этих кнопок находится отсек резервной батареи, которую можно извлечь, сдвинув стилусом маленькую защелку. Благодаря резервному элементу питания, устройству не грозит потеря данных в течение довольно длительного периода времени, даже в том случае, если основной аккумулятор полностью разряжен. О стилусе скажем, что он пластиковый и очень легкий. Это вряд ли понравится многим пользователям, но сейчас сторонние производители изготавливают множество универсальных ручек-указателей. (Так что, кто желает, может приобрести, например, CROSS, выполненный из 14 каратного золота. :) Вытаскивать «родной» стилус не очень удобно. Это лучше делать, выталкивая его или ногтем, или пальцем снизу вверх.

Мы добрались до задней панели устройства, где находятся аккумулятор и слот расширения. Хорошо, что основная батарея снимается так же легко, как и на многих сотовых телефонах. Сдвинули защелку, вытащили аккумулятор. (Кстати, он представляет собой очень легкую и тонкую пластину.) Над отсеком для аккумулятора расположен слот расширения CompactFlash Type I. Чтобы заглянуть внутрь, надо сначала извлечь заглушку, подобную тем, что вставляются в слоты PCMCIA на ноутбуках, а потом сдвинуть вверх заднюю пластиковую стенку отсека. Таким образом, слот получается разборным, что позволяет вставлять в него модули разных размеров. Между стилусом и слотом CompactFlash в углублении корпуса находится кнопка для «мягкой» перезагрузки устройства.

Осталось описать «жизненно важные» органы верхней части PDA. Здесь находятся миниджек-разъем для наушников, ИК-порт и уже традиционная для PDA от HP кнопка-индикатор. Последний элемент будет вас визуально информировать об актив-

ности напоминаний, стадии зарядки аккумулятора и других моментах. Если индикатор мигает зеленым цветом, значит, активировано напоминание. Его можно отложить посредством нажатия на кнопку-индикатор. Во время зарядки индикатор постоянно горит оранжевым цветом, при полной зарядке – зеленым. Индикатор также используется в процессе звукозаписи и распознавания голосовых команд. (Как будто в знак солидарности со встроенным динамиком, качество воспроизведения звуков через выход для наушников тоже оказалось не самым лучшим.) Еще один почти незаметный элемент – это сенсор, реагирующий на степень освещения и регулирующий уровень подсветки экрана.

Итак, внешнее изучение HP Jornada 560-ой серии показало, что его конструкция и эргономика были основательно продуманы разработчиками. Дизайн, на наш взгляд, получился сбалансированным, современным, строгим и стильным. Такое устройство в руках солидного делового человека будет выглядеть вполне естественно, в то время как iPaq лучше подойдет для съемок фантастических сериалов.

16  
18  
20  
22  
24  
26  
28

H A R D  
M C W O R L D



Прорезиненная боковая вставка сбоку устройства

позволяет уверенно держать Jornada в руке



Строгий, стильный внешний вид Jornada 56X

## Программное обеспечение

► Мы уже частично затронули программные усовершенствования, когда говорили о двойной функции аппаратных кнопок для запуска приложений. Компания Hewlett Packard предлагает потребителям новых устройств обширный набор подобных решений. В Menu -> Programs уже создана отдельная директория HP Applications, куда и помещены программные доработки изготовителя для более удобной работы с устройствами. Во-первых, там есть одна полезная вещь под названием HP Backup, которая гарантированно обеспечивает сохранность ваших критических данных. Утилита позволяет сохранять PIM-данные (контакты, календарь, список дел) в любой тип памяти, в том числе во флэш-ПЗУ. Во-вторых, реализована собственная среда управления настройками устройств, которая покажется довольно привычной для тех, кто пользовался PDA от HP (например, Jornada 720). Сюда входят: HP Display Profile (для выбора профилей подсветки экрана), HP Quick Menu (позволяет программно включать/выключать дисплей и запускать калибровку экрана), HP Volume Profile (обеспечивает выбор профилей настроек звука). В-третьих, есть дополнительные приложения собственного производства. Среди них – HP Home Menu, приложение, представляющее собой собственный вариант меню. Оно отображает иконки приложений и позволяет использовать некоторые другие полезные функции. С помощью же HP Task Switcher можно быстро переключаться между открытыми приложениями и закрывать их. Наконец, две программы HP Image Viewer и HP Pocket Camera предоставляют полный набор для работы с графическими изображениями. Собственно говоря, второе приложение будет работать, если вы приобретете дополнительный модуль-камеру, которая вставляется в CF-слот. Подобное решение уже есть у компании Casio, что дает возможность превратить PDA в цифровую камеру. При помощи специально разработанных программ от HP возможно делать снимки и отправлять их по электронной почте непосредственно с устройства. В HP Viewer имеются функции просмотра изображений в режиме слайд-шоу и добавления к ним голосовых заметок. Кроме приложений собственного производства, Hewlett Packard предоставляет два продукта от Developer One: CodeWallet Pro и Access Panel Platinum, а также демо-версии многих других приложений. С дополнительными программами, возможно, придется повозиться. Некоторые из них уже могут находиться во Flash вашего PDA или на диске с ПО от HP в директории OEM/APPS. Вытащить их оттуда можно с помощью File Explorer'a. Если и там не найдется того, что вы ищете, придется загрузить нужную программу из Интернета. В презентации, которая автоматически открывается при помещении CD-ROM'a в дисковод, можно найти описания и ссылки на все ПО, о котором компания заявляла, рекламируя свое новое устройство. Например, приложение для управления голосом Mobile Conversay мы нашли на CD. О нем не сказано ни в инструкции, ни в проспектах, ни в презентации. Все эти недостатки вызваны тем, что Jornada 56X вышла раньше появления новой операционной системы Pocket PC 2002.

## Аксессуары

► Новые Pocket PC от HP изначально поддерживают ряд аксессуаров выпущенных сторонними производителями. Кроме того, заявлено о производстве целого ряда новых «примочек» вроде надеваемой клавиатуры, все того же модуля цифровой камеры, батареи со слотом MMC, аккумулятора повышенной емкости, автомобильной зарядки и многих других. Кстати, не удивляйтесь, что крэйд устройства имеет небольшую пластиковую накладку, которую можно снять. Это сделано с расчетом на использование PDA вместе с батареей большей емкости, а соответственно и размера. Устройство вставляется в «стакан» легко, без усилий. Синхронизация осуществляется быстро, без сбоев. Зарядное устройство удобно тем, что оно имеет маленький размер и почти невесомо. Однако при подключении к сети оно издает характерное жужжание, что в полной тишине явно заметно и даже может раздражать, если вы находитесь в непосредственной близости.



Иван Дьяков  
scater@online.ru

## Общее впечатление

В целом же можно сказать, что устройство расширяемо, удобно в использовании, приятно на вид и на ощупь, а также практично. При использовании Jornada 568 создавалось ощущение домашнего уюта и спокойствия, а презентация на прилагаемом диске только усиливала его. Хорошо, что теперь PDA тебя понимает, пусть только и по-английски. Одним словом, с этим КПК очень легко найти общий язык: крайне приятный в работе аппарат, при этом очень быстрый. Если говорить языком автолюбителей, то чувствуется, что производитель сделал некий «тюнинг». Новая Jornada работает несколько быстрее iPaq 36xx, хотя построена на том же процессоре. Конечно, в недалеком будущем многие «наладонники» на базе Pocket PC 2002 будут иметь еще больше функций и встроенных возможностей расширения. Однако на данный момент HP Jornada 56X — это лучшие Pocket PC на рынке. Так что девиз Hewlett Packard «Когда сбываются мечты...» вполне уместен в отношении исследованной нами новинки.



# Автономная работа в джунглях **Индостана,**

или как выбрать батарейки для **Psion**

**Е**сть одна давняя мечта владельцев всех без исключения ноутбуков: аккумуляторы, которых хватало бы не на два-три часа, а на... десять часов (реалисты) или на месяц (мечтатели). Но... год идет за годом, а «большие» ноутбуки так и не превращаются в по-настоящему портативные системы. Ибо «портативность и розетка — две вещи несовместимые!» Под таким девизом я и начал поиски альтернативы своему старенькому ноутбуку.

**П**рофессиональный городской житель может возразить: «А в чем, собственно, проблема? Что-то, а электричество в наше время распространено повсеместно...» Может быть. Особенно приятно после рабочего дня опутать себя проводами и расположиться на диване, погрузившись... нет, не в чтение и не в игры, а в слежку за детьми/женами/собаками-кошками, которые почему-то норуют в них (проводах) запутаться. Да, еще, разумеется, расположившись на диване, позу менять больше нельзя! Потому что провода... И блок питания вашего дорогого (и в прямом смысле слова тоже) ноутбука норуют при каждом движении куда-нибудь упасть. Но все это к теме статьи отношения не имеет, потому что, оказывается, есть места в мире и без розеток.

**И в одном таком месте мне предстояло провести полтора месяца!**

Наверное, полный смысл этой фразы доступен только коллегам-компьютерщикам... Полтора месяца без компьютера для нас — это как полтора месяца без еды для всех остальных людей, если не страшнее. Шутка, конечно, но в каждой шутке...

Так или иначе, но ехать надо. Мысль о том, чтобы взять с собой ноутбук отпала сразу

(а может, она даже и не появлялась). С другой стороны, как же без него писать путевые заметки (говорят, для этого есть бумага, но я забыл, как ей пользоваться), читать в минуты отдыха, в том числе и вынужденного, которого в поездках бывает немало, получать электронную почту? Особенно меня волновал первый пункт, потому что ехал я не куда-нибудь, а в Индию! Страну своеобразную. И не в Дели, а в провинцию, где населенные пункты насчитывают максимум несколько тысяч жителей. Скажу сразу: альтернативу ноутбуку в полном смысле этого слова я не нашел, но... Впрочем, давайте по порядку. Когда стало понятно, что в длительной поездке ноутбук не помощник, мысли стали крутиться вокруг карманных компьютеров. Примерно месяц я выбирал между Psion, Palm и WinCE. Выбирал тщательно и методично, так, что, по-моему, стал экспертом в области КПК. Остановился на машинке Psion5mx. Почему именно она, я здесь писать не буду — это тема для отдельной статьи. Пока же мы рассмотрим только один параметр — время автономной работы. «Данный компьютер работает всего от двух стандартных щелочных AA-батареек (самый распространенный тип «пальчиков») в течение 35 часов». Эта фраза из руководства поль-

зователя... как бы помягче сказать... не совсем правда. Но часов пятнадцать работает... Что, в общем-то, соответствует «мечте владельца ноутбука», о которой упоминалось в начале. Поэтому я был не слишком разочарован, да и в тридцать пять часов все равно не верил и до покупки Psion'a. Так что было даже какое-то своеобразное удовлетворение, типа: «А! Я так и знал!»

Итак, напомним стоявшую передо мной задачу: «протянуть» полтора месяца в отрыве от цивилизации. Я посчитал, что даже если я буду тратить по одной паре батареек в день, то мне понадобится максимум тридцать-сорок пар, то есть примерно шестьдесят батареек. Но в конце концов я решил, что хватит и пары батареек дня на три, поэтому можно было взять с собой не больше двадцати штук. Оставался вопрос, какие батарейки брать. Я, в общем, человек дотошный, так что, купив по паре наиболее распространенных батареек, я собрался на практике узнать, что же лучше. Благо времени было достаточно. Ниже представлены результаты тестирования в табличном виде. Для удобства информация разбита на три части: дешевые батарейки (солевые), щелочные батарейки (алкалиновые) и аккумуляторы.

## Дешевые (солевые) батарейки

Название	Цена	Использование		
		Полная отдача тока, мА	Время работы	Средний расход тока, мА/час
Eastpower	3	215	3:58	54
GP Greencell	5	454	6:44	67
GP Supercell	4	220	2:40	76
Raider	4	300	4:30	65
TDK Dynamic Power	5	436	7:40	57

### ► Выводы:

в некоторых случаях солевыми элементами вполне можно пользоваться. Например, если у вас внезапно кончились аккумуляторы, а других под рукой нет. А хорошие представители данной группы батареек даже выгоднее (с точки зрения цены) использовать, чем щелочные. Например, GP Greencell (одна из самых распространенных у нас) или TDK Dynamic Power.

## Щелочные (щелочные) батарейки

Название	Цена	Использование		
		Полная отдача тока, мА	Время работы	Средний расход тока, мА/час
GP Alkaline	14	566	9:52	57
Электа	8	400	8:00	53
Varta MaxiTech	19	1630	25:50	57
Energizer AdvantedFormula	20	1650	14:00	110
Samsung Alkaline (фальшивые)	8	5	0:06	55

Это была попытка сэкономить. Купил эти батарейки на рынке, потому что знал, что в магазинах они по 12 рублей... Ну и сэкономил, как обычно...





## Выводы:

как показал опыт, не все, что называется щелочными батарейками, годится для долгой работы с Psion. Некоторые представители этого класса работают ненамного дольше дешевых солевых батареек. Порадовали дорогие Varta и Energizer. Порадовали, разумеется, не ценой, а временем работы. Разочаровали рекомендуемые самой компанией Psion батарейки Duracell Ultra: проработали где-то 12–15 часов, хотя стоят около двадцати рублей, как и Energizer. Впрочем, может быть, мне просто не повезло — попались старые батарейки (я пользовался теми, что шли в комплекте с компьютером, поэтому в таблице и не указаны точные данные).

**У** батареек по сравнению с аккумуляторами есть одно преимущество: они заканчиваются постепенно, тогда как аккумуляторы — внезапно, особенно никель-кадмиевые. То есть, работая с батарейка-

ми, вы всегда можете предсказать, когда надо будет их сменить, а с аккумуляторами... Они почти всегда истощаются неожиданно. Видимо, встроенный в Psion механизм слежения за разрядкой не рассчитан на аккумуляторы.

Вообще говоря, дома я пользуюсь только аккумуляторами. Это очень практично и экономно. Двух пар хороших аккумуляторов для Psion'a вполне достаточно: одни в использовании, а другие, заряженные, наготове.

## Аккумуляторы

Название	Цена	1-е испытание	2-е испытание	3-е испытание	4-е испытание	5-е испытание
GP NiMH-1300mAh	120	942 12:0 78	855 11:20 75	1083 15:50 68	1013 13:38 73	1017 13:58 72
Varta ACCU+ 750mAh (не новые)	не помню	420 5:08 81	412 5:57 69	461 5:30 83	449 6:13 72	496 6:39 74
Varta ACCU+ 750mAh (очень старые)	не помню	322 3:25 94	225 3:57 56	370 5:20 69	162 2:06 74	261 4:21 59
GP NiMH-1300mAh (фальшивые)	25	183 2:03 85	120 1:58 69	—	—	—

Шел я как-то раз по магазину... Смотрю: Боже мой! Аккумуляторы GP, которые везде по 120 рублей, продают за 25! Ну, я, не будь дурак, купил... Результат смотрите в таблице. Короче, опять «не гонись ты, поп, за дешевизной!»

## Выводы:

предпочтительнее пользоваться никель-металгидридными (NiMH) аккумуляторами наибольшей емкости (сейчас есть в продаже элементы с емкостью 1500 и даже 1600 миллиампер), причем, чем активнее их используешь, тем на большее время хватает. Специалисты говорят, что данный тип аккумуляторов рассчитан примерно на 300 циклов зарядки-разрядки. Можно использовать и никель-кадмиевые элементы, которых хватает на 1000 циклов зарядки-разрядки, но их емкость значительно падает со временем и их необходимо разряжать полностью, что не всегда удобно.

**В** о всех таблицах приводится три значения для элемента питания: сколько было «отдано» тока (в миллиамперах), время работы (в часах-минутах) и средний расход тока (миллиампер в час). Например, числа 1083 15:50 68 означают, что аккумуляторы GP NiMH-1300 выдали 1083 миллиампер (хотя их емкость — 1300 миллиампер), проработали 15 часов 50 минут при среднем расходе тока 68

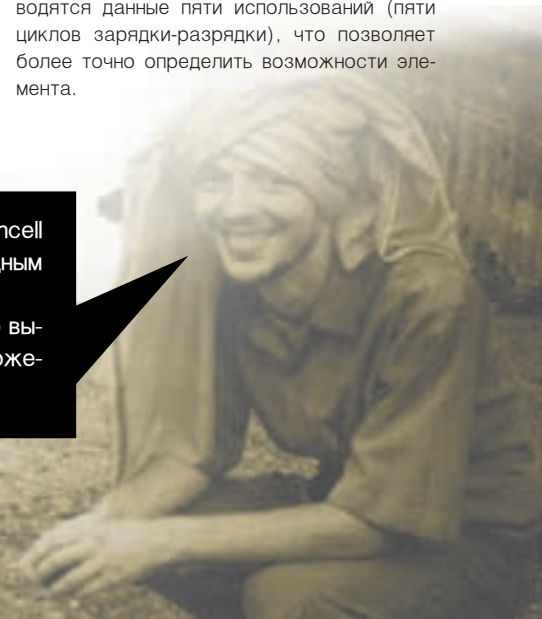
миллиампер в час (mAh). Последний параметр важен, так как показывает интенсивность использования компьютера. Например, когда Psion просто включен, он расходует 47 миллиампер в час — это минимально возможный расход тока. Когда вы просто читаете и больше ничего не делаете, расход тока в районе 55 mAh. Если вы пользуетесь подсветкой — около 100 mAh, и так далее. То есть, чтобы определить качество элемента

питания, недостаточно смотреть на длительность его работы, необходимо еще учитывать интенсивность расхода тока. Для последней таблицы (аккумуляторы) приводятся данные пяти использований (пяти циклов зарядки-разрядки), что позволяет более точно определить возможности элемента.

Итак, протестировав батарейки, я собрался в путь, прикупив коробку GP Greencell и несколько «щелочных чемпионов». Плюс захватил аккумуляторы с зарядным устройством. На всякий случай — все-таки не совсем в дикую страну еду! На этом свою задачу познакомить вас с выбором питания для КПК я считаю выполненной. О том же, как мне помог Psion в Индии (и помог ли вообще), вы сможете узнать на страничке [www.epoc.nm.ru](http://www.epoc.nm.ru).



MaxiM (mukunda@mail.perm.ru)  
[www.epoc.nm.ru](http://www.epoc.nm.ru)





LIFEBOOK B-2545



pentium® III

- Процессор Intel® Pentium® III 600 МГц
- Память 256 Мбайт
- Жесткий диск 20 Гбайт
- Встроенный модем и сетевая карта
- Сенсорный экран 10,4" TFT, SVGA
- 2 USB-порта
- Устройство чтения чип-карт
- Масса 1,3 кг

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

# ЛЁГКОСТЬ <sup>2</sup>

Наконец-то появился ноутбук, работать с которым легко и приятно. LIFEBOOK серии В весит чуть больше килограмма, легко помещается в обычной папке для документов, но при этом оснащен мощным процессором Intel® Pentium® III. Уникальной особенностью этого ноутбука является наличие сенсорного экрана и пера, которые позволяют вам работать в любом месте – в самолете, в кафе или на лужайке парка.

LIFEBOOK серии В – ваш надежный партнер в любой ситуации.

Fujitsu Siemens Computers PCs use genuine Microsoft® Windows®.

[www.microsoft.com/piracy/howtotell](http://www.microsoft.com/piracy/howtotell)



#### ДИСТРИБЬЮТОРЫ

DVM GROUP 777-1044, ELKO MOSCOW 234-2845, MICS DISTRIBUTION 795-0998, VELES-DATA 455-5581

#### РОЗНИЧНАЯ ПРОДАЖА

БЕЛЫЙ ВЕТЕР 928-7392, R-STYLE 904-1001, ГИЛУТЬ 784-7266, ДЕКА 784-6384, SWIFT TECHNOLOGY 262-2737, FOSTERGROUP 924-3743, СТАРТ МАСТЕР 216-1597, ИНДЭЛ 129-2136, МАГАЗИН НА ТВЕРСКОЙ 299-2204, ЦЕНТР ИНФОРМАТИКИ 246-4546, БТК ОФИСНЫЕ СИСТЕМЫ (812) 310-6770 С-Петербург, РИАН (0732) 51-2412 Воронеж, ИНТЕРЛЭНД (3432) 51-5478 Екатеринбург, ISL-КПО ВС (8432) 76-4527 Казань, КОМПАНИЯ ФИТ (0712) 51-2501 Курск, ВИСТ (8312) 67-7905 Нижний Новгород, QWESTA (3832) 33-2407 Новосибирск, R-STYLE НОВОСИБИРСК (3832) 66-8058 Новосибирск, ГОТТИ (3832) 18-4303 Новосибирск, КОМПЬЮТЕР СИТИ (8632) 38-8765 Ростов-на-Дону, КОМПЬЮТЕРНЫЙ МИР (8632) 61-8617 Ростов-на-Дону, ОЛВИКО (8482) 22-4793 Тольятти

Pentium, Celeron and the Intel Inside Logo are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Товар сертифицирован.



# SOFT

## Pocket PC

## Palm OS

**В** нашей стране, как, впрочем, и во всем мире, КПК становятся все популярнее и получают все большее распространение. Многообразие

и постоянное совершенствование модельного ряда, а также относительно доступные цены на карманные компьютеры давно сделали их не предметом роскоши, а удобным рабочим инструментом современного человека. Мы не будем рассказывать в данной статье о том, какие задачи можно эффективно решать с помощью КПК, этому было посвящено множество других материалов в прошлых номерах нашего журнала. Сегодня речь пойдет о просмотре на КПК электронных документов: ведь не секрет, что чтение электронных книг является одним из самых привлекательных моментов в использовании КПК.

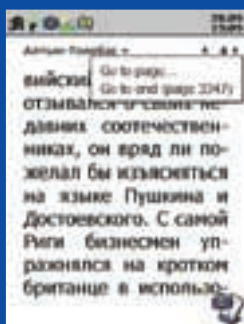
КПК на платформе Pocket PC, на наш взгляд, из за более качественных, чем у «карманников» других платформ, экранов являются наиболее привлекательным решением для любителей электронного чтения, и именно о нескольких популярных «читалках» для этой платформы нам и хотелось бы вам рассказать.

### Microsoft Reader for Pocket PC v. 1.0

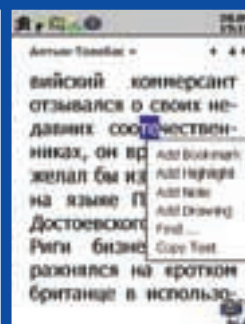
Говорим Windows – подразумеваем Microsoft, говорим Microsoft – подразумеваем Windows. Естественно, что в операционную систему Windows CE Билл Гейтс сотаварищи не могли не включить собственную «читалку». Она получила «оригинальное» название Microsoft Reader for Pocket PC и является, пожалуй, самой распространенной из программ для чтения электронных документов. Что не удивительно, так как распространяется она

бесплатно и практически всегда предустановлена на большинстве WinCE устройств. Microsoft Reader позволяет читать электронные документы в формате LIT и обладает достаточно скромным набором функций, которого, впрочем, вполне достаточно для большинства пользователей. Основной «фишкой» MS Reader является использование специальной технологии Clear Type для более сглаженного отображения шрифтов на экране КПК. Эта технология позволяет читать с экрана монитора, не напрягая глаза. Она была специально разработана Microsoft, потому что усталость глаз являлась одной из основных причин малой популярности электронных книг. Разработка шрифтовой технологии Clear Type длилась два года (с 1998 по 2000) и вылилась в создание шрифтов повышенной четкости, технологии их рендеринга и ПО, способного воспроизводить текст, отображаемый с помощью таких шрифтов. К слову, технология Clear Type больше ориентирована на ЖК-мониторы, то есть в основном на экраны мобильных и «карманных компьютеров».

Работать с электронными документами в MS Reader просто и удобно, управление и настройки минимизированы и не вызовут никаких проблем у большинства пользователей. Навигация по страницам электронного документа осуществляется с помощью нажатия маркеров-стрелок, которые расположены в верхнем правом углу рядом с номером страницы, или с помощью навигационных кнопок КПК. Нажав и удерживая стилус на номере страницы, можно вызвать небольшое меню для перехода на конкретную страницу:



Меню навигации по страницам



Меню работы с текстом

30  
32  
34  
36  
38  
40  
42

Выделив часть текста в электронном документе и удерживая на выделенном фрагменте стилус, можно вызвать меню для работы с текстом.

Add Bookmark – поставить закладку;

Add Highlight – выделить часть текста маркером;

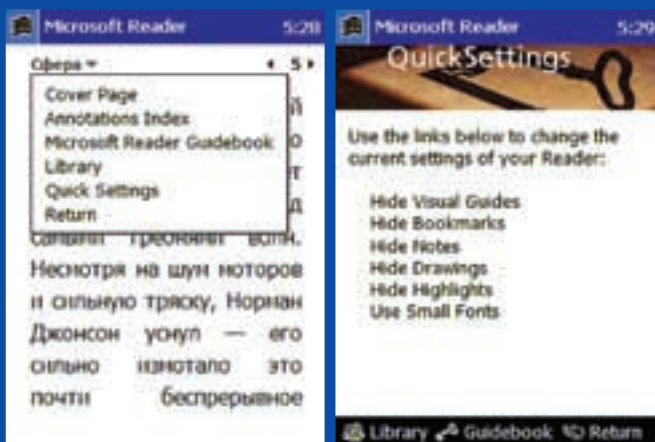
Add Note – оставить «заметку на полях»;

Add Drawing – добавить рисунок;

Find – найти слово или фразу;

Copy Text – скопировать в буфер выделенный текст.

В левом верхнем углу отображается имя просматриваемого вами в данный момент документа, при нажатии на него появляется главное меню:



Главное меню Microsoft Reader

Подменю Quick Settings

Cover Page – титульная страница электронного документа; Annotations Index – вы можете посмотреть все закладки, маркеры и заметки, созданные вами в электронном документе;

Microsoft Reader Guidebook – учебник по Microsoft Reader (входит в состав программы);

Library – список всех ваших электронных документов;

Quick Settings – настройки программы;

Return – вернуться к предыдущему экрану.

Смысл большинства пунктов меню понятен из их названия, отдельно стоит остановиться на пункте Quick Settings.

В нем вы можете выбрать – отображать или нет в тексте ваши закладки, маркеры и пометки, а также установить размер шрифта. К сожалению, размеров шрифта всего два (Large Fonts и Small fonts), отсюда невозможность подобрать удобный для конкретного пользователя баланс между размером шрифта и количеством отображаемых на странице символов, что является недостатком

ком MS Reader, особенно для людей с ослабленным зрением. Также огорчает то, что, в отличие от версии Microsoft Reader для персональных компьютеров, в версии для Pocket PC отсутствует настройка Adjust Clear Type, которая предназначена для улучшения восприятия электронного текста, хотя существенным недостатком это назвать нельзя.

Главный подводный камень, который имеет место в Microsoft Reader, – проблемы с кириллицей. По умолчанию MS Reader весь текст отображает своим шрифтом – Frutiger Linotype, в котором не содержатся символы кириллицы. Решить эту проблему можно двумя способами. Если вы любитель все делать своими руками, то можете взять какой-нибудь шрифт, содержащий кириллицу, переименовать его в Frutiger и заменить им шрифт вашего КПК. Это сработает, поскольку Microsoft Reader загружает шрифт по имени файла. Только не забудьте, что шрифт Frutiger Linotype находится в директории Windows вашего КПК, и сделайте программную перезагрузку после замены шрифта, чтобы изменения вступили в силу. А если ваше кредо – «нажми на кнопку, получишь результат», то вам лучше выбрать второй путь. А именно, использовать LEng FontFix – свободно распространяемое дополнение к программе русификации ОС Windows CE 3.0 – LEng от Paragon Software. Утилита обеспечивает корректную работу с русскими текстами в программе MS Reader. Для того чтобы MS Reader стал «понимать» кириллицу, необходимо нажать кнопку «Заменить Frutiger Linotype» и перезагрузить ваш «карманнык».

Итак, надеемся, теперь вам более или менее понятно, как читать электронные документы с помощью Microsoft Reader. Однако пыливый читатель наверняка задаст вопрос: «А что же можно почитать?» Не волнуйтесь, в Интернете вы найдете немало русскоязычных электронных книг в формате LIT, заботливо подготовленных для вас российскими электронными «Кириллами и Мефодиями». А если вы захотите изготовить электронную книгу сами, то тут тоже больших проблем не предвидится. Самый простой способ сделать это – воспользоваться специальным плагином Read in Microsoft Reader add-in для Microsoft Word 2000. Установив этот плагин, вы подготавливаете текст в Word 2000, а потом просто конвертируете его в формат LIT (исходный текст сначала переразмечается в HTML, а потом в LIT). Однако электронный документ, созданный таким способом, имеет ряд недостатков и не дотягивает до настоящей электронной книги (нет возможности создать оглавление, нет возможности помещать на обложку собственную картинку, в библиотеке MS Reader в списке книг этот документ отображается стандартной пиктограммой, которую нельзя поменять, отсутствуют мягкие переносы и т. д.). Все

The advertisement features a hand pointing at a laptop screen. The screen displays the website www.mconline.ru with the tagline 'ПОЛЕЗНЫЙ САЙТ О МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ'. Below the URL, there is a list of phone numbers (18110, 01100, 01000, 10110) and a list of services: 'Тесты и рекомендации по выбору карманных компьютеров и ноутбуков', 'Обзоры мобильных телефонов и цифровых фотокамер', 'Новости от крупнейших производителей различных мобильных устройств', and 'Бесплатное ПО для мобильных компьютеров на сайте журнала в Интернет'. A large red 'ENTER' button is overlaid on the keyboard. The bottom right corner of the ad says 'СДЕЛАНО В (game)land www.gameland.ru'.

вышеперечисленные проблемы можно решить с помощью программ для изготовления электронных книг сторонних производителей. Например, одной из самых известных программ такого рода ReaderWorks от компании OverDrive, Inc. Существует профессиональная версия этой программы – ReaderWorks Publisher, она платная (на момент написания статьи ее цена была \$69, правда утверждается, что это «сезонная распродажа» и в обычное время она стоит \$149, так что кому надо – советуем поторопиться :) Ну, а для тех, кто не собирается заниматься изготовлением электронных книг в промышленных масштабах, вполне подойдет бесплатная версия – ReaderWorks Standard.

## Mobipocket Reader v. 4.0

Самой известной и распространенной, после Microsoft Reader, «читалкой» на данный момент является программа Mobipocket Reader. Существуют версии этой программы для платформ Palm OS, Windows CE, Pocket PC, Psion и Franklin eBookMan. Последней версией этой программы для платформы Pocket PC является версия 4.0, которая поддерживает следующие форматы электронных документов: TXT, DOC, HTML и PRC (формат электронных книг для КПК с Palm OS). Поддержка формата PRC данной программой дает пользователям неплохой бонус – Palm-компьютеров в мире (и в том числе в России) больше всего, и, соответственно, существует немало электронных книг этого формата. Mobipocket Reader является freeware, то есть распространяется бесплатно, что для владельцев «карманных», несомненно, большой плюс. Программа установки этой «читалки», устанавливает помимо самого Mobipocket Reader (на КПК) еще и дополнительный модуль для получения и чтения новостей MobiPocket Web Companion (на ПК). С помощью этого модуля можно подписаться на сайте компании на различные новостные каналы (к сожалению русскоязычных новостей нет). Новости специально подготавливаются в виде, оптимизированном для просмотра на экране КПК, и пересылаются на «карманик» (помещаются в специальную папку) при его синхронизации с персональным компьютером.

Что касается работы с текстом Mobipocket Reader, то по количеству настроек и удобству просмотра текста эта «читалка» несколько превосходит Microsoft Reader, хотя это превосходство и не слишком выражено. Судите сами, главное меню, вызываемое, так же, как и в MS Reader, нажатием на название электронного документа, выглядит следующим образом:



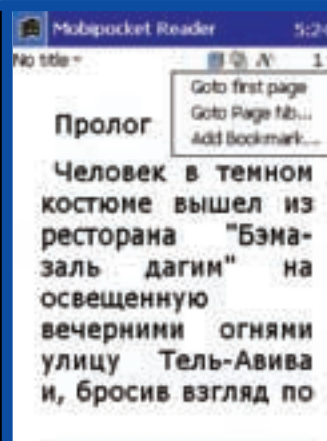
Главное меню Mobipocket Reader

Подменю Settings

Все, в общем, стандартно, стоит отметить лишь пункт Send via IR (обмен электронными книгами с другими КПК по инфракрасному порту) и пункт Settings. Рассмотрим его подробнее.

Тут сразу бросается в глаза, что размер шрифта можно выбрать из пяти позиций (Smallest, Small, Normal, Large и Largest), а не из двух, как в MS Reader. Также в Settings можно выбрать и сам шрифт из нескольких установленных на КПК. Тем самым, доставив какой-нибудь шрифт, содержащий кириллицу, например Tahoma, мы решаем проблему с чтением русскоязычных книг. Разумеется, ваш КПК должен быть русифицирован. Здесь же можно поменять цвет текста и фона (с черного на белый или наоборот), убрать отступы и выравнивание. Часть пунктов главного меню продублирована пиктограммами, находящимися в правом верхнем углу экрана.

Навигация по электронному документу осуществляется навигационными клавишами вашего КПК или нажатием стилуса на любую точку в крайних боковых частях экрана (левая боковая часть – на страницу назад, правая – на страницу вперед). Также навигацию можно осуществлять, передвигая ползунок, находящийся внизу экрана, но этот способ малоэффективен, так как даже небольшим его смещением пролистываете немало страниц, и попасть на нужную очень сложно. Для точного попадания на нужную страницу служит соответствующее меню, которое вызывается нажатием на номер текущей страницы:



Меню навигации по страницам

Как видите, к этому меню еще добавлены пункты перехода к содержанию книги и пункт постановки закладок. С закладками в Mobipocket Reader все обстоит очень скромно, никаких тебе «заметок на полях» или рисунков, как в MS Reader, только закладки и все (каждой закладке можно дать имя, осуществлять по ним поиск и удалять их). Еще из интересных «фишек» Mobipocket Reader, можно отметить

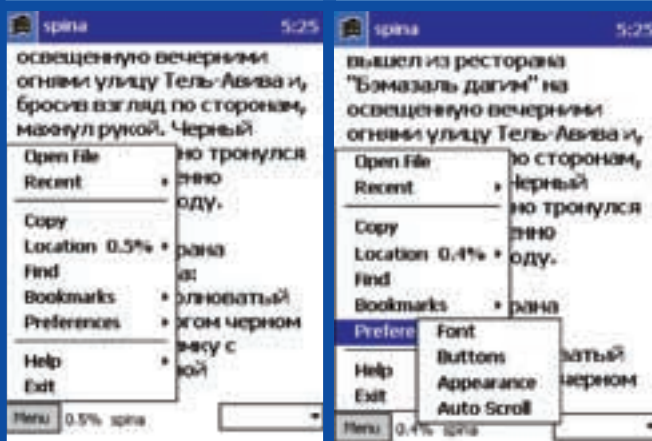
переход в полноэкранный режим просмотра текста, он осуществляется нажатием action button (кнопка-навигатор) вашего Pocket PC.

Что же касается создания собственных электронных книг, то вашему вниманию предлагается другая программа от создателей Mobipocket Reader – Mobipocket Publisher. Эта программа существует в двух вариантах: бесплатном (Personal Edition) и платном (Standard Edition ценой \$149 и Professional Edition ценой \$999). Бесплатная версия разрешает производство электронных книг только для себя (то есть распространять такие книги вы не можете) и помещает на первую страницу любой созданной книги соответствующую надпись-предупреждение. Платные же версии предназначены для коммерческой публикации электронных книг и имеют соответствующие средства обеспечения защиты от копирования. Professional Edition отличается от Standard Edition наличием средств автоматизации создания электронных книг, включает в себя SDK для написания собственных модулей программы и другие «навороты».

## Starbuck v. 1.98

Программа разработана компанией Thumbs Up Soft и позволяет работать с документами формата TXT, HTML, PRC, PDB, bReady и UniCode. Starbuck является платной и стоит \$10. Существует trial-версия программы, прекращающая работу через месяц. Эта «читалка» гораздо менее известна, чем две предыдущие, в наш же обзор она попала прежде всего из-за того, что по количеству настроек и различных «фишек» она намного превосходит и Microsoft Reader, и Mobipocket Reader.

Вроде бы при первом взгляде на главное меню программы этого и не скажешь,

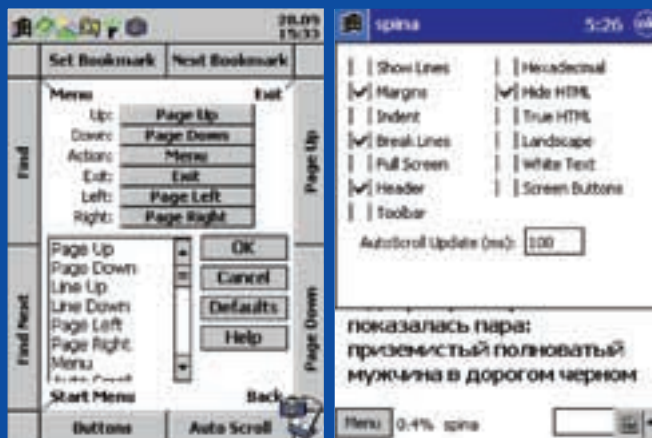


Главное меню Starbuck

Подменю Preferences

но стоит только зайти в раздел Preferences, а затем в любой из четырех подразделов (Font, Buttons, Appearance и Auto Scroll), как сразу понимаешь, что с «навороченностью» у Starbuck все в порядке.

В Font вы можете выбрать любой шрифт, установленный на вашем КПК, изменять его размер (пять позиций), сделать его жирным. В меню Buttons вы можете назначить определенной части экрана (всего экран разбит на двенадцать частей) какую-нибудь функцию, которая будет выполняться при нажатии на эту часть экрана.



Подменю Buttons

Подменю Appearance

В подразделе Auto Scroll вы можете включить автоматическую прокрутку текста, при этом вам не придется самим перелистывать страницы электронной книги. Ну а подраздел Appearance лучше один раз увидеть самому.

# CASIO®

## ВЕЛИКОЛЕПНЫЕ ФОТОСНИМКИ ДЛЯ КАЖДОГО



ЦИФРОВАЯ КАМЕРА **QV-3500EX**  
2,24 млн. пикселей

Купив любую цифровую камеру CASIO Вы можете участвовать в розыгрыше призов:

**3** карманных компьютера CASSIOPEA E-125  
**5** фотопринтеров EPSON  
**10** устройств для записи CD  
**100** фотоальбомов



Каждому участнику в подарок фирменная футболка!

подробности на сайте [www.profoto.ru](http://www.profoto.ru)

Москва: Салон CASIO (7/9)	(800) 509-00-31	Ростов-на-Дону: ЦИФРАДОН	(800) 40-07-00
Белла: ЭЛЕКТОН	(800) 797-60-01	КОМПЬЮТЕРНЫЙ МИР	(800) 80-31-11
МАКЕДОН	(800) 298-05-70	Челябинск: ИТОНСКАЯ	
ПАРТАВ	(800) 257-25-00	ЭЛЕКТРОНИКА	(343) 60-00-00
М. ИВАНОВ	(800) 797-70-07	Екатеринбург: БИЛЛАЙ ВЕТЕР	
НИКС	(800) 777-777-9	ТРИАЛН	(343) 66-66-00
СЕТЕВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ	(800) 809-73-00	ИВЕНД	(343) 71-12-72
ДЕКА	(800) 394-04-00	КОМПЬЮТЕР БЕЗ ПРОБЛЕМ	(343) 66-04-00
СОНЭ	(800) 286-04-30	Казань: ИС-АКТО ИС	(843) 76-04-02
	(800) 267-77-30	Омск: НТТ ИТМ	(381) 23-62-77
Санкт-Петербург: АЛЕКО	(812) 326-40-00	Пермь: АРКО	(342) 60-00-07
АКСИС	(812) 214-01-03	Уфа: ФОРТЕ 60	(347) 28-00-00
САЛОН ФОТОТЕХНИКИ	(812) 327-07-32	ЕВРОКОМ	(347) 28-00-00
САЛОН CASIO	(812) 540-04-26	Новый Мантуров: КИКС	(801) 36-27-21
СКОРЬСОН ГРАДС	(812) 290-00-03	АГРЕЛЬ-СЕРВИС	(801) 34-00-30
Новосибирск: ОНТАРИ	(383) 21-03-31	Владимир: КОМПЬЮТЕР ЛАСНИК ГРУП	(403) 26-00-01
Самара: 402 ТЕХНИКА	(842) 42-73-00		
КЛАБЕРЖЕ	(842) 23-03-00		
ННУ РАДИАТ	(842) 70-02-02		

Целых шестнадцать настроек отображения текста, включая полноэкранный режим, скрыть/показать отступы, скрыть/показать HTML-код, скрыть/показать пиктограммы, изменение цвета фона и текста, регулировка скорости автоматической прокрутки текста и многое другое. Отдельно стоит упомянуть возможность изменения ориентации текста с «портрета» на «ландшафт» (поворот на 90 градусов).



особенно интересно: опираясь  
улицу Тель-Авива и, бросив взгляд  
по сторонам, махнул рукой.  
Черный "Понтрион" плавно  
тронулся с места и медленно  
подкатил ко входу.  
В дверях ресторана показались  
пара призрачный полноватый  
мужчина в дорогом черном  
костюме в обтяжку с высокой  
стройной девушкой с золотистыми  
волосами.

Поворот текста

В общем, набор настроек Starbuck по-настоящему впечатляет. Теперь о грустном. Очень неудачно сделана навигация по тексту, она осуществляется с помощью ползунка. К тому же, отсутствует нумерация страниц, вместо этого используются проценты от объема текста, соответственно, на конкретную страницу текста практически невозможно попасть сразу. Обилие настроек имеет и отрицательный момент – в них поначалу тяжело разобраться, да и вообще, вся программа «интуитивно непонятна», что может сразу отпугнуть не очень пытливого пользователя. Ну и последнее, в чем можно упрекнуть Starbuck и ее создателей, это в наличии «глюков» как при установке, так и при работе с программой, что несколько странно для коммерческого продукта.

Итак, мы познакомили вас с тремя наиболее известными в мире Pocket PC «читалками». Конечно, в нашем обзоре мы упомянули далеко не все существующие программы, например, мы не рассказали вам о программе TomeRaider. Эта программа имеет свои плюсы: возможность объединять несколько книг в один файл и встроенная компрессия файлов, но ее цена (\$25), а главное, собственный формат TR (книг в нем очень мало и все они преимущественно платные) вынесли эту «читалку» за границы нашего обзора. Что же касается программ из нашего обзора, то выделить кого-то и однозначно присудить ему первое место нельзя, да это и не в традициях нашего журнала.

Microsoft Reader очень удобен и понятен для пользователя, поддерживает шрифты продвинутой технологии Clear Type, имеет достаточно распространенный формат электронных книг, но несколько портит впечатление минималистский набор настроек отображения текста. Mobipocket Reader не уступает MS Reader по удобству работы с текстом, поддерживает распространенные форматы книг, превосходит его в богатстве настроек, но не поддерживает Clear Type. Starbuck просто поражает количеством разнообразных настроек, но он, в отличие от своих конкурентов, не бесплатен, к тому же, неудобства, связанные с навигацией по тексту, и его «глюкавость» портят все впечатление.

В общем, как пел герой известного фильма: «Думайте сами, решайте сами!»

Microsoft Reader очень удобен и понятен для пользователя, поддерживает шрифты продвинутой технологии Clear Type, имеет достаточно распространенный формат электронных книг, но несколько портит впечатление минималистский набор настроек отображения текста. Mobipocket Reader не уступает MS Reader по удобству работы с текстом, поддерживает распространенные форматы книг, превосходит его в богатстве настроек, но не поддерживает Clear Type. Starbuck просто поражает количеством разнообразных настроек, но он, в отличие от своих конкурентов, не бесплатен, к тому же, неудобства, связанные с навигацией по тексту, и его «глюкавость» портят все впечатление.

В общем, как пел герой известного фильма: «Думайте сами, решайте сами!»

## Несколько полезных адресов в Интернет

<http://www.microsoft.com/reader/> – страница о Microsoft Reader, здесь вы можете получить массу информации об этой программе, о подготовке электронных публикаций, скачать как сам Microsoft Reader, так и плагин Read in Microsoft Reader add-in для Word 2000, а также несколько бесплатных электронных книг;

<http://www.overdrive.com/readerworks/> – здесь вы узнаете все о ReaderWorks, можете скачать бесплатную (Standard) и приобрести платную (Publisher) версии этой программы, а также документацию по обеим версиям программы и созданию электронных книг;

<http://www.mobipocket.com/> – сайт о Mobipocket Reader и Mobipocket Publisher, помимо самих программ и документации по ним – большое количество новостей и материалов из мира электронного книгоиздательства, есть ссылки на каталоги электронных книг на английском, немецком, французском и итальянском языках;

<http://www.thumbsupsoft.com/maphtm/starbuck.html> – раздел, посвященный программе Starbuck, на сайте компании-производителя Thumbs Up Soft. Помимо информации о данной программе, интерес представляют и другие разработки данной компании для платформы Pocket PC;

<http://mishafil.chat.ru/reading.htm> – сайт Михаила Филиппова, посвященный чтению электронных книг на PRC. Помимо описания различных «читалок», отдельного внимания заслуживает написанная автором программа генерации электронных книг eLib (создает русскоязычные электронные книги в форматах PRC и LIT);

<http://lit.km.ru/> – «Библиотека Мухомора», наверное, самое известное и большое собрание электронных книг для КПК, помимо самих книг здесь находится неплохая информация о самых известных «читалках», их настройке и русификации и о создании собственных электронных книг;

<http://www.reading-room.narod.ru/> и

<http://www.coolparty.ru/cgi-bin/ebook.pl> – еще две электронные библиотеки, очень неплохие подборки книг в формате Microsoft Reader;

<http://www.lib.ru/> – самая известная в Рунете электронная www-библиотека, открыта в 1994. Ежедневные пополнения. Художественная литература, фантастика и политика, техдокументация и юмор, история и поэзия, т. д. и т. п. К сожалению, книги лежат в формате TXT, но с помощью упомянутых в статье программ их легко конвертировать в формат, понятный вашему «карманнику».



Олег Ляцук  
oleg@imbpru

**Теперь вы можете читать любую литературу на своем карманном компьютере Pocket PC**

Пора покупать  
новый автомобиль



Надежность  
и качество  
мотора и трансмиссии  
гарантированы

ЛИМУЗИН  
Мазерати-3200GT  
Кабриолет  
110 км/ч за 10,1 сек

журнал  
ЛИМУЗИН

## «Палмовая ветвь» 2001 (Глава 2)

# M

ы выполняем свое обещание и продолжаем рассказ о втором конкурсе российских программных разработок для Palm OS «Палмовая ветвь 2001». Напомним, что он проходил с начала марта по 27 сентября 2001 года. Так как он проводился уже во второй раз, организаторам и очевидцам было с чем сравнить. Те, кто имел отношение к проведению обоих конкурсов, отметили, что уровень соискателей серьезно вырос: на этот раз в соревновании не было однозначных лидеров, т. к. большинство присланных работ являются качественными и по-своему полезными продуктами. В приращении наград жюри даже пришлось прибегнуть к помощи рядовых пользователей, голосовавших через Интернет. В этом номере речь пойдет о деловых приложениях и прочих полезных программах, которые были представлены на этом уникальном конкурсе. Итак, чем же нас порадовали отечественные программисты в этом году? Поступим так же, как с играми в предыдущем номере: будем описывать программы в том порядке, в котором они были заявлены на конкурс.

Самым первым неигровым приложением на конкурсе стала программа **Language Teacher Palm OS** от компании **Ectaco**, известной большинству пользователей своими электронными словарями и переводчиками. Вполне естественно, что в представленной на конкурс программе изготовитель не стал отходить от своего профиля и предложил англо-русский/русско-английский словарь для Palm.

Первым недостатком программы стал непереуведенный на русский язык интерфейс. Конкурс проводился среди российских разработок, и для перевода совсем небольшого меню работникам компании вряд ли потребовалось бы много времени.

Переключать направление перевода слов необходимо вручную в правой верхней части меню. По ходу написания слова поиск автоматически передвигается по словарной базе в соответствии с вводимыми буквами. Это разумный подход, т. к. уже при вводе нескольких букв можно видеть близкие по написанию слова и их связи. Такой метод может ускорить поиск нужного слова и обнаружить ошибку ввода на начальной стадии. Однако если слово довольно длинное, а пользователь достаточно опытен в использовании **Graffiti**, то скорость программы, с которой она осуществляет перемещение по словарной базе, здорово отстает от скорости ввода символов. Кроме того, процесс ввода иногда осуществляется с ошибками: время от времени автоматически вставляются пробелы и встречаются несоответствия в поиске вводимых символов с русского на английский язык, что, естественно, создает дискомфорт в работе со словарем.

«Изюминкой» же этого продукта стала возможность альтернативного перевода слов. При вводе слова, которое в переводе в словарной базе **Language Teacher** имеет несколько значений, можно кликнуть стилусом на любом из вариантов и получить обратный перевод. Прекрасная возможность, основанная на обширной словарной базе, что и следовало ожидать от производителя словарей и переводчиков с опытом.

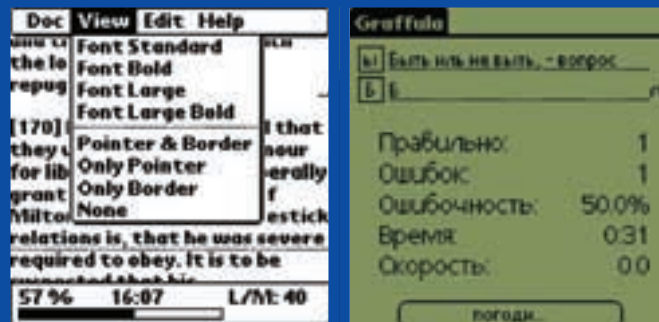
Тестеры московского Палмклуба оценили **Language Teacher** как очень хороший словарь, правда, не очень удобный. «Над ним можно и нужно работать. Много недоработок и ошибок, однако имеется большой потенциал». Тестеры отметили следующие негативные моменты, нуждающиеся в доработке: при переключении языковой базы информация в поле ввода стирается, «своя» экранная клавиатура не очень удобна, процесс копирования результатов перевода в буфер обмена усложнен, не предусмотрен «экранный значок» переключения языков Ru/En, нет встроенного файла помощи (в комплекте идут два коротких txt'шника, оба на английском языке), нет указания на количество слов или словарных статей в программе, в словарных статьях есть мат, нет возможности вызвать словарь, не закрывая текущую программу. Как видите, список замечаний велик, но учтем, что это первая попытка **Ectaco** сделать словарь для КПК. Будем надеяться, что в будущем мы еще увидим качественные разработки от этой фирмы.

Следующим участником конкурса «Палмовая ветвь» 2001 стала компания **Megasoft 2000**, которая уже приобрела популярность за рубежом, но пока мало известна у себя на родине. Она представила на конкурс сразу две программные оболочки для Palm. На нашей памяти это первые продукты от **Megasoft 2000**, которые полностью адаптированы для русского пользователя. Вообще, отношение к лончерам в кругах поклонников данной платформы двойственное. Одни считают их бесполезной тратой ресурсов КПК и денег, другие же не могут без них обходиться. Программные оболочки призваны повысить эффективность работы пользователя с Palm-органайзером, предоставляя



Удобная оболочка **LauncherLight v1.2** от **Megasoft 2000**

Продвинутый **MegaLauncher II v2.3 (Wolf)** того же разработчика



«Читалка» **ReadThemAll v1.02** **Максима Власова**

«Обучалка» экранному способу ввода данных **Graffiti** от **Олега Белоусова**

30  
32  
34  
36  
38  
40  
42

T  
E  
S

дополнительные удобства и информативность. LauncherLight v.1.2 и MegaLauncher II v.2.3 (Wolf) отличаются прежде всего функциональностью. Близкими родственниками эти два продукта не назовешь, так как интерфейс в них организован по-разному. Однако подчёрк компании заметен в обеих реализациях. Как видно из названий, первая версия предназначена для менее требовательных пользователей. Фактически, она не имеет каких-либо дополнительных функций, а лишь упрощает использование Palm и предоставляет дополнительную информацию о ресурсах устройства, нежели в стандартном варианте Palm OS. «Облегченный» лончер имеет два вида отображения иконок программ, позволяет легко сортировать приложения по категориям, выводит число или время с днем недели, остаток или напряжение аккумулятора (батареи), выводит список категорий, позволяют включать/выключать подсветку и выключать устройство. Настройки лончера вызываются так же, как и стандартное меню.

Тестеры отозвались о программе следующим образом: «Программа интересная и занимает достойное место среди подобных решений. Похоже, что аналогов по соотношению размер-качество у нее нет. Хорошее решение для обычного пользователя».

Ошибки в программе обнаружены не были. Интерфейс понравился практически всем. Размер приложения в 50 Кб полностью оправдывает название Light (легкий).

Очень грамотно реализовано выполнение тех или иных команд при помощи росчерка стилуса. Нормальная документация. Тестеры отметили, что это приложение рассчитано на людей с хорошим зрением и не подойдет вла-

дельцам Palm m100. Кнопочки мелкие и нажать на них в метро вообще невозможно. (С этим отчасти можно согласиться. Правда, на наш взгляд, использование наладонных КПК людьми с плохим зрением изначально не очень хорошая идея. Для людей с отклонениями в зрении необходимо разрабатывать специальное ПО или даже сами устройства.)

MegaLauncher II отличается как более широкими возможностями в разновидностях отображения информации, так и дополнительными функциями, не характерными для оболочки. Есть три типа отображения иконок и названий приложений, два из которых имеют по пять вариантов плотности их вывода на экран. Наиболее оригинальным типом отображения информации является тот, в котором все данные автоматически фильтруются по таким категориям, как приложения, хаки, базы и т. п. Конечно, имеется в наличии корзина, куда помещаются удаляемые приложения и данные, а также поддерживается передача данных через ИК-порт. Есть списки любимых, недавно вызываемых и наиболее часто используемых приложений. Тестовый центр представляет собой утилиту диагностики работоспособности аппаратных кнопок и проверки качества экрана устройства. В этой программе можно также обнаружить функцию резервирования. Заключается она в том, что в списке приложений можно отмечать те, которые будут переноситься при следующей синхронизации на настольный ПК. В верхней части экрана посредством последовательных нажатий стилусом в определенных зонах выводится следующая информация: время/число/день недели, остаток заряда батарей в %/вольтах, частота процессора/объем свободной памяти/объем ис-

**КОМПЬЮТЕР ЛАДОНЬ**

Сеть магазинов "Компьютер на ладони":  
 Страстной бульвар 8/23 (вход с ул. Б. Дмитровка) м.н "Академкинга", т: (095)292-6961  
 Ленинский пр-т 3, м.н "Галерея Версаль", т: (095) 778-8027  
 Ленинский пр-т 99, м.н "Электроника", т: (095)935-0143  
 Тверская 4, м.н "Фокус", т: (095)292-6934, 743-6896

Работа с дилерами, оптовые поставки, разработка ПО:  
 Москва, ст. м. Таганская (кольцевая), Николаямская 14, тел: (095)737-3366, факс: (095)915-5342

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

**DIAMOND mako Handheld**

Американский вариант Psion Revo+ - Diamond Mako по доступной цене **\$249**

Операционная система: EPOC Release 5  
 Объем памяти: 16 Мб, 8Мб ОЗУ  
 Процессор: ARM710T, 36.864 МГц  
 Аккумуляторы: до 15 часов работы  
 Размеры и вес: 157x79x18 мм, 200 грамм

пользуемой памяти. Чуть ниже все тем же нажатием указателя можно вызвать двойные графические часы, что является одной из дополнительных особенностей этой реализации лончера. Время на них настраивается посредством выбора города из редактируемого списка, напротив каждого указан часовой пояс. Сразу за иконкой часов находится другая, которая вызывает меню со стандартным списком программ (настройки, синхронизация, мягкая перезагрузка и др.). В правом верхнем углу, как и в «лайт»-версии есть две крохотные кнопки для включения/выключения подсветки и выключения экрана. Наконец, второй очень полезной особенностью в числе дополнительных функций программы является наличие возможности архивации данных.

Тестеры назвали этот лончер одним из лучших для цветных устройств на Palm OS. Из недостатков были отмечены следующие: отсутствует быстрый доступ к системной информации (версия ОС, номер устройства и т. д.); при использовании Drag'n'Drop нижнего меню иконки «убегают» (сдвигаются относительно своего первоначального места); постоянно возникающий после перезагрузки вопрос «сделать ML лончером по умолчанию» опасен, т. к. программа может «подвесить» КПК; не всегда передается по ИК-порту работающий хак; нельзя снимать с файлов атрибут «только чтение»; нет встроенного файла помощи; кнопка «яркость» в правом верхнем углу экрана включает/выключает подсветку вместо меню яркости/контраста (как это написано в инструкции).

Вслед за оболочками от Megasoft 2000 на конкурс была заявлена «читалка», написанная **Максимом Власовым**. Мы уже коротко рассказывали о ней, когда делали общий обзор образовательных программ два номера назад. ReadThemAll v1.02 представляет собой программу для

чтения стандартного DOC'овского формата файлов на Palm. Принципиальное отличие данной программы от ей подобных заключается в новом, ранее не применявшемся способе автоматической смены текста. Обновление текста на экране происходит посредством построчного появления нового листа поверх старого. К сожалению, интерфейс программы не русифицирован.

Тестеры Палмклуба высказывались о работе Максима Власова следующим образом: ошибок мало, хорошо реализованы отключаемые опции «пунктирная линия» и «указатель», но, к сожалению, нет поддержки сменных карт памяти (Memory Stick/SD/MMC), при изменении скорости прокрутки в большую сторону, числовые значения не отображаются на экране. Не сразу привыкаешь к изменениям «вслепую», бедноват интерфейс, мало настроек.

**Олег Белоусов** решил помочь начинающим пользователям Palm освоить ввод символов посредством Graffiti и написал прекрасную программку **Graffula**. Этот продукт имеет два варианта интерфейса: русский и английский. Упражняться в написании можно на обоих языках. Есть режимы «по слову» и «случайн». Смысл тренировки в том, что на экране выводятся слова и словосочетания, а вам надо их написать. Чуть ниже строк с заданием, вы видите статистику выполнения упражнения с информацией о сделанных ошибках. В общем, очень полезная программа для начинающих Palm'овцев.

Тестеры отметили корректную работу программы, ее совместимость со всеми русификаторами и даже с Palm OS v4. Однако они обнаружили некорректную работу звукового сигнала, оповещающего об «ошибке ввода символа». И тестерам, и нам не понравился стиль интерфейса. Понятно, что разработчик сделал его таким в шутку, но нам кажется, что с юмором наблюдается некий перебор. «Ага», «Не-а» – это несерьезно. Такой подход здорово портит общее впечатление о хорошей и продуманной программе.

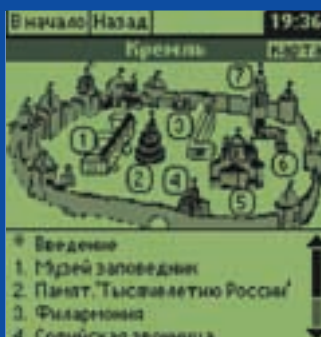
Наконец, дошла очередь до обладателя одной из четырех премий. Мы имеем в виду «приз за техническое совершенство», который присуждали тестеры московского Палмклуба. Кстати, его члены проделали огромную работу за время тестирования конкурсных программ. Нам хотелось бы еще раз выразить им благодарность за качество оценки и проявленное терпение.

Итак, **Falch.net DeveloperStudio** (инструмент для разработки приложений) достался **Александру Овчаренко** за программу под названием **Handy Pilot Font Editor v1.9R**. Этот программный продукт предназначен для самостоятельной разработки шрифтов на Palm. Созданные шрифты могут стать заменой системным. Их также можно включить в разрабатываемую программу посредством вспомогательных утилит. Архив программы включает множество готовых шрифтов.

Почему именно эта программа стала обладателем премии за техническое совершенство? Да потому, что она настолько сбалансирована во всех отношениях, что оставляет другие продукты далеко позади. Тестеры совершенно справедливо заключили, что Handy Pilot Font Editor – это самый лучший продукт для создания шрифтов на сегодняшний день. «При работе с программой не задумываешься: а как это в ней делается?». Продукт имеет предельно понятный и прекрасно сбалансированный интерфейс. Прелесть программы в том, что вы сразу можете видеть результат своей работы на экране. У других редакторов шрифтов для Palm OS такая функция отсутствует. Редактор имеет полную документацию вплоть до



*Лучший редактор шрифтов  
Handy Pilot Font Editor v1.9R  
от Александра Овчаренко*



*Путеводитель по Великому  
Новгороду v1.0 от Antares  
Software*



*Финансовый калькулятор  
S4Finance v1.14 Дмитрия  
Вохмина*



*Победитель конкурса  
программа  
RuSMS v0.10 Сергея Оськина*

**Формула  
звука**



**Открытие  
музыки**



**АудиоМагазин** журнал

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

191002, Санкт-Петербург, ул. Рубинштейна, 40/11  
тел.: (812) 325-3066, 325-3067; факс: (812) 325-3068  
e-mail: ampost@comset.net

Подписной индекс: **72707**  
[www.apr.ru/pressalindex/40552](http://www.apr.ru/pressalindex/40552)

описания структуры шрифта и методов применения их в своих программах.

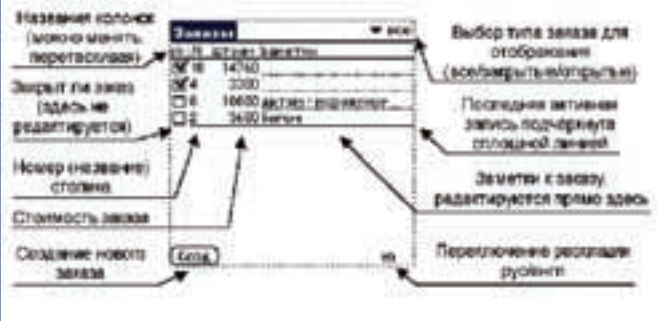
Как бы хорош продукт ни был, всегда найдутся нереализованные разработчиком элементы и идеи. Среди них тестеры отметили отсутствие поддержки Handera 330, сложность освоения программы неопытным пользователем, а также предложили реализовать отображение строки текста во время создания шрифта, чтобы выдерживать обций стиль в каждой работе.

Вслед за редактором шрифтов на конкурс был заявлен путеводитель по Великому Новгороду v1.0 от молодой новгородской компании Antares Software. Пресс-релиз разработчика на сайте конкурса говорил о том, что целью проекта было создание путеводителя по городу для туристов и гостей города. Программа содержит информационно-справочную информацию и исторические сведения о Великом Новгороде.

Жюри по достоинству оценило работу новгородцев, осознавая то, что программа была создана с нуля специально к «Палмовой ветви» на основе абсолютно нового «движка». Нам показалось, что его можно и даже нужно использовать для создания путеводителей по многим другим городам России и не только. Это было бы здорово, потому что вариант с Великим Новгородом выглядит очень хорошо. Путеводитель содержит массу полезной информации для гостей этого города, при этом очень хорошо организованной. По заявлению авторов, программа поддерживает функцию GPS-навигации. Тестеры по поводу этого продукта сказали: «Стоит позавидовать жителям Новгорода, получившим столь подробный атлас. Остается только надеяться, что этот справочник станет первым среди серии подобных программ».

Для указания пути дальнейшего совершенствования продукта эксперты Палмклуба отметили отсутствие поддержки цвета и карт памяти. Если взять город размером побольше Нижнего Новгорода, то вопрос нехватки места в основной памяти устройства может действительно встать очень остро. В любом случае, данный путеводитель является великолепной программой, и он совершенно справедливо стал вторым призером конкурса.

Через пару дней после вышеупомянутого путеводителя организаторам конкурса пришла заявка об участии от Дмитрия Вохмина. Он прислал финансово-статистический калькулятор C4Finance v1.14. По той информации, которую нам предоставил разработчик, калькулятор рассчитан на людей имеющих непосредственное отношение к бизнесу, финансам и бухгалтерии. У разработчика есть две основные коммерческие версии продукта: C4Finance Professional (полная версия) и C4Finance Standard (версия с отключенным модулем для решений уравнений). Кроме



Один из конкурсных продуктов Дмитрия Брилюка  
Официант v0.22

этого существуют две производные от C4Finance – это C4Everyday (версий Engineer и Personal) и C4Me (бесплатно распространяемый калькулятор, для замены встроенного в Palm OS).

C4Me рассчитан на людей, у которых необходимость в вычислениях появляется лишь изредка. Разработчик отмечает, что C4Finance создавался как аналитический инструмент. Наряду со стандартными функциями, без которых не может обойтись любой финансовый калькулятор (Cash Flow, TVM, Bond, процентные бизнес-операции и др.), добавлены возможности исследования любых пользовательских функций, а также графическое представление статистических данных. Большое внимание уделено статистическим вычислениям и прогнозированию. На данный момент это один из немногих, если не сказать единственный, калькулятор для Palm OS, который поддерживает функции статистических распределений (в том числе и кумулятивных). Поддерживается две дополнительные модели регрессии (гиперболическая и параболическая) вдобавок к стандартным четырем (линейная, экспоненциальная, логарифмическая и степенная).

Работы по созданию калькулятора начались в феврале 2000, первая бета-версия вышла в мае 2001, а в августе начались продажи.

При разработке калькулятора большие усилия были затрачены на оптимизацию вычислений. Например, выигрыш в производительности вычисления интервала значений в таблице амортизации (форма TVM) достигает 10 раз по сравнению с ближайшим конкурентом PowerOne Finance. Некоторые вычисления производятся даже быстрее, чем в «твердых» специализированных калькуляторах. Все математические функции были оптимизированы на пакетах Maple и MathCad. Поскольку вычислительные ресурсы процессора Palm довольно скромные, разработчикам постоянно приходилось выбирать между точностью вычислений и скоростью. Перед созданием калькулятора раз-

# МАКСИМУС™

## Flash USB DRIVE™

### НОВЫЙ НОСИТЕЛЬ

16 | 32 | 64 | 128 | 256 | 512mb

095\721-3366 095\785-4743 [www.usbdrive.ru](http://www.usbdrive.ru)

PC/MAC  
нет движущихся частей  
нет дополнительного ПО  
нет дополнительных приводов  
энергонезависим  
вес 15 грамм

0 1 2 3 4 5 6 7 8cm

095\273-0640\1388  
095\915-0022  
095\270-8001\8002  
095\915-7426

М\Дзвигаторная\в. Энтузиастов, 17\...  
М\Таганская\ул. Николаевская, 11\...  
М\Волгоградский пр-т\ул. Талалихина, 39\стр. 1\...  
М\Таганская\ул. Николаевская, 29, 2\...

М\Тулльская\Подольское шоссе, 8\...  
М\Парк культуры\ул. Тимур Фрунзе, 36, 5\...  
М\Университет\Ломоносовский проспект, 23\...  
М\Отрадное\ул. Декабристов влад. 15\ТК "Отрадное"\...

095\954-8734  
095\246-8438  
095\746-6688  
095\107-0135

работчиками был произведен анализ общих черт PDA и выдвинуты предположительные черты идеального калькулятора для таких устройств. Учитывая эти предположения, были определены параметры и черты будущих калькуляторов С4.

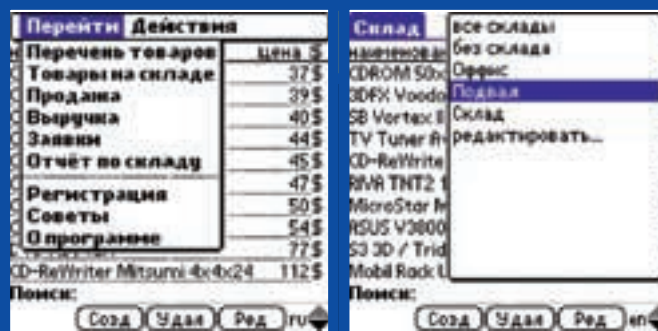
При создании С4 разработчик взял за основу наиболее популярный финансовый калькулятор HP 17/19 В от Hewlett Packard. Было проанализировано и функциональное наполнение TI-83 от Texas Instruments. Например, названия статистических функций были выбраны те же, что и на этом калькуляторе, поскольку он также является очень распространенным.

В настоящее время ведутся работы по переносу семейства С4 на платформу Windows CE. В С4 заложены все возможности для создания программируемого калькулятора. Мы хотим поблагодарить авторов за предоставление дополнительной информации об их продукте. Этот калькулятор – очень серьезный, функциональный продукт, и разобраться со всеми его функциями самостоятельно мы бы не смогли. Видимо, тестеры конкурса тоже не очень сильны в подобных вычислениях и выдали следующее заключение: «Хорошая узкоспециализированная программа, попытка объять необъятное. Впрочем, наверное, удачная». С точки зрения интерфейса ими было отмечено отсутствие русского описания и «громоздкость».

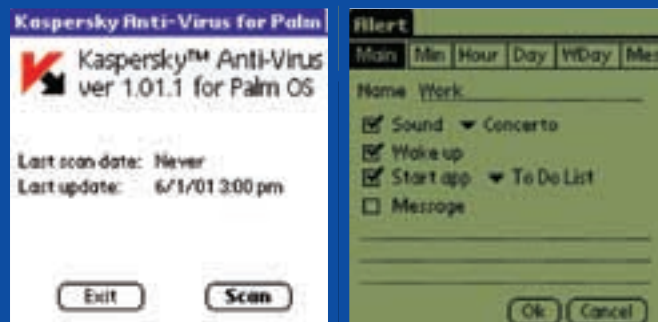
**Дмитрий Брилюк** представил на конкурс несколько работ. Права распространения программ, представленных им, принадлежат ЗАО СП «АйдЛаб» (<http://palm.idlab.net>), расположенному в Минске. Эта компания занимается разработкой ПО для Palm OS под заказ, интеграцией Palm с настольными системами, продажей самих устройств и аксессуаров к ним, а также их настройкой и обслуживанием.

**Телефонные коды городов v0.2** стали первой программой этого разработчика. Программа представляет собой базу телефонных кодов населенных пунктов бывшего СССР. В ней реализован поиск по региону, населенному пункту, коду телефонного номера. Тестеры сказали, что «программа нужная, но то же самое можно было сделать в виде базы данных для универсальной СУБД». Были отмечены надежность работы и «жуткое» торможение при прокрутке и поиске. Явный недостаток продукта заключается в отсутствии возможности копирования информации в блокнот и/или другие приложения. Странно и то, что Россия объединена в один список с «ближним зарубежьем».

Следующим конкурсантом от этого же автора стала программа «Официант v0.22». Она призвана автоматизировать работу официантов по принятию, учету и обработке заказов. Меню классифицировано по трем иерархическим категориям, имеются встроенные средства поиска и выбора блюд из меню и возможность редактирования категорий. Структура базы данных организована довольно грамотно и содержит все необходимые официанту элементы. Каждый заказ содержит такую информацию, как: номер столика, итоговую стоимость, заметки, отметку о закрытии заказа, информацию о заказанных блюдах и их количестве. Меню блюд имеет категории: название блюда, размер порции, единица измерения порции, цена, отметка о присутствии блюда в текущий момент. Есть вспомогательные таблицы со списком столиков и единицами измерения порций. Интерфейс программы полностью русский, а в дистрибутиве есть подробный файл-описание в формате MS Word. В общем, подход к работе у разработчика качественный, что не может не радовать. Тестеры заключили, что программа хорошая, и при опре-



*Программа Склад в кармане отлично подойдет для автоматизации складского учета*



*Антивирус «Лаборатории Касперского» теперь и для Palm OS*

*Программа Столу Олега Белоусова*

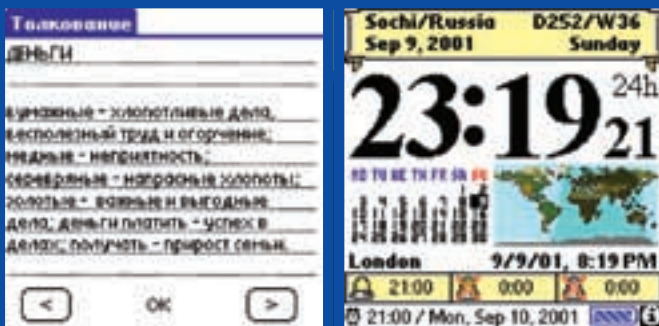
деленной доработке может вполне претендовать на интерес со стороны заказчиков. Они посоветовали добавить функцию возврата к предыдущему экрану через стандартное меню и сделать программу для синхронизации данных с настольным ПК, что разработчик обещал реализовать в недалеком будущем.

Пожалуй, сразу опишем и последний конкурсный продукт **Дмитрия Брилюка** и компании IDLab. На сей раз это система автоматизации складского учета и продаж в мелкооптовой торговле и на небольших складах под названием «Склад в кармане v1.4». Функциональные возможности:

- автоматизация ведения перечня товаров по категориям
- учет товаров по складам
- продажа товаров с различных складов
- отчет о выручке по складам за заданный период
- ведение заявок по покупателям

И все это при русском интерфейсе и хорошей сопровождающей документации. Структура базы данных имеет такие поля, как: перечень товаров, состояние складов, заявки, выручка. Вспомогательные таблицы: перечень валют, категорий товаров, перечень складов, список покупателей. В отличие от «Официанта», «Склад в кармане» уже имеет конвертор баз данных для настольного ПК. Кстати, он идет в наборе с исходными текстами. Разработка очень и очень неплохая. Тестеры высказались по ее поводу следующим образом: «Одна из самых перспективных программ на конкурсе. Конечно, должна доделываться под конкретного заказчика и требует раскрутки, но перспективы самые радужные».

В один срок с только что описанными продуктами от IDLabs на конкурс была заявлена программа-победитель. Речь идет о **RusSMS v0.10**, написанной



*Сонник v1.0 Павла Лалетина  
растолкует ваши сновидения*

*Универсальные часы  
MaClock v1.6 от компании  
Symbioforge*

Сергеем Оськиным. Продукт позволяет отправлять SMS на русском языке (если принимающий телефон имеет такую возможность). Можно писать сообщения по-русски, а программа будет отправлять их в транслите. Текущая кодировка определяется с помощью опроса русификатора (поддерживаются CyrHask, PaPRus и PLoc) или вручную, если русификатор не найден или неактивен. Программа работает только с телефонами, имеющими встроенный аппаратный модем (не софт-модем). По словам автора, толчком к созданию этой программы послужило высказывание на одной встрече поклонников Palm: «Ну почему для Palm до сих пор нет софта для работы с SMS? Ведь и для Psion и для КПК на Windows CE такие решения уже давно существуют». Иными словами, необходимость в таком продукте существовала изначально, автору оставалось лишь реализовать пожелания пользователей. Как видите, он сделал это с успехом и получил на «Палмовой ветви» первое место. Самое высокое место продукта в общей таблице как раз и говорит о масштабе потребности пользователей в программе подобного рода. Слова тестеров: «Отличная программа, благое дело. Спасибо, автор!» Естественно, были высказаны и замечания. Отмечены: разрозненные txt-файлы помощи вместо полноценного руководства пользователя и встроенного описания, отсутствие опции подтверждения действия.

В числе участников конкурса оказался и антивирус Kaspersky AntiVirus for Palm OS v1.01.1. Конечно, программа крайне полезна, но, видимо, из-за пока небольшой ее актуальности (хотелось бы надеяться, что ее вообще не будет) пользователи отнеслись к этому продукту довольно спокойно. Как и полагается серьезной компании, работники «Лаборатории Касперского» (<http://www.kaspersky.ru>) сопровождают свой продукт великолепным описанием в формате Adobe Acrobat на русском и английском языках. Интерфейс, правда, пока есть только английский. Антивирус контролирует все потоки данных, в результате которых может возникнуть заражение PDA микропрограммой-вредителем. Не забыт и способ передачи данных через ИК-порт. Кстати, обновленные базы данных вирусов можно передавать на другой КПК таким же способом. Помимо документации великолепного качества тестеры отметили простотой и продуманный интерфейс. Однако, независимо от того, отмечена опция «проверка карты памяти» или нет, программа не проверяла файлы на MMC.

Программу под названием Crony на конкурс прислал Олег Белоусов. Это «напоминальщик» для работы с периодическими событиями. Возможно уведомление звуком, текстовым сообщением и запуском любой программы. Мнение

тестеров: «Простая и замечательная утилита, работающая без ошибок. Сразу видно, что интерфейс сделан Unix'оидом». Из недостатков была отмечена сложность понимания того, как стыкуются минуты/часы/дни. Были высказаны пожелания по доработке интерфейса и документации.

Павел Лелетин из г. Красноярска написал программу «Сонник v1.0», которую распространяет бесплатно. Продукт содержит толкование 1500 слов и выражений. Тестеры оценили усилия разработчика и сказали, что объем работы, проделанный автором, может вызывать только уважение. Правда, сонник имеет большой размер, экранные кнопки «залезают» на верхнюю строчку меню, а в базе слов не реализован поиск. Тестеры считают, что лучше было бы сделать все это в виде базы для программы TomeRaider.

Компания Symbioforge прислала на конкурс свою версию часов для Palm OS под названием MaClock v1.6. Сам разработчик описывает продукт как простые часы-будильник, в которых есть интернет-время, простой таймер, календарь, карта Земли с указанием дневных и ночных зон и три будильника с множеством функций. Программа очень хорошая, но проигрывает некоторым аналогам в функциональности. В установочном комплекте есть очень приличное описание в HTML-формате. Интерфейс, к сожалению, только английский. Баги, небольшое количество функций при размере программы в 100Kb, отсутствие удобной кнопки выключения будильника – все это замечания тестеров.

Наконец, последний участник конкурса – это программа «Дороги Латвии», представленная Игорем Пчелкиным. К сожалению, задумка разработчика в данном случае реализована не очень хорошо. Тестеры задались вопросом: «Почему бы такую карту не сделать в HandMap'e, в котором все корректно работает?» Он вызван тем, что с отображением графики на экране есть проблемы. В частности, при перетаскивании управляющего перекрестья по экрану возникают искажения, «снег», изображение начинает «дробиться». Кроме этого, у продукта отсутствует документация, а интерфейс очень «сырой».

Как вы могли убедиться сами после прочтения наших описаний конкурса в двух последних номерах МС, отечественные программисты представили на наш суд множество очень интересных и качественных продуктов. Одновременно с той пользой, которую «Палмовая ветвь 2001» принесла российским пользователям Palm и малоизвестным до этого момента разработчикам, конкурс лишний раз доказал, что интерес к PDA в нашей стране с каждым годом растет. За ходом конкурса на сайте hPC.ru активно следили более 300 человек. Если учесть тот факт, что данный проект не был целенаправленно разрекламирован, это не такая уж и маленькая аудитория. Так что народ «мобилизуется», и это приятно осознавать. Вывод, который напрашивается – все 16 разработчиков и компаний, принявших участие в конкурсе, потратили свое время не напрасно. Спасибо вам за приложенные усилия, и ждем от вас новых, качественных, полезных и интересных программ!

Соучредители конкурса: интернет-проект «hPC.ru: карманные компьютеры в России», компания «МакЦентр» и журнал «Мобильные Компьютеры».



Иван Дьяков  
MC\_Soft@land.ru



# ЦИФРОВАЯ ФОТОСТУДИЯ



ДО  
НОВОГО  
ГОДА!



НОУТБУК



ПОДАРОК

Цифровая  
фотокамера  
PhotoSmart  
HP 215

## М.видео

777-777-5 [www.mvideo.ru](http://www.mvideo.ru)

м. Алексеевская	<b>NEW</b>	пр-т Мира, 91
м. Войковская		Ленинградское ш., 16
м. Марьино		Люблинская, 169
м. Семеновская		Измайловский вал, 3
м. Варшавская		Чонгарский б-р, 3
м. Новокосинская		Пятницкая, 3
м. Китай-город		Маросейка, 6/8
м. Преображенская пл.		Б.Черкизовская, 1
м. пл. Революции		Никольская, 8/1
м. Кузнецкий мост		Столешников пер., 13/15
м. Автозаводская		Автозаводская, 11
интернет-магазин		<a href="http://www.mvideo.ru">www.mvideo.ru</a>

Единая служба информации  
и продажа товаров по телефону:

**777-777-5**

**ПОКУПАЙТЕ  
В КРЕДИТ**

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



Логотип Intel Inside является зарегистрированным товарным знаком

П о ч е м у   в с е

н е е з д я т



44

46

NOTEBOOK

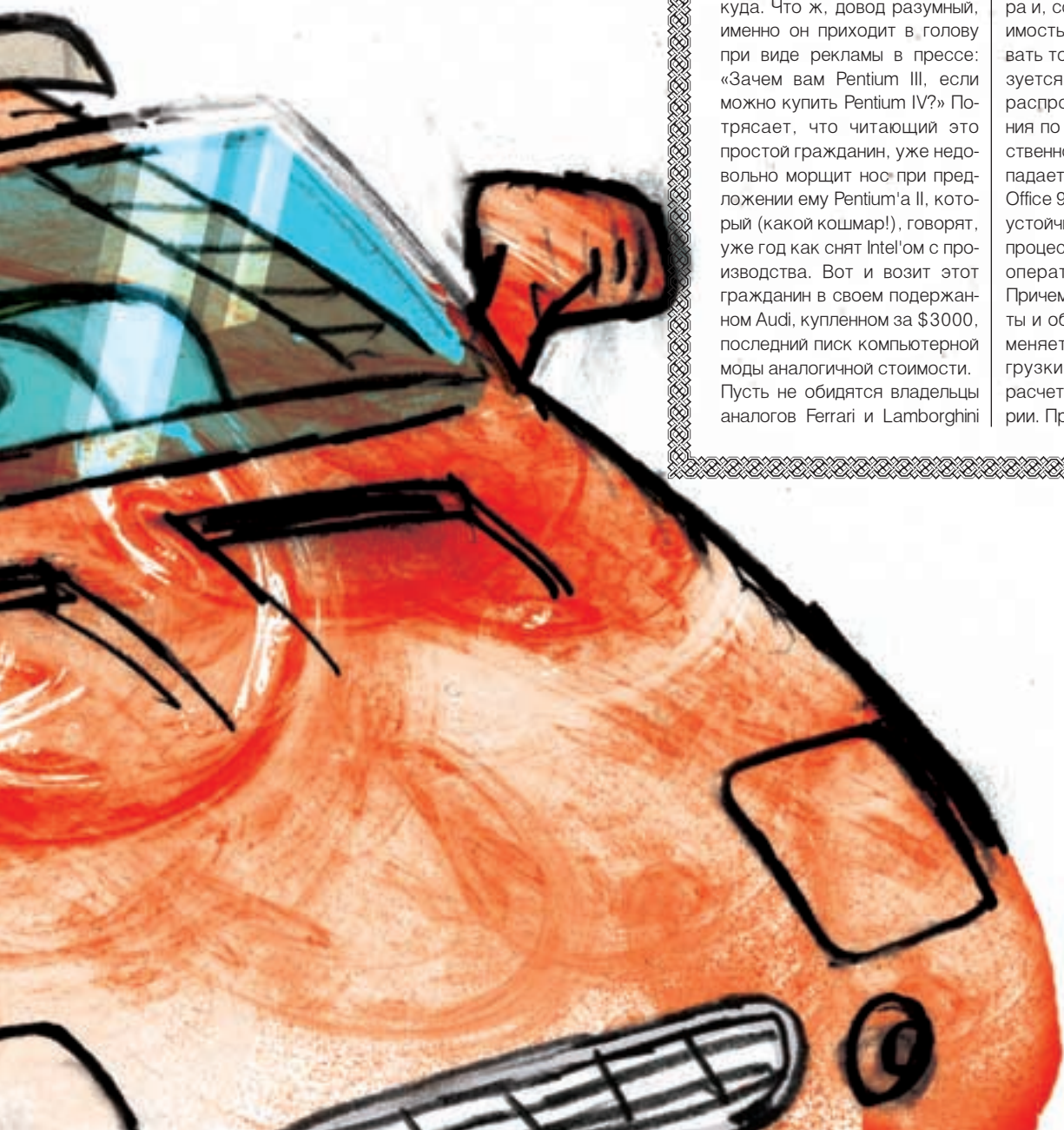


# Ferrari?

На

Скажите, уважаемые читатели, много ли ваших друзей и знакомых ездит на последних моделях Ferrari? Простой экспресс-опрос наших коллег показал, что никто даже не собирается покупать такую машину, по крайней мере, в ближайшем будущем. Это немного странно, ведь Ferrari, особенно последних моделей, – мощные красивые современные автомобили, от чего же не купить? Оказывается, дорогое это удовольствие, да и ездить-то особо некуда. Что ж, довод разумный, именно он приходит в голову при виде рекламы в прессе: «Зачем вам Pentium III, если можно купить Pentium IV?» Потрясает, что читающий это простой гражданин, уже недовольно морщит нос при предложении ему Pentium'a II, который (какой кошмар!), говорят, уже год как снят Intel'ом с производства. Вот и возит этот гражданин в своем подержанном Audi, купленном за \$3000, последний писк компьютерной моды аналогичной стоимости. Пусть не обидятся владельцы аналогов Ferrari и Lamborghini

от IBM и HP, но откроем страшную тайну процессора Pentium: какие бы цифры не стояли после его названия – скорость работы в Word'e определяется только быстротой пальцев. Конечно, при 128 Мб ОЗУ Windows Millenium работает быстрее, чем при 64 Мб, но не быстрее Windows 95 при 32 Мб. Но ответьте мне, уважаемые пользователи, положите руку на материнскую плату, что принципиально нового может сделать для вас Windows ME, чего не сможет Windows 95? Ясно, что мощность компьютера и, соответственно, его стоимость должна соответствовать тому, для чего он используется. Сгруппируем наиболее распространенные приложения по ресурсоемкости. Естественно, в младшую группу попадает Windows 95, Microsoft Office 97, 1С: Бухгалтерия. Они устойчиво работают начиная с процессора Pentium 100 МГц и оперативной памяти 16 Мб. Причем, при увеличении частоты и объема памяти вдвое изменяется только время загрузки документов и время расчета итогов в 1С: Бухгалтерии. При дальнейшем увеличе-



нии изменений практически не происходит. CorelDRAW, Adobe Photoshop, Adobe PageMaker, FineReader работают и при минимальных ресурсах, но, конечно, приятнее работать с ними, если частота перевалит за 200 МГц, а память за 32 Мб. А что касается графических приложений, то всегда можно найти такое изображение и применить к нему такой фильтр, что при любых характеристиках процессора обработка затянется надолго.

Приближающиеся к профессиональным системы для работы с трехмерными объектами, качественной анимацией и обработкой видео уже настоятельно требуют Pentium II и 64-128 Мб. Но как часто занимается этим простой пользователь? Разнообразные игровые программы могут иногда запрашивать удивительное и часто совершенно необъяснимое количество ресурсов. В частности, известная всем по безмятежной юности игра Digger, прекрасно шедшая на IBM XT (кто не знает, процессор 8-16 МГц, память 512-640 Кб), недавно появилась в реализации для Windows 95, и при точно таком же интерфейсе не идет без Pentium'a MMX с оперативной памятью 64 Мб. Вот для чего нужны максимально мощные машины, так это для успеваания за новыми продуктами Microsoft (без комментариев). Значительное число пользователей вполне удовольствуются следующим примерным набором приложений: Word, Excel, Access (как правило, версии 97 достаточно), Internet Explorer, Outlook или Outlook Express, FineReader, Photoshop, какой-нибудь органайзер, MP3-плеер, «электронный кошелек» или бухгалтерская программа, калькуляторы, словари и игры типа пасьянса или Color Lines.

Этим пользователям не нужно покупать ноутбук с процессором Pentium III, достаточно даже Pentium'a MMX, иначе большая вычислительная мощность, приобретенная за лишних 2000 долларов будет просто невостребована. Но загвоздка в том, что не выпускают больше ноутбуки с такими слабыми процессорами. Где же выход? А выход на вторичном рынке ноутбуков. Мы не имеем в виду Савеловский рынок в Москве, где можно купить почти любой ноутбук почти по любой цене. Мы хотим рассказать о так называемых «восстановленных» компьютерах, которые сейчас предлагает довольно много фирм в столице и провинции.

«Восстановленные» ноутбуки – это ноутбуки ведущих производителей, которые проработали уже 2-3 года (вот это вам срок тестирования!), обмененные потом их владельцами как правило из стран Европы или США, на более совершенные модели и затем ввезенные в Россию. Таким компьютерам проводят тщательную предпродажную подготовку, тестируют и продают всем желающим, предоставляя даже небольшую гарантию (обычно до 3-х месяцев). Расскажем о нескольких популярных в Москве моделях с указанием их ориентировочной стоимости. Компьютер с минимальной работоспособной конфигурацией для Windows 95 и MS Office 97 можно купить приблизительно за 180-200 долларов. Это фирменный ноутбук IBM ThinkPad 701CS с процессором 80486DX4 с тактовой частотой 75 МГц, размером оперативной памяти 16 Мб и емкостью жесткого диска 515 Мб, жидкокристаллическим цветным дисплеем DS с разрешением 640x480 и диагональю 11,2", видеопамятью 1 Мб. Из портов – специализированный порт для подключения внешне-

го дисковода 3,5» или принтера, инфракрасный порт IrDA. Через порт PS/2 можно подключить мышь, но можно использовать и штатное устройство – миниджойстик. Встроенные микрофон и динамик работают при помощи аудиосистемы Sound Blaster 16, есть два слота PC Card Type II, встроенный модем 19,2 К. Размеры умиляют: 245x200x40 мм, при этом ноутбук имеет клавиатуру 95% от полноразмерной благодаря устройству Butterfly, которое при открытии ноутбука раздвигает клавиатуру в стороны за пределы его корпуса. Масса малютки 1,9 кг. Ноутбук действительно пригоден для работы с текстами и Интернетом, более всего огорчает малая емкость жесткого диска, на котором желательно хранить еще и дистрибутив Windows, учитывая отсутствие постоянно доступных приводов. Несмотря на то, что ноутбук не новый, NiMH батарея все-таки после тренировки обеспечит около 2 часов автономной работы. Конечно, это не вчерашний день, а скорее позавчерашний, но малые размеры, дешевизна и репутация фирмы-изготовителя позволяют всерьез задуматься над такой моделью.

Пользователям, для которых слова «компьютер» и Pentium неотделимы, но цена ноутбука важнее цифры, стоящей после названия его процессора, стоит обратить внимание на Compaq Elite 5380. Процессор с тактовой частотой 133 МГц, оперативная память 48 Мб, объем съемного жесткого диска 1 Гб, жидкокристаллический дисплей 12,1", TFT с разрешением 1024x768, видеопамятью 1 Мб, в модульный отсек можно вставить CD-ROM или дополнительную батарею, но изначально установлен дисковод 3,5",

звуковая карта ESS выводит через стереодинамики, расположенные в верхних углах крышки, громкий и качественный звук. Есть стандартный набор портов: COM, LPT, PS/2, VGA, два слота PC Card Type II. Батарея NiMH обеспечит 1-1,5 часа автономной работы. Конечно, работать в OS Windows 95 со всеми ее приложениями на этом компьютере гораздо приятнее, чем на предыдущем, но огорчают значительные размеры и масса ноутбука – 3,4 кг, зато радует цена – 270-300 долларов. Windows 98 установить на эту машину уже можно, но она будет работать чуть медленнее, чем Windows 95. Корпус компьютера хотя и достаточно велик, но элегантен. Он выполнен из ударопрочной пластмассы, как правило, кремового цвета.

Следующий шаг – ноутбук с процессором Pentium MMX – это тонкий и легкий (толщина 30 мм, масса 1,9 кг) IBM ThinkPad серии 560. Эта одноцилиндровая машина с 48 Мб оперативной памяти, жестким диском 2 Гб, видеопамятью 2 Мб, TFT-матрицей с разрешением 800x600 и диагональю 12,1". В комплекте, как правило, есть внешний 3,5" дисковод, подключаемый к специализированному разъему, внешний CD-ROM с интерфейсом PC Card, который можно подключить с помощью одного из двух слотов PC Card Type II, набор стандартных портов, монофонический динамик и встроенный микрофон работают со звуковой системой Crystal Sound. Очень легкий и удобный компьютер с мягкой фирменной клавиатурой с платформой для рук и фирменным указательным устройством – красным миниджойстиком. Модель с тактовой частотой процессора 166 МГц можно найти в Москве за 450 долларов, с частотой 233 МГц

### В о с с т а н о в л е н н ы е н о у т б у к и

модель	IBM ThinkPad 701CS	Compaq Elite 5380	IBM ThinkPad 560	Dell Latitude CPi D266XT
процессор	80486DX4, 75 МГц	Pentium 133 МГц	Pentium MMX 166 МГц / 233 МГц	Pentium II 266 МГц
жесткий диск	515 Мб	1 Гб	2 Гб	4 Гб
оперативная память	16 Мб	48 Мб	48 Мб	64 Мб
дисплей	DS, 11,2", 640x480	TFT, 12,1", 1024x768	TFT, 12,1", 800x600	TFT, 13,3", 1024x768
видеопамять	1 Мб	1 Мб	2 Мб	2Мб
аудио	Sound Blaster 16	ESS	Crystal Sound	Crystal Sound
указательное устройство	Pointing Stick	Pointing Stick	Pointing Stick	TouchPad
дисководы	нет	модульный 3,5» дисковод	внешний 3,5", внешний 24x CD-ROM	модульные 3,5» дисковод и 24x CD-ROM
коммуникации	встроенный 19,2 Кбит/с	нет	нет	нет
порты	специализированный EPP/ECP, IrDA, PS/2, RJ-11, порт док-станции	LPT, COM, PS/2, IrDA, VGA, порт док-станции	специализированный для флоппи-дисковода, LPT, COM, PS/2, IrDA, VGA, порт док-станции	USB, LPT, COM, PS/2, IrDA, VGA, порт док-станции
поддержка PC Card	два слота Type II	два слота Type II	два слота Type II	два слота Type II
батарея	NiMH	NiMH	Li-Ion	Li-Ion
оптимальная операционная система	Windows 95	Windows 95	Windows 98	Windows 98/Windows ME
размеры	245x200x40 мм	305x240x40 мм	295x220x30 мм	305x243x40 мм
масса	1,9 кг	3,4 кг	1,9 кг	2,9 кг
ориентировочная цена	\$ 180-200	\$ 270-300	\$ 450 / \$ 500	\$ 700

— за 500 долларов. При частоте процессора 233 МГц на этом ноутбуке уже можно смотреть VideoCD и даже некоторые фильмы в формате MPEG 4. Если к ноутбуку не подключать внешние устройства, то его Li-Ion батарея обеспечит автономную работу в течение 2 часов. Это действительно очень удобная портативная модель, легко помещающаяся в папку для бумаг. Начиная с компьютера такого уровня, разница в скорости работы Windows 95 и Windows 98 практически незаметна. Очень современно выглядит модель Dell Latitude CP1 D266XT. Процессор Pentium II с тактовой частотой 266 МГц и оперативная память 64 Мб позволяют комфортно просматривать видеофильмы в формате MPEG 4. А жесткий диск емкостью 4 Гб позволит даже пару таких фильмов хранить на нем. Вот только Li-Ion'ная батарея, с традиционно для Dell встроенным индикатором зарядки обеспечивает автономный просмотр только одного двухчасового фильма. Зато звук стереодинамиков, выведенных в стороны по бокам клавиатуры будет достоин изображения на ярком TFT

XGA-дисплее с диагональю 13,3". Качественная клавиатура и большой TouchPad с крупными кнопками дополняют совершенство этой модели. Набор стандартных портов COM, LPT, VGA, PS/2 дополняет порт USB. Два слота PC Card Type II позволяют подключать модем, сетевую карту или любое другое устройство с аналогичным интерфейсом. Ноутбук стандартно комплектуется двумя заменяемыми модульными приводами: 3,5" дисководом и 24x CD-ROM, при помощи специального кабеля тот же самый флоппи-дисковод можно подключить к LPT/ECP порту. Размеры ноутбука 305x243x40 мм, масса 2,9 кг. Стоимость около 700 долларов. На этот ноутбук уже можно установить и Windows Millennium Edition и MS Office 2000, но Windows 98 SE, будет работать заметно быстрее. Некоторым особо рациональным пользователям ресурсы этого компьютера кажутся даже несколько избыточными, но для работы с растровыми изображениями и графикой он очень хорош. Как правило, фирмы, торгующие «восстановленными» ноут-

буками, предлагают и целый ряд комплектующих и аксессуаров к ним. Здесь покупатель может столкнуться с интересной особенностью. Иногда комплект из новой аккумуляторной батареи, модема и дополнительных 32 Мб памяти может стоить дороже самого компьютера. Это связано с тем, что ноутбук-то восстановленный, а комплектующие и запасные части к нему новые. Поэтому, скорее всего, в конечном итоге дешевле будет сразу купить более мощный портативный компьютер, чем сначала взять дешевый, а потом заниматься upgrade'ом. Особенностью этого рынка является и возможность сэкономить на товарном виде и комплектации. Так, например, трещинка в корпусе и отсутствие батареи может снизить стоимость ноутбука на 50-70 долларов. Цены на вторичном рынке портативных компьютеров покажутся еще ниже, если учесть, что это, в большинстве случаев именно фирменные машины, brandname, собранные на крупных заводах, прошедшие многократное тестирование, в общем, как говорили совсем не-

давно, «компьютеры белой сборки». Сейчас за 600 – 700 долларов можно купить новую настольную систему с процессором Pentium III, но на корпусе этого аппарата наверняка не будет логотипа ни IBM, ни Dell. Конечно, вторичный рынок ноутбуков очень разнообразен, и охватить его в одной статье попросту невозможно, но основная наша цель заключается не в этом. Мы попытались показать, что сегодня качественный мобильный компьютер может быть доступен большинству пользователей. Особенно, если они трезво осознают уровень задач, решаемых при помощи ноутбука, и предъявляют к его мощности обоснованные требования.



Материал подготовил  
Александр Кравченко

#### От редактора

В прошлом номере «МС» нами были допущены досадные ошибки. При оценке модели Fujitsu-Siemens LifeBook 2154 мы не учли имеющийся у нее сенсорный дисплей. Ну, а автором материала «Dell на любой вкус» на самом деле является Анна Комягина. Приносим свои извинения за доставленные неудобства.

www.portables.ru

Предоставляется купон при покупке ноутбука в салонах компании Фостер Групп. Скидка 20% на все модели ноутбуков.

КОМПЬЮТЕРЫ

МОБИЛЬНЫЕ

ПОСЛЕДНИЕ НОВИНКИ МИРОВОГО БРЕНДА НОУТБУК ПРОДУКЦИИ FUJITSU SIEMENS COMPUTERS ОТ КОМПАНИИ "ФОСТЕР ГРУПП"

адрес: ул. Мясницкая д. 13/10  
тел.: 924-3743  
факс: 924-6882

FUJITSU COMPUTERS  
SIEMENS

# C O V E R



Навигационная кнопка Navi Key

Типичный для Nokia графический дисплей

Полноразмерная клавиатура

Разъем для подключения к внешним устройствам

48

50

52

54



COVER STORY



CONNECT

# Nokia 5510

Новое видение  
мобильных  
средств связи

## Спецификации

**Размеры:** 134x58x28 мм

**Масса:** 155 г.

**Управление:** полноразмерная QWERTY-клавиатура  
навигационная кнопка Navi key

**Экран:** контрастный графический экран  
пять строк текста или цифр  
анимация

**Языковые опции:** 23 языка (большинство европейских и  
азиатских языков)  
автоматический выбор языка

**Память:** телефонная книга на 100 имен в телефоне и до  
250 на SIM-карте  
хранение до 150 сообщений, до 50 графических или  
комбинированных  
календарь на 220 заметок

**Музыка:** 64 Мб (примерно 2 часа музыки)

**Сообщения:** текстовые, посылка и прием сообщений  
длиной до 459 знаков (автоматическое разбиение и  
объединение)  
Picture Messaging, 7 предустановленных + 1 подгружае-  
мое изображение

### Функции на основе SMS:

чат  
мультитчат  
разбиение/объединение длинных сообщений  
шаблоны  
смайлы

### Игры:

Snake II  
Pairs II  
Space Impact  
Bantumi  
Bumper  
возможность загружать новые уровни к играм

### Звонки:

35 звонков  
7 собственных мелодий

### Управление:

скоростной набор 9 номеров (кнопка 1 зарезервирована  
для голосовой почты)  
голосовой набор для 8 имен  
сохранение 10 последних набранных номеров  
автодозвон (10 попыток)  
автоматический ответ на звонок  
экстренный вызов (112) без SIM-карты и при заблоки-  
рованной клавиатуре  
ожидание вызова, удержание звонка, переадресация,  
индикация продолжительности звонка  
автоматический и ручной выбор сети  
создание групп

### Опции телефона:

цифровой музыкальный плеер — проигрывает файлы  
AAC, MP3  
запись музыки с FM-радиоприемника или с внешнего  
источника (например, с CD-плеера)  
FM-радио с сохранением станций  
загрузка и управление музыкальными файлами с помо-  
щью Nokia Audio Manager 2.0 (входит в комплект по-  
ставки телефона)  
WAP

расширенные возможности посылки сообщений: мультитчат, посылка/прием длинных SMS-сообщений, поддержка EMS  
новая концепция дизайна: полноразмерная клавиатура для быстрого ввода текста  
пять игр  
анимированные заставки  
часы с будильником  
калькулятор  
конвертер валют  
секундомер  
таймер

### Сеть:

телефон работает в сетях EGSM 900, GSM 1800, GSM 900/1800

Похоже, служба коротких сообщений прочно вошла в современную жизнь. И с каждым днем число активных пользователей этой функции GSM-телефонов растет. В некоторых странах рост числа переданных сообщений составил около 300% за год. Согласно результатам исследования, проведенного агентством British Magic 4, восемь из десяти европейцев назначали таким образом свидания, а каждый четвертый даже занимался сексом по SMS. Мало того, каждый третий европеец сообщал своим любимым о разрыве отношений именно с помощью этой технологии! GSM Association сделала прогноз, что за 2001 год будет передано 200 миллиардов сообщений. А в декабре 2001 года ожидается передача целых 25 миллиардов SMS-сообщений, что связано, естественно, с праздниками, приходящимися именно на этот месяц. ►►

А теперь задумайтесь над тем, что все эти сообщения будут набраны на клавиатуре обычных телефонов, до боли известным способом. Не правда ли, удивительно, что полноразмерный телефон – Nokia 5510 – появился только сейчас?

1

С тем, что набирать текст обычным образом, а тем более, вести переписку или работать с e-mail неудобно и непродуктивно, согласны все. До настоящего момента было разработано несколько путей решения данной проблемы. Это, например, интеллектуальная система ввода текста – T9, или альтернативные ей (eZiText), а также внешние клавиатуры, например, как для Ericsson (Chatboard). Однако все это не могло удовлетворить требованиям активных пользователей. Внешние устройства просто-напросто неудобны, а T9 не настолько «умна», насколько бы хотелось.

2

В Nokia 5510 эта проблема полностью решена. Устройство оснащено полноценной QWERTY-клавиатурой, расположенной непосредственно на передней панели!

3

Внешне 5510 мало похож на сотовый телефон, скорее он напоминает портативную игровую систему типа Game Boy Advance. Экран расположен посередине, и информация на нем отображается не перпендикулярно длине аппарата, как у большинства аппаратов, а горизонтально. То есть для работы его надо держать двумя руками, как Nokia 9210. По бокам расположены кнопки клавиатуры, содержащие весь алфавит и цифровой ряд. Под экраном находятся кнопки управления: NavI key и клавиши перемещения по меню.

4

Меню, традиционное для Nokia, удобно и интуитивно понятно. Кстати, в нем появились новые опции, которые должны особенно понравиться молодежи, – «мультичат». Он позволяет вести разговор путем отправки SMS сразу нескольким адресатам. Ответы можно посылать как всем участникам чата, так и исключительно тем, кого вы выбрали сами. В общем, получается полноценный «чат», как в Интернете. Также сохранился режим обычного чата и возможность отправки объединенных сообщений, как в аппаратах Nokia 3310 и 3330. Появилась удобная функция, позволяющая создавать списки рассылки. Например, создав группу «Работа», можно написать сообщение и отправить его всем адресатам, входящим в эту группу.

5

Этот аппарат поддерживает WAP через CSD (Circuit Switched Data). При использовании полноразмерной клавиатуры на работу с e-mail времени будет уходить гораздо меньше. А это очень важно, учитывая поминутную оплату WAP.

6

Кроме клавиатуры, Nokia 5510 имеет встроенный FM-приемник с возможностью сохранять частоты понравившихся вам радиостанций, а также MP3-плеер с возможностью воспроизведения файлов формата AAC. В комплект поставки входит специальная программа Nokia Audio Manager 2.0, которая обеспечивает связь 5510 с компьютером (через специальный кабель) и управление звуковыми файлами. Предусмотрено несколько способов записи музыки: записывать можно со встроенного радиоприемника или через линейный вход (например, с обычного CD-плеера).

7

И, конечно, в данном телефоне, как и во всех аппаратах этого производителя, имеются игры. Их тут пять: Snake II, Pairs II, Space Impact, Vantumi, Bumper. Это и продолжения старых игр, и одна новая. Кроме того, Club Nokia, в который вы можете вступить ([www.nokia.com](http://www.nokia.com)), предлагает своим членам новые уровни игр, а также возможность публиковать в Интернете свои лучшие результаты, чтобы соревноваться со всем миром.

8

*В общем, у Nokia получился очень неплохой телефон. В нем, на наш взгляд, удачно воплощается новая концепция мобильных средств связи для молодежи. Особенно если учесть, что его цена должна составить всего \$360.*



Интересно, а как в этом телефоне пользоваться системой T9 :)?



Владимир Толмачев  
Tolmachev@gameland.ru

48  
50  
52  
54

COVER STORY  
CONNECT

ISSN 1680-1326



9 771680 132008 >

# Фрното

Е ц и ф р о в о е ф о т о



Читайте в ноябре:

## От негатива до фотографии

тема номера: *От негатива до фотографии, субъективная оценка: Принт-машина, Мал мала меньше, софт: Гляделка, интернет: Интернет как источник вдохновения, портфолио, школа: Панорамная фотография*

# NOKIA

## 9210

В

августовском номере МС мы поделились с вами первыми впечатлениями от работы с коммуникатором NOKIA 9210. Несмотря на довольно сдержанные прогнозы специалистов по поводу будущего этого устройства, в первую очередь, из-за отсутствия в нем поддержки GPRS (стандарт пакетной передачи данных), пользователи сохраняют к нему устойчивый интерес. Тем более, что цены на коммуникатор продолжают снижаться. Однако первая волна ажиотажа по поводу финской новинки у россиян уже спала. Это понятно, ведь найти коммуникатор в магазинах теперь не составляет труда, а вся необходимая информация в достаточном количестве представлена в Интернете и в различных изданиях компьютерно-коммуникационной тематики. В целом, отечественный пользователь уже получил более-менее четкое представление об этом продукте, и теперь его интересуют частные вопросы и способы решения проблем, возникающих в процессе его эксплуатации. Одной из этих тем и посвящен сегодняшний обзор.

## NOKIA 9210 Communicator учат русскому языку

ти русского текста в Web-браузере некоторые элементы или надписи все равно могли отображаться умлякутами. Записная книжка, WAP-браузер и коммуникационное приложение Messaging в основном работали с русским языком корректно. Нам не понравилось отсутствие возможности определять расположение индикатора включения поддержки русского языка. Он расположен не в самом углу экрана и имеет довольно большой размер. В результате этого изображения в некоторых

Спустя три месяца после нашего первого знакомства с коммуникатором к нам в руки снова попал экземпляр «финского чуда». На сей раз мы решили оценить первые попытки программистов адаптировать коммуникатор для России. Правда, не все разработчики согласны с выбранным нами моментом, но об этом ниже.

Те, кто приобрел коммуникатор сразу после его появления в России или следил за процессом освоения устройства соотечественниками, знают о первой попытке русификации под кодовым названием «самоделкин» :). Собственно, это была вовсе не русификация, а попытка «обмануть» операционную систему концерна Symbian, которая установлена на коммуникаторе, посредством использования российской смекалки. Пользователи КПК Psion перенесли на NOKIA 9210 кириллические шрифты из русификатора RusPsion. В результате этой хитроумной операции стало возможным отображение русского текста в web-браузере коммуникатора. Теоретически, это можно сделать в любой программе, которая дает возможность вручную выбрать шрифт, используемый для отображения информации. В кодировке Unicode в некоторых случаях можно было читать русские файлы и офисных приложений. Так или иначе, это была первая, пусть и довольно своеобразная попытка частично обучить коммуникатор отображению русских символов. Первым же официальным коммерческим продуктом, который обеспечивает поддержку русского языка на новом коммуникаторе, стал, как это ни странно, русификатор польского производства под названием PSILoc. Конечно, поляки реализовали лишь поддержку кириллицы, а интерфейс остался английским. На языке разработчиков такая версия называется «лайт» или облегченной (от английского слова light – «легкий»). Переведены на русский были только дни недели и месяцы, реализована возможность поиска по русским буквам, выполнена поддержка российских региональных установок и, конечно, создан драйвер русской раскладки клавиатуры. Но если даже оценивать исключительно поддержку русского языка, то работает она не всегда корректно. Основная часть возникающих при работе проблем свойственна и отечественным разработкам. Одним из неудобств, возникающих при работе с русскоязычными интернет-ресурсами и документами офисных приложений, является изначально неправильное отображение кириллицы. В предоставленной нам на тестирование версии русификатора PSILoc+ Crystal Cyrillic была замечена одна очень странная вещь. Даже при правильном отображении большей час-

окнах частично перекрываются индикатором включения режима ввода русских символов. Набор настроек русификатора нельзя назвать обширным. Польский русификатор поддерживает только шесть кодировок для отображения сообщений электронной почты, среди которых, правда, есть и основные русские. Кодировку Web-браузера можно поменять только в меню самой программы. Это делается так же, как и в русификаторе компании «МакЦентр», но с учетом английского интерфейса. Стоит польский программный продукт \$19.95. На наш взгляд, эту сумму вряд ли можно назвать оправданной, по крайней мере, для этой реализации. Пожалуй, единственным, но существенным преимуществом русификатора PSILoc+ Crystal Cyrillic перед отечественными продуктами является его быстрая работа. Это заметно даже при использовании в русских версиях английского интерфейса.

Среди отечественных разработчиков, которые решили выпустить для коммуникатора NOKIA 9210 локализацию встроенного программного обеспечения и поддержку работы с русским языком можно выделить две компании – «МакЦентр» и «Парагон» (Paragon Software [SHDD]). Отдел программных разработок компании «МакЦентр» начал свою работу по решению этой задачи значительно раньше, чем программисты из компании «Парагон». В результате к началу нашего тестирования завершённую коммерческую версию русификатора имела только компания «МакЦентр». На предоставленном нам оборудовании уже был установлен русификатор их собственного производства. При включении аппарата можно увидеть полностью русифицированный интерфейс. Переведены абсолютно все надписи, пункты меню и заголовки, кроме тех, которые принято отображать в английском варианте (например, e-mail, inbox, SMS, WWW, WAP и т. п.). Честно говоря, мы не являемся поклонниками полных версий русификаторов, т. к. практика показывает, что они обычно обладают рядом недостатков. К примеру, бывает, что надписи вылезают за отведенные для них границы. При этом некоторые элементы вообще оказываются закрытыми или недоступными в результате подобных смещений. Ну что сделаешь, если у нас такой «великий и могучий русский язык», в котором слова или словосочетания аналогичные английским, оказываются значительно длиннее.

48

50

52

54



В подобной ситуации остается надеяться только на программистов, умеющих подобрать такой перевод элементов интерфейса, который не позволит им вылезти за отведенные под них рамки. И мы с радостью должны признать, что над русификатором Эльбрус 9210 работали именно такие люди – русский интерфейс и шрифты выглядят почти так же аккуратно, как и в английском варианте. Естественно, во многих элементах пришлось использовать переносы, в особенности в сменном боковом меню рядом с аппаратными кнопками в правой части экрана. Однако общей картины это не портит. Так что за реализацию внешнего облика русского интерфейса и качество отображения кириллических символов данному продукту можно уверенно поставить самую высокую оценку. С русским языком корректно работает записная книга, правильно отображаются имена пользователей при входящих звонках (как на внутреннем дисплее КПК'шной части, так и на

Интернет-магазин с доставкой

Изменилось  
Телефон

(095) 798-8627  
(095) 928-6089  
(095) 928-0360  
(812) 276-4679

**e-shop**  
<http://www.e-shop.ru>



Compaq iPAQ H3630  
\$ 480,99

Заказы по телефону можно сделать с 10.00 до 19.00 без выходных.

**ВСЕГДА В ПРОДАЖЕ ЛУЧШИЕ МОДЕЛИ  
КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРОВ**

\$570.99  Psion 5mx	\$139.99  Palm 100m	\$394.99  Palm V	\$124.99  Palm Portable Keyboard для Palm V (KBPV)
\$569.99  HP Jornada 548	\$599.99  Compaq iPAQ 3660	<b>HIT</b> \$515.99  Cassiopeia E-125	\$990.99  HP Jornada 720
\$839.99  Nokia 9210 Communicator	<b>NEW</b> \$390  Sony CyberShot DSC-P30 (DSC-S30)	\$750  Sony CyberShot Digital Camera DSC-S75	\$1100  Sony DCR-TRV17DV



Заказы по интернету - круглосуточно!  
e-mail: [sales@e-shop.ru](mailto:sales@e-shop.ru)

В нашем магазине действует услуга 48 часов **MONEY BACK**, смотрите подробности на [www.e-shop.ru](http://www.e-shop.ru)

внешнем экране, находящемся на верхней крышке коммуникатора). У нас не возникло каких-либо проблем с отображением почты, SMS-сообщений и WAP-ресурсов.

Какие же настройки имеет русификатор от компании «МакЦентр»? При установке ЭльбРУС на коммуникатор в «Панели управления» появится специальная иконка для запуска настроек программы, найти которую не составит труда даже неопытному пользователю. При запуске редактора настроек вы увидите окно с тремя закладками: клавиатура, интерфейс и прочее. Перечислим находящиеся в них пункты.

#### Закладка «Клавиатура»:

- \* русскоязычная раскладка (предлагает выбор из фонетической и стандартной раскладок)
- \* латинская раскладка (имеет только системную раскладку клавиатуры)
- \* переключение (предоставляет возможность выбора «горячих» клавиш для смены языка ввода из довольно обширного набора)

#### Закладка «Интерфейс»:

- \* имеет только один пункт «Язык интерфейса системы», позволяющий выбирать русский или английский языки

#### Закладка «Прочее»:

- \* звук при переключении (в предоставленной версии не работал)
- \* индикатор клавиатуры (определяет место, где будет находиться индикатор переключения языков, либо вовсе отключает его отображение)
- \* кодировка исходящих e-mail сообщений (предлагает набор из 18 кодировок, среди которых есть и 4 основные российские кодировки)
- \* кодировка постинга Web (то же, что и предыдущий пункт, но для Web-браузера)

В меню управления настройками русификатора (на экране справа, рядом с аппаратными кнопками) есть пункт «О ЭльбРУС», который вызывает информацию о русификаторе и контактную информацию разработчика.

Что касается встроенного файла описания работы с русификатором, то на момент тестирования он отсутствовал. По заявлению разработчиков, он находится в стадии создания и вскоре будет включен в дистрибутив русификатора. Изменение настроек программы русификации постоянно вызывало одну и ту же ошибку, но еще до начала основной части тестирования она была исправлена, и мы получили от изготовителя соответствующий файл-обновление.

К сожалению, не обошлось и без недостатков. Одним из них стало изначально некорректное отображение русского языка при загрузке некоторых интернет-страниц. Объясняя причины возникновения этой проблемы, разработчик сослался на существование множества Web-сайтов с русским содержанием, которые при обращении к ним не посылают браузеру информацию об используемой кодировке. Браузер же, не получив нужных данных, считает, что нужно использовать кодировку ISO-8859-1 (для латиницы). Единственный способ борьбы с этим на момент тестирования было изменение в настройках браузера (Утилиты->Настройки->Шрифты->Стандартный шрифт) стандартного шрифта на Win-1251 или Koi-8r в зависимости от кодировки сайта. После этого необходимо перезагрузить страницу посредством сочетания горячих клавиш Ctrl-R. Казалось бы, что такого? Проблема-то решаема. Но на эти операции уходит драгоценное время, т. к. залезать в меню приходится довольно глубоко, да и еще тратить время на обновление страницы. При отсутствии в устройстве поддержки GPRS, когда абонент платит не за трафик, а за время, затраченное на загрузку информации, этот фактор становится довольно важным. Проблема усугубляется еще и тем, что скорость загрузки данных в наших сетях очень низка. Отечественные операторы сотовой связи не поддерживают стандарт HSCSD, который поддерживается коммуникатором Nokia 9210 и обеспечивает скорость загрузки данных в три раза выше, чем в существующих у нас сетях.

Вторым, не менее существенным недостатком стало также изначально некорректное отображение кириллицы при переносе документов офисных приложений с настольного ПК на коммуникатор и обратно. В этом случае проблема решается аналогичным образом: необходимо выделить текст и заменить используемый шрифт на поддерживающий русские символы. Понятно, что постоянно проделывать такую операцию, конечно же, неудобно.

В виду того, что на момент написания данного материала разработка русификатора RUNOKia для устройств NOKIA 9210 Communicator не была завершена, компания «Парагон», к сожалению, не смогла предоставить данный продукт для тестирования, проводимого нашим журналом. Версия же, распространяемая бесплатно через сайт <http://russia.penreader.com>, хотя и позиционируется компанией как первый релиз продукта, но является лишь промежуточной версией. Окончательный релиз, предположительно, появится одновременно с выходом номера MC, который вы сейчас читаете. Сразу же после этого компания обещала предоставить финальную версию RUNOKia для полноценного тестирования нашему журналу. Мы, в свою очередь, надеемся, что сможем поделиться с вами нашими впечатлениями о работе русификатора от компании «Парагон» в недалеком будущем.

Таким образом, сравнивать оказалось практически нечего. Первым и пока единственным полноценным русификатором для NOKIA 9210 оказался продукт компании «МакЦентр». Он неплох, но разработчику есть над чем поломать голову для его доработки. А пока мы не можем назвать этот русификатор полностью завершенным. Конечно, перевод выполнен, поддержка русского языка тоже реализована, но есть ряд неудобств в работе с русским текстом в разных приложениях. Еще одним очень существенным минусом ЭльбРУС является его высокая цена. Видимо, работники «МакЦентра» решили, что раз коммуникатор NOKIA 9210 – аппарат дорогой, то любой его пользователь с легкостью выложит за их русификатор еще \$50. Нам эта цена кажется сильно завышенной, тем более, что продукт пока не идеален.

Компания «Парагон» пока находится в роли догоняющего, но, учитывая ее опыт в разработке русификаторов и другого ПО, можно предположить, что она окажет серьезную конкуренцию нынешнему лидеру. Это предположение имеет под собой серьезную основу еще и потому, что RUNOKia будет распространяться абсолютно бесплатно. Зарабатывать компания Paragon Software (SHDD) собирается посредством выпуска платных словарей и утилит, которые будут требовать наличия на устройстве их русификатора, а с русификатором «МакЦентра» работать не будут. Дополнительным программным обеспечением для NOKIA 9210 в компании «Парагон» занимается отдельное подразделение. Им уже выпущен целый ряд продуктов, с которыми можно ознакомиться здесь: <http://www.epocware.com/nokia/9210.html>.



Иван Дьяков  
MC\_Soft@land.ru

*Журнал «Мобильные Компьютеры» выражает свою благодарность всем разработчикам программного обеспечения, предоставившим свои продукты на тестирование. Мы благодарим вас за подробную информацию о ходе разработок и терпение в ответах на наши вопросы. Также выражаем признательность компании «МакЦентр» за предоставленное на тестирование оборудование.*

В ближайших номерах ждите продолжения!!!



КОМПАНИЯ  
НУЖНА ВЕЗДЕ...

# КОМПАНИЯ

деловой еженедельник

# Тестовая лаборатория МС.

## Камера+принтер

### Оговорки

Сразу оговоримся, что авторы этой статьи не являются профессионалами в области художественной фотографии и мастерами постановки света. Однако многолетний опыт любительской фотографии и знания, полученные в результате тестирования цифровых камер и принтеров, позволяют нам считать себя «продвинутыми пользователями». Все представленные в обзоре решения в документации претендуют на звание «универсальных», значит, при их использовании можно обойтись без специальных навыков и получить фотографии хорошего качества.

Для тестирования были выбраны решения от двух производителей – Epson и Hewlett-Packard. Именно эти две компании предлагают своим пользователям не просто набор компонент, а комплексные решения связанные единой технологией на всем пути получения изображения – от момента съемки до печати фотографии. Обе компании активно продвигают свои идеи «в массы» и стараются привлечь под свои знамена других производителей цифровой техники.

### Технологии

Для того чтобы более предметно говорить о технологических решениях, которые используются производителями цифровых фотоаппаратов и фотопринтеров, напомним об основных этапах получения фотографии.

На первом этапе пользователь выбирает объект съемки. Именно в этот момент устанавливаются основные параметры: значение диафрагмы и выдержки, фокусное расстояние, яркость вспышки, баланс белого цвета, разрешение, чувствительность и многие другие. Чуть позже мы поговорим о них подробнее, а сейчас предположим, что все сделано оптимально и изображение сохранено – сначала в оперативной, а затем в постоянной памяти фотоаппарата. Следующим этапом до последнего времени был перенос изображений в компьютер.

Эти изображения ближе всего передают то, что видел фотограф во время съемки. Но перед печатью их приходится обрабатывать, учитывая разницу восприятия цветов камерой и принтером. Очевидно, что для каждого сочетания камера-принтер существует свое преобразование, позволяющее получить наиболее близкое соответствие цветов оригинального изображения и фотографии.

# EPSON®

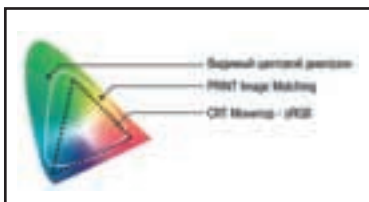
Epson PRINT Image Matching.

Технология PRINT Image Matching призвана решить проблему, с которой сталкиваются пользователи цифровых фотокамер при печати изображений и которая состоит в отличии распечатанных изображений от ожидаемых.

Чтобы понять идею этой технологии, необходимо вспомнить некоторые детали технологического процесса получения цифровой фотографии. В момент съемки световой поток фиксируется чувствительными элементами матрицы. Процессор камеры обрабатывает данные и компонует их в целое изображение, которое в дальнейшем сохраняется на карту памяти. Причем, в цветовом пространстве RGB, которое выходит за пределы стандартного для обычных мониторов цветового пространства sRGB.

56  
58  
60

DIGITAL PHOTO



Таким образом, свойства видеобработки компьютера ограничивают возможности цифровой фотокамеры. Технология PRINT Image Matching предполагает сохранение в файл дополнительных параметров изображения, использование которых улучшает качество передаваемых цветов. В результате отпечаток должен в наибольшей степени соответствовать цветовой гамме оригинального изображения. Для того чтобы эта технология заработала, необходимо специальное ПО (Photo Quicker 3.0) и драйвер принтера, поддерживающий PIM. На данный момент это все принтеры серии Epson Stylus Photo кроме 2000P.

На сегодняшний день в консорциум фирм-производителей техники для цифровой фотографии, поддерживающих технологию PRINT Image Matching, вошли такие «киты», как Casio, Konica, Kyocera, Minolta, Nikon, Olympus, Pentax, Ricoh, Sanyo, Sony и Toshiba.



## HEWLETT® PACKARD

HP ColorSmart III

Специалисты Hewlett-Packard предложили иной путь. После каждого этапа получения изображения текущее устройство производит всю необходимую работу по его «нормализации» и учитывает собственные особенности работы с цветами. Эта идея отображена в названиях всех устройств, поддерживающих новую технологию, словом «умный» (Smart). Одной из составных частей технологии HP ColorSmart III является технология HP SmartFocus, которая выполняет автоматический синтез изображений, имеющих низкое разрешение с получаемыми из сети Интернет, мультимедийных источников и дисков CD-ROM. Использование таких синтезированных файлов с более высоким разрешением приводит к тому, что распечатываемые изображения получаются более яркими и четкими. Забегая немного вперед, скажем, что по единодушному мнению экспертов именно эта технология позволила решению от HP показать наиболее оптимальные результаты.

### Цифровые фотостудии

Итак, представим наших участников: фотокамера Epson PhotoPC 3100 + принтер Epson EPSON STYLUS Photo 895 с использованием технологии EPSON PRINT Image Matching и фотокамера HP PhotoSmart C912 + принтер HP Photosmart 1218 с технологией HP PhotoRet III.



### «За» и «против»

Использование камеры выявило некоторые неудобства эксплуатации. Так, кнопка управления питанием не очень удачно расположена в центре диска выбора режимов, что приводит к выключению камеры в самый неподходящий момент. Слабая чувствительность матрицы не позволяет получить качественные снимки в малоосвещенных местах, а использование вспышки иногда искажает цветовую гамму изображения. Однако, применяя ручную настройку, можно получить достаточно качественные кадры.

# Epson PhotoPC 3100Z

Фокусировка:	автоматическая фокусировка /ручная фокусировка
Изменение фокусного расстояния(Zoom)	оптический – 3x, цифровой – 2x
Рабочий диапазон, режимы:	0,5 м (нормальный), 0,2 м - 0,5 м (макро), 0,06 м (широкоугольный.)
Диафрагма:	f2.0/f2.3/f2.8/f4.0/f5.6/f8.0
Чувствительность:	эквивалентна 100/200/400 единиц ISO
Затвор(экспозиция):	от 8 до 1/1000 секунды.(измеряется точно, по центру, или по 25 сегментам)
Измерение баланса белого:	автомат с TTL-настройкой / фиксированный (52000K ) / пользовательский
Компенсация экспозиции:	ручная 2.0 EV, 21 шаг, программируемая 2.0 EV, 9 шагов
Вспышка:	встроенная / внешняя
Оптический видоискатель:	оптический видоискатель с реальным изображением (площадь обзора: 83%)
ЖК – монитор:	цветная TFT-матрица 1,8 дюймов (110 000 пикселей)
Память	до 254 Мб (в комплекте 16 Мб)

Фотокамера Epson PhotoPC 3100Z открывает линейку продуктов, использующих технологию EPSON PRINT Image Matching.

По внешнему виду и основным своим параметрам эта камера практически не отличается от своей предшественницы Epson PhotoPC 3000Z, поэтому здесь просто кратко перечислим характерные особенности этой камеры.

Объектив выдвигается при включении камеры и «прячется» при выключении, что предохраняет его от механических повреждений. Он имеет переменное фокусное расстояние 7,0-21,0 мм в обычном режиме и 2,0-2,5 мм в режиме макро, что примерно соответствует фокусному расстоянию 34,0-102,0 мм для традиционной пленочной 35 мм фотокамеры. Оптический ZOOM оснащен плавной регулировкой до 3X. Объектив имеет нестандартную резьбу M46 для внешних линз, фильтров и насадок, но в комплект поставки включен переходник M46->M49, решающий эту проблему.

Выбор объекта съемки производится либо через видоискатель (отображает 83% реального кадра) с регулируемым диоптрийным корректором, либо через встроенный цветной ЖК-дисплей. Также на дисплей во время съемки выводится вся информация. Выбор параметров и настроек камеры, а также управление камерой во всех режимах осуществляется с помощью семи кнопок, расположенных вокруг дисплея, и с помощью поворотного переключателя, в центре которого расположена кнопка включения/выключения. Камера может снимать изображения одного из следующих размеров: HyPict(tm) (2544x1904 точек с интерполяцией), HyPict(tm) (2048x1536 точек несжатый tiff), Superfine (2048x1536 точек), Fine (слабо сжатый jpg 1600x1200 точек) и Standard (640x480 точек), а также видеофрагменты длительностью до 25 секунд с записью как видеок кадров, так и звукового сопровождения, или видеофрагменты без звука до 35 секунд. Кроме того, эта камера позволяет записывать звуковые комментарии к каждому кадру как во время съемки, так и во время просмотра хранящихся в памяти кадров. JPEG-изображения создаются в стандарте Exif версии 2.1.

Чувствительность ПЗС-матрицы, к сожалению, невысокая, поэтому съемка при недостаточном уровне освещения в автоматическом режиме дает высокий уровень «шумов» и значительные искажения цвета.

В комплекте с камерой поставляется карта памяти Compact Flash Type I емкостью 16 Мбайт, но устройство поддерживает карты емкостью до 240Мб.

Камера работает от 4 батареек (аккумуляторов) типа AA или блока питания, который необходимо приобретать отдельно.

Epson PhotoPC 3100 имеет довольно удобное трехуровневое меню, позволяющее управлять практически любыми установками.

Выражаем благодарность Любови Поляниной и Маргарите Морозовой за помощь в подготовке материала



БОЛЬШЕ НОВИНОК

TOTAL DVD

ЧЕМ В ЛЮБОМ ДРУГОМ ЖУРНАЛЕ

ПОТОК НОВОСТЕЙ  
СО ВСЕГО МИРА

САМЫЕ ЯРКИЕ  
ФИЛЬМЫ  
МЕСЯЦА

ОБЗОРЫ  
ТЕХНИКИ:  
ОТ МАССОВЫХ  
МОДЕЛЕЙ  
ДО ЗЛИТНОЙ  
HI-END  
АППАРАТУРЫ

МУЗЫКА НА DVD

МИР DVD В ЛИЦАХ

СПРАВОЧНИК ПОКУПАТЕЛЯ DVD

КОНКУРСЫ, ВИКТОРИНЫ,  
ПРИЗЫ



КАЖДЫЙ МЕСЯЦ  
НОВЫЙ НОМЕР

Российская редакция:  
119034, Москва,  
Криволинейная ул., 1/2, стр. 6  
Тел.: 245-6859  
E-mail: info@totaldvd.ru

ВСЕ, ЧТО  
ВАМ НУЖНО  
ЗНАТЬ О DVD





# EPSON STYLUS Photo

\$965.

## Фотопри́нтер 895



### «За» и «против»

При наличии качественных снимков принтер позволяет получать хорошие изображения, которые могут занять достойное место в фотоальбоме обладателя цифровой фото-студии Epson.

▶ В тандеме камера-принтер Epson предлагает фотопри́нтер модели EPSON STYLUS Photo 895, использующий технологию PRINT Image Matching. Принтер позволяет печатать непосредственно с карт памяти через встроенный PCMCIA-слот, совместимый с основными картами памяти (через соответствующий адаптер):

- \* Compact Flash Type I и II
- \* Smart Media
- \* Memory Stick
- \* Micro Drive
- \* Secure Digital
- \* Flash ATA



Качество отпечатков обеспечивается 6-цветной печатью с разрешением 2880 dpi, а также использованием технологии печати каплями переменного размера VSDT и минимальным объемом капли 4 pl. На передней панели находятся кнопки управления параметрами печати с информативной индикацией текущих настроек. Принтер позволяет печатать на нескольких видах бумаги, в том числе на рулонной фотобумаге. Для выбора необходимого кадра производится распечатка индексной страницы, содержащей все изображения на карте памяти с нумерацией. При тестировании оказалось, что снятый с максимальным разрешением кадр принтер не «видит». Впоследствии выяснилось, что снимок с режимом качества съемки HyPict(tm) может быть сохранен как в TIFF, так и в JPG-формат файла. Принтер же распознает JPG. Установка параметров не вызывает особых затруднений, за исключением настройки расположения нескольких выбранных кадров. Среди установок можно обнаружить опцию, полезную для улучшения качества изображения – PhotoEnhance, которая позволяет получать более насыщенные цвета. Во время тестирования производилась печать на разных типах бумаги. Наилучшее качество изображения было получено на рулонной фотобумаге.

Способ печати	струйный (пьезоэлектрический)
Конфигурация сопел	48 сопел (черный), 48 x 5 сопел (цвета: светло-голубой, голубой, светло-пурпурный, пурпурный, желтый)
Направление печати	двунаправленная, с логическим поиском
<b>Скорость печати</b>	
Черно-белый текст, А4	до 7.8 стр./мин (EcoPony)*1
Цветной текст, А4	до 7.6 стр./мин (EcoPony)*2
Текст и фото, А4	до 2.2 стр./мин (Normal)*3
Фото, 10x15 см	до 50 сек (Fine)*4
Фото, А4	до 111 сек (Fine)*4
Разрешение	максимально 2880 x 720 точек на дюйм
<b>Подача бумаги</b>	
Способ подачи	фрикционный с автоматическим загрузчиком бумаги держатель рулонной бумаги (стандартная комплектация)
Интерфейс	интерфейс USB**
PCMCIA слот	встроенный, с PCMCIA адаптером для совместимости с картами памяти: Compact Flash Type I, II Smart Media Memory Stick TM IBM Microdrive Flash ATA (без адаптера)
Чернильные картриджи	<p><b>Картридж с черными чернилами (T007):</b> Тип – специальный, патентованный Цвет чернил – черный Ресурс – 540 стр. (заполнение 3.5% , 360 dpi, по ECMA (ISO 10561)</p> <p><b>Картридж с цветными чернилами (T008):</b> Тип – специальный, патентованный Цвет чернил – светло-голубой, голубой, светло-пурпурный, пурпурный, желтый Ресурс – 220 стр. (А4, заполнение по каждому CMY-цвету 5% (25% всеми цветами), по расчетам)</p>

В отличие от камеры Epson PhotoPC 3100, имеющей ярко выраженный «цифровой дизайн», камера Hewlett Packard PhotoSmart 912 разработана на основе классических представлений о фотокамерах. Это проявляется не только во внешнем виде камеры, но и во множестве других деталей – например, механизм трансфокатора управляется поворотами внешнего кольца объектива. В камере используется достаточно чувствительная матрица с 2,24 мегапикселей. Объектив Pentax с оптическим 3x ZOOM несъемный, с резьбой M49, что позволяет использовать как светофильтры, так и различные насадки, в том числе и для видеокамер. В окне видоискателя можно увидеть параметры съемки, что весьма удобно. Использование зеркальной схемы позволяет видеть изображение непосредственно с объектива, одновременно присутствует откидной ЖК-дисплей. Это дает возможность производить съемку, держа камеру на уровне пояса.

При выборе параметров съемки есть возможность ручной настройки резкости, установки выдержки и диафрагмы и управления вспышкой, как у зеркальной фотокамеры. Наводка на резкость осуществляется через электропривод с помощью мини-джойстика на задней панели. Выбор параметров производится посредством трех кнопок, контекстно-зависимых от того, что изображено на экране меню.

Камера имеет возможность записывать звуковые комментарии к кадрам. Диск выбора режимов делится на следующие позиции: запись, воспроизведение, работа с кадрами, компьютер и мини-джойстик для навигации по меню. Устройство оснащено инфракрасным портом для беспроводной передачи данных.

Как и любой уважающий себя производитель, HP применил собственную технологию обработки получаемых изображений – HP Imaging. Основной технологии HP Imaging является высокопроизводительный процессор, скорость обработки данных которого составляет 220'000'000 операций менее чем за 0,5 секунды.

Объектив:	8,2 – 25,8 мм (эквивалент 24-107 мм для 35 мм фотокамеры) PENTAX Power zoom (8 элементов в 7 группах, 1 сферический элемент)
Фокусировка:	Автомат с ручной коррекцией
Изменение фокусного расстояния (Zoom)	Оптический – 3x, цифровой – 2x
Диафрагма:	2.5-11 и 3.9-17.3
Чувствительность:	эквивалентна 25, 50, 100, 200 и 400 единицам ISO
Затвор(экспозиция):	От 1/1000 до 4 секунд
Измерение баланса белого:	Через объектив, с настройкой по среднему, по центру или направленно
Компенсация экспозиции:	+/- 3.0 EV с шагом 0,5
Вспышка:	Встроенная / внешняя
Оптический видоискатель:	Оптический видоискатель с реальным изображением
ЖК – монитор:	Цветная поворотная TFT-матрица 2,0 дюйма (130 000 пикселей)
Память	Карта CompactFlash (тип I или II, уровень питания 0)

# Hewlett Packard 912 PhotoSmart



## «За» и «против»

Снимки, сделанные в режиме автоэкспозиции, дали изображения хорошего качества, однако при недостаточной освещенности мы советуем переходить в ручной режим. Меню настроек удобно для пользования и создает впечатление большей, чем у камеры Epson, наглядности и восприятия. Блок питания в комплект не входит и предлагается как опция, что, на наш взгляд, удивительно. При использовании алкалиновых батареек можно сделать около 80 снимков. Устройство производит общее благоприятное впечатление, начиная от высокого качества снимков и заканчивая эргономикой.

<http://www.nergy.ru>  
 7 (095) 778 3896  
 Москва, ул. Марьиностроя №100-605

от TOSHIBA  
 Новая Libretto

Трансляция: 600MHz / 1GHz  
 SXGA 101TFT / 1280x800 / RAM 1GB / eSATA /  
 2 USB / Link / LAN / PC CARD / Type 5 / Modem /  
 1,1kg / 26x15 / 45mm / 8 часа работы от батареи

# Minolta

## Dimage 7

### HP FotoSmart 1218

Для экспертной оценки «напарником» камеры HP PhotoSmart 912 был представлен цветной струйный фотоприпртер Hewlett-Packard модели HP PhotoSmart 1218. В дизайне принтера легко узнаются знакомые черты принтеров HP. Оригинальная расцветка придает ему своеобразную индивидуальность. Данная модель позволяет печатать фотоизображения как через компьютер, так и без его использования, непосредственно с карт памяти

CompactFlash Type I или II, IBM Microdrive, SmartMedia. Также есть возможность распечатки документов и изображений с использованием инфракрасного порта с устройств PDA (Personal Digital Assistant), настольных компьютеров, цифровых камер, мобильных телефонов и других устройств, имеющих инфракрасный порт. Полученную через ИК порт информацию (как изображение, так и аудиофайлы) можно сохранить на жесткий диск подключенного к принтеру компьютера, нажав клавишу Save. Принтер автоматически определяет тип передаваемого файла (текст или изображение), но вы можете сделать это и вручную. Среди особенностей HP FotoSmart 1218 можно отметить наличие блока для двусторонней печати (для модели 1215 прилагается как дополнительная опция). Производитель декларирует лазерное качество печати, как черно-белых, так и цветных изображений с

использованием технологии RET (Resolution Enhancement Technology). Также в принтере для обработки изображения применен ASIC RISC-процессор с частотой 96 МГц и высокопроизводительной архитектурой и 16 Мб памяти.

Принтер весьма прост и удобен в использовании. Основные опции печати устанавливаются с использованием 3-х клавиш, расположенных на передней панели. Выбирая необходимую установку клавишей Tools, клавишей Yes или No, она подтверждается или отменяется. При печати с карт памяти можно сначала распечатать индексную страницу, содержащую все имеющиеся кадры, а затем уже выводить необходимое изображение или выбранный диапазон на установленный вид бумаги. В принтере используется специальный оптический детектор типа и размера бумаги, но для достижения лучшего качества производитель рекомендует использовать бумагу с маркой HP. Расположение изображения, его размер и количество копий определяется из меню и с помощью клавиш на передней панели. Также есть возможность установить яркость изображения и цветность печати в таких вариантах: цветная, черно-белая, Sepia или Antique. Sepia – печать в коричневых тонах в подражание фотографиям начала 20 века.

Среди прочих достоинств принтера HP PhotoSmart 1218 особо хочется отметить поразительную бесшумность. Оценивая качество печати, можно однозначно ска-

зать, что оно значительно выше, чем у принтера Epson. К тому же, применение специальной фотобумаги делает изображение очень близким к своим оптическим собратьям.

### Цена

Средняя розничная цена комплекта в Москве составляет \$1111.

Рассмотрев индивидуальные цифровые фотостудии, мы сделали вывод, что качество снимков и напечатанных фотографий напрямую зависит от стоимости оборудования. Делая свой выбор среди рассмотренных вариантов, мы отдали предпочтение решению от Hewlett-Packard

В конце июня 2001 года на российском рынке цифровых камер появилась модель Dimage 7 фирмы Minolta. Параметры камеры впечатляют: CCD-матрица 2/3 дюйма с общим количеством пикселей 5.24 миллиона, 7-кратным оптическим зум-объективом, электронным гипервидискателем, усовершенствованной технологией обработки изображений, подвижной фокусирующей точкой. Такая разрешающая способность матрицы позволяет получить отпечаток на бумаге формата А5 с качеством 300 dpi. В камере реализована технология SxProcess, созданная для обработки цветовой гаммы, избегая крайностей в коррективках. Жидкокристалличес-

кий дисплей видеоискателя обладает визуальным разрешением, эквивалентным 222000 пикселей. Как и в камере HP C912 дисплей можно повернуть вверх, обеспечив этим возможность съемки с низкой точки. Экран видеоискателя также позволяет увидеть основные параметры установки. Специальные сенсоры определяют приближение глаза к видеоискателю и автоматически переключают дисплей с ЖК-монитора на видеоискатель. Камера поддерживает технологию PRINT Image Matching.

Камера Nikon COOLPIX 775 разработана для людей, которые хотят с легкостью обмениваться изображениями – на работе, дома и на отдыхе. Обладатель COOLPIX 775 может снимать и обмениваться фотографиями простым нажатием кнопки или поворотом диска: нажатие для включения; следующее нажатие – выбор режима съемки; далее – съемка; потом – передача изображения в компьютер. И после этого следуют отправка по электронной почте, печать или обмен через Интернет при помощи доступного программного обеспечения, разработанного для занятых людей, ищущих максимально быстрый способ ощутить преимущества цифровой фотографии.

Эта простота основана на технических решениях, обеспечивающих высококачественное изображение – 2,01-мегапиксельная матрица ПЗС, новый 3-кратный

объектив Zoom-Nikkor, 2,5-кратный цифровой зум и «тотальный» контроль качества изображения (Coolpix Total Image Quality). Полностью автоматическая обработка экспозиции и фокусировка способствуют готовности камеры к съемке в любую секунду. Когда камера заполнена изображениями, всегда возникает вопрос: «Что дальше?». Nikon нашел ответ, отраженный в новой кнопке Transfer (Передача), которая автоматически копирует изображения из фотокамеры в компьютер, и теперь изображения готовы для записи, отправки или размещения на одном из веб-сайтов Nikon, предназначенных для хранения изображений.

За несколько дней до сдачи номера в печать компания HP объявила о выходе новой линейки цифровых фотопринтеров, которая включает 3 модели: HP PhotoSmart 1115, HP PhotoSmart 1315 и HP PhotoSmart 100. Новые модели помогут компании закрепить успех на бурно растущем рынке цифровых технологий и предоставят потребителям новые возможности управления процессом печати. Реагируя на действия конкурентов, HP объявила розничные цены на эти модели ниже, чем можно было ожидать для новых продуктов (HP PhotoSmart 1115 – \$209, HP PhotoSmart 1315 – \$389), а значит, стоимость цифровой студии от HP должна снизиться на \$50-70. Особый интерес представляет принтер

HP PhotoSmart 100 Camera Accessory Printer. Во-первых, это самый маленький принтер, который когда-либо выпускала компания. Его размеры составляют 22 x 11 см и весит он всего 1,3 кг. Принтер идеален для домашнего использования, так как разработан для печати фотографий размера 10 x 15 см. Во-вторых, высокое разрешение принтера (2400 x 1200 dpi на фотобумаге) придает отпечаткам яркость и реалистичность. И, в-третьих, пользователь имеет возможность печатать и с компьютера, и напрямую с карт памяти CompactFlash, SmartMedia или Memory Stick. LCD-дисплей и панель управления позволяют выбрать фотографии для печати, а также установить размер и число копий без подключения к PC. Рекомендованная цена этого «малыша» – \$169.

И еще. 50% успеха при печати зависит от бумаги. Новая бумага HP Photo Paper Premium Glossy не боится воды (что наглядно продемонстрировал тест, когда отпечаток был опущен в кувшин с водой). Плюс к этому, компания наградила новую бумагу завидной «живучестью». Утверждается, что фотографии будут выглядеть как новые, даже если пролежат 3 года под прямыми солнечными лучами. Что ж, это можно проверить...



Константин Кочерешкин

## Pinnacle Studio DV – это ...

- Поддержка всех основных видеоформатов и MP3
- 1 час цифрового видео займет на диске всего 360МБ
- Манипулирование видеоматериалом с кадровой точностью

- Видеозахват с DV, Digital8-камер и видеомagneтофонов
- Сотни различных эффектов и переходов
- Интеллектуальная система рендеринга позволяет существенно сэкономить время финального просчета материала
- Создание фильмов любой продолжительности

## ... полноценный видеомонтаж на домашнем PC



удовольствие от творчества

есть что показать друзьям

отличный инструмент для работы



**PINNACLE SYSTEMS**

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

(095) 158 - 7561, 943 - 9606, E-mail: dealer@pinnaclesys.ru  
 Полный список партнеров PINNACLE SYSTEMS можно найти на сайте.

# Apple Newton MessagePad

## Вступление

Это история об устройстве, которое не было первым но, возможно, было лучшим. Многие решения, примененные в нем, до сих пор не удалось превзойти. Рукописный ввод, реализованный в этом устройстве, до сих пор остается самым лучшим: писать можно прямо по экрану и своим почерком. Flash-память дает возможность не беспокоиться о потере информации, даже если сядут батарейки. Благодаря великолепному интерфейсу для работы с КПК не требуется изучения документации (книги, прилагающиеся к MessagePad, по большей части так и остаются лежать запаянными в пакет).

Newton не был первым среди PDA, но сам термин «Personal Digital Assistant» придуман именно фирмой Apple.

## Рождение

Впервые о новом устройстве, давшем мощнейший толчок развитию КПК, стало известно в мае 1992 года в Чикаго. Джон Скалли, в те далекие времена исполнительный директор Apple, представил прототип будущего устройства Newton NotePad. А 2 августа 1993 года во время выставки MacWorld в Бостоне состоялся «выход в люди» Original MessagePad, первые пять тысяч экземпляров которого были сметены с прилавка в течение нескольких часов, несмотря на достаточно высокую цену в \$800.

«Чудо техники» было оснащено 20 МГц процессором ARM610, 640 Кб ОЗУ и 4 Мб ПЗУ, экраном без подсветки и защитной крышки с разрешением 336x240 точек, а также невероятным количеством «глюков» :). Всеобщее внимание привлекали развитые коммуникационные возможности устройства (инфракрасный порт, последовательный порт для синхронизации с ПК, слот PCMCIA) и, конечно же, уникальная система рукописного ввода, работа которой давала массу поводов для веселья.

Нехарактерной особенностью для устройств Apple стала также и принципиально отличная от Mac OS операционная система. Например, файловая система Newton OS была устроена весьма оригинальным образом: каждое приложение обладало своим storage-файлом, где в заархивированном виде хранились файлы, созданные при

помощи этого приложения. Таким образом удавалось достичь значительной экономии памяти. Помимо этого Original MessagePad обладал довольно мощной системой поиска, которая «перетряхивала» абсолютно всю информацию, хранимую в памяти, и действительно находила практически все. И, тем не менее, Original MessagePad был скорее «бета-версией продвинутой записной книжки», нежели полноценным КПК.

*Рукописный ввод в MessagePad принципиально отличается от ввода в Palm. Во-первых, писать можно прямо по экрану, а не по специально выделенной области. Во-вторых, не вы учитесь правильному написанию символов, а Newton обучается вашему почерку. В-третьих, буквы можно писать не только раздельно, но и слитно, что очень удобно. Эта технология основана на применении внутреннего словаря, который сам обновляется по мере написания незнакомых слов. Однако научить Newton русскому языку в том же объеме так и не удалось: присутствует только побуквенный ввод.*



Прототип



eMate



MessagePad 2000

Учтя свои ошибки и пожелания пользователей, в феврале 1994 года Apple представляет MessagePad 110. Теперь появилась крышка защиты экрана, оперативная память увеличилась до 1 Мб, экран стал ощутимо больше, а программа распознавания рукописного ввода была полностью переработана. Реакцией окружающего общества стало признание, выразившееся в стремительно увеличивающемся потоке программного обеспечения, сделанного не в Apple. Newton завоевал место под солнцем.

## Юность

В ноябре 1995 года Apple представляет следующую модель MessagePad 120. И если изменения аппаратной части были только в отношении памяти (ОЗУ увеличился до 2 Мб, а ПЗУ до 8 Мб), то операционная система Newton OS 2.0 совершила значительный рывок вперед. Главной изюминкой этой версии стала поддержка протокола TCP/IP, правда пока только через модемное соединение. Соответственно, появилась возможность выхода в Интернет (на первых порах была реализована только электронная почта). Через некоторое время вышел и полноценный (по тем временам) веб-браузер NetHopper. Вслед за обычными телефонными линиями появилась поддержка передачи данных в сотовых сетях GSM, NMT-450 и TDMA/AMPS. Также полезным нововведением стала возможность чтения электронных книг, а большой экран с возможностью поворота изображения на 90 градусов обеспечивал повышенный комфорт.

В 1996 году появилось логическое продолжение линейки MessagePad-MessagePad 130. Памяти добавили всего полмегабайта, зато появилась великолепная подсветка, которая позволяла работать не только в темноте, но и на ярком солнце.

## Зрелость

Казалось, все – лучше некуда. Но в 1997 году на свет появляется MessagePad 2000. Для 97 года этот компьютер был просто фантастикой. 2000-я модель оснащена процессором StrongARM с частотой 162 МГц, 5 Мб оперативной памяти, двумя слотами PCMCIA и великолепным дисплеем с разрешением 480x320, способным отображать до 16 оттенков серого. У нового MessagePad теперь есть микрофон, позволяющий использовать устройство еще и как диктофон (откровенно говоря, среднего качества).

*Экран MessagePad 2000 можно было разворачивать в любую сторону путем выбора соответствующего пункта меню! Допустимые углы разворота 90 градусов влево или вправо и 180 градусов. А с новым динамиком стало возможно набирать номер в тоновом наборе прямо из записной книжки. Достаточно было лишь положить микрофон телефонной трубки на динамик, и ткнуть стилусом на изображение телефона в Names.*

Разнообразие же периферии, выпущенной для Newton, просто поражает: для него существуют пейджиновые модули, сотовые телефоны, цифровые камеры, принтеры с любым интерфейсом, приемники GPS (силами И. Павлова и А. Невидомского была создана «Карта Москвы»). Стало возможным подключить даже... внешний монитор при помощи PCMCIA-карты.

Появились серьезные приложения: графический пакет NewtPaint, комплект офисных приложений NewtWorks, состоявший из текстового процессора, совместимого с Claris Works и табличного, совместимого с Excel. Под Newton была даже выпущена версия знаменитой почтовой программы Eudora. А стараниями таких программистов, как Lee Moon, на Newton'е стали появляться 3D-приложения! Но вот что печалило: цена на него была все же великовата – \$1100.

Но тут Apple, подобно заправскому картежнику, извлекла из рукава новый козырь – eMate 300. Конструктивно выполненный как субноутбук с сенсорным экраном, OS от MessagePad 2000 и более слабым (а значит дешевым) процессором ARM 710 25 МГц, этот компьютер был ориентирован прежде всего на детскую аудиторию. Для большей сохранности от шаловливых детских ручек, корпус выполнили из ударопрочного полупрозрачного пластика. А цена в 799 долларов и система продаж со скидками для учебных заведений обеспечила популярность eMate в американских школах.

Благодаря стараниям Apple, популярность Newton выросла настолько, что он стал звездой экранов. Стало модно снимать его в кино и сериалах: вспомните Джиган Андерсон из «Секретных материалов» или Стивена Сигала из «Захвата», не говоря уж о таком, явно профинансированном Apple фильме, как «Миссия невыполнима».

В конце 1997 года выходит MessagePad 2100, явившийся логическим продолжением MessagePad 2000. Объем оперативной памяти увеличился в новой модели до 8 Мб, инфракрасный порт стал поддерживать Fast IrDA. В это же время появилось очередное обновление Newton OS, которое научило Newton работать с сетевыми картами PCMCIA. Более того, с этого момента стало возможно устанавливать приложения не только через последовательный порт, но и через сеть.

*Появлению MessagePad 2100 предшествовала почти детективная история. Apple решила отправить Newton в свободное плавание, выделив Newton System Group в самостоятельную фирму Newton Inc. Когда же начался выпуск MP2100, руководство Apple передумало и забрало фирму обратно. Но вот логотип Newton Technology с корпуса убрать так и не успели.*



# НЕ СПЕШИ ВЫБРАСЫВАТЬ ТЕЛЕВИЗОР!



Потому что теперь, благодаря пуску нового передатчика, жители Москвы и Московской области смогут легко настроиться на любимый Муз-ТВ и оттянуться по полной. Все!





В том же году совместно с фирмой Dragon Systems было начато создание программы голосового ввода (!) для модели MessagePad 2100, к сожалению, так и не успевшей выйти из стадии бета-тестирования.

### Тайная жизнь

Несмотря на развитые возможности, Newton обладал дополнительными функциями, которые Apple так и не довела до ума. Это распространялось как на программное обеспечение, так и на железо. Например, в стандартном наборе приложений спрятаны две игры: «Покер» и «Пасьянс». Там же есть коротенькая программа EggHunt, делающая эти приложения видимыми. Также представляет определенный интерес нереализованная особенность Newton MessagePad 2000 и 2100 – линейный аудиовыход, встроенный в Interconnect Port (умельцы, естественно, придумали и сделали соответствующий переходник).

*Продвинутые пользователи, вооружившись отвертками и паяльниками, сумели выяснить, что MessagePad 2000 легко и недорого можно переделать в MessagePad 2100 путем добавления дополнительной памяти. У некоторых, правда, не обошлось без жертв и разрушений.*

А в 1995 году Newton чуть было не обзавелся младшим братом – MessagePad 110 LC размером с современный Palm-Size компьютер. О факте его разработки свидетельствует забавный момент – в США немного поторопились и выбросили в продажу чехлы для Palm с ярлыком MessagePad 110LC и логотипом Apple. Возможно, отказ от выпуска этой модели стал очередной серьезной ошибкой в череде неудач Apple с Newton.

Еще одним интересным фактом были периодические появления на прилавках японских и американских магазинов Newton'ов без макинтошевского яблока (но с гордой надписью Sharp) и иногда называвшихся ExpertPad вместо MessagePad. Все объяснялось очень просто: Sharp выпускал Newton MP100, MP2000 и MP2100 по заказу Apple, иногда параллельно продавая устройства и со своим логотипом.

По многочисленным слухам, полным ходом шло приготовление к выпуску MessagePad 3000 с цветным экраном, а также bMate – бизнес компьютера в корпусе eMate с процессором StrongARM. Но случилось то, чего меньше всего ждали...

### Смерть

В начале 1998 года по Интернету поползли нехорошие слухи: Newton – не жилец. И вот 27 февраля из Купертино прозвучал приговор: Apple прекращает выпуск устройств с Newton OS, включая MessagePad 2100 и eMate 300. Правда, при этом было обещано, что в начале 1999 года взамен eMate будет выпущено нечто другое на базе Mac OS (с опозданием на полгода вышел iBook). Попытки лицензировать Newton другими фирмами ни к чему не привели. Так Apple уничтожила самое необычное и перспективное творение своих рук. Ответить на вопрос: «Почему?», скорее всего, не получится. Есть официальная версия, озвученная Стивом Джобсом, которая говорит, что Apple не может одновременно заниматься столь различными платформами, как Mac OS компьютеры и Newton OS PDA. Неофициальных много: от вполне реальной «нерентабельности» до совершенно фантастической – о подкупе Стива Джобса гигантом Microsoft с целью продвижения Windows CE-устройств.

### Жизнь продолжается

Пережив первые впечатления после шока, пользователи Newton сплотились и провели две акции. Первая заключалась в сборе подписей и отправке e-mail'ов в поддержку любимого устройства непосредственно в Apple Computer. Вторая же вылилась в создание Newton Underground – серии серверов, в задачи которых входило пропагандирование любимой платформы. Обе акции закончились безрезультатно и энтузиастам пришлось вести самостоятельную «борьбу за Newton»: продолжали появляться новые программы, правда, с каждым годом все реже и реже (сейчас, например, один умелец пытается перенести DOOM на Newton)... А люди до сих пор продолжают покупать Newton, уже подержанный, но, все равно, до последнего времени никем не превзойденный.

### Реинкарнация

Каждый год тысячи поклонников безвременно погибшего устройства с надеждой вылавливают из Интернета обрывки информации о преемнике старого доброго Newton'a. Обычно пик подобной активности приходится на июнь и декабрь и приурочен к крупнейшим выставкам Apple. Подчас информация кажется совсем невероятной: Apple планирует купить Handspring (назывались даже Palm и Psion Computers), Apple делает устройство с форм-фактором Newton и установленной Mac OS... Вот и сейчас по сети передаются изображения мифического SuperPDA класса Tablet Computer, который, согласно легенде, создается за воротами знаменитого тайваньского производителя AlphaTop (выпускающего, кстати, ноутбуки для Apple). Посмотрим... До выставки MacWorld осталось ждать немного. Нам же кажется, что ожидаемое устройство обязательно появится. Может, через год, может, через два, но оно снова совершит дерзкий прорыв, ведь Apple по другому не умеет.

### Ресурсы, посвященные Newton MessagePad

- <http://www.amug.org/amug-web/html/amug/resources/newton.html> – огромный файловый архив от Arizona Macintosh User Group. Содержит Freeware, Shareware и Demo-версии различных приложений под Newton OS.
- <http://www.pdstreet.com/boards/Newton/> – англоговорящий форум.
- <http://www.newton.ru/cgi-bin/bbs/forum.cgi?forum=open> – русскоязычный форум, не очень активный, зато по-нашему.
- <http://nav.webring.yahoo.com/hub?ring=newtonring&list> – стартовая страница Newton Webring. Содержит прямые ссылки на огромное количество сайтов, где можно отыскать много полезной информации, посвященной Newton.
- <http://www.kudra.com/newton/newton-faq> – FAQ. К сожалению, последняя версия датирована мартом 1999 года, но, все равно, очень интересно.
- <http://www.panix.com/~clay/newton> – удобный сборник ссылок с классификатором.
- <http://www.concentric.net/~cmonica/newton/hacking.shtml> – страница для людей без страха и упрека, способных залезть с паяльником в Newton MessagePad
- <http://www.pixsolution.com/english.html> – сайт фирмы PIXsolution, выпускающей аппаратные апгрейды для Newton.

### Родословная

Модель	ОЗУ/ПЗУ	Процессор	OS	Разрешение экрана/оттенки серого	Габариты, мм / масса, г
Original MessagePad	640 Кб / 4 Мб	ARM 610 20 МГц	1.1	336x240/4	80x110x30 / 480
MessagePad 100	640 Кб / 4 Мб	ARM 610 20 МГц	1.3	336x240/4	180x110x30 / 480
MessagePad 100	640 Кб / 4 Мб	ARM 610 20 МГц	1.3	336x240/4	180x110x30 / 480
MessagePad 110	1 Мб / 4 Мб	ARM 610 20 МГц	1.3	320x240/4	200x100x30 / 580
MessagePad 120 rev.A	1 Мб / 8 Мб	ARM 610 20 МГц	2.0	320x240/4	200x100x30 / 580
MessagePad 120 rev.B	2 Мб / 8 Мб	ARM 610 20 МГц	2.0	320x240/4	200x100x30 / 580
MessagePad 130	2.5 Мб / 8 Мб	ARM 610 20 МГц	2.0	320x240/4	200x100x30 / 540
eMate 300	3 Мб / 8 Мб	ARM 710 25 МГц	2.1	480x320/16	300x290x50 / 1800
MessagePad 2000	5 Мб / 8 Мб	StrongARM 162 МГц	2.1	480x320/16	210x110x20 / 590
MessagePad 2100	8 Мб / 8 Мб	StrongARM 162 МГц	2.1	480x320/16	210x110x20 / 590

# ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛ

С 1 Сентября по 30 Ноября  
производится подписка на 2002 год.

Подписка оформляется в любом почтовом отделении связи России и СНГ. На территории России подписка производится по "Объединенному каталогу 2002" ("Зеленый каталог"), в странах СНГ и Балтии по "Каталогу российских газет и журналов".



ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС  
29919, 27229



ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС  
41800, 41513



Оформить подписку в режиме ON-Line через internet с оплатой по карточкам **VISA, EuroCard/MasterCard, Dinners Club** или **JCB**, а также получить дополнительную информацию о подписке можно на сайте [www.gameland.ru](http://www.gameland.ru)

# ROVERBOOK - НАРОДНЫЙ НОУТБУК



Intel® Celeron™ processor 800 MHz  
**13.3" TFT XGA**  
64 MB/10 GB/CD/Fm/LAN/Li-Ion/Linux

**СПЕЦИАЛЬНОЕ  
ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

[www.roverbook.com](http://www.roverbook.com)

НАРОДНАЯ ЦЕНА

\$

**995**

**Москва:** Белый Ветер: 928-7392, 928-7394 • КомпьюЛинк: 967-6867 • ПортКом: 269-2211, 784-6612 • Респект: 165-5374, 207-1555 • VS-Центр: 742-3836, 742-3840 • ОЛДИ: 178-9047 • НИКС: 216-7001 • Дека: 265-6446 • R-Style: 904-1001 • Артрон: 778-1505 • Индэл: 129-2136 • Формоза: 234-2165 • Ф-Центр: 472-6401 • Армада РС: 956-4384 • DestenComputers: 785-1080 • Depo.ru: 969-2255 • **Санкт-Петербург:** ДВМ-Нева: (812) 325-1105 • Диалектика: (812) 327-8228 • **Ростов-на Дону:** Zenit-Computers: (8632) 95-0300 • **Владивосток:** DNS: (4232) 30-0454 • **Тюмень:** Арсенал+: (3452) 46-4774 • **Омск:** НТП ВТИ:(3812) 23-3377 • **Казань:** Премьер-К: (8432) 38-7476 • **Екатеринбург:** Урал-Фарго: (3132) 75-7954 • ДВМ-Урал: (3132) 77-6518 • **Самара:** Прагма: (8462) 16-3289 • **Хабаровск:** Электронный Мир: (4212) 21-3360 • **Норильск:** НПО Инфоцентр: (3919) 46-2310 • **Чебоксары:** ЧЦИ: (8352) 45-5583

Оптовые поставки: тел.: (095) 745-9857, факс: (095) 745-7723 • Корпоративные продажи: (095) 921-6186 • Интернет-магазин: [www.computershopper.ru](http://www.computershopper.ru)

Логотипы Intel и Celeron, являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation.

